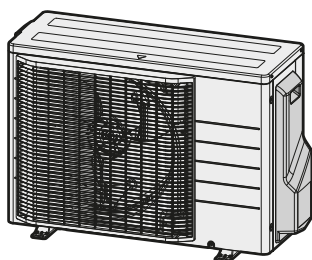




Montagehandleiding



R32 Split-reeks



RXM20A5V1B
RXM25A5V1B9
RXM35A5V1B9
RXM42A5V1B
ARXM25A5V1B
ARXM35A5V1B9
RXM50A5V1B8
ARXM50A5V1B8
RXP50N5V1B8

Montagehandleiding
R32 Split-reeks

Nederlands

EU – Safety declaration of conformity	EU – Závazné vyhlášení shody	EU – Samsvarserklæring for sikkerhet	EU – Izjava o skladnosti za sigurnost	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EC – Декларация о соответствии с безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza	EU – Sikkerhets-overensstemmelseerklæring	EU – Tunellauslaidun valitsemattomuksiluvakuutus	EU – Ohutus vastavaldetaskitsioon	ES – Doctrina de abieftăţare declarădă
EU – Declaration de conformité de sécurité	EU – Δήλωση συμπεφάνσεως για την ασφάλεια	EU – Sikkerheds-overensstemmelseerklæring	EU – Вєрностні праблєшєні о шбєдє	EC – Декларация о соответствии с безопасност	EU – Vyhlašení o zhode bezpečnost
EU – Conformiteitsverklaring veiligheid	EU – Conformiteitsdeklaratie for sikkerhet	EU – Konformitetsdeklaration for sikkerhet		UE – Déclaration de conformité de sécurité	AB – Govenik ugutluk beyan

Daikin Europe N.V.

- 01 ⁰⁰⁰⁰ declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
- 02 ⁰⁰⁰⁰ erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
- 03 ⁰⁰⁰⁰ erklära sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
- 04 ⁰⁰⁰⁰ verklaar hierbij, op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 ⁰⁰⁰⁰ declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
- 06 ⁰⁰⁰⁰ dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 ⁰⁰⁰⁰ объявляет, являясь т.к. ответственным, что продукция, на которую это заявление относится, таковы:
- 08 ⁰⁰⁰⁰ declara sub sa exclusivă responsabilitate că os produse a que esta declaraţie se referă:

RXM42A5V1B, RXM50A5V1B, ARXM50A5V1B,

- 01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided
- 05 están en conformidad con (las) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con dichas instrucciones:
- 02 följande(n) Riktlinj(e) och/eller följande(n) lag(ar) är reglerade i enlighet med våra instruktioner:
- 06 sont conformes à la(s) directive(s) ou à la réglementation suivante(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 instructions:
- 09 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en)
- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

Pressure Equipment 2014/68/EU**

Machinery 2006/42/EC***

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß der Bestimmungen für:
- 03 conformément aux dispositions de:
- 04 volgens de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le disposizioni di:
- 07 оуложєніє мє тєх прблєкєнієх тєх:
- 08 segundo as disposições de:
- 09 в соответствии с положениями:

- 01 as set out in <A> and judged positively by according to the <C> certificate <D>
- ** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by (Applied module <F>). Risk category <H>. Also refer to next page.

- 02 ** wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß <C> Zertifikat <D>

- ** wie in der technischen Konstruktionsakte <D> aufgeführt und von (Angewandtes Modul <F>) positiv ausgezeichnet. Risikoart <H>. Siehe auch nächste Seite.

- 03 ** le que défini dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <D>

- ** le que stipulé dans le Fichier de Construction Technique <D> et jugé positivement par (Module appliqué <F>). Catégorie de risque <H>. Se reporter également à la page suivante.

- 04 ** zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het <C> certificaat <D>

- ** zoals vermeld in het Technisch Constructiedossier <D> en in orde bevonden door (Toegepaste module <F>) en Risicocategorie <H> Zie ook de volgende pagina

- 05 ** como se establece en <A> es valorado positivamente por de acuerdo con el <C> Certificado <D>

- ** tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica <D> y juzgado positivamente por (Modulo aplicado <F>). Categoría de riesgo <H>. Consulte también la siguiente página.

- 01*** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File

- 02*** A Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.

- 03*** Daikin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique

- 04*** Daikin Europe N.V. er autorisert å samle teknisk konstruksjonsfilen

- 05*** Daikin Europe N.V. is autorizată să compileze un Arhivă de Construcţie Tehnică.

- 06*** Daikin Europe N.V. har tillatelse til å kompilere den tekniske konstruksjonsfilen.

- 07*** H Daikin Europe N.V. given förmått att sammanställa teknisk konstruktionsfil

- 08*** A Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrica.

- 09*** Kompanija Daikin Europe N.V. upravlja sva potrebna dokumentacija tehničke dokumentacije.

- 10*** Daikin Europe N.V. er autorisert å samle teknisk konstruksjonsfilen

- 11*** Daikin Europe N.V. er autorizată să compileze un Arhivă de Construcţie Tehnică.

