

Carrier

# **WALL MOUNTED AIR CONDITIONER** **INSTALLATION MANUAL**



**IMPORTANT NOTE:**

Read this manual carefully before installing or operating your new air conditioning unit.

Make sure to save this manual for future reference.

Please check the applicable models, F-GAS and manufacturer information from the “Owner's Manual - Product Fiche” in the packaging of the outdoor unit.

For German/Dutch/Poland/Denmark/Estonia/Lithuania/Latvia/Norway/Sweden/  
Portuguese languages, please visit the website: [www.beijerref-carrier.com](http://www.beijerref-carrier.com)

# Inhoudsopgave









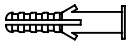


## Installatiehandleiding

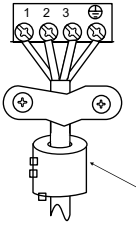
<b>Accessoires</b> .....	<b>02</b>
<b>Installatieoverzicht - Binnenunit</b> .....	<b>03</b>
<b>Apparaatonderdelen</b> .....	<b>04</b>
<b>Installatie binnenunit</b> .....	<b>05</b>
1. De installatielocatie selecteren .....	05
2. De montageplaat aan de muur bevestigen .....	05
3. Een gat in de muur boren voor de verbindingbuizen .....	06
4. Koelmiddelleidingen voorbereiden .....	07
5. De afvoerslang aansluiten .....	07
6. De signaalkabel aansluiten .....	08
7. De leidingen en kabels wikkelen .....	09
8. De binnenunit monteren .....	10
<b>Installatie buitenunit</b> .....	<b>11</b>
1. De installatielocatie selecteren .....	11
2. De afvoergoot installeren .....	12
3. De buitenunit verankeren .....	12
4. De signaal- en voedingskabels aansluiten .....	14
<b>Aansluiting koelmiddelleidingen</b> .....	<b>15</b>
A. Opmerking over leidinglengte .....	15
B. Aansluitinstructies - Koelmiddelleidingen .....	15
1. De leiding doorsnijden .....	15
2. Bramen verwijderen .....	16
3. Flare-leidinguiteinden .....	16
4. Leidingen aansluiten .....	16
<b>Luchtafvoer</b> .....	<b>19</b>
1. Afvoerinstructies .....	19
2. Opmerking over het toevoegen van koelmiddel .....	20
<b>Elektrische en gaslekcontroles</b> .....	<b>21</b>
<b>Werkingstest</b> .....	<b>22</b>

Binnenunit	Buitenunit	Nominale spanning & Hz
42QHG009D8S*	38QHG009D8S*	220-240V~ 50/60Hz
42QHG012D8S*	38QHG012D8S*	
42QHG018D8S*	38QHG018D8S*	
42QHG022D8S*	38QHG022D8S*	
42QHG024D8S*	38QHG024D8S*	
42QHG009D8SH	38QHG009D8SH	
42QHG012D8SH	38QHG012D8SH	

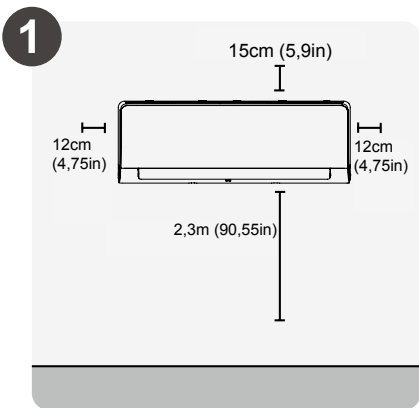
# Accessoires

Het aircosysteem wordt geleverd met de volgende accessoires. Gebruik alle installatieonderdelen en accessoires om de airconditioner te installeren. Een onjuiste installatie kan waterlekage, elektrische schokken en brand tot gevolg hebben, of ertoe leiden dat de apparatuur defect raakt. De items die niet bij de airconditioner zijn inbegrepen, moeten apart worden gekocht.

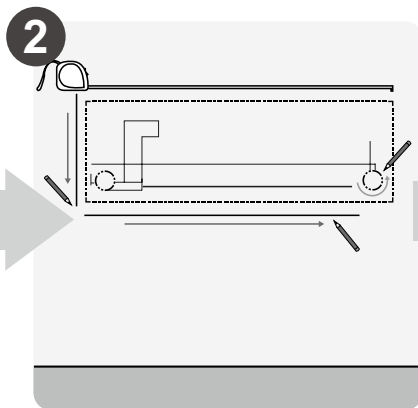
Naam van de accessoires	Q'ty (pc)	Vorm	Naam van de accessoires	Q'ty (pc)	Vorm
<b>Handleiding</b>	2~3		<b>Afstandsbediening</b>	1	
<b>Afvoergoot (voor koel- en verwarmingsmodellen)</b>	1		<b>Batterij</b>	2	
<b>Afdichting (voor koel- en verwarmingsmodellen)</b>	1		<b>Houder voor de afstandsbediening (optioneel)</b>	1	
<b>Montageplaat</b>	1		<b>Bevestigingsschroef voor de houder voor de afstandsbediening (optioneel)</b>	2	
<b>Anker</b>	5~8 (afhankelijk van het model)		<b>Kleine filter</b> Kleine filter (Moet door de bevoegde technicus op de achterkant van de hoofdluchtfILTER worden geïnstalleerd tijdens het installeren van de machine)	1~2 (afhankelijk van het model)	
<b>Bevestigingsschroef montageplaat</b>	5~8 (afhankelijk van het model)				

Naam	Vorm	Hoeveelheid (PC)	
<b>Verbindingsleiding aansluiten</b>	<b>Vloeibare kant</b>	ø6,35 (1/4 in)	Onderdelen die u apart moet aanschaffen. Raadpleeg de verdeler over de juiste leidingmaat van de eenheid die u hebt gekocht.
		ø9,52 (3/8in)	
	<b>Gaszijde</b>	ø9,52 (3/8in)	
		ø12,7 (1/2in)	
		ø16 (5/8in)	
		ø19 (3/4in)	
<b>Magnetische ring en riem</b> (indien meegeleverd, raadpleeg het bedradingschema om deze op de verbindingkabel te installeren.)	 <p>Steek de riem door het gat van de magnetische ring om deze aan de kabel te bevestigen</p>	Verschilt per model	

