

**DAIKIN**

**INVERTER**

R410A Split Series

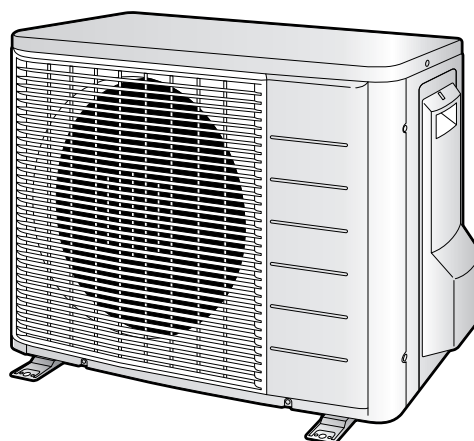
---

# INSTALLATIEHANDLEIDING

## MODEL

---

RXL35K2V1B  
RXL25J3V1B  
RXL35J3V1B  
RXL20K3V1B  
RXL25K3V1B  
RXLG25K3V1B  
RXLG35K3V1B










# 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.
- De Engelse tekst is de oorspronkelijke versie. Andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

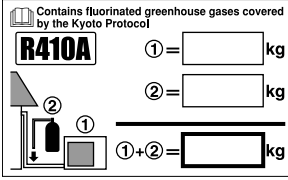

 <b>WAARSCHUWING</b>	
• Laat de installatie door uw dealer of door vakbekwaam personeel uitvoeren. Probeer de airconditioner niet zelf te installeren. Fouten bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.	
• Installeer de airconditioner conform de instructies van 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 ontluichten 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 compressor niet aangesloten is 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 trompvoer aan volgens de voorgeschreven methode, bijvoorbeeld met een torsiesleutel. Als de trompvoer te vast gedraaid wordt, kan deze na verloop van tijd gaan scheuren en koelmiddellekkage veroorzaken.	

- Neem passende maatregelen om te voorkomen dat de buitenunit gebruikt gaat worden als een onderkomen voor kleine dieren. Als kleine dieren in contact komen met elektrische onderdelen, kan dit defecten, rook of brand veroorzaken. Vertel de klant om het gedeelte rondom de unit schoon te houden.
- Dit apparaat is bedoeld voor gebruik door expert of opgeleide gebruikers in winkels, lichte industrie en op boerderijen, of voor commercieel en huishoudelijk gebruik door niet-deskundigen.
- Geluidsdrukkniveau lager dan 70 dB(A).

## Accessoires

Bij de buiteneenheid geleverde accessoires:

(A) Installatiehandleiding	1	(B) Label voor koelmiddelvulling 	1
(C) Meertalig label over gefluoreerde broeikasgassen 	1		

## 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 vlak in de buurt van een slaapkamer en dergelijke, zodat het werkingsgeluid geen hinder vormt.
- 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 locatie 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 sulfatgassen 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.

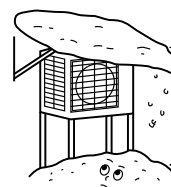
### OPMERKING

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

### VOORZORGSMATREGELEN

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.



- Maak een voldoende groot afdak.
- Plaats de unit op een verhoging.

Installeer de unit zo dat deze niet kan ondersneeuwen.