- 12*** Daikin Europe N.V. har tillatelse til å kompilere den tekniske konstruksjonsfilen.

- 08 ⁰⁰⁰⁰ заявляет, исключительно под свою ответственность, что продукция, к которой относится настоящее заявление:

- 10 ⁰⁰⁰⁰ erklærer som eneansvarlig, at produktene, som er omfattet af denne erklæring:

- 11 ⁰⁰⁰⁰ deklarerar eigenaarskaf, at produktene, som er omfattet af denne erklæring:

- 12 ⁰⁰⁰⁰ erklærer et fulstendig ansvar for at produktene som er underlagt denne erklæring:

- 13 ⁰⁰⁰⁰ ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että laitteiden ilmoituksen laatu on tyydyttävä:

- 14 ⁰⁰⁰⁰ prohlásuje na svou plnou odpovědnost, že výrobky, ke kterým se toto prohlášení vztahuje:

- 15 ⁰⁰⁰⁰ izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da su proizvodi na koje se ova izjava odnosi:

- 16 ⁰⁰⁰⁰ tejes felelősséggel tudatában kijelenti, hogy a termékék, melyekre a nyilatkozat vonatkozik:

- 09 отвечает требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями:
- 12 forstår at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner.

- 13 ovat seuraavien direktiivien tai asetuksien mukaisia, edellyttäen että tuotetta käytetään ohjeiden mukaisesti:

- 14 jsou ve shodě s následujícími směrnici nebo předpisy za předpokladu, že tyto výrobky jsou používány v souladu s našimi pokyny:

- 15 u skladu sa sledećom direktivom(i) ili odredbom(a), uz usjet da se proizvodi koriste sukladno našim uputima:

- 16 megfelelően az alábbi irányelvi(k)nek vagy egyéb szabvány(ok)nak, ha a termék(ek)et előírás szerint használják:

- 01 os amendat,
- 02 in der jeweils gültigen Fassung,
- 03 teles کو modifikes,
- 10 som tillägg,
- 11 med tillägg,
- 12 med forsatte endringer,
- 06 e successive modifické,
- 07 ömskädd förändringar,

EN 60335-2-40,

- 16 * a)2 <A> alapján, a)2 igazolta a megfigyelést, a)2 <C> minősített a)21 * karo o káloveno s <A> i celeno poplomeno o esirano serti.
- ** enliget med den tekniska Konstruktionsdokumentationen <A> och positivt ingått i (Fästsett modul <F>). Riskkategori <H>. Se även nästa sida.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 * zopne a archivna dokumentacija konstrukcijska <D> pozitivna opnina Last meg a követeltől adódn.

- 17 ⁰⁰⁰⁰ deklare na vlastnu odgovornost, že produkti, ktorých tá deklarácia dočty:

- 18 ⁰⁰⁰⁰ deklare je propre rasporedě čá produse la care se referă această declarație:

- 19 ⁰⁰⁰⁰ z svo odgovornosti izjavljam, da so izdelki, na katere se izjava nanaša:

- 20 ⁰⁰⁰⁰ kmitad oma vastutuse, et tooted, mille kohta käesolev deklaratsioon kehtib:

- 21 ⁰⁰⁰⁰ järelekirja na oma otvovetstven, že produkti, za koro se omaco taku deklaracijo:

- 22 ⁰⁰⁰⁰ savo jėkioje atsakomybės pareškia, kad gaminiai, kuriems ši deklaracija taikoma:

- 23 ⁰⁰⁰⁰ ar plini abilitdu apiecia, ka izsadijami, uz kuru atliecas ši deklaracija:

- 24 ⁰⁰⁰⁰ vyklaue na vlastnu zodpovednost, že výrobky, na kore sa vztahuje toto vyhlášení:

- 25 ⁰⁰⁰⁰ bek szorultóludg kendisee at ömök izart, bu beymán iglgi ödögu ünömetem.

- 17 spehaja vymoqi nastepujujij dnyetvici lub rozporzadzen, pod varunkiem že produkti vyznaje sa zpodnie s naszymi instrukcijami:

- 18 sunt în conformitate cu următoarele directive sau regulamente, cu condiție că produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:

- 19 в souladu s naslednjimi direktivami i predpisom(i) pod pogledom, da se izdici uporabljajo v skladu z našimi navodili:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

- 20 vastavod jėgmise (jėgmisio direktivė) je jėmuse (jėmuse) nūdaie, trigumus, et ned kasitaiakase, istavusies mae jėhūsiše:

<A>	DAIKIN.TCF.032F.3/10-2023
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0304A
<E>	KIWA (NB1984)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

- 19*** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo databele s tehnično mapo.

- 20*** Daikin Europe N.V. on valitud koostama tehnilise dokumentatsiooni.

- 21*** Daikin Europe N.V. er autorizet at samle teknisk konstruktionsfilen.