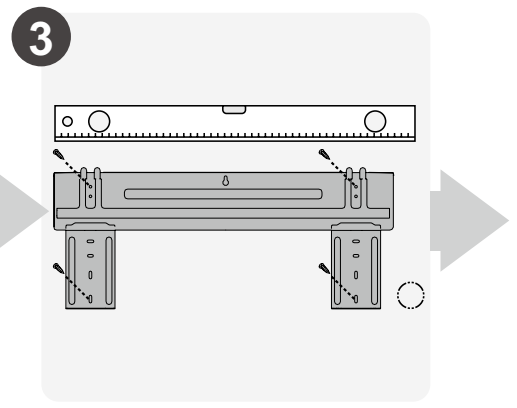
# Installatieoverzicht - Binnenunit



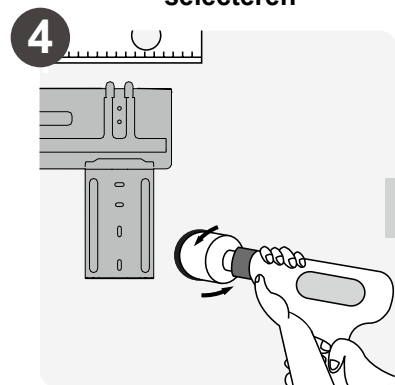
**1**  
De installatielocatie selecteren



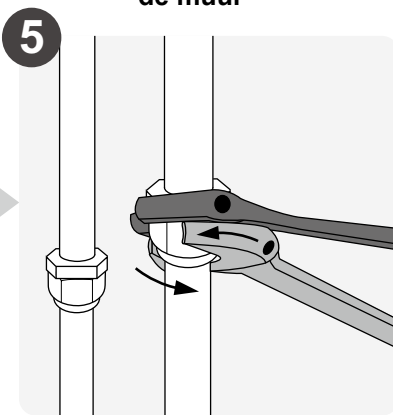
**2**  
Bepaal de positie van het gat in de muur



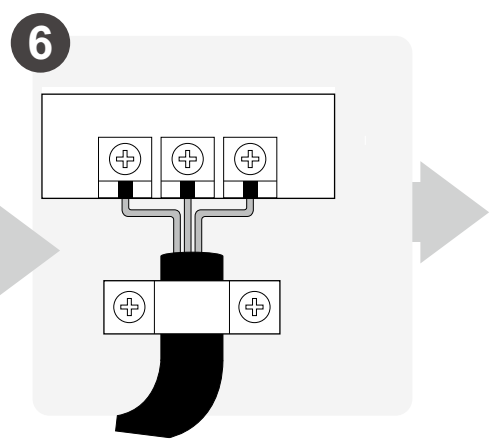
**3**  
Bevestig de montageplaat



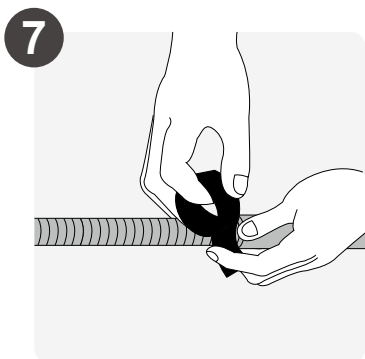
**4**  
Boor het gat in de muur



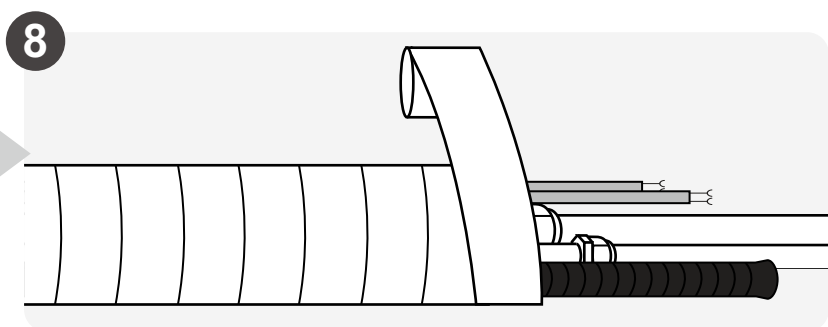
**5**  
Sluit de leidingen aan



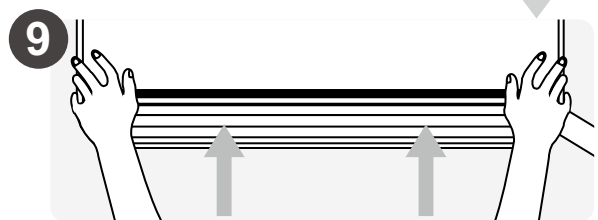
**6**  
Verbind de bedrading (niet van toepassing op sommige locaties in de VS)



