



Montagehandleiding

R32 Split-reeks



RXJ20A5V1B
RXJ25A5V1B
RXJ35A5V1B

Montagehandleiding
R32 Split-reeks

Nederlands

CE - DECLARATION OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION DE CONFORMITE
CE - КОНФОРМІТЕТСТВЕННЕ ЗАЯВЛЕННЯ

CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΠΟΡΦΩΣΗΣ

CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG
CE - UYUMLUK BİLDİRİMİ
CE - PROHLÁŠENÍ SHODY

CE - IZJAVLJANJE O SKLADNOSTI
CE - MEĞFELIELESEGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - ATTIKTIKES/DEKLARACIJA
CE - ATILISTĖS/DEKLARACIJA
CE - VYHLÁŠENIE ZHODY
CE - UYUMLUK BEYANI

Daikin Europe N.V.

- 01 000 declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates.
02 000 erklärt auf seine alleinige Verantwortung, dass die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist.
03 000 déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration.
04 000 verklaart hierbij te eigen oorspronkelijk verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft.
05 000 declara a baja su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración.
06 000 dichiara sotto sua esclusiva responsabilità che i condizionatori di cui è l'entità questa dichiarazione.
07 000 δηλώνει με αποκλειστικό της απόκριση το ποσοστό των κλιματιστικών μονοτύπων στα οποία αφορά η παρούσα δήλωση.
08 000 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere.

RXJ20A5V1B, RXJ25A5V1B, RXJ35A5V1B,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 werden (Anweisungen) eingesetzt werden:
03 sont conformes à la(s) norme(s) (ou autre(s) document(s) normatifs), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgente normen) / de(n) of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi all(i) seguente(s) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 ako odповідає як(и) однієї(и) з(и) норм(и) (або іншого(го) документа(и)) нормативного характеру, умовно при використанні згідно з нашіми інструкціями.

EN 60335-2-40,

- 01 follows the provisions of:
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformément aux stipulations des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
05 siuovoni las disposicions de:
06 secondo le prescrizioni per:
07 je tipično u skladu s: /
08 de acordo com o previso etc.
09 в соответствии с:

- 10 under iadtagelsen af bestemmelserne i:
11 enligt villkoren i:
12 gitt i henhold til bestemmelserne i:
13 noudattaien määräykset:
14 za dodržení ustanovení předpisů:
15 prema odredbama:
16 követi azt:
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy:
18 in una preveditori.

- 11 Information*
12 Merk*
13 Huom*
14 Poznámka*
15 Napomena*
16 Megjegyzés*
17 Uwaga*
18 Nota*
19 do upućivanju dobić:
20 vastavati tolele:
21 cenevati izvayne na:
22 laikint nusta, paekiami:
23 eikvot piasas, kas nolakas:
24 orfavaio ustanoviaz:
25 bunni ksluama ugni orak

Machinery 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
Low Voltage 2014/35/EU

- 01 Directives as amended:
02 Direktiven, med senere ændringer:
03 Directives, telles que modifiées:
04 Richtlijnen, zoals geamendeerd:
05 Directives, según lo enmendado:
06 Direktive, como de modifia:
07 Orjonyk, onus kyon izmopolnobi:
08 Directives, conforme alterations etc.
09 Директива со всеми поправками:
10 Direktivier, med senere ændringer:
11 Direktiv, med forørelse ændringer:
12 Direktive, telles que modifiées:
13 Richtlijnen, zoals geamendeerd:
14 v raven zruhi:
15 Spmenica, kako je izmjenjeno:
16 ranyel(e)k es ndoltszask endeklezéssel:
17 z późniejszymi poprawkami:
18 Direktivier, cu amendamentele respective:
19 Direktive z vsemi spremembami:
20 Direktivios, kaus modifikatsiya:
21 Dugertiniai, su revizija kelesenia:
22 Direktivosa su papildimais:
23 Direktivās un lo papildinajums:
24 Snemici, i planom izmai:
25 Dgšimājs šatērijie forieiniekier.