- 22*** Daikin Europe N.V. pr gata sudaryti š techniskos konstrukcijos failą.

- 23*** Daikin Europe N.V. i autorizet să adunească tehnică de construcție.

- 24*** Spoločnosť Daikin Europe N.V. je oprávnená vykonať svoju technickú konštrukciu.

- 25*** Daikin Europe N.V. teknik yapı Dosyaları derleneye yetkildir.

[illegible][illegible][illegible]

Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	8
1.1	Over dit document	8
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	9
3	Over de doos	11
3.1	Buitenunit.....	11
3.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen.....	11
4	Installatie van de unit	11
4.1	Installatieplaats voorbereiden.....	11
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt.....	11
4.1.2	Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten	11
4.2	De buitenunit monteren	12
4.2.1	De installatiestructuur voorzien.....	12
4.2.2	De buitenunit installeren	12
4.2.3	Afvoer voorzien	12
5	Installatie van de leidingen	13
5.1	Koelmiddelleiding voorbereiden	13
5.1.1	Vereisten voor de koelmiddelleidingen	13
5.1.2	Isolatie van de koelmiddelleidingen	13
5.1.3	Lengte koelmiddelleiding en hoogteverschil	13
5.2	Koelmiddelleiding aansluiten	13
5.2.1	Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten.....	14
5.3	Koelmiddelleiding controleren	14
5.3.1	Op lekkages controleren	14
5.3.2	Vacuümdrogen.....	14
6	Koelmiddel vullen	14
6.1	Over het koelmiddel.....	14
6.2	Bepalen hoeveel koelmiddel moet worden bijgevuld.....	15
6.3	De hoeveelheid bepalen om opnieuw volledig te vullen.....	15
6.4	Extra koelmiddel bijvullen	15
6.5	Verbindingen van koelmiddelleidingen controleren op lekkage na het vullen van koelmiddel	15
6.6	Het label voor gefluoreerde broeikasgassen aanbrengen.....	15
7	Elektrische installatie	16
7.1	Specificaties van standaard bedradingscomponenten.....	16
7.2	De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten.....	16
8	De installatie van de buitenunit voltooien	17
8.1	De installatie van de buitenunit voltooien	17
9	Inbedrijfstelling	17
9.1	Controlelijst voor de inbedrijfstelling	17
9.2	Checklist tijdens inbedrijfstelling.....	17
9.3	Proefdraaien.....	18
10	Onderhoud en service	18
11	Opsporen en verhelpen van storingen	18
11.1	Storingsdiagnose met behulp van de led op de printplaat van de buitenunit.....	18
12	Als afval verwijderen	19
13	Technische gegevens	19
13.1	Bedradingsschema.....	19
13.1.1	Legende eengemaakt bedradingsschema.....	19
13.2	Schema van de leidingen	20
13.2.1	Schema van de leidingen: Buitenunit.....	20

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.



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](#)" [p 11])



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](#)" [p 11])



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 leidingen (zie "[5 Installatie van de leidingen](#)" [p 13])



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.



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.



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](#)" [p 14])



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.

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur



WAARSCHUWING

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

Elektrische installatie (zie "[7 Elektrische installatie](#)" [p 16])



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

- Als de voeding een ontbrekende of een verkeerde nul fase heeft, Kan de apparatuur defect raken.
- Sluit correct op de aarde aan. Aard de unit NIET via een nutsleiding, een piekspanningsbeveiliging of de aarding van de telefoon. Een onvolledige aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- Plaats de vereiste zekeringen of stroomonderbrekers.
- Bevestig de elektrische bedrading met kabelbinders, zodat deze NIET in contact kan komen met scherpe randen of buizen, vooral langs de hogedrukszijde.
- Gebruik GEEN draden met tape, geen verlengkabels en geen aansluitingen van een sterinstallatie. Deze kunnen zorgen voor oververhitting of elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Installeer GEEN fasecompensatiecondensator, omdat deze unit een inverter bevat. Een fasecompensatiecondensator vermindert de prestaties en kan ongevallen veroorzaken.



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.

Installatie binnenunit voltooien (zie "[8 De installatie van de buitenunit voltooien](#)" [p 17])



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.

Inbedrijfstelling (zie "[9 Inbedrijfstelling](#)" [p 17])



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



VOORZICHTIG

Laat het systeem NIET proefdraaien terwijl aan de binnenunit(s) 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 "[10 Onderhoud en service](#)" [p 18])



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



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.



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.

Over de compressor

**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 pijpsnijder 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.

Oplossen van problemen (zie "**11 Opsporen en verhelpen van storingen**" [p. 18])

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE**

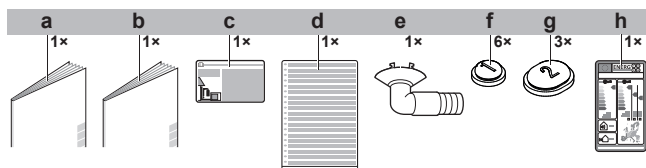
- Wanneer de unit **NIET** werkt, worden de leds op de printplaat uitgeschakeld om energie te besparen.
- Zelfs wanneer de leds niet branden, kunnen de klemmenstrook en de printplaat nog stroom krijgen.

