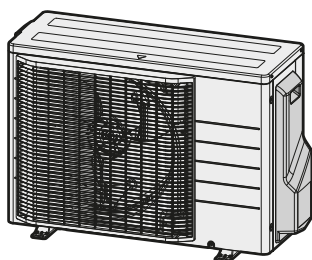




Montagehandleiding



R32 Split-reeks



RXTJ30A2V1B
RXTA30C2V1B
RXTM30A2V1B
RXTM40A2V1B
RXTP25A2V1B
RXTP35A2V1B
ARXTM30A2V1B

Montagehandleiding
R32 Split-reeks

Nederlands

[illegible]

01	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) Minimumum alowable pressure (TS) *Tmin. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) *Tsnax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) Refrigerant: <4> Setting of pressure safety device <4> (bar) Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	Максимально допустимое давление (PS) <4> (бар) Минимальная допустимая температура (TS) *Tmin. Минимальная температура на низкогодавлении стороне <4> (°C) *Tsnax. Сaturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) Хладагент: <4> Настройка давления предохранительного устройства <4> (бар) Номер изготовления и год изготовления (см. табличку на табличке модели)	02 Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar) Minimalema zulässige Temperatur (TS) *Tmin. Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <4> (°C) *Tsnax. Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht <4> (°C) Kältemittel: <4> Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	03 Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) Température minimum admissible (TS) *Tmin. Température minimum admissible (TS) *Tsnax. Température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS) <4> (°C) Réfrigérant: <4> Régler le dispositif de sécurité de pression <4> (bar) Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle	04 Maximal toelaatbare druk (PS) <4> (bar) Minimaal toegelaten temperatuur (TS) *Tmin. Minimumtemperatuur aan laagdrukzijde <4> (°C) *Tsnax. Verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toelaatbare druk (PS) <4> (°C) Koelmiddel: <4> Instelling van drukveiliging <4> (bar) Fabricatienummer en fabricagejaar: zie naamplaat model	05 Presión máxima admisible (PS) <4> (bar) Temperatura mínima admisible (TS) *Tmin. Temperatura mínima en el lado de baja presión <4> (°C) *Tsnax. Temperatura saturada correspondiente a la presión máxima admisible (PS) <4> (°C) Refrigerante: <4> Ajuste del dispositivo de seguridad <4> (bar) Número de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo	06 Pressione massima consentita (PS) <4> (bar) Temperatura minima ammessa (TS) *Tmin. temperatura alla minima nel lato di bassa pressione <4> (°C) *Tsnax. temperatura saturata corrispondente alla pressione massima consentita (PS) <4> (°C) Refrigerante: <4> Impostazione del dispositivo di controllo della pressione <4> (bar) Numero di serie e anno di produzione: fare riferimento alla targhetta del modello	07 Maximale ermetiseerbare druk (PS) <4> (bar) Minimale ermetiseerbare temperatuur (TS) *Tmin. Maximale ermetiseerbare temperatuur op de laagdrukzijde <4> (°C) *Tsnax. Maximale ermetiseerbare temperatuur bij de maximale ermetiseerbare druk (PS) <4> (°C) Koelmiddel: <4> Instelling van het veiligheidsapparaat <4> (bar) Productiesnummer en productiejahr: zie modelnaamplaat	08 Pressão máxima permitida (PS) <4> (bar) Temperatura mínima e máxima permitidas (TS) *Tmin. Temperatura mínima em baixa pressão <4> (°C) *Tsnax. Temperatura de saturação correspondente à pressão máxima permitida (PS) <4> (°C) Refrigerante: <4> Regulação do dispositivo de segurança da pressão <4> (bar) Número e ano de fabrico: consultar a placa de especificações da unidade	09 Maximale toegelaten druk (PS) <4> (bar) Minimale toegelaten temperatuur (TS) *Tmin. Minimumtemperatuur aan laagdrukzijde <4> (°C) *Tsnax. Verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toegelaten druk (PS) <4> (°C) Koelmiddel: <4> Instelling van drukbeveiliging <4> (bar) Fabricatienummer en fabricagejaar: zie naamplaat model	10 Maks. tillat tryk (PS) <4> (bar) Min.irets. tillate temperatur (TS) *Tmin. Min. temperatur på lavtrykssiden <4> (°C) *Tsnax. Måtet temperatur svarende til maks. tillate tryk (PS) <4> (°C) Kølemiddel: <4> Instilling af tryksikkerhedsudr. <4> (bar) Produktionsnummer og produktionsår: se