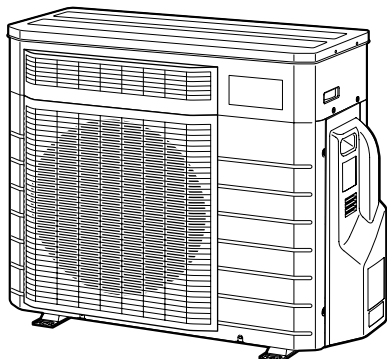


**DAIKIN**

# INSTALLATION MANUAL

## R410A Split Series

**INVERTER**



### Models

**RXR28EV1B8**

**RXR42EV1B8**

**RXR50EV1B8**

**RXR28EV1B9**

**RXR42EV1B9**

**RXR50EV1B9**

Installation manual  
R410A Split series

**English**

Installationsanleitung  
Split-Baureihe R410A

**Deutsch**

Manuel d'installation  
Série split R410A

**Français**

Montagehandleiding  
R410A Split-systeem

**Nederlands**

Manual de instalación  
Serie Split R410A

**Español**

Manuale d'installazione  
Serie Multiambienti R410A

**Italiano**

Εγχειρίδιο εγκατάστασης  
διαιρούμενης σειράς R410A

**Ελληνικά**

Manual de Instalação  
Série split R410A

**Portugues**

Руководство по монтажу  
Серия R410A с раздельной установкой

**Русский**

Montaj kılavuzları  
R410A Split serisi

**Türkçe**




# Veiligheidsmaatregelen

- De hierin beschreven veiligheidsinstructies zijn ingedeeld in WAARSCHUWING en VOORZORGSMATREGELEN. Deze bevatten beide belangrijke informatie betreffende veiligheid. Neem alle veiligheidsinstructies nauwkeurig in acht.
- Betekenis van de WAARSCHUWING en VOORZORGSMATREGELEN mededelingen





 **WAARSCHUWING**.....Het negeren van een WAARSCHUWING zal hoogstwaarschijnlijk zeer ernstige gevolgen hebben, zoals de dood of een zware verwonding.

 **VOORZORGSMATREGELEN**.....Een VOORZORGSMATREGELEN niet opvolgen kan ernstige gevolgen hebben.

- De veiligheidssymbolen die in deze handleiding worden getoond hebben de volgende betekenissen:

 Volg deze instructies zeker op.	 U dient een aarding aan te brengen.	 Probeer dit nooit.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

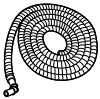
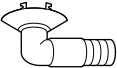
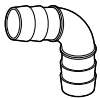
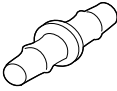
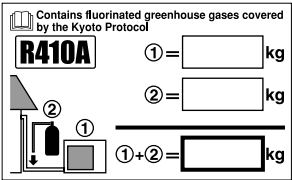
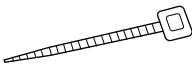

- Laat na het voltooiën van de installatie het apparaat proefdraaien om op fouten te controleren en instrueer de cliënt in het gebruik en onderhoud van de airconditioner aan de hand van de bedieningshandleiding.

 <b>WAARSCHUWING</b>	
• Laat de installatie door uw dealer of door vakbekwaam personeel uitvoeren. Probeer de airconditioner niet zelf te installeren. Fouten bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.	
• Installeer de airconditioner conform de instructies van deze installatiehandleiding. Fouten bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.	
• Gebruik uitsluitend de voorgeschreven accessoires en onderdelen om het toestel te installeren. Het niet gebruiken van de voorgeschreven onderdelen tijdens installatie kan het omvallen van de unit, waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.	
• Installeer de airconditioner op een fundering die sterk genoeg is om het gewicht van de unit te kunnen hebben. Op een te zwakke fundering kan de unit omvallen en lichamelijk letsel veroorzaken.	
• De aanleg van de elektrische bedrading moet uitgevoerd worden overeenkomstig de betreffende plaatselijke en landelijke voorschriften en volgens de instructies in deze installatiehandleiding. Gebruik uitsluitend een apart stroomvoorzieningscircuit. Gebruik van een stroomvoorzieningscircuit met onvoldoende capaciteit en ondeskundige installatie kan elektrische schokken of brand veroorzaken.	
• Gebruik kabels van geschikte lengte. Gebruik geen afgetakte kabels of een verlengsnoer, aangezien dit oververhitting, elektrische schokken of brand kan veroorzaken.	
• Zorg ervoor dat alle bekabeling stevig is vastgezet, het juiste type kabel wordt gebruikt en dat er op de aansluitpunten of kabels geen druk wordt uitgeoefend. Verkeerd aangesloten of bevestigde kabels kunnen abnormale warmteontwikkeling of brand veroorzaken.	
• Leid, wanneer de voedingskabel en de bekabeling tussen de binnen- en buitenunits verbonden worden, de kabels zodanig dat het deksel van de besturingskast goed bevestigd kan worden. Als het deksel van de besturingskast niet correct bevestigd wordt, kan gevaar voor elektrische schokken, brand of oververhitting van de aansluitpunten ontstaan.	
• Als er tijdens installatie koelmiddelgas ontsnapt, dient de ruimte onmiddellijk goed gelucht te worden. Als het koelmiddel tot ontbranding komt, kunnen er giftige gassen vrijkomen.	
• Controleer na het voltooiën van de installatie of er geen lekkage van koelmiddelgas is. Er kunnen giftige gassen vrijkomen als koelmiddelgas weglekt en dit in contact komt met warmtebronnen, zoals gasfornuizen, kookplaten of verwarmingstoestellen met warmtespiralen.	
• Bij het installeren of verplaatsen van de airconditioner, het koelmiddelcircuit ontluften zodat dit vrij is van lucht en uitsluitend het voorgeschreven koelmiddel (R410A) gebruiken. De aanwezigheid van lucht of andere vreemde bestanddelen in het koelmiddelcircuit heeft een abnormale toename van druk tot gevolg, wat beschadiging van de apparatuur en zelfs letsel kan veroorzaken.	
• Bij installatie de koelmiddelleidingen stevig bevestigen alvorens de compressor te laten draaien. Als de koelmiddelleidingen niet aangesloten zijn en de afsluitklep open is wanneer de compressor wordt ingeschakeld, wordt er lucht naar binnen gezogen wat een abnormale druk in de koelcyclus tot gevolg heeft en beschadiging van de apparatuur en zelfs letsel kan veroorzaken.	
• Tijdens het leegpompen, de compressor stopzetten alvorens de koelmiddelleidingen los te maken. Als tijdens het leegpompen de compressor nog draait en de afsluitklep open is, wordt er wanneer de koelmiddelleidingen losgemaakt worden lucht naar binnen gezogen wat een abnormale druk in de koelcyclus tot gevolg heeft en beschadiging van de apparatuur en zelfs letsel kan veroorzaken.	
• De airconditioner moet geaard worden. Aard het apparaat niet aan een gas- of waterpijp, bliksemafleider of telefoon-aardkabel. Onvoldoende aarding kan elektrische schokken veroorzaken.	
• Plaats een aardlekschakelaar. Het niet plaatsen van een aardlekschakelaar kan gevaar voor elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.	