**7**  
Bereid de afvoerslang voor



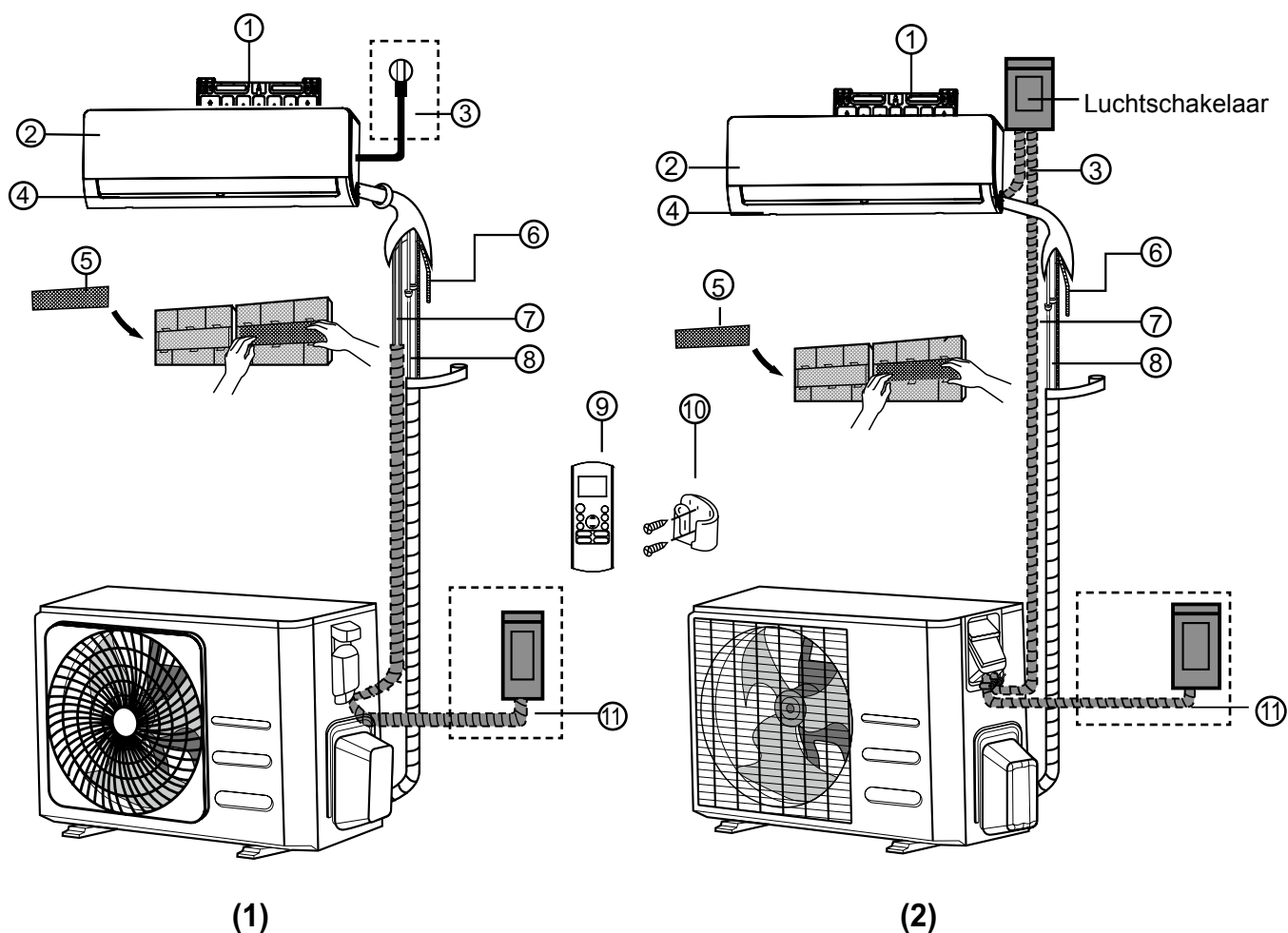
**8**  
Wikkel de buizen en kabels (niet van toepassing op sommige locaties in de VS)



**9**  
De binnenunit monteren

# Apparaatonderdelen

**OPMERKING:** De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de vereisten van lokale en nationale normen. De installatie kan op verschillende plaatsen enigszins verschillen.



- |                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| ① Wandmontageplaat            | ⑤ Functionele filter (op de achterkant van de hoofdfilter - sommige units) | ⑨ Afstandsbediening                                |
| ② Voorpaneel                  | ⑥ Afvoerleiding  | ⑩ Houder voor de afstandsbediening (sommige units) |
| ③ Stroomkabel (sommige units) | ⑦ Signaalkabel   | ⑪ Voedingskabel buitenunit (sommige units)         |
| ④ Ventilatiekoepel            | ⑧ Koelmiddelleidingen  |  |

## OPMERKING OVER DE ILLUSTRATIES

De illustraties in deze handleiding dienen ter toelichting. De werkelijke vorm van uw binnenunit kan enigszins afwijken. De daadwerkelijke vorm is heeft voorrang.

# Installatie binnenunit

## Installatie-instructies - Binnenunit

### VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE

Voordat u de binnenunit installeert, raadpleeg het etiket op de doos van het product om te controleren of het modelnummer van de binnenunit overeenkomt met het modelnummer van de buitenunit.

#### Stap 1: De installatielocatie selecteren

Voordat u de binnenunit installeert, moet u een geschikte locatie kiezen. Hieronder volgen de normen die u helpen bij het kiezen van een geschikte locatie voor het apparaat.

#### Juiste installatielocaties voldoen aan de volgende normen:

- Goede luchtcirculatie
- Handige afwatering
- Het geluid van het apparaat zal andere mensen niet storen
- Stevig en solide - de locatie trilt niet
- Sterk genoeg om het gewicht van het apparaat te dragen
- Een locatie op ten minste één meter van alle andere elektrische apparaten (bijv. tv, radio, computer)

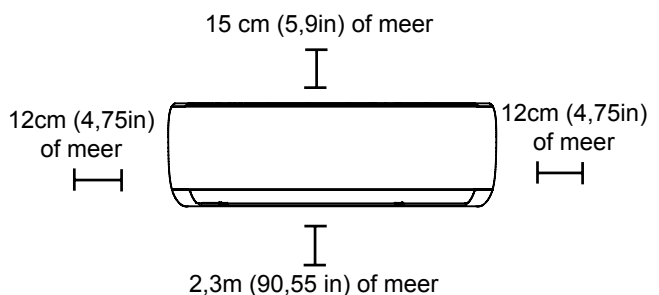
Installeer het apparaat **NIET** op de volgende locaties:

- In de buurt van een warmtebron, stoom of brandbaar gas
- In de buurt van ontvlambare voorwerpen zoals gordijnen of kleding
- In de buurt van obstakels die de luchtcirculatie kunnen blokkeren
- Bij de deuropening
- Op een locatie die blootstaat aan direct zonlicht

### OPMERKING OVER HET GAT IN DE MUUR:

Als er geen vaste koelmiddelleidingen zijn: Houd er bij het kiezen van een locatie rekening mee dat u voldoende ruimte moet laten voor een gat in de muur (zie **Boorgat in de muur voor de stap van de verbindingsleidingen**) voor de signaalkabel en de koelmiddelleidingen die de binnen- en buitenunits verbinden. De standaardpositie voor alle leidingen is de rechterkant van de binnenunit (wanneer u tegenover het apparaat staat). Het apparaat is echter geschikt voor het aansluiten leidingen aan zowel linker- als rechterkant.

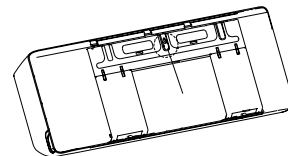
#### Raadpleeg het volgende diagram om de juiste afstand tot de muren en het plafond te waarborgen:



#### Stap 2: Bevestig de montageplaat aan de muur

De montageplaat is het apparaat waarop u de binnenunit gaat monteren.