modellens tekniske skilt	11 Maximal tillat tryk (PS) <4> (bar) Minimale tillat temperatur (TS) *Tmin. Minimumtemperatur på lavtrykssiden <4> (°C) *Tsnax. Måltstemperatur som motsvarer maksimal tillat tryk (PS) <4> (°C) Kølemiddel: <4> Instilling for tryksikkerhetsutrust <4> (bar) Produktionsnummer og produktionsår: se modellens tekniske skilt	12 Maksimal tillat tryk (PS) <4> (bar) Maksimum tillat temperatur (TS) *Tmin. Minimumtemperatur på lavtrykssiden <4> (°C) *Tsnax. Måltstemperatur som motsvarer maksimal tillat tryk (PS) <4> (°C) Kølemiddel: <4> Instilling for tryksikkerhetsutrust <4> (bar) Produktionsnummer og produktionsår: se modellens tekniske skilt	13 Surin sallitu paine (PS) <4> (bar) Pienin sallittu lämpötila (TS) *Tmin. Alhaisin mahdollinen paine lämpötila <4> (°C) *Tsnax. Surinmu sallittu paine (PS) vastaa (M)äly sallittua lämpötilää <4> (°C) Kylmäaine: <4> Varmistuseruuden asetus <4> (bar) Varmistuseruuden ja varmistusvuon: katso mallin nimikirjoitus	14 Maximální přípustný tlak (PS) <4> (bar) Minimální přípustná teplota (TS) *Tmin. Minimální teplota na nízkotlaké straně <4> (°C) *Tsnax. Saturační teplota odpovídající maximálnímu přípustnému tlaku (PS) <4> (°C) Chladivo: <4> Nastavení bezpečnostního tlakového zřízení <4> (bar) Výrobní číslo a rok výroby: viz typový štítek modelu	15 Najveći dopušten tlak (PS) <4> (bar) Najniža dopuštena temperatura (TS) *Tmin. Najniža temperatura na niskotlačkoj strani <4> (°C) *Tsnax. Standardna temperatura koja odgovara najvećem dopuštenom tlaku (PS) <4> (°C) Rashladno sredstvo: <4> Postavke sigurnosne naprave za tlak <4> (bar) Proizvodni broj i godina proizvodnje: pogledajte najbližu ploču modela	16 Legnagyobb megengedezhető nyomás (PS) <4> (bar) Legkiseb megengedezhető hőmérséklet (TS) *Tmin. Legkiseb megengedezhető hőmérséklet a kis nyomási oldalon <4> (°C) *Tsnax. A legnagyobb megengedezhető nyomásnak (PS) megfelelő leltetésig hőmérséklet <4> (°C) Hűtőközeg: <4> A hűtőnyomás-kapcsoló beállítása <4> (bar) Gyártási szám és gyártási évi: lásd a berendezés adataiban	17 Maksimum tillat tryk (PS) <4> (bar) Maksimum tillat temperatur (TS) *Tmin. Minimumtemperatur på lavtrykssiden <4> (°C) *Tsnax. Måltstemperatur som motsvarer maksimal tillat tryk (PS) <4> (°C) Kølemiddel: <4> Instilling af tryksikkerhedsudrust <4> (bar) Produktionsnummer og produktionsår: se modellens tekniske skilt	18 Surin sallitu paine (PS) <4> (bar) Pienin sallittu lämpötila (TS) *Tmin. Alhaisin mahdollinen paine lämpötila <4> (°C) *Tsnax. Surinmu sallittu paine (PS) vastaa (M)äly sallittua lämpötilää <4> (°C) Kylmäaine: <4> Varmistuseruuden asetus <4> (bar) Varmistuseruuden ja varmistusvuon: katso mallin nimikirjoitus	19 Maksimaali dovojeni tlak (PS) <4> (bar) Minimálna maxima dvojezna teplota (TS) *Tmin. Minimálna teplota na nizkotlačkovu stranu <4> (°C) *Tsnax. Naslednja temperatura, ki ustrezna maksimálnemu dovoljenemu tlaku (PS) <4> (°C) Hladivo: <4> Nastavitev tlakovske naprave za tlak <4> (bar) Proizvodna številka in leto proizvodnje: glejte najbližjo ploščico	20 Legnagyobb megengedezhető nyomás (PS) <4> (bar) Legkiseb megengedezhető hőmérséklet (TS) *Tmin. Legkiseb megengedezhető hőmérséklet a kis nyomási oldalon <4> (°C) *Tsnax. A legnagyobb megengedezhető nyomásnak (PS) megfelelő leltetésig hőmérséklet <4> (°C) Hűtőközeg: <4> A hűtőnyomás-kapcsoló beállítása <4> (bar) Gyártási szám és gyártási évi: lásd a berendezés adataiban	21 Maksimum tillat tryk (PS) <4> (bar) Maksimum tillat temperatur (TS) *Tmin. Minimumtemperatur på lavtrykssiden <4> (°C) *Tsnax. Måltstemperatur som motsvarer maksimal tillat tryk (PS) <4> (°C) Kølemiddel: <4> Instilling af tryksikkerhedsudrust <4> (bar) Produktionsnummer og produktionsår: se modellens tekniske skilt	22 Maximal tillat tryk (PS) <4> (bar) Minimale tillat temperatur (TS) *Tmin. Minimumtemperatur på lavtrykssiden <4> (°C) *Tsnax. Måltstemperatur som motsvarer maksimal tillat tryk (PS) <4> (°C) Kølemiddel: <4
----	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---	--	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---