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 Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- b Montagehandleiding buitenunit
- c Label gefluoreerde broeikasgassen
- d Meertalig label gefluoreerde broeikasgassen
- e Afvoerplug (op de bodem van de doos)
- f Afvoerdeksel (1)
- g Afvoerdeksel (2)
- 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.

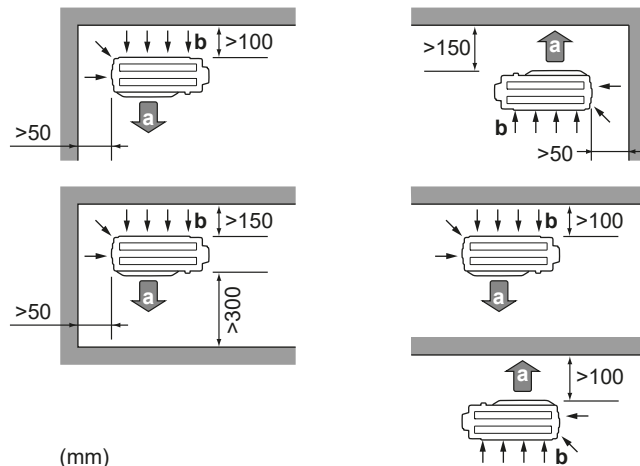
4.1 Installatieplaats voorbereiden

**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:



(mm)

- a Luchtuitlaat
- b Luchtinlaat

**OPMERKING**

De muur aan de uitlaatzijde van de buitenunit **MOET** ≤ 1200 mm hoog zijn.

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 geluidsdruk niveau.

**INFORMATIE**

Het geluidsdruk niveau is lager dan 70 dBA.

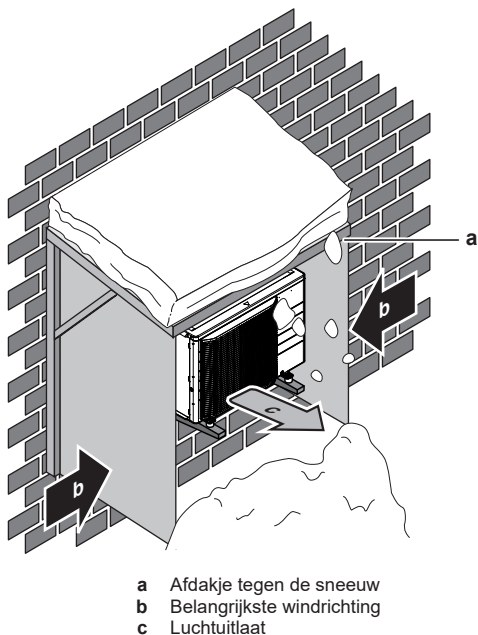
De buitenunit is ontworpen voor alleen installatie buitenshuis en voor omgevingstemperaturen in de tabel hieronder (tenzij anders vermeld in de gebruiksaanwijzing van de aangesloten binnenunit).

Koelen	Verwarmen
-10~50°C droge bol	-20~24°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.

4 Installatie van de unit



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. Zie "4.2 De buitenunit monteren" [p. 12] voor meer informatie.

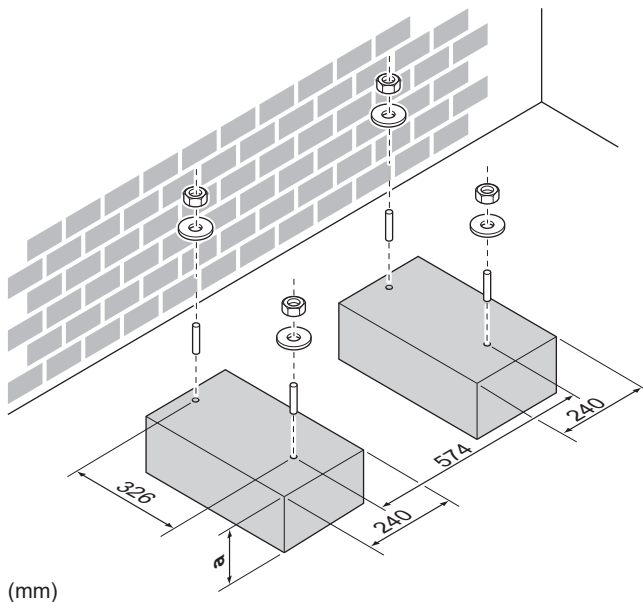
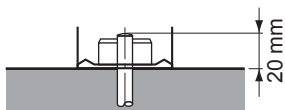
In streken met heftige sneeuwval is het belangrijk om een installatieplaats te selecteren waar de sneeuw GEEN invloed heeft op de unit. Wanneer de sneeuw zijwaarts kan vallen, zorg ervoor dat de spoel van de warmtewisselaar NIET door de sneeuw gehinderd kan worden. Installeer, indien nodig, een afdakje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