 <b>VOORZORGSMATREGELEN</b>	
• Installeer de airconditioner niet op plaatsen waar het gevaar bestaat van lekkage van ontvlambaar gas. In het geval van een gaslekage, kan de opeenhoping van gas in de buurt van de airconditioner het uitbreken van brand veroorzaken.	
• Installeer volgens de aanwijzingen van deze installatiehandleiding afvoerleidingen om voor goede afvoer te zorgen en isoleer leidingen om condensvorming te voorkomen. Het op verkeerde wijze aanleggen van de afvoer kan waterlekage binnenshuis en schade aan eigendommen tot gevolg hebben.	
• Trek de trompmeer aan volgens de voorgeschreven methode, bijvoorbeeld met een torsiesleutel. Als de trompmeer te vast gedraaid wordt, kan deze na verloop van tijd gaan scheuren en koelmiddellekkage veroorzaken.	
• Neem de gepaste maatregelen om te voorkomen dat kleine dieren gaan nestelen in de buitenunit. Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen, rook of brand veroorzaken. Gelieve de klant te zeggen de ruimte rond de unit schoon te houden.	
• De temperatuur van het koelmiddelcircuit is hoog, dus houd de verbindingkabels van het apparaat uit de buurt van de koperleidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn.	

# Accessoires

Bij de buiteneenheid geleverde accessoires:

<p>(A) Installatiehandleiding</p>	1	<p>(B) Aftapplug</p>	
<p>(C) Bevochtigerslang (8m)</p> 	1		1
<p>(E) Kniestuk</p> 	1	<p>(D) Koppelstuk</p> 	1
<p>(G) Label voor koelmiddelvulling</p> 	1	<p>(F) Tie-wrap</p> 	5
<p>(H) Meertalig label over gefluoreerde broeikasgassen</p>  <p>Deze bevindt zich onder in de verpakking.</p>	1		

- De standaardlengte van de bevochtigerslang is 8m.
- De verlengslang (optie) is 2m lang (KPMH974A402).
- Er is ook een bevochtigerslang met een lengte van 10m leverbaar (KPMH974A42) als vervanging voor de standaardslang (met een lengte van 8m).

## Vorzorgsmaatregelen bij het Kiezen van de Plaats

- 1) Kies een plaats die stevig genoeg is om het gewicht van de eenheid te dragen, de trillingen te weerstaan en een plaats waar het werkingsgeluid niet versterkt wordt.
- 2) Kies een plaats waar de hete lucht die uit de eenheid komt of het werkingsgeluid geen hinder oplevert voor de burens van de gebruiker.
- 3) Vermijd plaatsen in de buurt van een slaapkamer en dergelijke, om te voorkomen dat het geluid van het apparaat overlast veroorzaakt.
- 4) Er dient voldoende ruimte te zijn om de eenheid naar de plaats van installatie en daar vandaan te dragen.
- 5) Er dient voldoende ruimte te zijn voor de luchtdoorstroming en er mogen zich rondom de luchtinlaat en de luchtuitlaat geen obstakels bevinden.
- 6) Op de installatieplek mag niet de mogelijkheid bestaan dat er een lekkage van brandbaar gas van een naburige lokatie kan plaatsvinden.
- 7) Installeer de eenheden, de netspanningskabels en de tussen-eenheid kabels op een afstand van tenminste 3 meter van televisie- en radiotoestellen vandaan. Dit om storingen van beelden en geluiden te voorkomen. (Storing kan hoorbaar zijn, ook al is de afstand meer dan 3 meter, afhankelijk van de conditie van de radiogolven.)
- 8) In kustgebieden of op andere plaatsen waar de atmosfeer door sulfaatgassen zouthoudend is, bestaat de kans dat de levensduur van de airconditioning door corrosie verkort wordt.
- 9) Aangezien de buiteneenheid water afvoert, niets onder de eenheid plaatsen dat niet met vocht in aanraking mag komen.

### OPMERKING

Deze unit kan niet hangend aan het plafond of gestapeld worden gemonteerd.

### ⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

Volg onderstaande instructies op wanneer de airconditioner in de buitenlucht is opgesteld en lage temperaturen voorkomen.

- 1) Plaats de buitenunit, om het apparaat zoveel mogelijk tegen de wind te beschermen, met de luchtinlaat aan de zijde van de muur.
- 2) Installeer de buitenunit nooit op een plaats waar de wind direct in de luchtinlaat kan blazen.
- 3) Plaats een schot om de luchtuitlaat van de buitenunit van de wind af te schermen.
- 4) Installeer de buitenunit in gebieden met zware sneeuwval op een plaats waar de sneeuw geen invloed kan hebben op de unit.