- 09 000 заявляет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление:
10 000 erklærer under egenansvar, at klimaanlægsmodelerne, som denne deklaration vedrører:
11 000 deklarerer i egenansvar, at luftkonditioneringsmodellerne som berøres af denne erklæring, imødebår alt:
12 000 erklærer et pålievning ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne erklæring, imødebår at:
13 000 ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että ilmajäähdytyslaitteiden rakenteelliset ominaisuudet täyttävät kaikki
14 000 pönajšie ve své jné odpovědnosti, že modely klimatizací, k nimž se tato prohlášení vztahuje:
15 000 izjavlja pod svojim samim odgovornostu da su modeli klimatizacije na koje se ova izjava odnosi:
16 000 teigis beieusšigie ilašavai špieri, togi a klimaterieizats modelek, neyletve e tyakavakoz voratarkoz:

- 17 000 deklare na vlastita, izvlastno odgovornost, da modele klimatizatorov, kojih dolazi njeizase deklaracija:
18 000 deklaar je proprie răspundere de aparatele de aer condiționat la care se referă această declarație:
19 000 z svojo odgovornostjo izjavi, da so modeli klimatskih naprav, na kare se izjave nanaša:
20 000 kladit oia iadkioi vastuusia, et kšsmodeli klimatizatorov alla kuuluvad klimeseadriete mudelid:
21 000 deklaruoja na oiaa otuovastuise, se modelien suunnittelun ja koosteen osien osalta tavan perustavalla:
22 000 vastaa osastoonsa seasta, kad on konditsioneerimudelid, kumien alla on aktuala si deklaratsioon:
23 000 a jünü abitoia adpina, na kšs kšsmodeli mudeli gšsai konditsioneri, iz kumien abitoia si deklaracija:
24 000 ynnajšie na vlastnu zodpovednost, že kšs klimatizatorie modely, na kšs se vztahuje toto vyhlášení:
25 000 ynnajšie kendi soomluulikuada oinak usee bu bldimni igi odgdui kšs modelierini asgšavai gšs odgduimu bėjan eber.

- 16 megjelieiek az alábbi szabvány (oknak) vagy egy vagy tőzarárdó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használszák:
17 szerint in conformitate cu următorii (documente) normative (sau altele) document(e) normative), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
18 sind in conformiteet met de volgende (normatieve) standaard(en) (of andere normatieve documenten), onder voorzetting dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
19 on vastbaves jargmājsie standārditē (ja vāi tieše normalizatsie dokumentā), ku ned kasatāksie vastavai, mēie ietirditēle:
20 oisvserstiat na šepvriete ctrautajū ori dūrii normalizatsion dūvmentū, pri ūstavie, ve se kšsotatē ctrautac šaunacie šaunacie instruksijam:
21 atitinka žemai, nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
22 atitika žemai, nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 tad, ja tieši atbilsti razbajaz nardžijumem, abis šes gšgšem standartem un dšim normativim dokumentem:
24 su i zhode s nasledstvom(jimi) normoi(ami) (abio nym(i) normativny(i) dokumento(ami)), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi navedenmi:
25 ūdun, iatmalnizmaz gšre kulānizmasi kšsuvajia asgšavai asgšavai standartiar ve norm beliten bėgjelieie uyumidur:

16	Megjegyzés*	az(iz) <A> alapján, az(iz) gazdálta a megjelölést, az(iz) <C> tanúsítvány szentit.	21	Забелюшка*	како е изложено а <A> и цуелено потпомириено от катацио Сертификација <C>
17	Uwaga*	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinią i świadectwem <C>	22	Parabha*	Sertifikaas <C>
18	Nota*	ja como establecido en <A> e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>	23	Piezimies*	ka nodotais <A> un atbilstoš pozitīvajam vērtējumam saskaarā ar sertifikātu <C>
19	do upućivanju dobić:	načelno izjavio u <A> i pozitivno izjavio u skladu s certifikatom <C>	24	Poznámka*	ako bolo uvedené v <A> a pozitive zistené v súlade s osvedčením <C>
20	vastavati tolele:	načelno izjavio u <A> i pozitivno izjavio u skladu s certifikatom <C>	25	Napomena*	ako bilo uređeno v <A> i pozitivno zabilježeno u skladu s certifikatom <C>