- Verwijder de schroef waarmee de montageplaat aan de achterkant van de binnen unit is bevestigd.



- Bevestig de montageplaat aan de muur met de meegeleverde schroeven. Zorg ervoor dat de montageplaat plat tegen de muur ligt.

### OPMERKING VOOR MUREN VAN BETON OF STEEN:

Als de muur is gemaakt van baksteen, beton of soortgelijk materiaal, boor dan gaten met een diameter van 5 mm (0,2 inch) in de muur en plaats de meegeleverde ankerhulzen. Bevestig vervolgens de montageplaat aan de muur door de schroeven rechtstreeks in de clipankers aan te draaien.

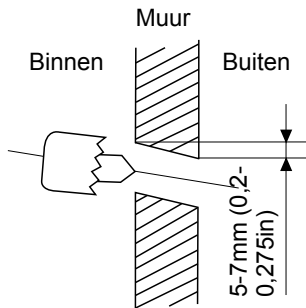
### Stap 3: Boor een gat in de muur voor de verbodingsbuizen

1. Bepaal de locatie van het gat in de muur op basis van de positie van de montageplaat. Raadpleeg de Afmetingen van montageplaat.
2. Boor een gat in de muur met een kernboormachine van 65 mm (2,5 inch) of 90 mm (3,54 inch) (afhankelijk van het model). Zorg ervoor dat het gat onder een lichte neerwaartse hoek wordt geboord, zodat het buitenste uiteinde van het gat ongeveer 5 mm tot 7 mm (0,2-0,275in) lager is dan het binnenste uiteinde. Dit zorgt voor een goede waterafvoer.
3. Plaats de beschermende muurhuls in het gat. Dit beschermt de randen van het gat en helpt het afdichten wanneer u klaar bent met het installatieproces.



### VOORZICHTIGHEID

Vermijd bij het boren van het gat in de muur draden, leidingen en andere gevoelige componenten.



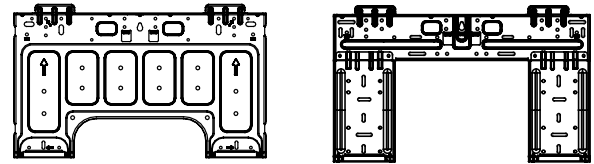
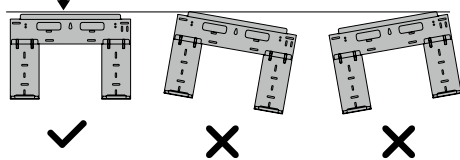
### AFMETINGEN VOOR MONTAGEPLAATJES

Verschillende modellen hebben verschillende montageplaten.

Voor de verschillende aanpassingsvereisten kan de vorm van de montageplaat enigszins verschillen. Maar de installatieafmetingen zijn hetzelfde voor dezelfde grootte van binnenunit.

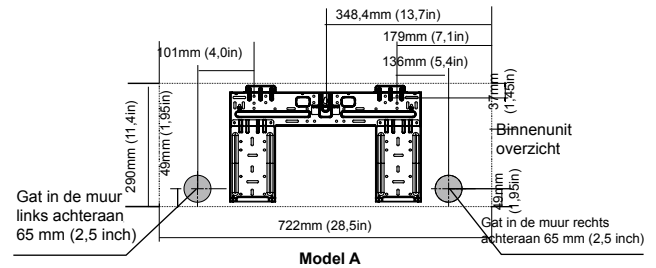
Zie bijvoorbeeld Type A en Type B:

Juiste oriëntatie van de montageplaat

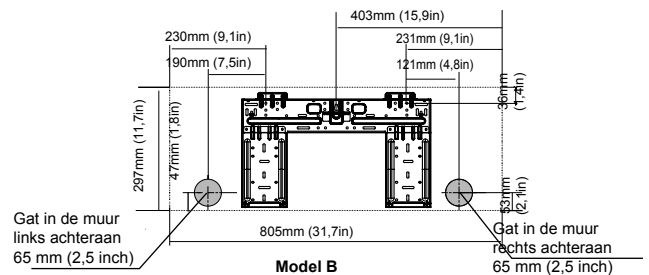


Type A

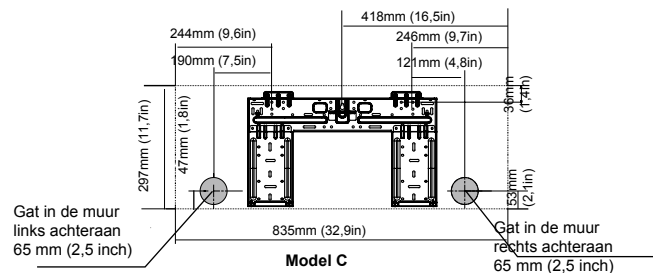
Type B.



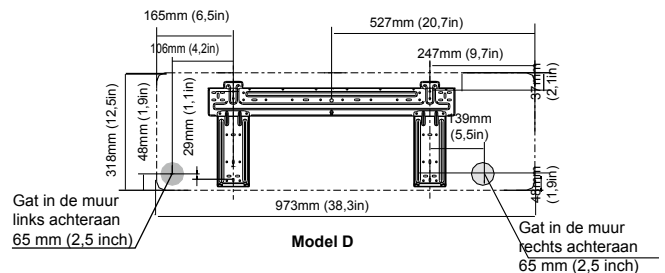
Model A



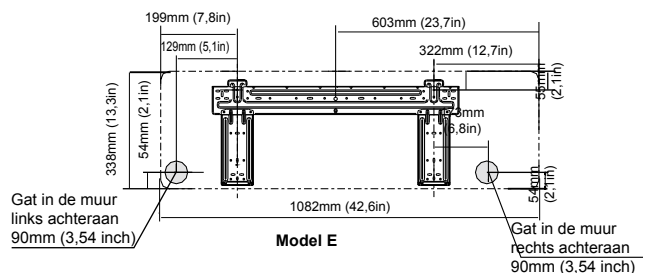
Model B



Model C



Model D



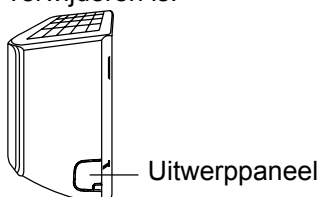
Model E

**OPMERKING:** Wanneer de verbodingsleiding aan de gaszijde  $\Phi 16$  mm (5/8 inch) of meer is, moet het gat in de muur 90 mm (3,54 inch) zijn.