01	Nome and address of the notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.	<Q>
02	Nome und Adresse des benannten Stelle, die positiv über Einhaltung der Druckgerätrichtlinie urteilt.	<Q>
03	Noti d'adresse de l'organisme notifié qui a évalué positivement la conformité à la directive sur l'équipement de pression.	<Q>
04	Naam en adres van de aangemelde instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur.	<Q>
05	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión.	<Q>
06	Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha iscritto la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.	<Q>
07	Όνομα και διεύθυνση του Κοινοποιημένου οργάνου που υπέγραψε θετικό έκτακτο για τη συμμόρφωση προς την Οδηγία Εξοπλισμού υπό Πίεση.	<Q>
08	Nome e morada do organismo notificado, que atestou favoravelmente a conformidade com a directiva sobre equipamentos pressurizados.	<Q>
09	Название и адрес органа технического надзора, признавшего соответствие решения о соответствии директиве об оборудовании под давлением.	<Q>
10	Naam og adresse på den anmeldte organ, der har fretaget en positiv beslutning af, at udstyret lever op til kravene i PED (Direktiv for trykudrustning i Udstyr).	<Q>
11	Naam og adresse til det anmeldte organ som godkender udførelsen af trykudrustningsdraktiver.	<Q>
12	Naam og adresse til det autoriserede organ som positivt bekræfter tilslutningen af trykudrustning til trykudrustning (Pressure Equipment Directive).	<Q>
13	Sen imolektun elmen nimi ja osoite, joka teki myönteisen päätöksen paineellavedin noudattamisesta.	<Q>
14	Nazov a adresa informovaného orgánu, který vydal pozitivní posouzení stouj se směrnicí o tlakových zařízeních.	<Q>
15	Nazov i adresu prijavljajućeg tela koje je kompleto pozitivno posuđbuo usklađenosti sa Smernicom za tlačno opremlje.	<Q>
16	A nyilatkozó bejelentésben vállalkozó felnevelő való megjelölésétől a nyomóeszközök bejelentéséről szóló irányelvvel való megfelelését igazoló bejelentés szövegezté nem is említi.	<Q>
17	Nazwa i adres jednostki notyfikowanej, która wydała pozytywną opinię dotyczącą spełnienia wymogów Dyrektywy dot. Urządzeń Cienowłóknistych.	<Q>
18	Denuntema i adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
19	Ime in naslov organa za upravljanje skladnosti, koje je pozitivno ocenilo izdržljivost i sigurnost, u skladu sa Smernicom o tlačnim posuđbama.	<Q>
20	Tekstualno opremlje, u skladu sa Smernicom o tlačnim posuđbama posuđbuje, nima ja potvrđuje.	<Q>
21	Наименование и адрес, на являющийся орган, който се е произвел от компетентно отношение съгласно съществителността директивата за оборудване под налягане.	<Q>
22	Aktualizovaný nápis, ktorý vydáva pozitívnu odpoveď na otázku, či sú tlakové zariadenia v súlade so smernicou o tlakových zariadeniach.	<Q>
23	Denuntema i adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
24	Nazov a adresa certifikovaného orgánu, ktorý kladne posúdil zbudu so smernicou pre tlakovú zariadenia.	<Q>
25	Базисни i testirani Direktno izvrgnuti i usklađeni omlu drak direktno izvrgnuti i usklađeni sa Smernicom o tlačnim posuđbama.	<Q>
<Q> VINÇOTTE nv Jan Oltelagerlaan 35 1800 Vilvoorde, Belgium		

[illegible][illegible][illegible]

Inhoudsopgave

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

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

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 9])



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 9])



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 11])



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 12])



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 13])



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

- 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 14])



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

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

Inbedrijfstelling (zie "[9 Inbedrijfstelling](#)" [p 15])



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 "[10 Onderhoud en service](#)" [p 15])



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.