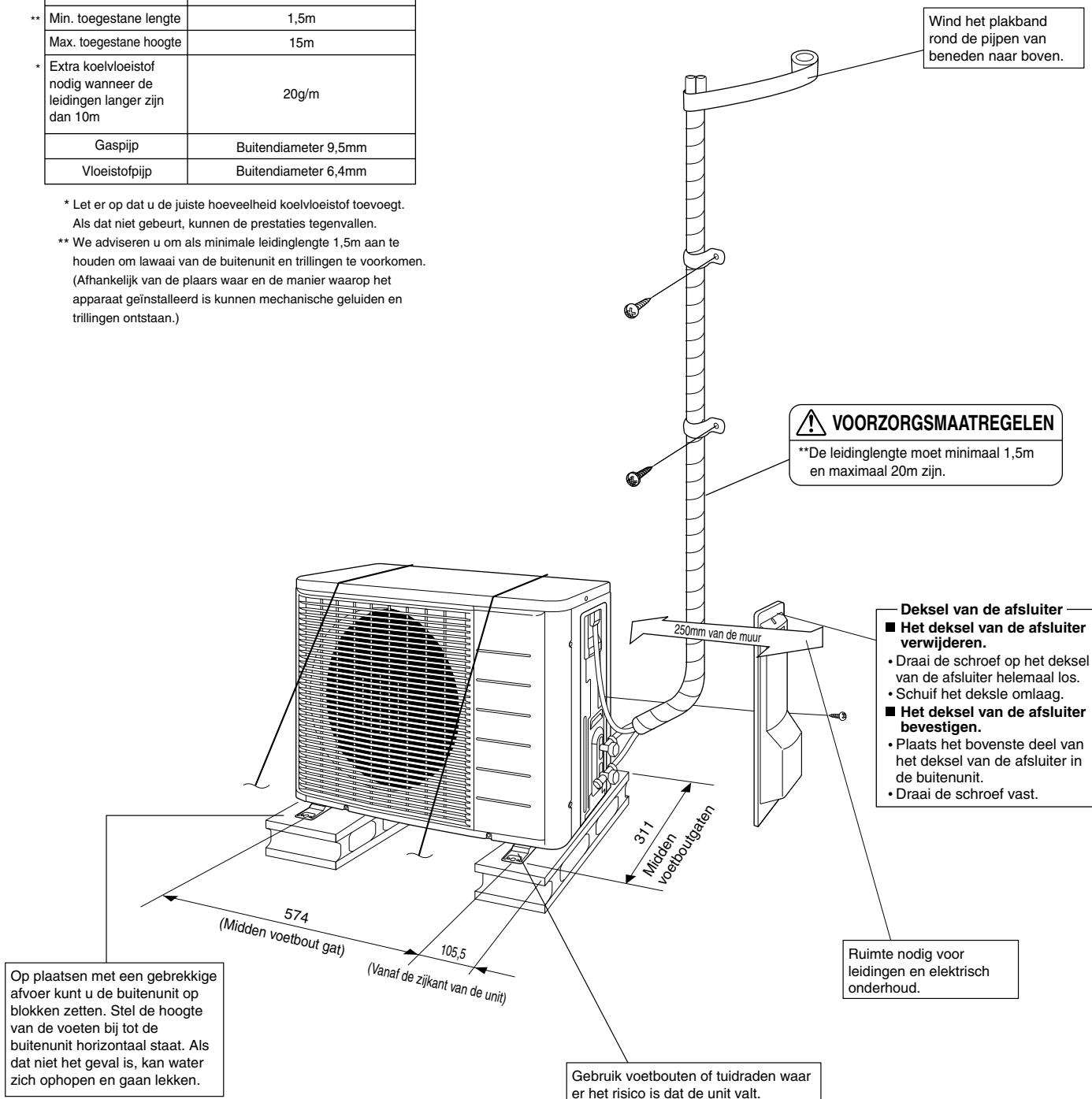
# Tekeningen voor de installatie van de buitenunit

Max. toegestane lengte	20m
** Min. toegestane lengte	1,5m
Max. toegestane hoogte	15m
* Extra koelvloeistof nodig wanneer de leidingen langer zijn dan 10m	20g/m
Gaspijp	Buitendiameter 9,5mm
Vloeistofpijp	Buitendiameter 6,4mm

\* Let er op dat u de juiste hoeveelheid koelvloeistof toevoegt.

Als dat niet gebeurt, kunnen de prestaties tegenvallen.

\*\* 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.)