4.2 De buitenunit monteren

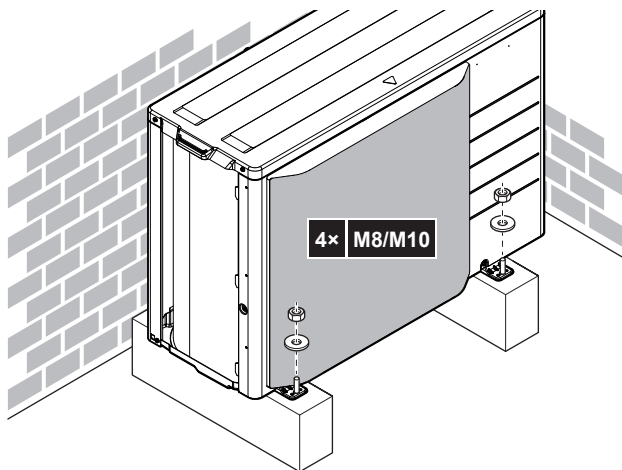
4.2.1 De installatiestructuur voorzien

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

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



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

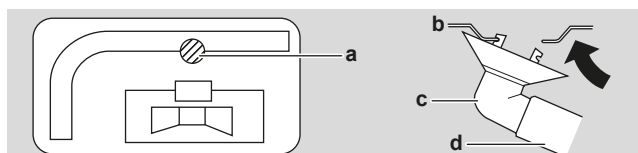
Als de afvoeropeningen van de buitenunit afgedekt zijn door een installatiebasis of de vloer, plaatst u extra voeten van ≤30 mm hoog onder de voeten van de buitenunit.



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).



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

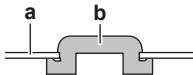
Afvoeropeningen afsluiten en de afvoeraansluiting installeren



OPMERKING

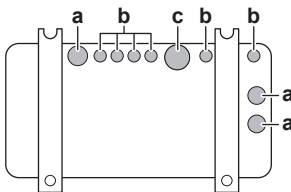
Gebruik in koude streken GEEN afvoeraansluiting, afvoerslang en afvoerdekseks (1, 2) met de buitenunit. Neem de gepaste maatregelen zodat het afgevoerde condensaat NIET kan bevriezen.

- 1 Installeer de afvoerdekseks 1 en 2 (accessoire). Controleer of de randen van de afvoerdekseks de openingen volledig afsluiten.



- a Onderste frame
- b Afvoerdekseks

- 2 Installeer de afvoeraansluiting.



- a Afvoeropening. Installeer een afvoerdekseks (2).
- b Afvoeropening. Installeer een afvoerdekseks (1).
- c Afvoeropening voor afvoeraansluiting

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	Buitendiameter leiding	
	Vloeistofleiding	Gasleiding
20~42	Ø6,4 mm (1/4")	Ø9,5 mm (3/8")
50	Ø6,4 mm (1/4")	Ø12,7 mm (1/2")

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")			

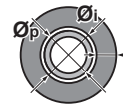
^(a) Afhankelijk van de toepasselijke wetgeving en de maximale bedrijfsdruk van de unit (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit), zijn mogelijk dikkere leidingen vereist.

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

Isolatie dikte:

Buitendiameter leiding (Ø _p)	Binnendiameter isolatie (Ø _i)	Isolatie dikte (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.

5.1.3 Lengte koelmiddelleiding en hoogteverschil

Wat?	Afstand	
	Klasse 20~35	Klasse 42+50
Maximaal toegelaten leidinglengte	20 m	30 m
Minimaal toegelaten leidinglengte	1,5 m	1,5 m
Maximaal toegelaten hoogteverschil	15 m	20 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.

6 Koelmiddel vullen

5.2.1 Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten

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



WAARSCHUWING

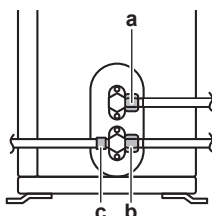
Sluit de koelmiddelleidingen goed aan voordat u de compressor inschakelt. Als de koelmiddelleidingen NIET zijn aangesloten en de afsluiter tijdens het afpompen openstaat, wordt lucht in het circuit gezogen wanneer de compressor wordt ingeschakeld. Dit veroorzaakt dan een abnormale druk in de koelcyclus,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



OPMERKING

- Gebruik de flaremoer die op de unit is bevestigd.
- Om gaslekken te voorkomen, brengt u koelmachineolie aan op ALLEEN de binnenkant van de verbreding. Gebruik koelmachineolie voor R32 (FW68DA).
- Hergebruik GEEN verbindingen.

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



- a Vloeistofafsluiter
- b Gasafsluiter
- c Servicepoort

- 2 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).



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.

- 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 koelmiddel 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.