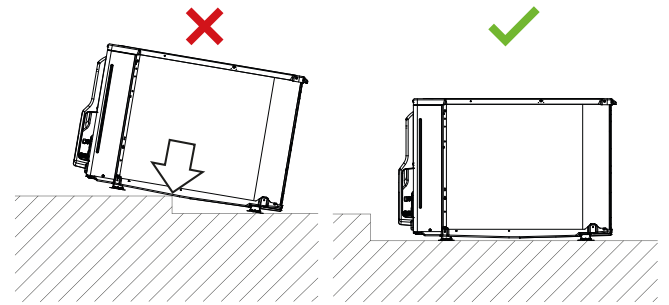
GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

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



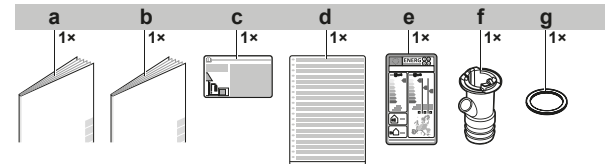
GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

Raak de compressor **NIET** aan met blote handen.



3.1.2 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 Energielabel
- f Afvoerplug (los op de bodem van de doos)
- g Afdichting voor afvoeraansluiting

3 Over de doos

3.1 Buitenunit

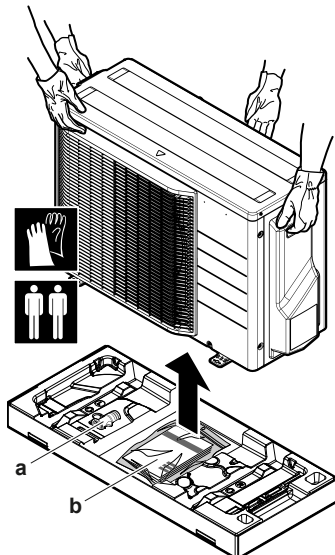
3.1.1 De buitenunit hanteren



VOORZICHTIG

Raak de luchtinlaat of de aluminium vinnen van de unit **NIET** aan, dit om letsels te voorkomen.

Ga alleen als volgt om met de buitenunit:



- a Afvoeraansluiting
- b Accessoirezak

Zorg ervoor dat de unit op een vlak oppervlak is geplaatst om beschadiging te voorkomen.

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



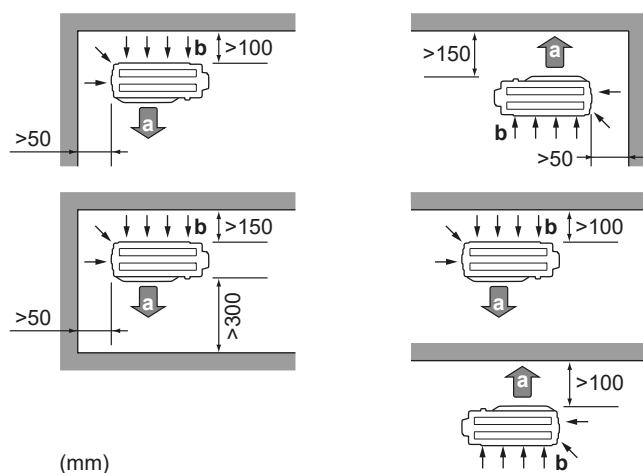
WAARSCHUWING

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:

4 Installatie van de unit



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 geluidsdrukniveau.