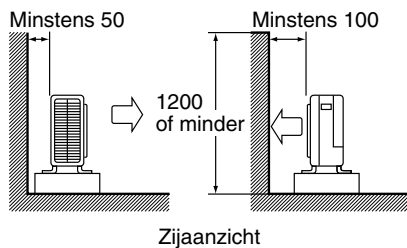


Eenheid: mm

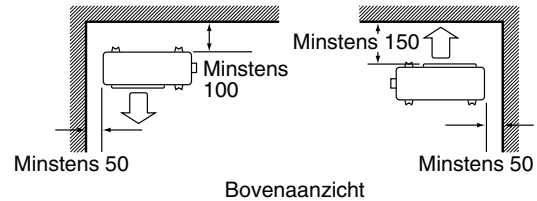
# Installatievoorschriften

- 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.

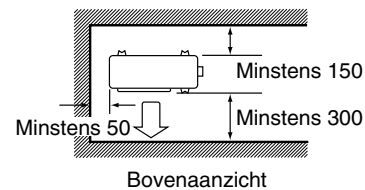
Muur aan een kant



Muren aan twee kanten



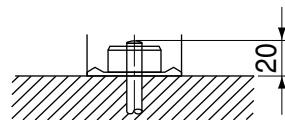
Muren aan drie kanten



Eenheid: mm

## 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

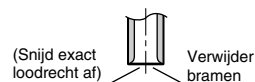
### 1. Installeren van de buitenunit.

- 1) Lees in de bijgeleverde installatiehandleiding de paragrafen "Vorzorgsmaatregelen bij het kiezen van de plaats" en "Tekeningen voor de installatie van de buitenunit".

# Installatie van de buitenunit

## 2. Optrompen van uiteinde van de pijp.

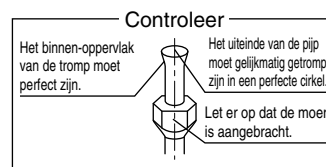
- 1) Snijd de pijp op maat met een pijpsnijder.
- 2) Verwijder bramen met het uiteinde van de pijp naar beneden wijzend zodat er niks in de pijp valt.
- 3) Doe de moer op de pijp.
- 4) Tromp de pijp op.
- 5) Controleer de maten.



**Optrompen**

Zet precies in de positie zoals hieronder aangegeven.

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



### ⚠ WAARSCHUWING

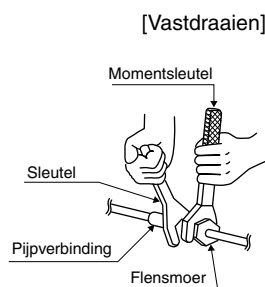
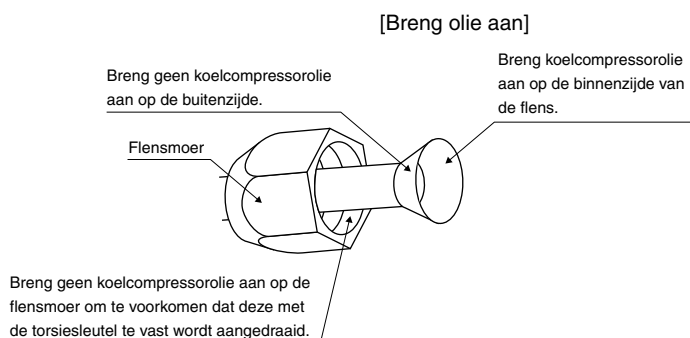
- 1) Gebruik geen minerale olie op getrompte delen.
- 2) Voorkom dat minerale olie in het systeem kan komen. Hierdoor wordt de levensduur van de apparaten nadelig beïnvloedt.
- 3) Gebruik altijd nieuwe, ongebruikte leidingen. Gebruik alleen de onderdelen die bij het systeem werden geleverd.
- 4) Gebruik 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.

## 3. Koelleidingen.

### ⚠ VOORZORGSMATREGELEN

- 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	
Gas-zijde	Vloeistof-zijde
3/8 inch	1/4 inch
32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm)	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)

Klep-dop aanhaaltorsie	
Gas-zijde	Vloeistof-zijde
3/8 inch	1/4 inch
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)



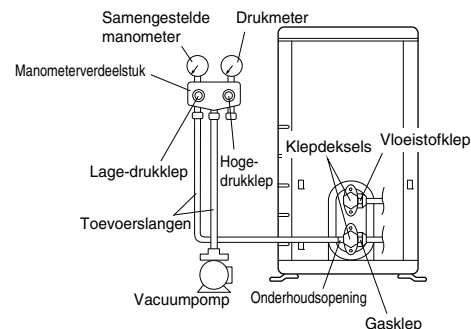
## 4. Ontluchten en controleren op gaslekkage.