# Tekeningen voor de Installatie van de Buitenunit

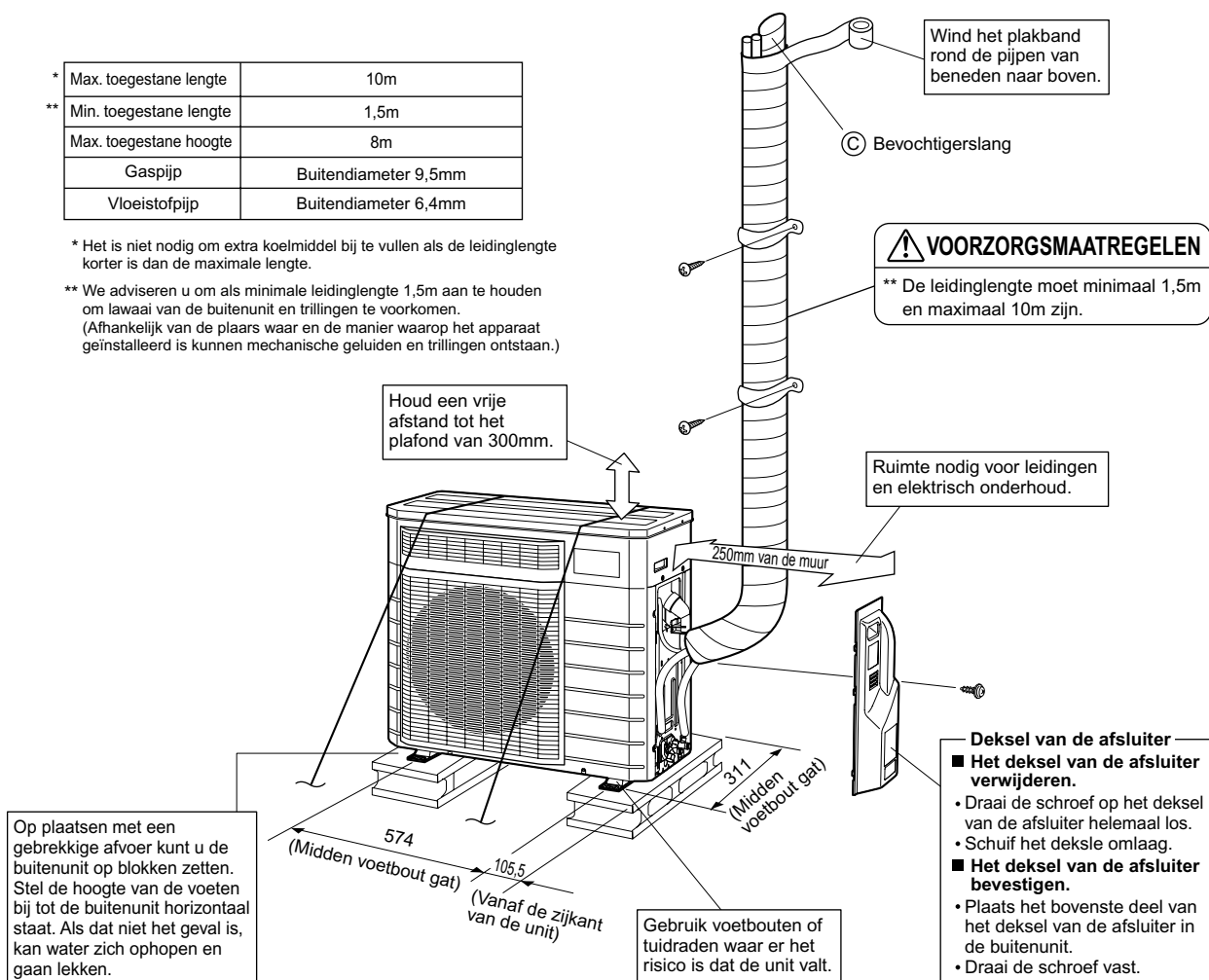
## 1. Aandachtspunten bij het monteren van de slang voor bevochtigen.

- Het vocht op de buitenunit wordt bij bevochtigen samen met de lucht om de buitenunit naar de binnunit getransporteerd. Monteer de buitenunit op een schone en bewegingsluwe locatie.
- Wanneer de bevochtigerslang ③ weggewerkt wordt:
  - Deze mag niet aangesloten worden op de bestaande ingebouwde leidingen. De slang moet als geheel afzonderlijk weggewerkt worden.
- De lengte van de bevochtigerslang ③ is vermeld op de verpakking.
  - U kunt de bevochtigerslang ③ verlengen met een verlengstuk (niet meegeleverd).
  - De lengte van de bevochtigerslang ③ moet ingesteld worden, om de bevochtigingscapaciteit te garanderen. Snij het overtollige deel van de slang af. Gebruik de afstandsbediening om de slanglengte in te stellen.
- Wanneer de bevochtigerslang ③ in een scherpe bocht gemonteerd moet worden, kan de bocht ook gerealiseerd worden met behulp van het meegeleverde koppelstuk ④ of de meegeleverde kniestuk ⑤. Gebruik de meegeleverde tie-wrap ⑥ om ervoor te zorgen dat de verbindingen waterdicht zijn. (Meer informatie vindt u in de paragraaf **De Bevochtigerslang Monteren** op pagina 8.)
- Dicht de uiteinden van de bevochtigerslang ③ bij het installeren in de wand af met tape of een vergelijkbaar materiaal tot het moment dat de slang op de binnen- en buitenunit aangesloten wordt, om te voorkomen dat water of andere materialen in de slang terecht kunnen komen.
- Buig de bevochtigerslang ③ nooit meer dan 90°.

* Max. toegestane lengte	10m
** Min. toegestane lengte	1,5m
Max. toegestane hoogte	8m
Gaspijp	Buitendiameter 9,5mm
Vloeistofpijp	Buitendiameter 6,4mm

\* Het is niet nodig om extra koelmiddel bij te vullen als de leidinglengte korter is dan de maximale lengte.