#### Stap 4: Koelmiddelleidingen voorbereiden

De koelmiddelleiding bevindt zich in een isolatiehuls die aan de achterkant van de unit is bevestigd. U moet de leidingen voorbereiden voordat u deze door het gat in de muur leidt.

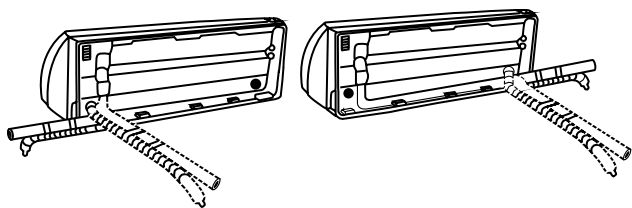
1. Kies op basis van de positie van het gat in de muur ten opzichte van de montageplaat de zijde waaruit de leidingen het apparaat verlaten.
2. Als het gat in de muur zich achter het apparaat bevindt, houdt u het uitwerppaneel op zijn plaats. Als het gat in de muur zich aan de zijkant van de binnenunit bevindt, verwijdert u het plastic uitwerppaneel van die kant van de unit. Hierdoor ontstaat een gleuf waardoor uw leidingen de unit kunnen verlaten. Gebruik een punttang als het plastic paneel te moeilijk met de hand te verwijderen is.



3. Als de bestaande verbindingleidingen al in de muur zijn ingebed, ga dan direct naar de stap **Sluit de afvoerslang aan**. Als er geen ingebedde leidingen zijn, sluit u de koelmiddelleidingen van de binnenunit aan op de verbindingleidingen die de binnen- en buitenunits verbinden. Raadpleeg het gedeelte **Koelmiddelleidingen aansluiten** van deze handleiding voor gedetailleerde instructies.

#### OPMERKING OVER DE HOEK VAN DE LEIDINGEN

Koelmiddelleidingen kunnen de binnenunit vanuit vier verschillende hoeken verlaten: linkerkant, rechterkant, linksachter, rechtsachter.



#### VOORZICHTIGHEID

Wees uiterst voorzichtig om de leidingen niet te deuken of te beschadigen terwijl u ze weg buigt van het apparaat. Deuken in de leidingen hebben invloed op de prestaties van het apparaat.

#### Stap 5: Sluit de afvoerslang aan

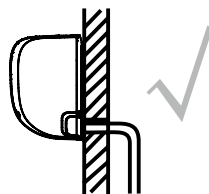
Standaard is de afvoerslang aan de linkerkant van het apparaat bevestigd (wanneer u naar de achterkant van het apparaat kijkt). Ze kan echter ook aan de rechterkant worden bevestigd. Bevestig voor een goede afvoer de afvoerslang aan dezelfde kant als waar uw koelmiddelleiding uit de unit komt. Bevestig de verlenging van de afvoerslang (apart verkrijgbaar) aan het uiteinde van de afvoerslang.

- Omwikkel het verbindingspunt stevig met Teflon-tape om een goede afdichting te garanderen en lekkage te voorkomen.
- Omwikkel het gedeelte van de afvoerslang dat binnenshuis blijft met schuimleidingisolatie om condensatie te voorkomen.
- Verwijder de luchtfilter en giet een kleine hoeveelheid water in de afvoerbak om te zorgen dat het water soepel uit de unit stroomt.



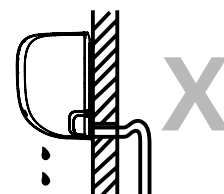
#### OPMERKING OVER HET PLAATSEN VAN DE AFVOERSLANG

Zorg ervoor dat de afvoerslang volgens de volgende figuren wordt opgesteld.



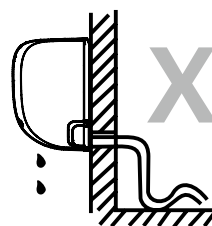
CORRECT

Zorg dat er geen knikken of deuken in de afvoerslang zitten om een goede afvoer te garanderen.



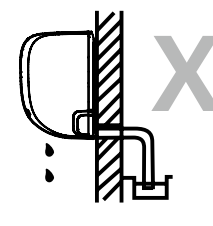
NIET CORRECT

Knikken in de afvoerslang zullen wateropvang veroorzaken.



NIET CORRECT

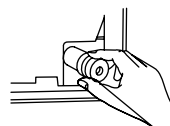
Knikken in de afvoerslang zullen wateropvang veroorzaken.



NIET CORRECT

Plaats het uiteinde van de afvoerslang niet in water of in containers die water verzamelen. Dit voorkomt een goede afvoer.

#### DICHT HET ONGEBRUIKTE AFVOERGAT AF



Om ongewenste lekken te voorkomen, moet u het ongebruikte afvoergat afdichten met de meegeleverde rubberen plug.





## LEES DEZE VOORSCHRIFTEN VOORDAT U ELEKTRISCH WERK UITVOERT

1. Alle bedrading moet voldoen aan de lokale en nationale elektrische codes en voorschriften en moet worden geïnstalleerd door een erkende elektricien.
2. Alle elektrische verbindingen moeten worden gemaakt volgens het elektrisch aansluitschema op de panelen van de binnen- en buitenunits.
3. Stop onmiddellijk met werken als er een ernstig veiligheidsprobleem is met de stroomvoorziening. Leg uw redenering uit aan de klant en weiger het apparaat te installeren totdat het veiligheidsprobleem correct is opgelost.
4. De voedingsspanning moet binnen 90-110% van de nominale spanning liggen. Onvoldoende stroomvoorziening kan storingen, elektrische schokken of brand veroorzaken.
5. Als u stroom aansluit op vaste bedrading, installeer dan een overspanningsbeveiliging en een hoofdschakelaar met een capaciteit van 1,5 keer de maximale stroom van de unit.
6. Als de voeding wordt aangesloten op vaste bedrading, moet een schakelaar of stroomonderbreker die alle polen verbreekt en een contactscheiding heeft van minimaal 1/8in (3 mm) worden opgenomen in de vaste bedrading. De gekwalificeerde technicus moet een goedgekeurde stroomonderbreker of schakelaar gebruiken.
7. Sluit het apparaat alleen aan op een afzonderlijke aftakcircuituitgang. Sluit geen ander apparaat op dit stopcontact aan.
8. Zorg ervoor dat u de airconditioner goed aardt.
9. Elke draad moet stevig zijn aangesloten. Losse bedrading kan ertoe leiden dat de terminal oververhit raakt, wat kan leiden tot productstoringen en mogelijk brand.
10. Laat draden niet tegen koelmiddelslangen, de compressor of bewegende delen in het apparaat komen of erop rusten.
11. Als het apparaat een aanvullende elektrische verwarming heeft, moet deze op minimaal 1 meter (40in) afstand van brandbare materialen worden geïnstalleerd.
12. Raak de elektrische componenten nooit kort nadat de stroom is uitgeschakeld aan om elektrische schokken te voorkomen. Wacht na het uitschakelen van de stroom altijd 10 minuten of langer voordat u de elektrische componenten aanraakt.