- 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, ontluft 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 vacuümpomp aan en stel hem af zodat de samengestelde druk  $-0,1\text{MPa}$  ( $-76\text{cmHg}$ ) is. \*1.



4) Sluit de lage-drukklep (Lo) van het verdeelstuk en stop de vacuümpomp. (Houd alles een paar minuten zo staan om te zien of de uitlezing van de drukketer niet terugloopt.) \*2.



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. Pijplengte en looptijd vacuümpomp.

Pijplengte	Tot 15 meter	Meer dan 15 meter
Looptijd	Minstens 10 minuten	Minstens 15 minuten

\*2. 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).

# Installatie van de buitenunit

## 5. Het systeem vullen met koelmiddel.

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

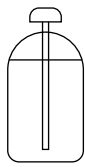
### Voorzorgsmaatregelen wanneer R410A wordt toegevoegd

#### Vul het systeem via de vloeistofleiding 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.

### 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**

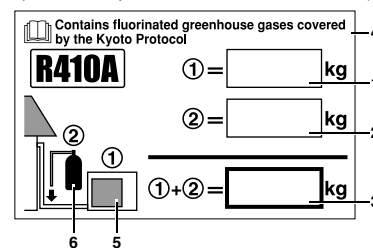
<sup>(1)</sup> GWP = Global Warming Potential (globaal opwarmingspotentieel)

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 het apparaat te voorzien in de officiële nationale taal. Daarvoor wordt bij het apparaat een bijkomend meertalig label over gefluoreerde broeikasgassen geleverd. Op de achterzijde van dat label vindt u de kleefinstructies.

## 6. Koelmiddelleidingen.

### 6-1 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.

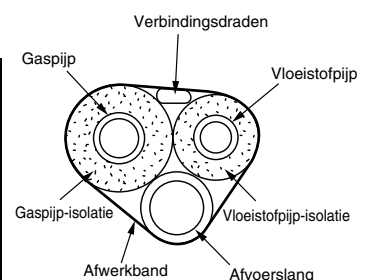
### 6-2 Keuze van koper en warmte isolatiemateriaal.

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 of 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.

Gas-zijde	Vloeistof-zijde	Gaspijp thermische isolatie	Vloeistofpijp thermische isolatie
Buitendiameter 9,5mm	Buitendiameter 6,4mm	Binnendiameter 12 - 15mm	Binnendiameter 8 - 10mm
Minimale buigingshoek		Dikte minimaal 10mm	
30mm of meer			
Dikte 0,8mm (C1220T-O)			

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



# Standby Stroombesparing

De standby stroombesparingsfunctie schakelt de stroomvoorziening naar de buitenunit UIT en zet de binnenunit in de standby stroombesparingsmodus om het stroomverbruik van de airconditioner te verminderen.

De standby stroombesparingsfunctie werkt met de volgende binnenunits.

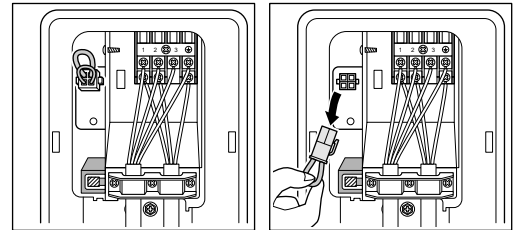
FTXL20G2V1B

## ⚠ VOORZORGSMATREGELEN

De standby stroombesparingsfunctie kan niet voor andere dan de voorgeschreven modellen worden gebruikt.