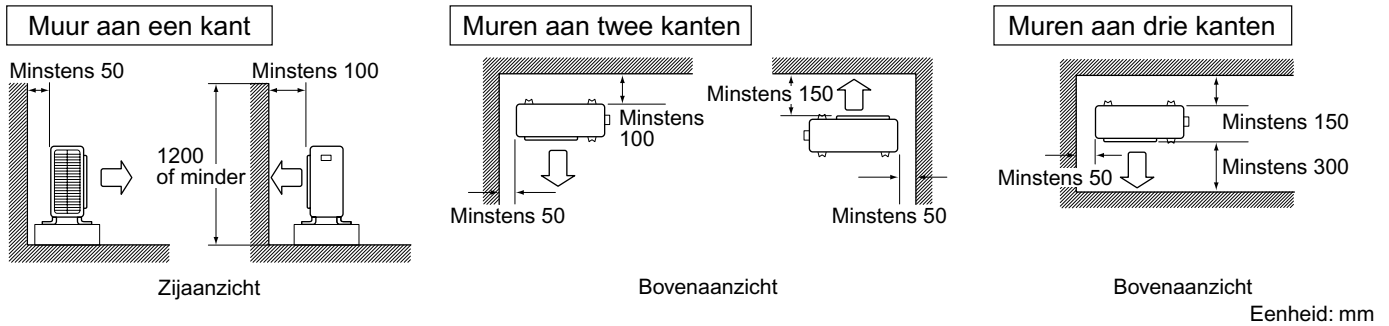
\*\* We adviseren u om als minimale leidinglengte 1,5m aan te houden om lawaai van de buitenunit en trillingen te voorkomen. (Afhankelijk van de plaats waar en de manier waarop het apparaat geïnstalleerd is kunnen mechanische geluiden en trillingen ontstaan.)



Eenheid: mm

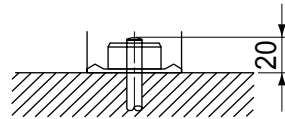
# Installatievoorschriften

- Als er een muur of een ander obstakel in de weg staat van de luchtinlaat of de luchtuitlaat, dient u de installatie richtlijnen hieronder te volgen.
- Bij montage in situaties als weergegeven in de onderstaande afbeeldingen moet de muurhoogte aan uitlaatzijde minimaal 1200mm hoog zijn.



## Vorzorgsmaatregelen Tijdens de Installati

- Controleer of de ondergrond solide genoeg en waterpas is zodat de airconditioner geen trillingen en/of lawaai zal veroorzaken.
- Monteer het apparaat volgens de aanwijzingen in en zet het apparaat stevig vast met bouten. (Voor het ophangen van de unit zijn vier normaal in de handel verkrijgbare M8 of M10 funderingsbouten, moeren en vulringen nodig.)
- Draai de funderingsbouten in de ondergrond tot ze nog ongeveer 20mm uitsteken.



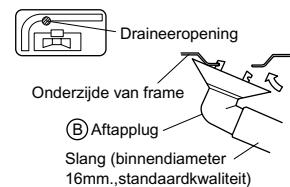
## Installatie van de Buitenunit

### 1. Installeren van de buitenunit.

- 1) Lees in de bijgeleverde installatiehandleiding de paragrafen "Vorzorgsmaatregelen bij het Kiezen van de Plaats" en "Tekeningen voor de Installatie van de Buitenunit".
- 2) Volg, wanneer een afvoer moet worden gerealiseerd, de volgende procedures.

### 2. Afvoer (alleen voor model met warmtepomp).

- 1) Draai de aftapplug ② los om af te tappen.
- 2) Zet blokken van minstens 30mm hoog onder de voetjes van de buitenunit als de afvoeropening belemmerd wordt door de ondergrond of een voetstuk.
- 3) In koude gebieden kunt u geen afvoerslang met de buitenunit gebruiken. (Anders zou afvoerwater kunnen bevriezen en de verwarming onmogelijk maken.)



### 3. Optrompen van uiteinde van de pijp.

- 1) Snijd de pijp op maat met een pijpsnijder.
- 2) Verwijder bramen met het uiteinde van de pijp naar beneden wijzend zodat er niks in de pijp valt.
- 3) Doe de moer op de pijp.
- 4) Tromp de pijp op.
- 5) Controleer de maten.



**Optrompen**  
Zet precies in de positie zoals hieronder aangegeven.

Trompgereedschap voor R410A	Standaard trompgereedschap	
	Clutch (Rigid)	Vleugelmoer (Imperial)
A	0-0,5mm	1,0-1,5mm
		1,5-2,0mm

## WAARSCHUWING

- 1) Gebruik geen minerale olie op getrompte delen.
- 2) Voorkom dat minerale olie in het systeem kan komen. Hierdoor wordt de levensduur van de apparaten nadelig beïnvloedt.
- 3) Gebruik altijd nieuwe, ongebruikte leidingen. Gebruik alleen de onderdelen die bij het systeem werden geleverd.
- 4) Gebruik nooit een ontvochtiger in dit R410A-apparaat om de levensduur van het apparaat te verlengen.
- 5) Het materiaal van de ontvochtiger kan oplossen en het systeem beschadigen.
- 6) Als u de pijp niet voldoende optrompt, kan er koelgas gaan lekken.

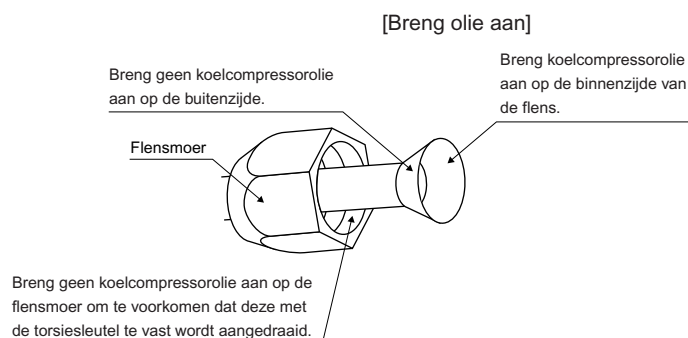
# Installatie van de Buitenunit

## 4. Koelleidingen.

### ⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

- 1) Gebruik de flensmoer die aan de hoofdunit is bevestigd. (Om barsten van de flensmoer door veroudering te voorkomen.)
- 2) Breng om gaslekage te voorkomen koelcompressorolie aan op de binnenzijde van de flens. (Gebruik koelcompressorolie voor R410A.)
- 3) Gebruik torsiesleutels wanneer u de flensmoeren aandraait om beschadiging van de flensmoeren en gaslekage te voorkomen.

- Lijn de middelpunten van beide flenzen met elkaar uit en draai de flensmoeren 3 of 4 slagen met de hand vast. Draai ze vervolgens volledig vast met behulp van de torsiesleutels.