## WAARSCHUWING

### ALVORENS ELK ELEKTRISCH OF BEDRADINGSWERK UIT TE VOEREN, SCHAKEL DE HOOFDVOEDING NAAR HET SYSTEEM UIT.

#### Stap 6: De signaalkabel aansluiten

De signaalkabel maakt communicatie mogelijk tussen de binnen- en buitenunits. U moet eerst de juiste kabelmaat kiezen voordat u deze voorbereidt op de aansluiting.

#### Kabeltypen

- **Voedingskabel binnen** (indien van toepassing): H05VV-F of H05V2V2-F
- **Voedingskabel buiten:** H07RN-F
- **Signaalkabel:** H07RN-F

#### Minimaal dwarsdoorsnedegebied van voedings- en signaalkabels (Ter referentie)

Nominale stroom van apparaat (A)	Nominaal dwarsdoorsnedeoppervlak (mm <sup>2</sup> )
> 3 en ≤ 6	0,75
> 6 en ≤ 10	1
> 10 en ≤ 16	1,5
> 16 en ≤ 25	2,5
> 25 en ≤ 32	4
> 32 en ≤ 40	6

## KIES DE JUISTE KABELGROOTTE

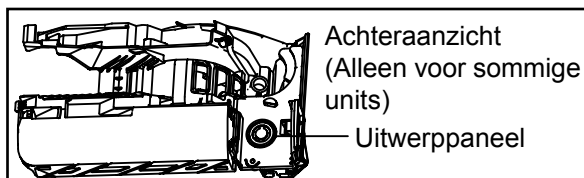
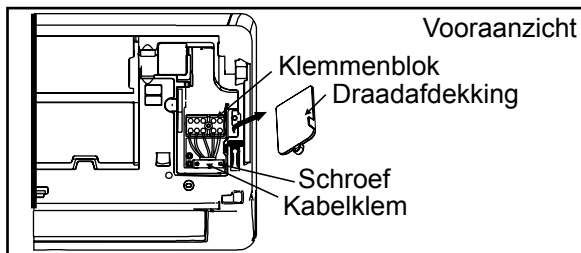
De grootte van de benodigde voedingskabel, signaalkabel, zekering en schakelaar wordt bepaald door de maximale stroom van het apparaat. De maximale stroom wordt aangegeven op het typeplaatje op het zijpaneel van het apparaat. Raadpleeg dit typeplaatje om de juiste kabel, zekering of schakelaar te kiezen.



## WAARSCHUWING

### ALLE BEDRADING MOET STRIKT WORDEN UITGEVOERD OVEREENKOMSTIG HET BEDRADINGSSCHEMA OP DE ACHTERKANT VAN HET VOORPANEEL VAN DE BINNENEENHEID.

1. Open het voorpaneel van de binnenunit.
2. Open het deksel van de bedradingskast aan de rechterkant van het apparaat met een schroevendraaier. Dit zal het aansluitblok onthullen.



**OPMERKING:**

- Voor de units met leidingbuis om de kabel aan te sluiten, verwijdert u het grote plastic knock-out paneel om een gleuf te creëren waardoor de leidingbuis kan worden geïnstalleerd.
- Voor de units met vijfaderige kabel, verwijdert u het middelste kleine knock-out paneel om een sleuf te maken waardoor de kabel kan worden uitgevoerd.
- Gebruik een punttang als het plastic paneel te moeilijk met de hand te verwijderen is.

3. Schroef de kabelklem onder het klemmenblok los en leg deze opzij.
4. Wanneer u kijkt naar de achterkant van het apparaat, verwijder het plastic paneel links onderaan.
5. Voer de signaaldraad door deze gleuf, van de achterkant van het apparaat naar de voorkant.
6. Wanneer u kijkt naar de voorkant van het apparaat, sluit de draad aan volgens het bedradingsschema van de binnenunit, sluit de u-lip aan en schroef elke draad stevig vast op de overeenkomstige aansluiting.



**VOORZICHTIGHEID**

**MENG DE STROOM- EN NULL-DRADEN NIET**

Dit is gevaarlijk en kan ervoor zorgen dat de airconditioning defect raakt.

7. Nadat u hebt gecontroleerd of elke verbinding goed is bevestigd, gebruik de kabelklem om de signaalkabel aan het apparaat te bevestigen. Schroef de kabelklem stevig vast.
8. Plaats de draadafdekking aan de voorkant van het apparaat en het plastic paneel aan de achterkant terug.



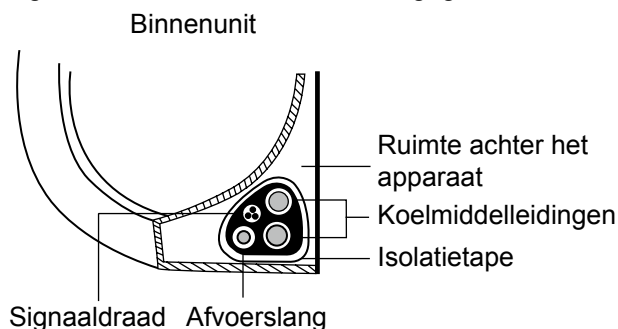
**OPMERKING OVER BEDRADING**

**HET PROCES VOOR HET VERBINDEN VAN DE BEDRADING KAN ENIGSZINS VERSCHILLEN AFHANKELIJK VAN HET APPARAAT EN DE REGIO.**

**Stap 7: Leidingen en kabels omwikkelen**

Voordat u de leidingen, afvoerslang en de signaalkabel door het gat in de muur voert, moet u ze bundelen om ruimte te besparen, te beschermen en te isoleren (Niet van toepassing in Noord-Amerika).