### ■ Procedure voor IN schakelen van de standby stroombesparingsfunctie

- 1) Controleer of de hoofdstroomvoorziening is UIT geschakeld. Schakel deze UIT als deze nog niet UIT geschakeld is.
- 2) Verwijder de deksel van de afsluiter.
- 3) Maak de selectieve stekker voor de standby stroombesparing los.
- 4) Schakel de hoofdstroomvoorziening IN.



Standby stroombesparingsfunctie UIT.

Standby stroombesparingsfunctie AAN.

De standby stroombesparingsfunctie is van fabriekswege op UIT ingesteld.

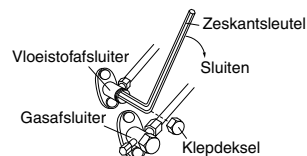
## ⚠ VOORZORGSMATREGELEN

- 1) Zorg ervoor de hoofdstroomvoorziening UIT te schakelen alvorens de selectieve stekker voor de standby stroombesparing aan te sluiten of los te maken.
- 2) De selectieve stekker voor de standby stroombesparing is vereist als andere dan de bovengenoemde binnenunits van toepassing worden aangesloten.

# 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 de functie voor geforceerde koeling in

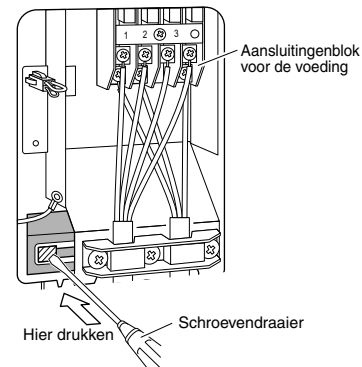
### ■ Met de AAN/UIT toets van de binnenunit

Houd de AAN/UIT toets van de binnenunit ten minste 5 seconden ingedrukt. (Het apparaat zal ingeschakeld worden.)

- Geforceerd koelen zal automatisch na ongeveer 15 minuten worden gestopt. Om het proefdraaien voortijdig te stoppen, drukt u op de AAN/UIT toets van de binnenunit.

### ■ Gebruik van de afstandsbediening van het hoofdapparaat

- 1) Druk op de "ON/OFF" toets. (Het apparaat zal ingeschakeld worden.)
- 2) Druk de "TEMP" toets en de "MODE" toets tegelijkertijd in.
- 3) Druk tweemaal op de "MODE" toets.  
("T" wordt op het display aangegeven en het apparaat begint met proefdraaien.)
- 4) Druk op de "MODE" toets om het apparaat weer te laten koelen.
  - Het proefdraaien zal automatisch na ongeveer 30 minuten stoppen. Om het proefdraaien voortijdig te stoppen, drukt u op de "ON/OFF" toets.



De selectieve stekker voor standby stroombesparing in gebruik (met standby stroombesparingsfunctie UIT geschakeld)

### ■ Met behulp van de schakelaar geforceerd koelen van de buitenunit (met standby stroombesparingsfunctie UIT geschakeld)

- 1) Druk met een schroevendraaier op "☐". Het apparaat zal worden gestart.
- 2) De modus geforceerd koelen wordt ingeschakeld en zal na ongeveer 15 minuten uitgeschakeld worden.