Trompmoer torsie		Klep-dop aanhaaltorsie	
Gaszijde	Vloeistofzijde	Gaszijde	Vloeistofzijde
3/8 inch	1/4 inch	3/8 inch	1/4 inch
32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm)	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)	21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm)	21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm)
		Onderhoudsopening deksel aanhaaltorsie	10,8-14,7N • m (110-150kgf • cm)

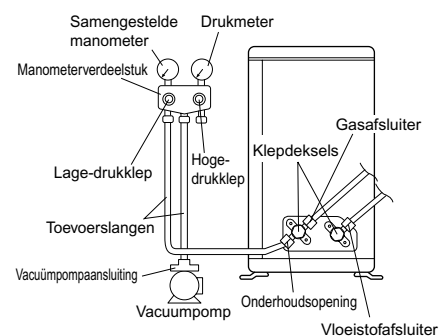
## 5. Ontluchten en controleren op gaslekage.

- Wanneer alle leidingen geïnstalleerd zijn moet de lucht uit het systeem worden verwijderd en het systeem op gasdichtheid worden gecontroleerd.

### ⚠️ WAARSCHUWING

- 1) Meng de voorgeschreven koelvloeistof (R410A) niet met andere stoffen.
- 2) Ventileer de ruimte zo snel en volledig mogelijk wanneer er tijdens het ontluchten koelmiddel uit het systeem is ontsnapt.
- 3) Voer R410A, maar ook alle andere koelmiddelen, altijd milieuvriendelijk af; laat het nooit ontsnappen.
- 4) Gebruik een vacuümpomp die uitsluitend wordt gebruikt voor R410A. Wanneer de vacuümpomp voor meerdere soorten koelmiddel wordt gebruikt, kan de vacuümpomp of het apparaat beschadigen.

- Als u Koelvloeistof wilt bijvullen, ontlucht dan de koelleidingen en de binnenunit met een vacuümpompen voeg vervolgens de extra koelvloeistof toe.
- Gebruik een binnenzeskantsleutel (4mm) om de sluitklep te bedienen.
- Alle aansluitingen van de koelleidingen moeten met een torsiesleutel tot de voorgeschreven waarde vastgezet worden.



1) Sluit het losse eind van de toevoerslang (afkomstig van het manometerverdeelstuk) aan op de onderhoudsopening van de gasklep.



2) Open de lage-drukklep van het verdeelstuk (Lo) helemaal en sluit de hoge-drukklep (Hi) helemaal.  
(De hoge-drukklep wordt hierna niet meer gebruikt.)



3) Zet de vacuumpomp aan en stel hem af zodat de samengestelde druk  $-0,1\text{MPa}$  ( $-76\text{cmHg}$ ) is.  
(de vacuumpomp moet ten minste 10 minuten ingeschakeld worden.)



4) Sluit de lage-drukklep (Lo) van het verdeelstuk en stop de vacuumpomp.  
(Houd alles een paar minuten zo staan om te zien of de uitlezing van de drukmeter niet terugloopt.) \*1.



5) Verwijder de deksels van de Vloeistof- en gasklep.



6) Draai de staaf van de vloeistofklep 90 graden tegen de klok in met een binnenzeskantsleutel om de klep te openen.  
Sluit hem weer na 5 seconden en controleer of er gas gelekt heeft.  
Controleer de aansluitingen op de binnenunit en de aansluitingen en de kleppen op de buitenunit met een sopje.  
Veeg het sop weer weg als u klaar bent met controleren.



7) Haal de toevoerslang van de onderhoudsopening van de gasklep af en zet vervolgens de vloeistof- en gaskleppen helemaal open. (Forceer ze niet.)



8) Zet de klepdesels en de onderhoudsopening-afsluiting terug en draai ze vast tot de voorgeschreven waarde met een torsiesleutel.

\*1. Als de uitlezing van de manometer plots terugloopt, kan de koelvloeistof water bevatten, of kan er een losse pijpverbinding in het systeem zitten. Controleer alle pijpverbindingen en draai indien nodig moeren aan, herhaal vervolgens de stappen 2) tot en met 4).

## 6. Het systeem vullen met koelmiddel.

Controleer eerst of het te gebruiken koelmiddel overeenkomt met het koelmiddel op het typeplaatje.

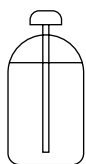
### Voorzorgsmaatregelen wanneer R410A wordt toegevoegd

#### Vul het systeem via de gasleiding met vloeistof.

Omdat het een koelmiddel een mengsel is, zal de samenstelling van het koelmiddel veranderen wanneer het koelmiddel in gasvorm wordt toegevoegd, waardoor het systeem niet normaal zal werken.

1) Controleer, voordat u begint met het bijvullen, of de cilinder een sifon heeft of niet. (Let op een melding als "liquid filling siphon attached" of vergelijkbare melding.)

Vullen met een cilinder met een sifon



Houd de cilinder rechtop tijdens het vullen.

(In de cilinder is een sifon aanwezig, waardoor u deze niet ondersteboven hoeft te houden.)

Vullen met andere cilinders



Houd de cilinder ondersteboven tijdens het vullen.

- Gebruik altijd dezelfde gereedschappen bij het verwerken van R410A om te voorkomen dat vreemde substanties in het systeem terecht kunnen komen.

# Installatie van de Buitenunit

## Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen. Laat de gassen niet vrij in de atmosfeer.

Koelmiddeltipe: **R410A**

GWP<sup>(1)</sup> waarde: **1975**

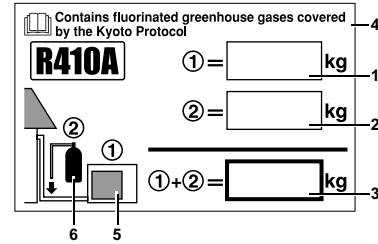
<sup>(1)</sup> GWP = Global Warming Potential (globaal opwarmingspotentieel)

Schrijf met onuitwisbare inkt,

- ① de hoeveelheid koelmiddel van het product gevuld in de fabriek,
- ② de lokaal bijgevoelde extra hoeveelheid koelmiddel en
- ①+② de totale hoeveelheid koelmiddel

op het bij het product geleverde label voor de hoeveelheid koelmiddel.