1. Bundel de afvoerslang, koelmiddelleidingen en signaalkabel zoals hieronder weergegeven:



**DE AFVOERSLANG MOET ONDERAAN**

Zorg ervoor dat de afvoerslang zich onderaan de bundel bevindt. Als u de afvoerslang bovenop de bundel plaatst, kan de opvangbak overstromen, wat kan leiden tot brand of waterschade.

**VERVLECHT DE SIGNAALKABEL NIET MET ANDERE DRADEN**

Bij het bundelen van deze items, mag u de signaalkabel niet met vervlechten of kruisen met andere bedrading.

2. Bevestig de afvoerslang met behulp van zelfklevende vinyltape aan de onderkant van de koelmiddelleidingen.
3. Wikkel de signaaldraad, de koelmiddelleidingen en de afvoerslang met behulp van isolatietape strak samen. Controleer nogmaals of alle items zijn gebundeld.

**OMWIKKEL DE UITEINDEN VAN DE LEIDINGEN NIET**

Houd bij het omwikkelen van de bundel de uiteinden van de leidingen vrij. U moet er toegang toe hebben om aan het einde van het installatieproces te testen op lekken (zie het gedeelte **Elektrische controles en Lekcontroles** in deze handleiding).

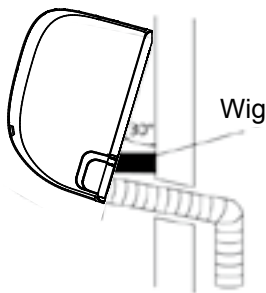
## Stap 8: De binnenunit monteren

**Als u nieuwe verbindingleidingen op de buitenunit hebt geïnstalleerd, doet u het volgende:**

1. Als u de koelmiddelleiding al door het gat in de muur heeft gestoken, ga dan naar stap 4.
2. Controleer anders nogmaals of de uiteinden van de koelmiddelleidingen afgedicht zijn om te voorkomen dat vuil of vreemde materialen in de leidingen komen.
3. Leid de gewikkelde bundel van koelmiddelleidingen, afvoerslang en signaaldraad langzaam door het gat in de muur.
4. Haak de bovenkant van de binnenunit op de bovenste haak van de montageplaat.
5. Controleer of het apparaat stevig is vastgehaakt bij de montage door lichte druk uit te oefenen op de linker- en rechterkant van het apparaat. Het apparaat mag niet schudden of verschuiven.
6. Druk met gelijkmatige druk op de onderste helft van het apparaat. Blijf duwen totdat het apparaat op de haken langs de onderkant van de montageplaat klikt.
7. Controleer nogmaals of het apparaat stevig is bevestigd door lichte druk uit te oefenen op de linker- en rechterkant van het apparaat.

**Als er al koelmiddelleidingen in de muur zijn ingebed, doet u het volgende:**

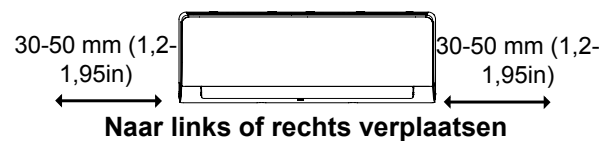
1. Haak de bovenkant van de binnenunit op de bovenste haak van de montageplaat.
2. Gebruik een beugel of wig om het apparaat te stutten, zodat u voldoende ruimte hebt om de koelmiddelleidingen, signaalkabel en afvoerslang aan te sluiten.



3. Sluit de afvoerslang en de koelmiddelleidingen aan (raadpleeg het gedeelte **Aansluiting koelmiddelleidingen** in deze handleiding voor instructies).
4. Houd het aansluitpunt van de leiding vrij om de lekkagetest uit te voeren (zie hoofdstuk **Elektrische controles en Lekcontroles** in deze handleiding).
5. Omwikkel het aansluitpunt na de lekkagetest met isolatietape.
6. Verwijder de beugel of wig waarmee het apparaat wordt gestut.
7. Druk met gelijkmatige druk op de onderste helft van het apparaat. Blijf duwen totdat het apparaat op de haken langs de onderkant van de montageplaat klikt.

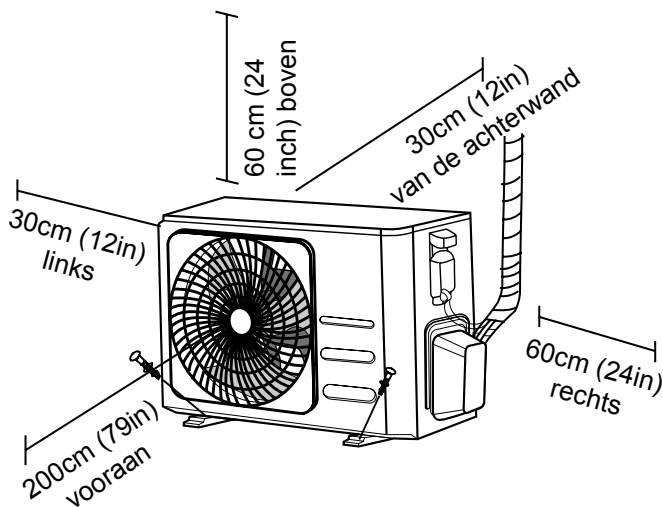
## HET APPARAAT IS VERSTELBAAR

Houd er rekening mee dat de haken op de montageplaat kleiner zijn dan de gaten aan de achterkant van het apparaat. Als u vindt dat er niet voldoende ruimte is om ingebedde leidingen op de binnenunit aan te sluiten, kan het apparaat links of rechts worden aangepast met ongeveer 30-50 mm (1,25-1,95 inch), afhankelijk van het model.



# Installatie buitenunit

Installeer het apparaat door de lokale codes en voorschriften te volgen. Er kunnen verschillen zijn tussen de verschillende regio's.