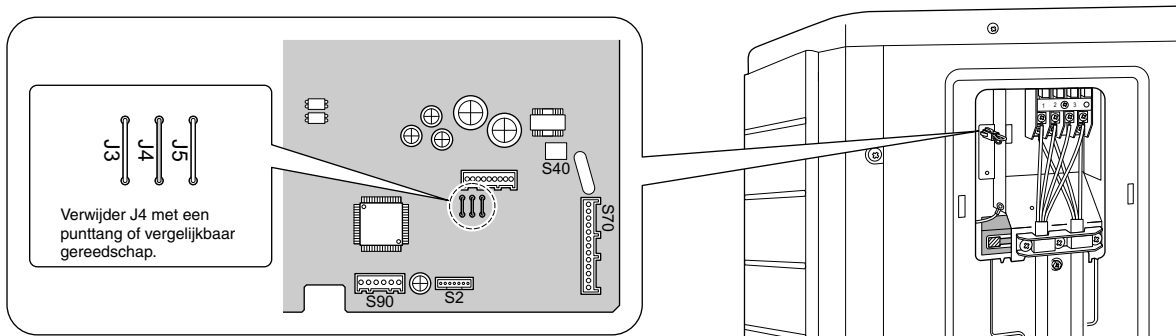
## ⚠ VOORZORGSMATREGELEN

- 1) Raak, wanneer u de schakelaar indrukt, het aansluitingenblok niet aan. Het voert een hoge spanning, waardoor gevaar voor elektrische schokken aanwezig is.
- 2) Draai de afsluiter van de gasleiding binnen drie minuten nadat de afsluiter van de vloeistofleiding werd dichtgedraaid eveneens dicht en schakel geforceerde bediening uit.

# Lokale instellingen (RXL25/35J3V1B+RXL20/25K3V1B+RXL35K2V1B alleen) (koelen bij lage buitenluchttemperatuur)

Deze functie is alleen bedoeld voor faciliteiten (de airconditioning wordt gebruikt voor het koelen van apparatuur (zoals een computer)). Gebruik deze functie nooit in een woonruimte of kantoor (een ruimte waar mensen zijn).

- 1) Door jumper 4 (J4) op de printplaat te verwijderen zal het gebruikstemperatuurgebied worden uitgebreid tot  $-15^{\circ}\text{C}$ . Wanneer de temperatuur echter lager wordt dan  $-20^{\circ}\text{C}$  zal het apparaat uitschakelen, om opnieuw in te schakelen als de temperatuur weer daarboven stijgt.



## ⚠ VOORZORGSMATREGELEN

- 1) Als de buitenunit op een plaats staat waar de warmte-uitwisselingsseenheid staat blootgesteld aan directe wind, moet u voor een windbeschutting zorgen.
- 2) Het is mogelijk dat de binnenunit af en toe geluid maakt; dit wordt veroorzaakt door de ventilator van de buitenunit die als gevolg van de lokale instelling afwisselend in- en uitgeschakeld wordt.
- 3) Gebruik geen luchtbevochtigers of andere apparatuur die de luchtvochtigheid verhogen in ruimtes waarvoor lokale instellingen worden gebruikt. Bij gebruik van een luchtbevochtiger kan condensaat via de uitlaatopening van de binnenunit worden uitgeblazen.
- 4) Door jumper 4 (J4) te verwijderen wordt de ventilatorinstelling op de hoogste positie ingesteld. Meld dit aan de klant.

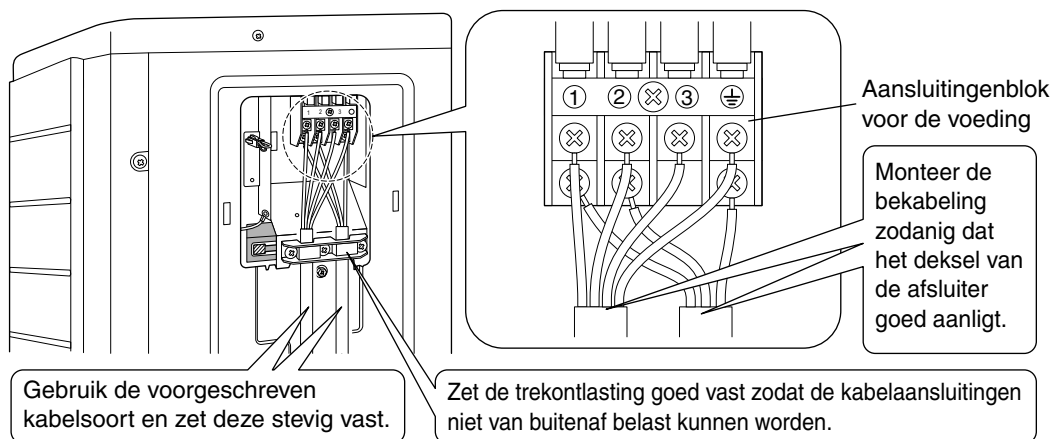
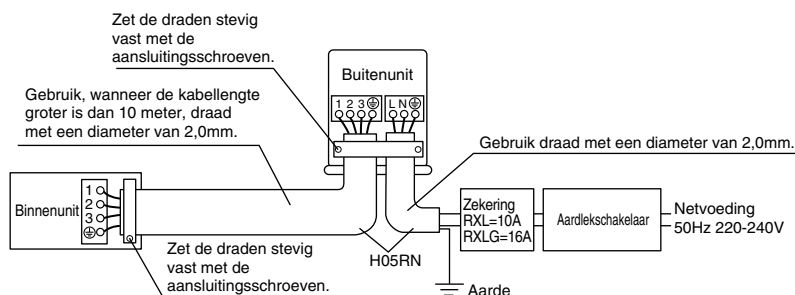
# Bedrading