Het ingevulde label moet in de buurt van de vulpoort van het product worden aangebracht (bijv. op de binnenzijde van het deksel van de afsluiter).



1 hoeveelheid koelmiddel van het product gevuld in de fabriek: zie naamplaatje van de unit

2 lokaal bijgevoelde extra hoeveelheid koelmiddel

3 totale hoeveelheid koelmiddel

4 Bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen

5 buitenunit

6 koelmiddelfles en verdeelstuk voor vullen

## OPMERKING

Volgens de nationale toepassing van de EU-regelgeving over bepaalde gefluoreerde broeikasgassen kan het vereist zijn om de informatie op de unit te voorzien in de officiële nationale taal. Daarvoor wordt bij de unit een bijkomend meertalig label over gefluoreerde broeikasgassen geleverd.

Op de achterzijde van dat label vindt u de kleefinstructies.

## 7. Koelmiddelleidingen.

### 7-1 Waarschuwingen betreffende het omgaan met de pijpen.

- 1) Bescherm het open eind van de pijp tegen stof en vocht.
- 2) Alle bochten in de pijpen moeten zo geleidelijk mogelijk zijn. Gebruik een pijpenbuiger.

### 7-2 Keuze van koper en warmte isolatiemateriaal.

Indien u gebruik maakt van koperen leidingen en fittingen uit de handel, dient u het volgende in acht te nemen:

- 1) Isolatiemateriaal: Polyethyleen schuim

Warmtegeleiding: 0,041 tot 0,052W/mK (0,035 tot 0,045kcal/mh°C)

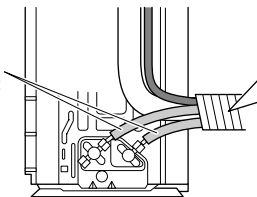
Het oppervlak van de leidingen uit het koelcircuit kan een maximumtemperatuur van 110°C bereiken.

Kies isolatiemateriaal dat bestand is tegen een dergelijke temperatuur.

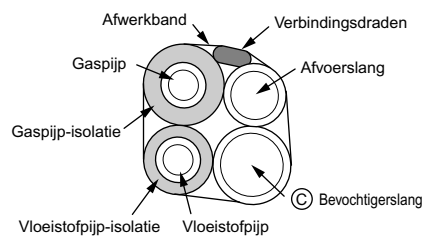
- 2) Let er op dat u zowel de gas- als de vloeistofpijp isoleert en neem de volgende afmetingen in acht.



Dicht de rand van de isolatie af als er condens dat op de afsluiter gevormd wordt kan gaan druppelen op de binnenunit via de opening tussen de isolatie en de leiding.



### Leidingbundeldiagram



Gaszijde	Vloeistofzijde	Gaspip thermische isolatie	Vloeistofpijp thermische isolatie
Buitendiameter 9,5mm	Buitendiameter 6,4mm	Binnendiameter 12-15mm	Binnendiameter 8-10mm
Minimale buigstraal		Dikte minimaal 10mm	
30mm of meer			
Dikte 0,8mm (C1220T-O)			

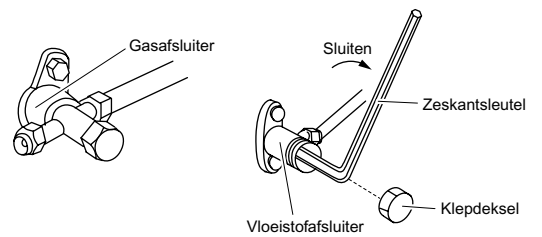
- 3) Gebruik aparte thermische isolatiepijpen voor de gas- en vloeistofpijpen.



# Uitpompen

Pomp het systeem altijd helemaal leeg om vervuiling van het milieu te voorkomen wanneer het apparaat verplaatst of afgevoerd wordt.

- 1) Verwijder het klepdeksel van de vloeistof- en de gasafsluiter.
- 2) Activeer de geforceerde koeling.
- 3) Sluit na vijf tot tien minuten de vloeistofafsluiter met een zeskantsleutel.
- 4) Sluit na twee tot drie minuten de gasafsluiter en stop de geforceerde koeling.



## Zo schakelt u Geforceerd koelen in

### ■ Met de aan/uit-toets van de binnenunit

Houdt de aan/uit-toets van de binnenunit ten minste vijf seconden ingedrukt. (Het apparaat zal ingeschakeld worden.)

- Geforceerd koelen zal automatisch na ongeveer 15 minuten worden gestopt. Druk, om de werkingstest te stoppen, op de aan/uit-toets van de binnenunit.

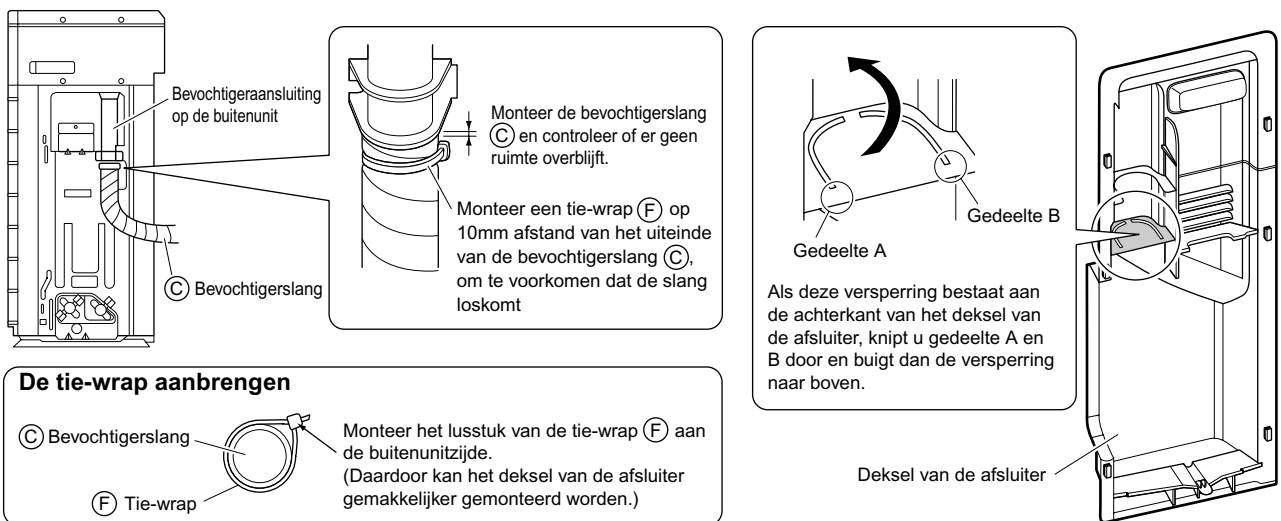
## ⚠ VOORZORGSMAATREGELEN

Draai de afsluiter van de gasleiding binnen drie minuten nadat de afsluiter van de vloeistofleiding werd dichtgedraaid eveneens dicht en schakel geforceerde bediening uit.