INFORMATIE

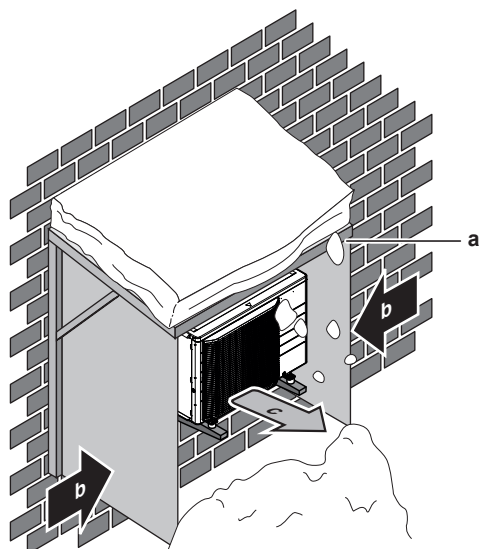
Het geluidsdrukniveau is lager dan 70 dBA.

De buitenunit is ontworpen om alleen buiten geïnstalleerd te worden en voor omgevingstemperaturen van:

Koelstand	Verwarmstand
-10~46°C droge bol	-30~24°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 Belangrijkste windrichting
c Luchtuitlaat

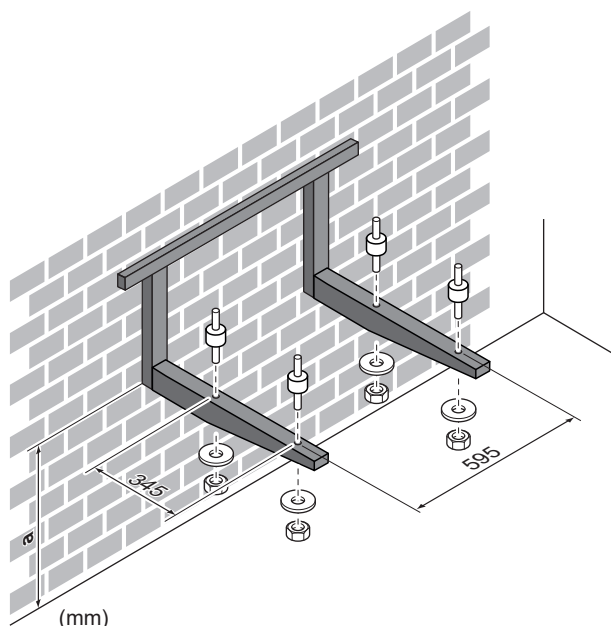
Voorzie best minstens 150 mm vrije ruimte onder de unit (300 mm in streken waar veel sneeuw valt). De unit moet bovendien ook minstens 100 mm boven de maximaal verwachte sneeuwhoogte geplaatst zijn. Zie "4.2 De buitenunit monteren" ▶ 10] voor meer informatie.

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

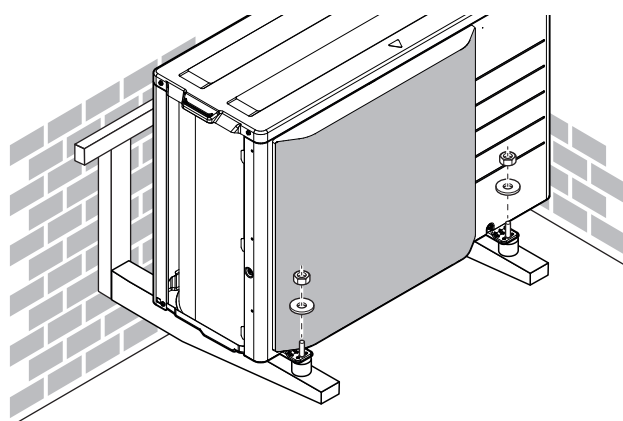
4.2.1 De installatiestructuur voorzien

Gebruik een trilbestendig rubber (lokaal te voorzien) om trillingen te voorkomen die op het gebouw kunnen worden overgedragen.



a 100 mm boven verwachte niveau van sneeuw

4.2.2 De buitenunit installeren



4.2.3 Afvoer voorzien



OPMERKING

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

**INFORMATIE**

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

5 Installatie van de leidingen

5.1 Koelmiddelleiding voorbereiden

5.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen

**VOORZICHTIG**

De leidingen **MOETEN** worden geïnstalleerd zoals beschreven in "5 Installatie van de leidingen" [p. 11]. Alleen mechanische verbindingen (bv. braseren+flareverbindingen) die conform de nieuwste versie van ISO14903 zijn, kunnen worden gebruikt.

**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

Buitendiameter leiding	
Vloeistofleiding	Gasleiding
Ø6,4 mm (1/4")	Ø9,5 mm (3/8")

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")	Gegloeid (O)		

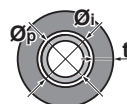
^(a) Afhankelijk van de toepasselijke wetgeving en de maximale bedrijfsdruk van de unit (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit), zijn mogelijk dikkere leidingen vereist.