6.2 Bepalen hoeveel koelmiddel moet worden bijgevuld

Indien de totale lengte van de leiding...	Dan...
≤10 m	Voeg GEEN koelmiddel bij.
>10 m	$R = (\text{totale lengte (m) van de vloeistofleiding} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Bijkomende vulling (kg) (afgerond in eenheden van 0,01 kg)}$

**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.

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

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

- 1 Voer de lektesten uit; zie "5.3 Koelmiddelleiding controleren" ► 14].
- 2 Vul met koelmiddel.
- 3 Controleer op koelmiddellekken na het vullen (zie hieronder).

Dichtheidstest van lokaal gemaakte koelmiddelverbindingen binnen

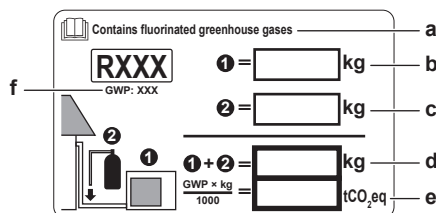
- 1 Gebruik een lekttestmethode met een minimum gevoeligheid van 5 g koelmiddel/jaar. Testlekken met een druk van minstens 0,25 keer de maximale bedrijfsdruk (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit).

Wanneer een lek is gedetecteerd

- 1 Tap het koelmiddel af, repareer de verbinding en herhaal de test.

6.6 Het label voor gefluoreerde broeikasgassen aanbrengen

- 1 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

7 Elektrische installatie



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.

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

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.



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

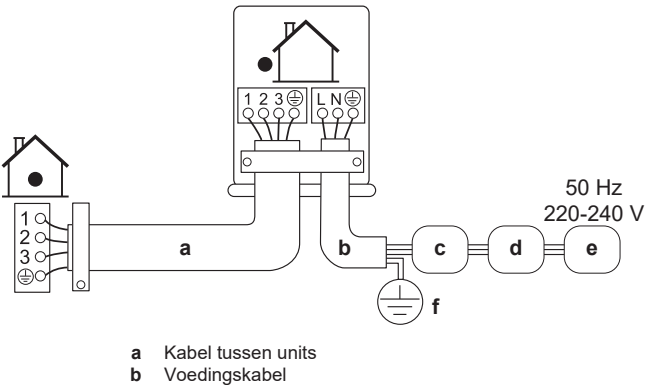
Wij raden aan massieve draden (met één ader) te gebruiken. Als er geslagen draden worden gebruikt, draai de draadjes een beetje in elkaar om ze rechtstreeks in de aansluitklem te steken of in een aansluiting met een ronde krimpklamp. Meer informatie vindt u in "Richtlijnen voor het aansluiten van de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

Voeding	
Spanning	220~240 V
Frequentie	50 Hz
Fase	1~
Nominale stroom	RXM20: 9,2 A ARXM25: 10,1 A RXM25: 10,5 A ARXM35 / RXM35: 11,8 A RXM42: 11,6 A ARXM50 / RXM50: 12,69 A RXP50: 11,81 A

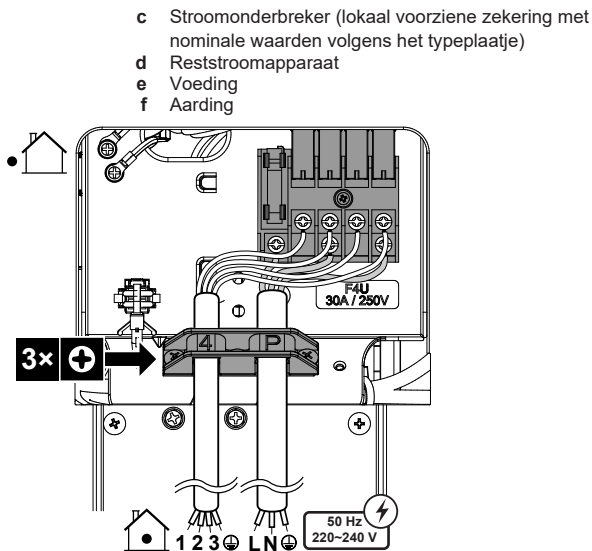
Onderdelen	
Voedingskabel	MOET voldoen aan de nationale bedradingsvoorschriften 3-aderige kabel Draad dikte gebaseerd op de stroom, maar minstens 2,5 mm ²
Kabel tussen de units (binnen↔buiten)	220~240 V Gebruik alleen geharmoniseerde draad met dubbele isolatie en geschikt voor de toepasselijke spanning 4-aderige kabel Minimum dikte 1,5 mm ²
Aanbevolen onderbreker	RXM20: 10 A ARXM25~50, RXM25~50, RXP50: 13 A
Aardlekschakelaar / reststroomonderbreker	MOET voldoen aan de nationale bedradingsvoorschriften

7.2 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten

- Verwijder het servicedeksel.
- Open de kabelklem.
- Sluit de kabel tussen de units en de elektrische voeding als volgt aan:



a Kabel tussen units
b Voedingskabel



- 4 Draai de klenschroeven goed vast. Gebruik bij voorkeur een kruiskopschroevendraaier.