# De Bevochtigerslang Monteren

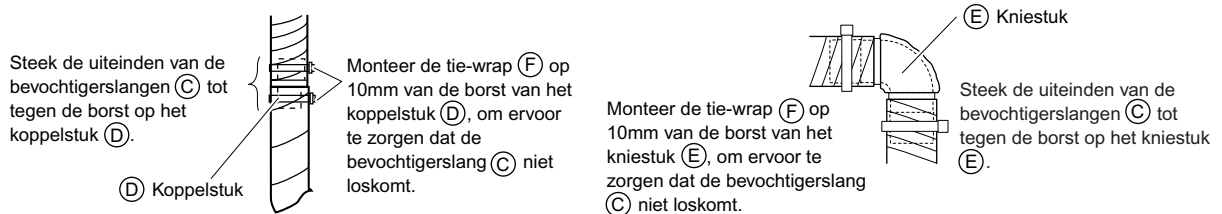
## 1. De bevochtigerslang monteren.

- 1) Sluit de bevochtigerslang (C) aan op de bevochtigeraansluiting van de buitenunit.
- 2) Monteer een tie-wrap (F) om te voorkomen dat de bevochtigerslang (C) loskomt.



## 2. Twee stukken bevochtigerslang met elkaar verbinden.

- Ga bij het koppelen van twee stukken bevochtigerslang (C) als volgt te werk.



- Gebruik nooit meer dan 1 kniestuk, om de bevochtigingscapaciteit te garanderen.

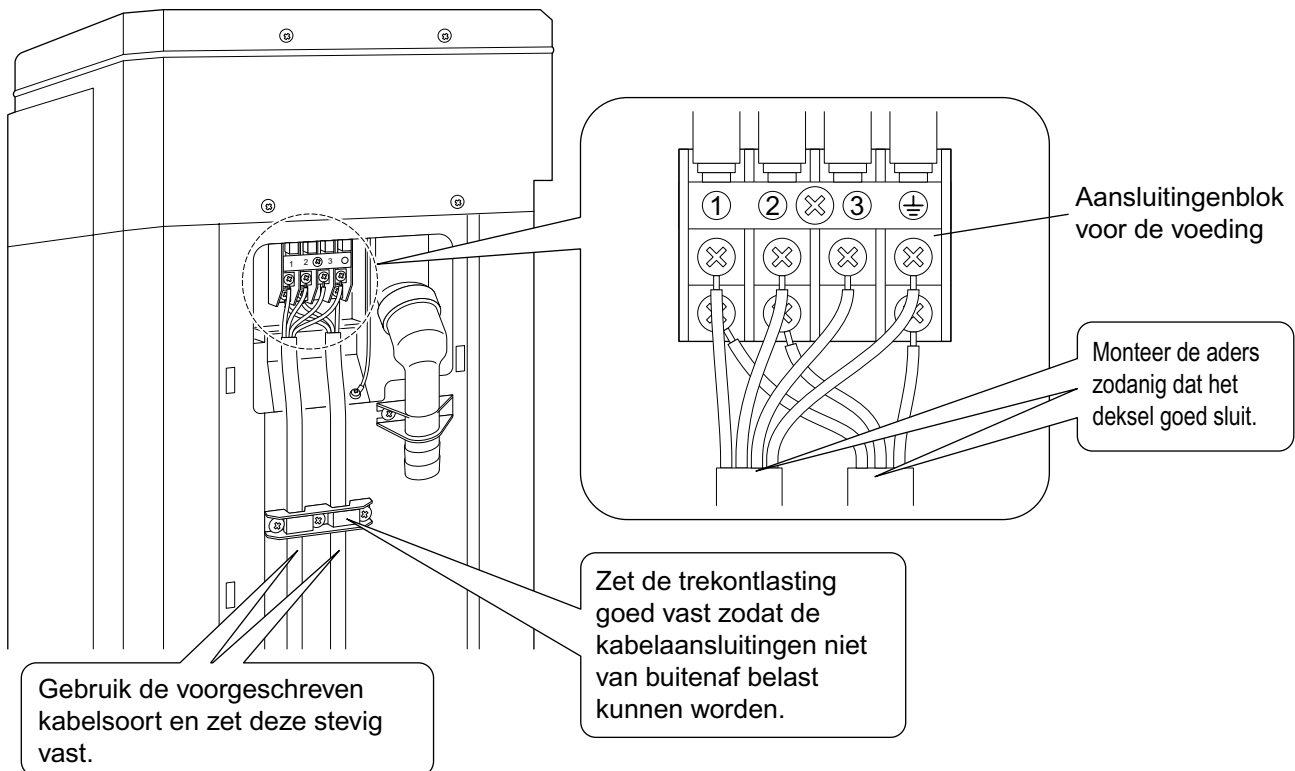
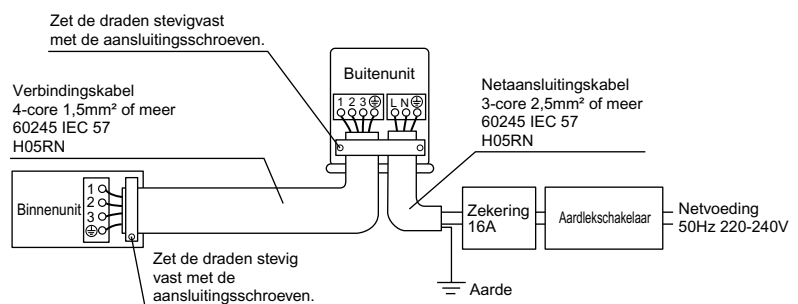
# Bedrading