- 07** H Daikin Europe N.V. eiwa špšorodimajvni vo ovovisj tojivno špšokio kšsotvėsijs:
08** A Daikin Europe N.V. esta autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
09** Kompanija Daikin Europe N.V. ymnohovetse ostaratje komentier tehnickeioi dūvmentuam.
10** Daikin Europe N.V. is bevogeti om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
11** Daikin Europe N.V. ar beomdigate at sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
12** Daikin Europe N.V. ar filatelse il ā kompleire den Tekniskie konstruktionsfilen.

- 13** Daikin Europe N.V. on valuttuuta laatimaan Teknisen asiakirjan.
14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.
15** Daikin Europe N.V. je ověšen za zpracování Datové a technické konstrukce.
16** A Daikin Europe N.V. jogsuati a miszaki konstrukciós dokumentációt összeállítsa.
17** Daikin Europe N.V. me upowaznienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.
18** Daikin Europe N.V. este autorizată să compileze Dosarul tehnic de construcție.

- 19** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
20** Daikin Europe N.V. on voluttu kustana tehnilis dokumentaalsooni.
21** Daikin Europe N.V. e otopkapanja ja ostaratj Anra za tehnickeioi kšsotvėsijs.
22** Daikin Europe N.V. yra įgalia sudaryti šį techniskie konstrukcijs failą.
23** Daikin Europe N.V. ir autorizatsi sastadi tehniško dokumentačijai.
24** Spoločnosť Daikin Europe N.V. je oprávnená vytvoriť súhrnnú technickú konštrukciu.
25** Daikin Europe N.V. Tehnik Yapı Dosyasını detemeye yetkilidir.

DAIKIN

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordstraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	3
1.1	Over dit document	3
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	3
3	Over de doos	6
3.1	Buitenunit	6
3.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen	6
4	Installatie van de unit	6
4.1	Installatieplaats voorbereiden	6
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt	6
4.1.2	Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten	6
4.2	De buitenunit monteren	7
4.2.1	De installatiestructuur voorzien	7
4.2.2	De buitenunit installeren	7
4.2.3	Afvoer voorzien	7
5	Installatie van de leidingen	7
5.1	De koelmiddelleidingen voorbereiden	7
5.1.1	Vereisten voor de koelmiddelleidingen	7
5.1.2	De koelleidingen isoleren	8
5.1.3	Lengte koelmiddelleiding en hoogteverschil	8
5.2	De koelmiddelleiding aansluiten	8
5.2.1	Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten	8
5.3	De koelmiddelleiding controleren	8
5.3.1	Op lekkages controleren	8
5.3.2	Vacuümdrogen	8
6	Koelmiddel bijvullen	9
6.1	Over het koelmiddel	9
6.2	Bepalen hoeveel koelmiddel toegevoegd moet worden	9
6.3	De hoeveelheid bepalen om opnieuw volledig te vullen	9
6.4	Extra koelmiddel bijvullen	9
6.5	De label voor fluorhoudende broeikasgassen bevestigen	10
7	Elektrische installatie	10
7.1	Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading	10
7.2	De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten	11
8	De installatie van de buitenunit voltooien	11
8.1	De installatie van de buitenunit voltooien	11
9	Configuratie	11
9.1	Faciliteitsinstelling	11
9.1.1	De stand voor voorzieningen instellen	11
10	Inbedrijfstelling	12
10.1	Checklist voor de inbedrijfstelling	12
10.2	Checklist tijdens inbedrijfstelling	12
10.3	Proefdraaien	12
11	Onderhoud en service	12
12	Opsporen en verhelpen van storingen	13
12.1	Storingsdiagnose met behulp van de led op de printplaat van de buitenunit	13
13	Als afval verwijderen	13
14	Technische gegevens	13
14.1	Bedradingsschema	13
14.1.1	Legende eengemaakt bedradingsschema	13

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document



INFORMATIE

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

Bedoeld publiek

Erkende installateurs



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud, reparaties en gebruikte materialen moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin 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

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 is een onderdeel 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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.