5.1.2 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

Buitendiameter leiding (Ø _p)	Binnendiameter isolatie (Ø _i)	Isolatie dikte (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 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
Maximaal toegestane leidinglengte	20 m
Minimaal toegestane leidinglengte	1,5 m
Maximaal toegestaan hoogteverschil	15 m

5.2 Koelmiddelleiding aansluiten

**GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN****VOORZICHTIG**

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

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**

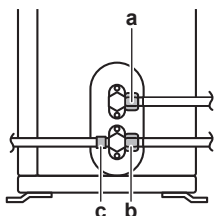
Sluit de koelmiddelleidingen goed aan voordat u de compressor inschakelt. Als de koelmiddelleidingen NIET zijn aangesloten en de afsluiter tijdens het afpompen openstaat, wordt lucht in het circuit gezogen wanneer de compressor wordt ingeschakeld. Dit veroorzaakt dan een abnormale druk in de koelcyclus,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

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

6 Koelmiddel vullen



- 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) aan geeft.
- 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.



A2L 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.

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

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

- Voer de lekttesten uit; zie "5.3 Koelmiddelleiding controleren" ▶ 12].
- Vul met koelmiddel.
- Controleer op koelmiddellekken na het vullen (zie hieronder).

Dichtheidstest van lokaal gemaakte koelmiddelverbindingen binnen

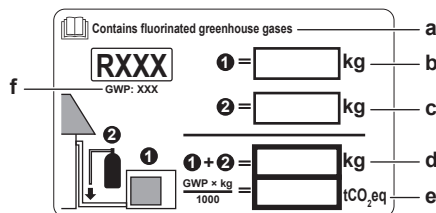
- Gebruik een lekttestmethode met een minimum gevoeligheid van 5 g koelmiddel/jaar. Testlekken met een druk van minstens 0,25 keer de maximale bedrijfsdruk (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit).

Wanneer een lek is gedetecteerd

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

6.6 Het label voor gefluoreerde broeikasgassen aanbrengen

- Vul het label als volgt in:



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



OPMERKING

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

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

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

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

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.

8 De installatie van de buitenunit voltooien

**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 krimpclip. Meer informatie vindt u in "Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.

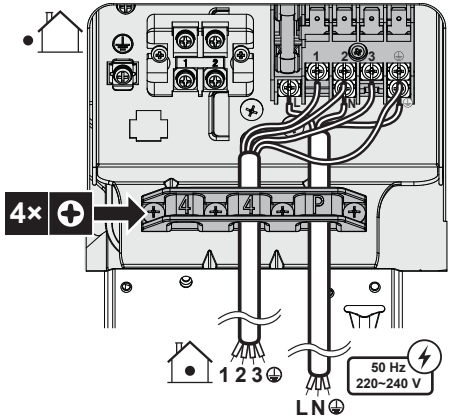
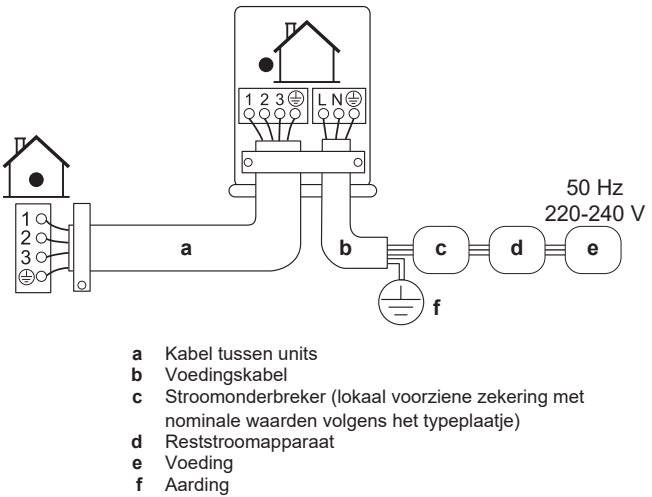
Voeding	
Spanning	220~240 V
Frequentie	50 Hz
Fase	1~
Huidig	RXTM30: 14,72 A RXTM40: 15,05 A RXTJ: 14,66 A RXTA: 14,83 A RXTP: 14,88 A ARXTM30: 14,72 A