## ⚠ WAARSCHUWING

- 1) Sluit het nooit aan met behulp van een gedeeld snoer, een gevlochten snoer (**VOORZORGSMAATREGELEN (1)**), verlengsnoer of een verdeelstekker, omdat daardoor gevaar voor warmteontwikkeling, elektrische schokken of brand kan ontstaan.
- 2) Gebruik nooit vervangende niet-originele elektrisch onderdelen in het product. (Sluit de voeding voor de afvoerpomp en andere hulpapparaten nooit aan op het aansluitingenblok in het apparaat.) Wanneer u dit toch doet kan gevaar voor elektrische schokken of brand ontstaan.
- 3) Installeer altijd een aardlekschakelaar. (Een die bestand is tegen hogere harmonischen.)  
(Dit apparaat is voorzien van een omvormer en moet daarom worden gebruikt in combinatie met een aardlekschakelaar die bestand is tegen hogere harmonischen, om storingen als gevolg van de werking van de aardlekschakelaar zelf te voorkomen.)
- 4) Gebruik een onderbrekerschakelaar met gescheiden polen en een contactafstand van ten minste 3mm.
- 5) De aardlekschakelaar moet in werking treden bij een lekstroom van maximaal 30mA.
- 6) Sluit de stroomdraad niet aan op de binnenuit. Wanneer u dit toch doet kan gevaar voor elektrische schokken of brand ontstaan.

- Schakel de hoofdschakelaar nooit in voordat alle aansluitingen zijn gemaakt.

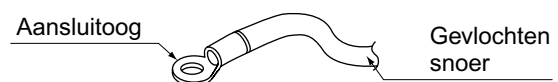
- 1) Strip de isolatie van de bekabeling af (20mm).
- 2) Sluit de verbindingkabels tussen de binnen- en buitenunit aan **zodat de nummers op de aansluitblokken met elkaar corresponderen**. Zet de draden stevig vast met de klemschroeven. Draai de schroeven bij voorkeur aan met een rechte schroevendraaier. De schroeven zijn bij het aansluitingblok meegeleverd.



## ⚠ VOORZORGSMAATREGELEN (1)

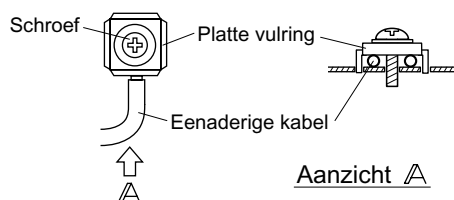
Gebruik, wanneer u gedwongen bent om gevlochten snoer te gebruiken, altijd aansluitogen.

Monteer aansluitogen zodanig op de aders dat de isolatie daarvan aansluit op het aansluitoog.

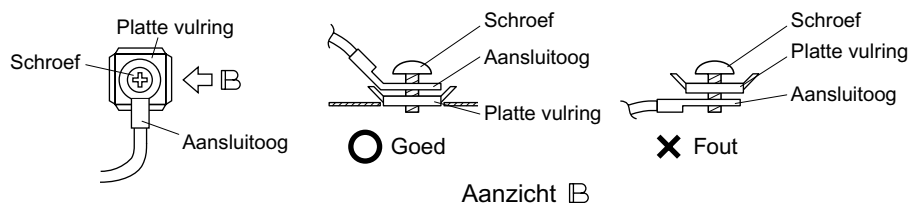


### <Installatie van de aardingsaansluiting>

1) Gebruik de volgende methode wanneer eenaderige kabel gebruikt wordt.

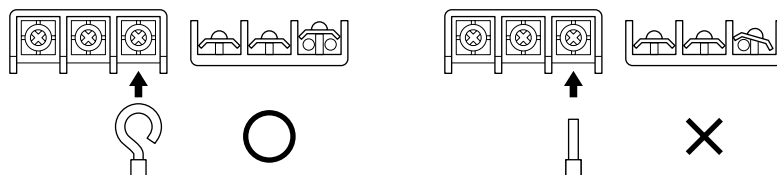


2) Gebruik de volgende methode wanneer een aansluitoog gebruikt wordt.



## ⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN (2)

Vergeet niet, bij het maken van de aansluitingen op de printplaat met behulp van één enkele kabel, een lus in de kabel te maken. Door problemen bij de installatie kan door warmteontwikkeling brand ontstaan.



Betreffende de verbindingsdraden en stroomkabels

# Proefdraaien en Eindcontrole

## 1. Proefdraaien en testen.

- Meet het voltage van de voeding en verzeker u ervan dat dit binnen de voorgeschreven grenzen valt.
- In de paragraaf "Proefdraaien en Eindcontrole" in de installatiehandleiding bij de binnenunit vindt u meer informatie over het uitvoeren van de werkingstest en de eindcontrole.

## 2. Testonderdelen.

Testonderdelen	Symptoom (diagnostisch display op de afstandsbediening)	Gecontroleerd
De buitenunit is deugdelijk geïnstalleerd op een solide ondergrond.	Val, vibratie, lawaai	
Geen koelgaslekkage.	Onvoldoende koeling of verwarming	
De koelleidingen en het binnenstuk van de afvoerslang zijn thermisch geïsoleerd.	Waterlekkage	
De afvoerpijp is correct aangebracht.	Waterlekkage	
Het systeem is goed geaard.	Kortsluiting	
De verbindingsbedrading is correct aangesloten.	Apparaat functioneert niet of brand-schade	
De luchtinlaat en luchtuitlaat van de buitenunit zijn niet geblokkeerd. De koel-sluitkleppen zijn open.	Onvoldoende koeling of verwarming	

**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,  
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,  
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan  
[http://www.daikin.com/global\\_ac/](http://www.daikin.com/global_ac/)

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Two-dimensional bar code is a code  
for manufacturing.

3P190651-3K

M12B052 (1210) 