De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

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 de volgende veiligheidsinstructies en -voorschriften te allen tijde na.

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Installatie van de unit (zie "[4 Installatie van de unit](#)" ► 6])



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](#)" ► 6])



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](#)" ► 7])



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

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



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Start de unit niet als ze gevacumeerd is.

Koelmiddel vullen (zie "[6 Koelmiddel bijvullen](#)" ► 9])



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.

Elektrische installatie (zie "[7 Elektrische installatie](#)" ► 10])



WAARSCHUWING

- Al de bedrading MOET door een erkende elektricien uitgevoerd worden en MOET voldoen aan de geldende wetgeving.
- Maak elektrische verbindingen op de bevestigde bedrading.
- Alle op de site geleverde componenten en alle elektrische constructies MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.



WAARSCHUWING

- Als de voeding een ontbrekende of een verkeerde nulfase heeft, kan de apparatuur defect raken.
- Sluit correct op de aarde aan. Aard de unit NIET via een nultsleiding, 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 hogedruksijde.
- Gebruik GEEN draden met tape, geen gevlochten geleiders, 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 ALTIJD een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur



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 binnenunit voltooiën (zie "8 De installatie van de buitenunit voltooiën" [p 11])



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" [p 12])



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



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" [p 12])



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.

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 hardsoldeerblander.
- Gebruik uitsluitend goedgekeurde koelmiddelen en smeermiddelen.



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

Raak de compressor NIET aan met blote handen.

Oplossen van problemen (zie "12 Opsporen en verhelpen van storingen" [p 13])



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.

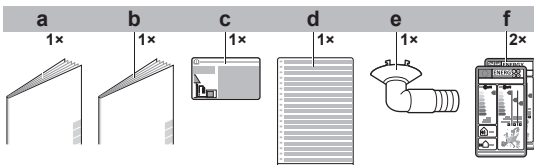
3 Over de doos

3 Over de doos

3.1 Buitenunit

3.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen

- 1 Hef de buitenunit op.
- 2 Verwijder de accessoires op de bodem van de verpakking.



- 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 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

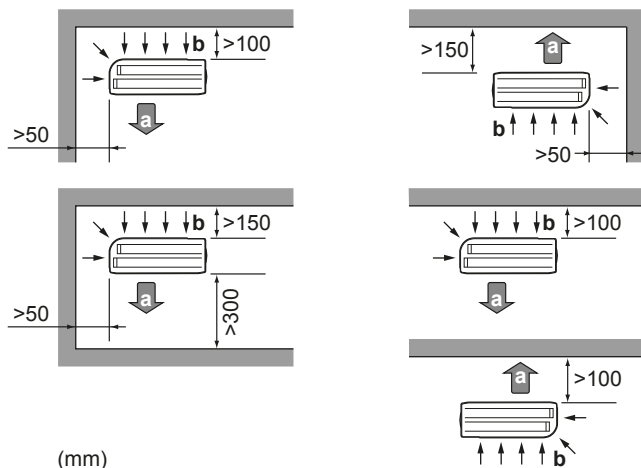


WAARSCHUWING

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:



- 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 geluidsdrukkniveau.