## ⚠ WAARSCHUWING

- 1) Sluit het nooit aan met behulp van een gedeeld snoer, een gevlochten snoer, 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 aansluitingsblok in het apparaat.) Wanneer u dit toch doet kan gevaar voor elektrische schokken of brand ontstaan.
- 3) Plaats een aardlekschakelaar. (Een schakelaar die geschikt is voor hogere harmonischen.)  
(Dit apparaat maakt gebruik van een omzetter, dus monteer een aardlekschakelaar die geschikt is voor harmonischen, om te voorkomen dat de aardlekschakelaar zelf niet meer werkt.)
- 4) Gebruik een onderbrekerschakelaar met gescheiden polen en een contactafstand van ten minste 3mm.
- 5) Sluit de stroomdraad niet aan op de binnenunit. Wanneer u dit toch doet kan gevaar voor elektrische schokken of brand ontstaan.

- Schakel de elektrische voeding niet AAN voordat alle werkzaamheden volledig voltooid zijn.

- 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 klemmschroeven. Draai de schroeven bij voorkeur aan met een rechte schroevendraaier. De schroeven zijn bij het aansluitingsblok meegeleverd.

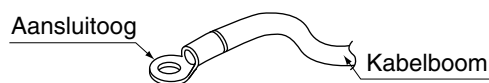


Let op de onderstaande opmerkingen wanneer u de voedingskabel aansluit op het aansluitingsblok.

Aandachtspunten bij het aansluiten van de voedingskabel.

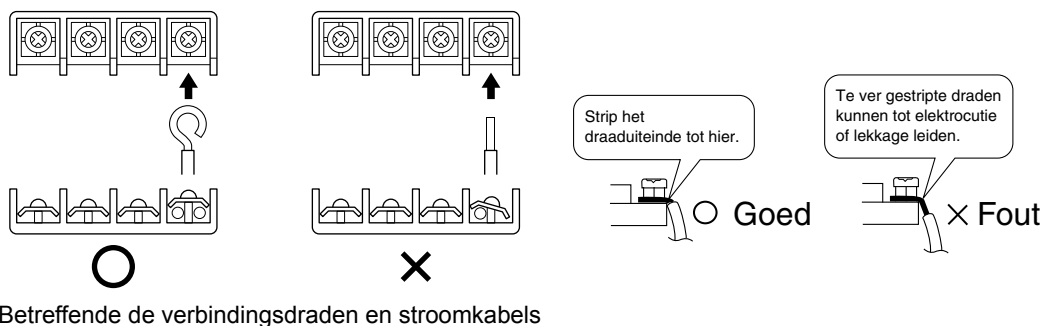
Gebruik een oogaansluiting voor de verbinding op het aansluitingsblok. Let op de volgende punten wanneer dat om onoverkomelijke redenen niet mogelijk is.

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




## ⚠ VOORZORGSMAATREGELEN

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.



- 3) Trek aan de kabel en controleer of deze niet losgeraakt is. Zet de kabel vervolgens vast met een bevestigingsbandje.