Onderdelen	
Voedingskabel	MOET voldoen aan de nationale bedradingsvoorschriften 3-aderige kabel Draaddikte gebaseerd op de stroom, maar minstens 2,5 mm²
Kabel tussen de units (binnen↔buiten)	Gebruik alleen geharmoniseerde draad met dubbele isolatie en geschikt voor de toepasselijke spanning 4-aderige kabel Minimumdikte 0,75 mm²
Aanbevolen onderbreker	16 A
Aardlekschakelaar / reststroomonderbreker	MOET voldoen aan de nationale bedradingsvoorschriften

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:



4 Draai de klemschroeven goed vast. Gebruik bij voorkeur een kruiskopschroevendraaier.

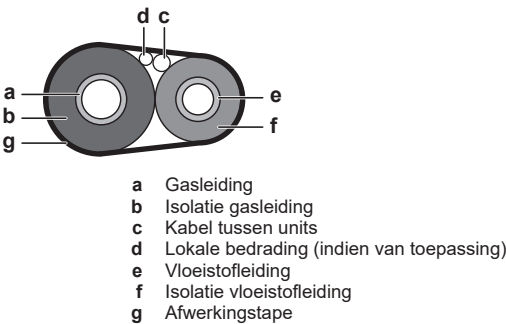
8 De installatie van de buitenunit voltooien

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:



2 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 vuur 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 doorverbindingkabel .
☐	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



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.



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 (aankomen 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.

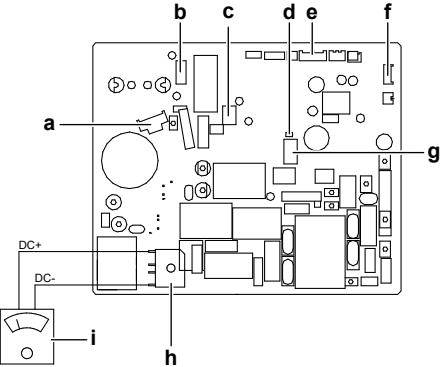
Formule om het aantal ton CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde van het koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

11 Als afval verwijderen



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 X30A – compressorkabel
- b X70A – kabel van de ventilatormotor
- c X80A – kabel elektromagnetische omkeerklep
- d Led
- e X90A – thermistorkabel
- f X21A – kabel elektronische expansieklep
- g X40A – kabel thermisch overbelastingsrelais
- h DB1 - diodebrug
- i Multimeter (gelijkstroomspanningsbereik)

De volgende symbolen kunnen voorkomen op de binnenunit:

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

11 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 voor het afpompen, zie de servicehandleiding of de uitgebreide handleiding voor de installateur.

12 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).

12.1 Bedradingsschema

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

12.1.1 Legende eengemaakt bedradingsschema

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

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

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

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

Symbol	Betekenis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magneetrelais
L	Stroomvoerend
L*	Spoel
L*R	Reactievat
M*	Stappenmotor
M*C	Compressormotor
M*F	Ventilatormotor
M*P	Afvoerpompmotor
M*S	Draaimotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magneetrelais
N	Neutraal
n=*, N=*	Aantal doorgangen door ferrietkern
PAM	Pulsamplitudemodulatie
PCB*	Printplaat
PM*	Voedingsmodule
PS	Schakelvoeding
PTC*	PTC-thermistor
Q*	Bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT)
Q*C	Stroomonderbreker
Q*DI, KLM	Aardlekschakelaar
Q*L	Overbelastingsbeveiliging
Q*M	Thermische schakelaar
Q*R	Reststroomapparaat
R*	Weerstand
R*T	Thermistor
RC	Ontvanger