INFORMATIE

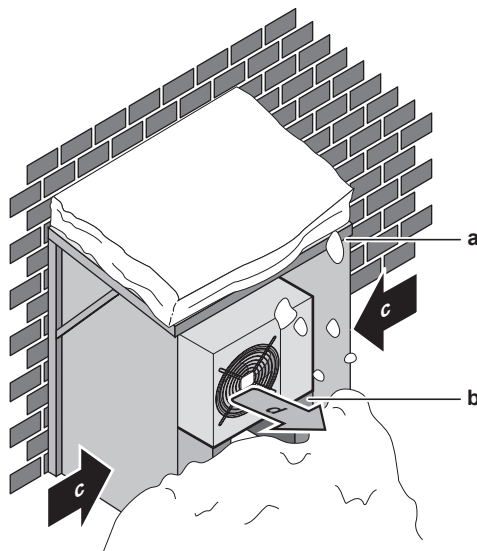
Het geluidsdrukkniveau is lager dan 70 dBA.

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.



- 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. 7] voor meer informatie.

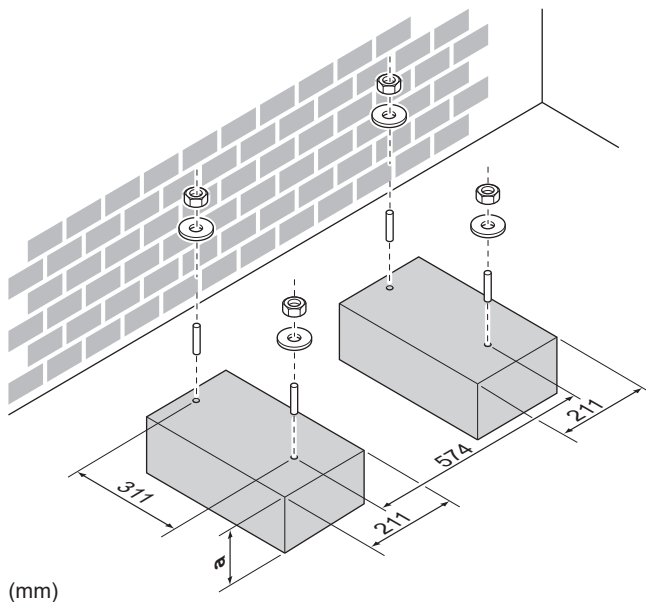
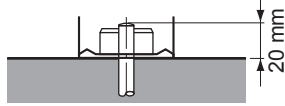
In streken met heftige sneeuwval is het belangrijk om een installatieplaats te selecteren waar de sneeuw GEEN invloed heeft op de unit. Wanneer de sneeuw zijwaarts kan vallen, zorg ervoor dat de spoel van de warmtewisselaar NIET door de sneeuw gehinderd kan worden. Indien nodig, monteer een afdakje tegen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

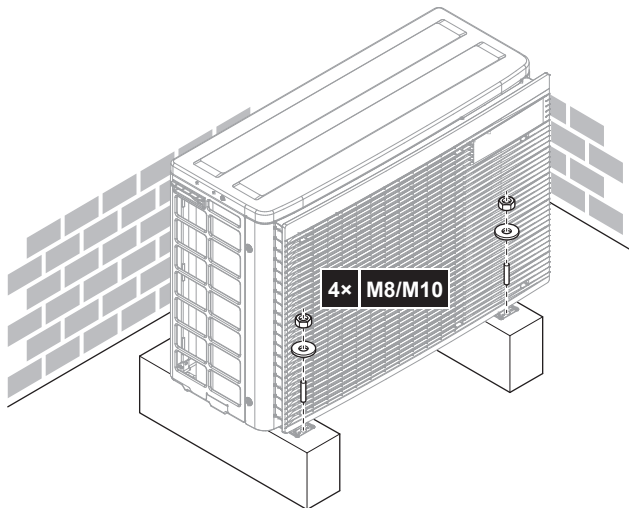
Leg 4 sets met M8- of M10-funderingsbouten, moeren en vulringen klaar (lokaal te voorzien).



(mm)

a 100 mm boven verwachte niveau van sneeuw

4.2.2 De buitenunit installeren



4.2.3 Afvoer voorzien



OPMERKING

Neem de gepaste maatregelen om te voorkomen dat het afgevoerde condensaat NIET kan bevriezen als de unit in een koud klimaat is geïnstalleerd.