## Bedradingsschema

	: Aansluitklemmenstrook		: Lokale bedrading
	: Connector		: Relaisconnector
	: Aansluiting		: Aansluitklem


BLK	: Zwart	ORG	: Oranje
BLU	: Blauw	RED	: Rood
BRN	: Bruin	WHT	: Wit
GRN	: Groen	YLW	: Geel

**Noten**

:	Raadpleeg het naamplaatje voor de vereiste spanning.
:	IN CASE OF COOLING ONLY TYPE
:	INDOOR
:	OUTDOOR
:	CONDENSER
:	DISCHARGE
:	DRAIN PAN HEATER

In het geval van een type met alleen koeling
Binnen
Buiten
Condensor
Afvoer
Lekbakverwarming

## Tabel met de onderdelen op het bedradingsschema

C5,C6,C119 .....	Condensator	PCB1,PCB2,	
DB1,DB2,DB3 .....	Gelijkrichter	PCB3 .....	Printplaat
E1H .....	Verwarmer	S10,S11,S20,S40,	
FU1,FU2,FU3,		S50,S70,S80,S90,	
FU4,FU5 .....	Zekering	S100,S110,HL3,	
FU6 .....	Lokale zekering	HN3,X11A,X12A.....	Connector
IPM1,IPM2 .....	Interigent voedingsmodule	R1T,R2T,R3T .....	Thermistor
L .....	Onder spanning	S1T .....	Thermostaat
L1 .....	Penbundel/Spoel	SA1 .....	Spanningsbeveiliging
L1R .....	Reactivat	Q1DI .....	Aardlekdetector
M1C .....	Compressormotor	SW1 .....	Schakelaar voor gedwongen werking
M1F .....	Ventilatormotor	V1,V2,V3 .....	Varistor
MRCW,MR30,		X1M .....	Aansluitingenstrook
MRM10,MRM20.....	Magnetisch relais	Y1E .....	Elektronische expansieklep penbundel
N .....	Neutraal	Y1R .....	Elektromagnetische omkeerklep penbundel
Q1L .....	Overbelastingsbeschermer	Z1C,Z2C,Z3C.....	Ferrietkern
			Aardsluitingsbeveiliging

# Proefdraaien en eindcontrole

## 1. Proefdraaien en testen.

1-1 Meet het voltage van de voeding en verzeker u ervan dat dit binnen de voorgeschreven grenzen valt.

1-2 Proefdraaien dient te geschieden met koelen of verwarmen.

- Bij het koelen kiest u de laagste temperatuur die kunt instellen; bij verwarmen de hoogst mogelijke.
  - 1) Afhankelijk van de kamertemperatuur kan het proefdraaien met koelen of verwarmen onmogelijk blijken.
  - 2) Nadat u proef gedraait hebt zet u de temperatuur op een normale waarde (26°C tot 28°C voor koelen, 20°C tot 24°C voor verwarmen).
  - 3) Om het systeem te beschermen, zal de airconditioner tot 3 minuten nadat hij is uitgezet niet aan kunnen gaan.

1-3 Voer de test procedur zoals die beschreven staat in de gebruikers handleiding om te controleren of alle functies en onderdelen, zoals het bewegen van de jaloezie, naar behoren functioneren.

- Als de airconditioner in de waakstand (STANDBY) staat verbruikt hij toch nog wat elektriciteit. Als het systeem voor langere tijd na de installatie niet gebruikt zal worden, kunt u energie besparen door de onderbreker uit te zetten.
- Als de onderbreker de stroom naar de airconditioner uitschakelt, zal het systeem wanneer de stroomvoorziening weer hersteld wordt vanzelf in de stand staan waarin het stond toen de stroom uitviel.

## 2. Testonderdelen.

Testonderdelen	Symptoom	Gecontroleerd
De binnen- en buitenunit zijn goed gemonteerd op 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 brandschade	
De luchtin- en uitlaten van de binnen- en buitenunits worden niet belemmerd. De koel-sluitkleppen zijn open.	Onvoldoende koeling of verwarming	
De binnenunit kan de signalen van de afstandsbediening goed ontvangen.	Functioneert niet	

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2013 Daikin



3P291651-8L 2013.06