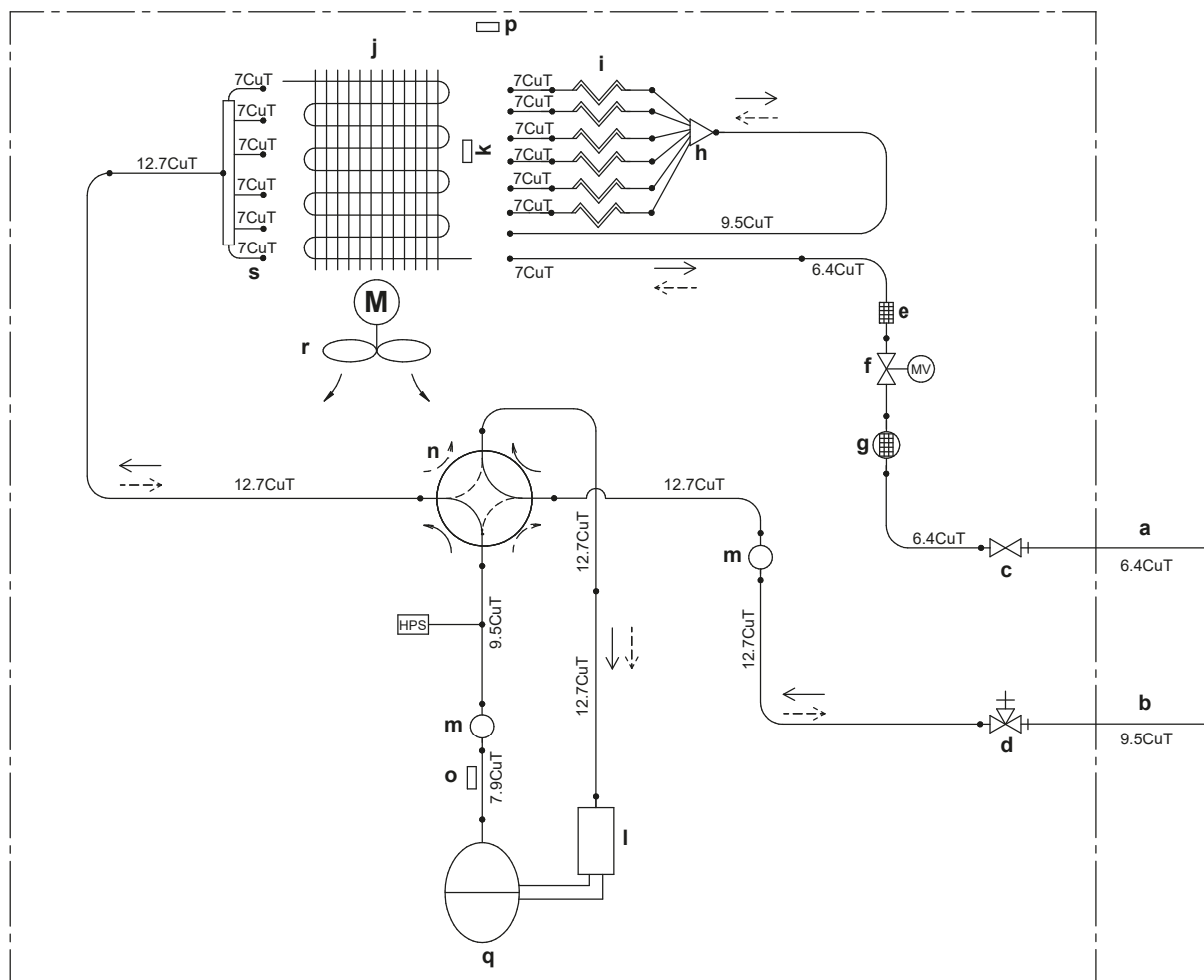
Symbol	Betekenis
S*C	Limietschakelaar
S*L	Vlotterschakelaar
S*NG	Koelmiddeldekdetector
S*NPH	Druksensor (hoog)
S*NPL	Druksensor (laag)
S*PH, HPS*	Drukschakelaar (hoog)
S*PL	Drukschakelaar (laag)
S*T	Thermostaat
S*RH	Vochtigheidssensor
S*W, SW*	Bedrijfschakelaar
SA*, F1S	Spanningsbeveiliging
SR*, WLU	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

12.2 Schema van de leidingen

12.2.1 Schema van de leidingen: Buitenunit

PED-categorieën voor apparatuur – Hogedrukschakelaar: categorie IV; Compressor: categorie II; Overige apparatuur: art. 4§3.

12 Technische gegevens



- | | |
|------------------------------|---|
| a Lokale leiding (vloeistof) | m Demper |
| b Lokale leiding (gas) | n AAN: verwarmen 4-wegsklep |
| c Vloeistofafsluiter | o Thermistor persleiding |
| d Gasafsluiter | p Thermistor buitenluchttemperatuur |
| e Filter | q Compressor |
| f Elektronische expansieklep | r Propellerventilator |
| g Demper met filter | s Refnet-verdeler |
| h Verdeler | M Ventilatormotor |
| i Capillaire buis | HPS Hogedrukschakelaar (automatische reset) |
| j Warmtewisselaar | → Koelen |
| k Thermistor warmtewisselaar | --→ Verwarmen |
| l Accumulator | |





Copyright 2024 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P600450-11Y 2024.04