OPMERKING

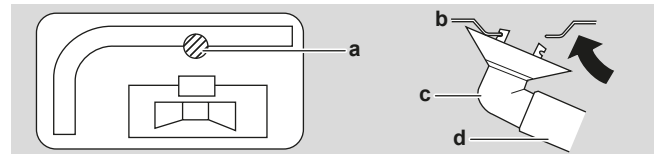
Als de afvoeropeningen van de buitenunit afgedekt zijn door een installatiebasis of de vloer, plaatst u extra voeten van ≤30 mm hoog onder de voeten van de buitenunit.



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 Onderste frame
- c Afvoerplug
- d Slang (lokaal te voorzien)

5 Installatie van de leidingen

5.1 De koelmiddelleidingen 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 binneneenheden aansluiten.



OPMERKING

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

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

Diameter koelmiddelleidingen

Buitendiameter leiding (mm)	
Vloeistofleiding	Gasleiding
Ø6,4	Ø9,5

Materiaal koelmiddelleidingen

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

Outer diameter (Ø)	Temper grade	Thickness (t) ^(a)	
6.4 mm (1/4")	Annealed (O)	≥0.8 mm	
9.5 mm (3/8")	Annealed (O)		

^(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 Installatie van de leidingen

5.1.2 De koelleidingen isoleren

- 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 ($\varnothing_p$)	Binnendiameter isolatie ($\varnothing_i$)	Isolatiedikte (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm



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

5.1.3 Lengte koelmiddelleiding en hoogteverschil

Wat?	Afstand
Maximaal toegestane leidinglengte	20 m
Minimaal toegestane leidinglengte	1,5 m
Maximaal toegestaan hoogteverschil	15 m

5.2 De 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.

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

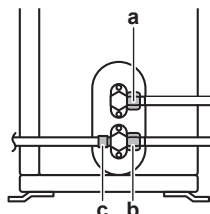
Sluit de koelmiddelleidingen goed aan voordat u de compressor inschakelt. Als de koelmiddelleidingen NIET zijn aangesloten en de afsluiter tijdens het afpompen openstaat, wordt lucht in het circuit gezogen wanneer de compressor wordt ingeschakeld. Dit veroorzaakt dan een abnormale druk in de koelcyclus, 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 De 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 bubbeltestoplossing, die u bij uw verdeler kunt kopen.

Gebruik NOOIT zeepwater:

- Zeepwater kan namelijk barsten in componenten veroorzaken, zoals in de doppen van flaremoeren of afsluiters.
- Zeepwater kan zout bevatten en zout absorbeert vocht dat zal bevriezen als de leidingen koud worden.
- Zeepwater bevat ammoniak dat de getrompte verbindingen aantast (tussen de flaremoer uit messing en het getrompte koperen gedeelte).

- 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

Start de unit niet als ze gevacumeerd 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.

- Vacumeer het systeem minstens 2 uur tot een meterdruk van $-0,1$ kPa (-1 bar).
- Controleer na het uitschakelen van de pomp de druk gedurende minstens 1 uur.
- 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 bijvullen

6.1 Over het koelmiddel

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

Type koelmiddel: R32

Waarde van het aardopwarmingsvermogen (GWP): 675

**WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL**

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

**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**

- 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**

Raak ongewenste vloeistofflekken NOOIT rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door beevriezing.

6.2 Bepalen hoeveel koelmiddel toegevoegd moet worden

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.

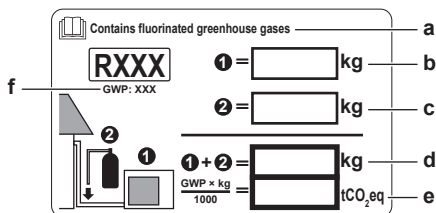
Vereiste: Controleer of de koelmiddelleiding is aangesloten en gecontroleerd (lekttest en vacuümdrogen) alvorens koelmiddel bij te vullen.