8 De installatie van de buitenunit voltooien

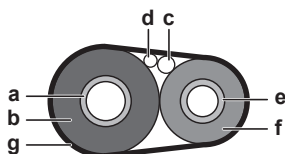
8.1 De installatie van de buitenunit voltooien



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 Voor RXM klasse 20, 25, 35, 50 en ARXM-units in combinatie met FTXM-, ATXM- of FVXM-units moet de functie "Stroomspaarstand stand-by" worden ingeschakeld. Zie de uitgebreide handleiding voor de installateur van de buitenunit voor de instelprocedure.
- 3 Installeer het servicedeksel.

9 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 voor vatten.

9.1 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 doorverbindingenkabel .
☐	De zekeringen, onderbrekers of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.

9.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling

☐	Ontluchten.
--------------------------	-------------

Testen.

9.3 Proefdraaien

i

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: Zie de gebruiksaanwijzing van de binnenunit voor het instellen van de temperatuur, de bedrijfsstand...

- 1

In de koelstand, selecteer de laagst programmeerbare temperatuur. In de verwarmingsstand, selecteer de hoogst programmeerbare temperatuur. Indien nodig kan proefdraaien worden gedeactiveerd.
- 2

Stel de temperatuur op normaal niveau in wanneer het proefdraaien beëindigd is. In de koelstand: 26~28°C, in de verwarmingsstand: 20~24°C.
- 3

Controleer of alle functies en onderdelen correct werken.
- 4

Het systeem stopt 3 minuten na het uitschakelen van de unit.

i

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.

10 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 (aanmelden 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.

!

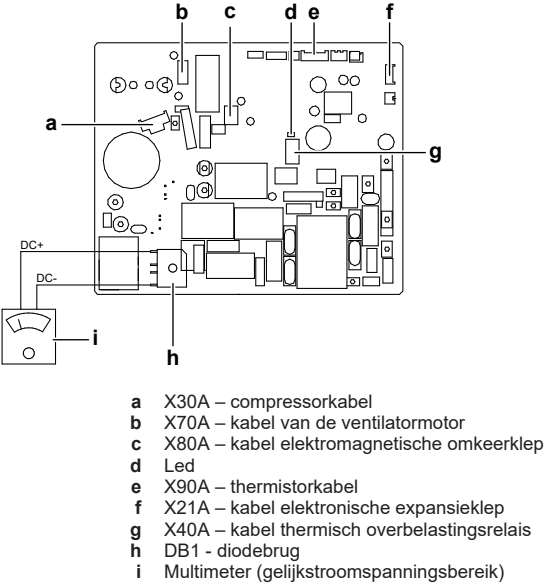
OPMERKING

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.



De volgende symbolen kunnen voorkomen op de unit:

Symbol	Verklaring
V	Meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert.

11 Opsporen en verhelpen van storingen

11.1 Storingsdiagnose met behulp van de led op de printplaat van de buitenunit

Led...	Diagnose
knippert	Normaal → controleer de binnenunit.
AAN	Schakel de voeding uit en weer aan, en controleer de led binnen een 3-tal minuten. → Als de led weer brandt, dan is de printplaat van de buitenunit defect.
UIT	1 Voedingsspanning (voor energiebesparing). 2 Storing in de voeding. 3 Schakel de voeding uit en weer aan, en controleer de led binnen een 3-tal minuten. → Als de led weer UIT is, dan is de printplaat van de buitenunit defect.

**OPMERKING**

Gebruik voor foutcodediagnose de draadloze afstandsbediening die bij de binnenunit is geleverd. Zie de servicehandleiding voor de volledige lijst met foutcodes en een gedetailleerde uitleg voor het opsporen en oplossen van elke storing.

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE**

- Wanneer de unit **NIET** werkt, worden de leds op de printplaat uitgeschakeld om energie te besparen.
- Zelfs wanneer de leds niet branden, kunnen de klemmenstrook en de printplaat nog stroom krijgen.

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 behandelingsbedrijf 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).

13.1 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

Raadpleeg het bedradingsschema op de unit voor toegepaste onderdelen en nummers. De onderdelen zijn genummerd met Arabische nummers in oplopende volgorde voor elk onderdeel en worden weergegeven in het onderstaande overzicht met "*" in de onderdeelcode.

Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
	Stroomonderbreker		Beschermende aarding
			Ruisvrije aarding
			Beschermende aarding (schroef)
	Aansluiting		Gelijkrichter
	Connector		Relaisstekker
	Aarding		Kortsluitstekker
	Lokale bedrading		Klem

Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
	Zekering		Klemmenblok
	Binnenunit		Draadklemmen
	Buitenunit		Verwarming
	Lekstroominrichting		

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	Hemelsblauw	YLW	Geel

Symbol	Betekenis
A*P	Printplaat
BS*	Drukknop AAN/UIT, aan/uitschakelaar
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, stekker
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebrug
DS*	DIP-switch
E*H	Verwarming
FU*, F*U, (raadpleeg de printplaat in uw unit voor de kenmerken ervan)	Zekering
FG*	Stekker (aarding frame)
H*	Kabelboom
H*P, LED*, V*L	Verklikkerlampje, led
HAP	Lampje (servicecontrole groen)
HIGH VOLTAGE	Hoge spanning
IES	Intelligente oogsensor
IPM*	Intelligente voedingsmodule
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetisch relais
L	Onder spanning
L*	Spoel
L*R	Reactor
M*	Stappenmotor
M*C	Compressormotor
M*F	Ventilatormotor
M*P	Motor afvoer pomp
M*S	Zwenkmotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetisch relais
N	Neutraal
n=*, N=*	Aantal keer door ferrietkern
PAM	Pulsamplitudemodulatie
PCB*	Printplaat
PM*	Vermogensmodule
PS	Schakelende voeding
PTC*	PTC-thermistor

13 Technische gegevens

Symbol	Betekenis
Q*	Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT)
Q*C	Stroomonderbreker
Q*DI, KLM	Aardlekschakelaar
Q*L	Overbelastingsbeveiliging
Q*M	Thermische schakelaar
Q*R	Lekstroominrichting
R*	Weerstand
R*T	Thermistor
RC	Ontvanger
S*C	Eindschakelaar
S*L	Vloterschakelaar
S*NG	Lekdetector koelmiddel
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*	Aan/uit-schakelaar
SA*, F1S	Spanningsafleider
SR*, WLU	Signaalontvanger
SS*	Keuzeschakelaar
SHEET METAL	Bevestigingsplaat klemmenstrook
T*R	Transformator
TC, TRC	Zender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebrug, voedingsmodule Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT)
WRC	Draadloze afstandsbediening
X*	Klem
X*M	Klemmenstrook (blok)
Y*E	Elektronische expansieklep spiraal
Y*R, Y*S	Omkerende elektromagnetische klep spiraal
Z*C	Ferrietkern
ZF, Z*F	Ruisfilter

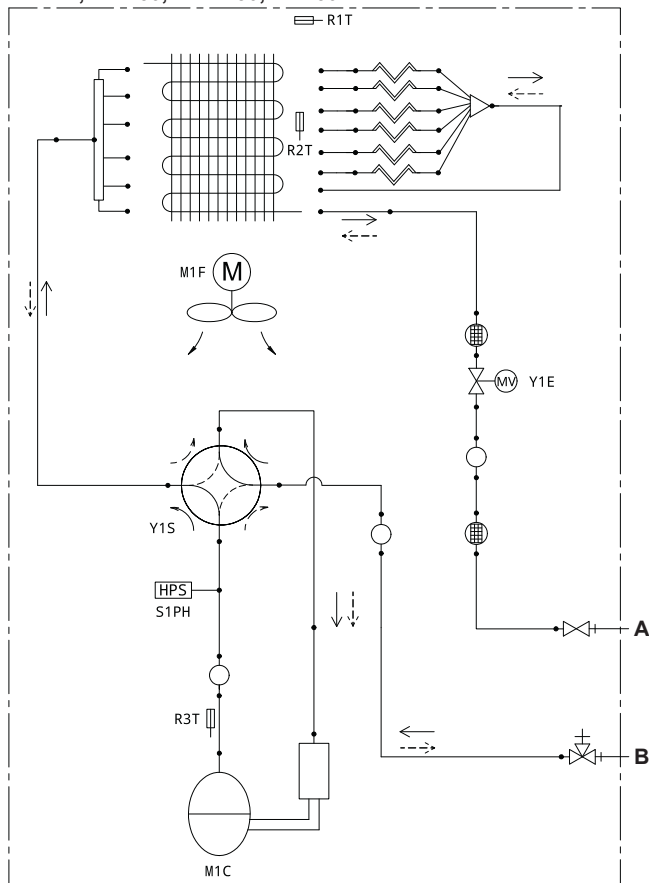
13.2 Schema van de leidingen

13.2.1 Schema van de leidingen: Buitenunit

PED-categorieën van apparatuur:

- Hogedrukschakelaar: categorie IV,
- Compressor: categorie II;
- Overige apparatuur: art. 4§3.

RXM42, RXM50, ARXM50, RXP50



Legende leidingenschema

	Vloeistofafsluiter
	Gasafsluiter
	Refnet
	Demper
	Demper met filter
	Elektronische expansieklep
	Filter
	Propellerventilator
	Hogedrukschakelaar (automatische reset)
	Thermistor
	Capillaire buis
	4-wegsklep
	Accumulator
	Compressor
	Warmtewisselaar
	Verdeler
	Koelmiddelstroom: Koelen
	Koelmiddelstroom: Verwarmen

Legende leidingschema	
A	Lokale leiding vloeistof 6,4 CuT
B	Klasse 42: Lokale leiding gas 9,5 CuT
	Klasse 50: Lokale leiding gas 12,7 CuT







DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P769578-4E 2024.07