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

7 Elektrische installatie

6.5 De label voor fluorhoudende broeikasgassen bevestigen

1 Vul het label als volgt in:



- a Als bij de unit een meertalig label voor fluorhoudende broeikasgassen is geleverd (zie accessoires), neemt u de gewenste taal en kleeft u ze op a.
- b Koelmiddelvulling af fabriek: zie naamplaatje van de unit
- c Bijgevoelde hoeveelheid koelmiddel
- d Totale hoeveelheid koelmiddel
- e **Hoeveelheid gefluoreerde broeikasgassen** van de totale koelmiddelvulling uitgedrukt in ton CO₂-equivalent.
- f 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 CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

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

2 Bevestig het label op de binnenkant van de buitenunit naast de gas- en vloeistofafsluiters.



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.



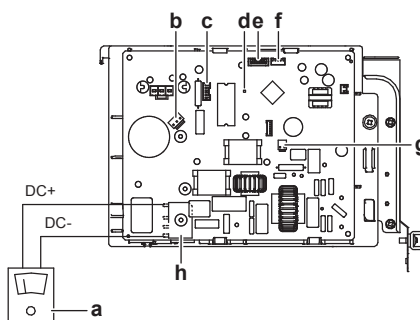
GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

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.



- a Multimeter (wisselstroomspanningsbereik)
- b S80 – kabel elektromagnetische omkeerlep
- c S70 – kabel van de ventilatormotor
- d Led
- e S90 – thermistorkabel
- f S20 – kabel elektronische expansieklep
- g S40 – kabel thermisch overbelastingsrelais
- h DB1 – diodebrug

7 Elektrische installatie



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

- Al de bedrading **MOET** door een erkende elektricien uitgevoerd worden en **MOET** voldoen aan de geldende wetgeving.
- Maak elektrische verbindingen op de bevestigde bedrading.
- Alle op de site geleverde componenten en alle elektrische constructies **MOETEN** voldoen aan de geldende wetgeving.



WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.



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.

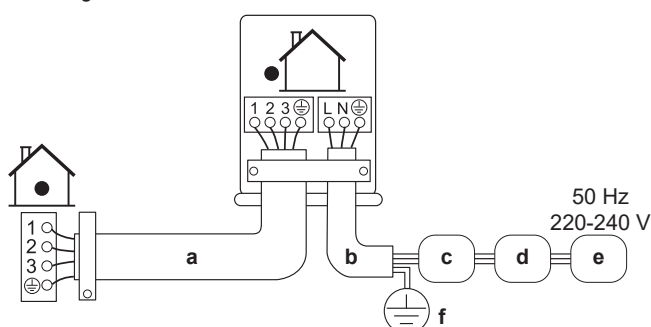
7.1 Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading

Onderdeel		Klasse 20	Klasse 25+35
Voedingskabel	Spanning	220~240 V	
	Fase	1~	
	Frequentie	50 Hz	
	Draadtypen	3-aderige kabel	
		2,5 mm ^{2(a)(b)} / 4,0 mm ^{2(b)}	
		(a) H05RN-F (60245 IEC 57)	
		(b) H07RN-F (60245 IEC 66)	

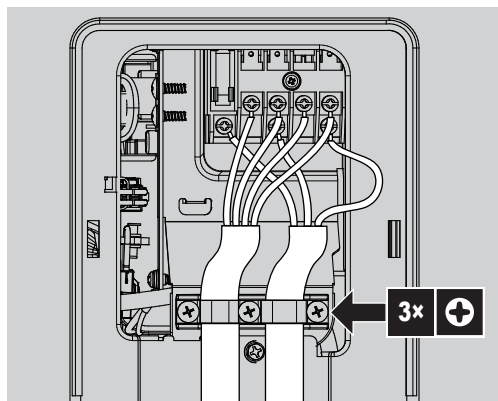
Onderdeel	Klasse 20	Klasse 25+35
Kabel tussen de units (binnen↔buiten)	4-aderige kabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² en geschikt voor 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)	
Aanbevolen onderbreker	10 A	13 A
Reststroomapparaat	MOETEN voldoen aan de toepasselijke wetgeving	

7.2 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten

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



- a Verbindingskabel
b Voedingskabel
c Stroomonderbreker
d Reststroomapparaat
e Elektrische voeding
f Aarding



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

8 De installatie van de buitenunit voltooien

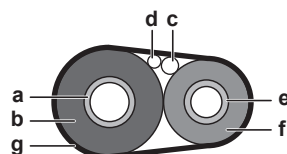
8.1 De installatie van de buitenunit voltooien



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 bevestig de koelmiddelleidingen en kabels als volgt:



- a Gasleiding
b Isolatie gasleiding
c Doorverbindingskabel
d Ter plaatse te voorziene bedrading (indien van toepassing)
e Vloeistofleiding
f Isolatie vloeistofleiding
g Afwerkingstape

- 2 Plaats het servicedeksel terug.

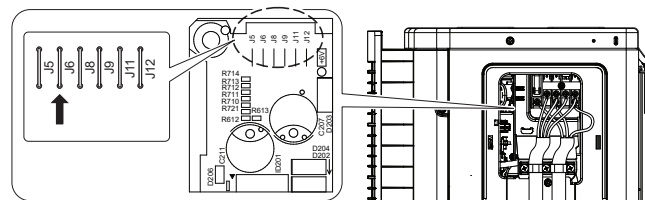
9 Configuratie

9.1 Faciliteitsinstelling

Gebruik deze functie voor koelen bij lage buitentemperatuur. Deze functie is ontworpen voor faciliteiten zoals apparatuur of computerruimten. Gebruik deze functie **NOOIT** in een woning of een kantoor met mensen.

9.1.1 De stand voor voorzieningen instellen

Wanneer adresjumper J6 op de printplaat wordt doorgeknipt, breidt het werkingsbereik uit tot -15°C. De faciliteitstand stopt als de buitentemperatuur tot onder -20°C zakt en wordt weer hervat zodra de temperatuur stijgt.



INFORMATIE

- De binnenunit kan intermitterende geluiden produceren door het in en/of uitschakelen van de ventilator van de buitenunit.
- Plaats bij gebruik van de faciliteitstand geen luchtbevochtigers of andere dingen die de vochtigheid in de kamer kunnen verhogen.
- Wanneer jumper J6 is doorgeknipt, wordt de ventilator van de binnenunit op de hoogste snelheid ingesteld.
- Gebruik deze instelling **NIET** in woningen of kantoren waar mensen aanwezig zijn.

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



OPMERKING

Laat de unit **ALTIJD** draaien met thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. Anders kan er brand in de compressor ontstaan.

10.1 Checklist 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 goed en op de juiste manier geaard en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
☐	De voedingsspanning komt 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.

10.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling

☐	Ontluchten.
☐	Proefdraaien.

10.3 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 zeker te zijn dat alle functies en onderdelen goed werken.

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



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 (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 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 CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

12 Opsporen en verhelpen van storingen

12.1 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	- Voedingsspanning (voor energiebesparing). - Storing elektrische voeding. - 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.



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.

13 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.

14 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).

14.1 Bedradingsschema

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

14.1.1 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
	Aansluiting		Beschermende aarding (schroef)
	Connector		Gelijkrichter
	Aarding		Relaisconnector
	Lokale bedrading		Kortsluitconnector
	Zekering		Aansluitklem
	Binnenunit		Klemmenstrook
	Buitenunit		Kabelklem
	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
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magneetrelais
L	Stroomvoerende
L*	Spoel
L*R	Reactivat

14 Technische gegevens

Symbool	Betekenis
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 omkeerklep
Z*C	Ferrietkern
ZF, Z*F	Ruisfilter