## Installatie-instructies - Buitenunit

### Stap 1: De installatielocatie selecteren

Voordat u de buitenunit installeert, moet u een geschikte locatie kiezen. Hieronder volgen de normen die u helpen bij het kiezen van een geschikte locatie voor het apparaat.

### Juiste installatielocaties voldoen aan de volgende normen:

- Voldoet aan alle ruimtelijke vereisten die worden weergegeven in de vereisten voor de installatieruimte hierboven.
- Goede luchtcirculatie en ventilatie
- Stevig en solide - de locatie kan het apparaat ondersteunen en zal niet trillen
- Het geluid van het apparaat zal anderen niet storen
- Beschermd tegen langdurige periodes van direct zonlicht of regen
- Wanneer sneeuwval wordt verwacht, hef het apparaat boven het basisplatform om ijsvorming en schade aan de spoel te voorkomen. Monteer het apparaat hoog genoeg om boven de gemiddelde opgehoopte sneeuwval in het gebied te liggen. De minimale hoogte moet 18 inch zijn

Installeer het apparaat **NIET** op de volgende locaties:

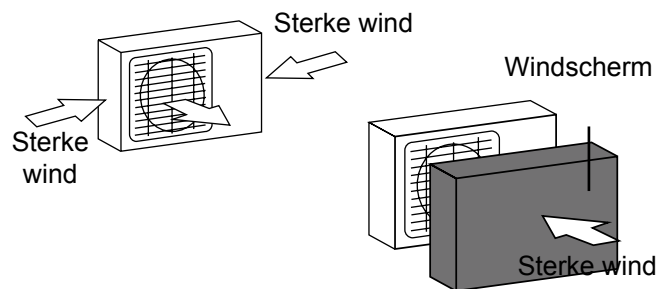
- In de buurt van een obstakel dat de luchtinlaten en -uitlaten blokkeert
- In de buurt van een openbare straat, drukke gebieden, of waar lawaai van het apparaat anderen zal storen
- In de buurt van dieren of planten die schade kunnen oplopen door de afvoer van hete lucht
- In de buurt van elke bron van brandbaar gas
- Op een locatie die wordt blootgesteld aan grote hoeveelheden stof
- Op een locatie die wordt blootgesteld aan overmatige hoeveelheden zoute lucht

## BIJZONDERE OVERWEGINGEN VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

### Als het apparaat wordt blootgesteld aan hevige wind:

Installeer het apparaat zodanig dat de luchtafvoerventilator in een hoek van 90° staat met de windrichting. Bouw indien nodig een barrière vooraan het apparaat om het tegen extreem zware wind te beschermen.

Zie onderstaande figuren.



### Als het apparaat vaak wordt blootgesteld aan hevige regen of sneeuw:

Bouw een beschutting boven het apparaat om het te beschermen tegen regen of sneeuw. Pas op dat u de luchtstroom rond het apparaat niet belemmert.

### Als het apparaat vaak wordt blootgesteld aan zoute lucht (aan de kust):

Gebruik een buitenunit die speciaal is ontworpen om corrosie te weerstaan.

## Stap 2: De afvoergoot installeren (enkel apparaten met warmtepomp)

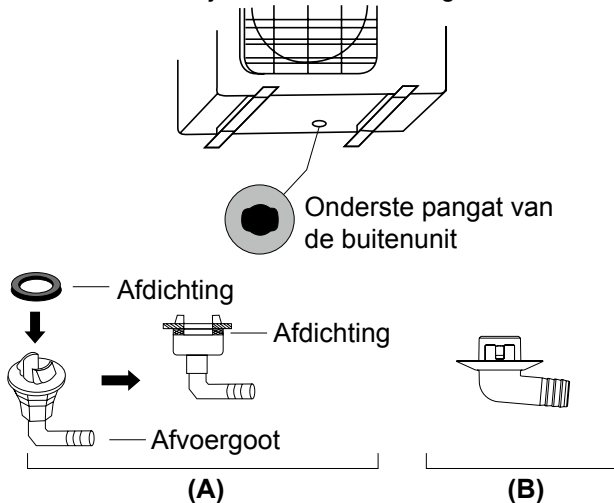
Voordat u de buitenunit vastschroeft, moet u de afvoergoot aan de onderkant van het apparaat installeren. Merk op dat er twee verschillende soorten afvoergoten zijn, afhankelijk van het type buitenunit.

**Als de afvoergoot wordt geleverd met een rubberen afdichting (zie afb. A), doet u het volgende:**

1. Breng de rubberen afdichting aan op het uiteinde van de afvoergoot die wordt aangesloten op de buitenunit.
2. Steek de afvoergoot in het gat in de bodem van het apparaat.
3. Draai de afvoergoot 90° totdat deze op zijn plaats klikt in de richting van de voorkant van het apparaat.
4. Sluit een verlenging van de afvoerslang (niet inbegrepen) aan op de afvoergoot om water uit de unit te leiden tijdens de verwarmingsmodus.

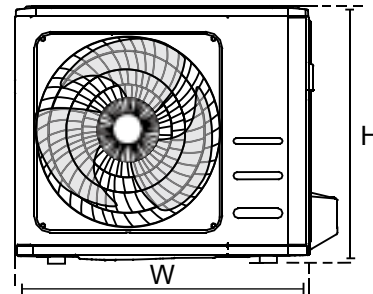
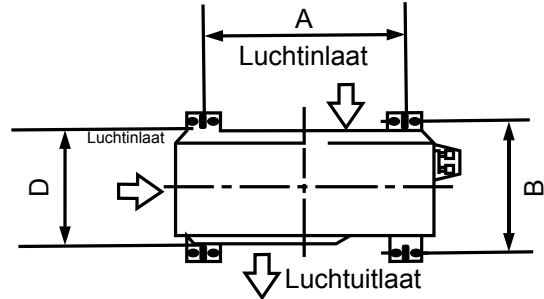
**Als de afvoergoot niet wordt geleverd met een rubberen afdichting (zie afbeelding B), doet u het volgende:**

1. Steek de afvoergoot in het gat in de bodem van het apparaat. De afvoergoot klikt op zijn plaats.
2. Sluit een verlenging van de afvoerslang (niet inbegrepen) aan op de afvoergoot om water uit de unit te leiden tijdens de verwarmingsmodus.



## MONTAGEAFMETINGEN VAN HET APPARAAT

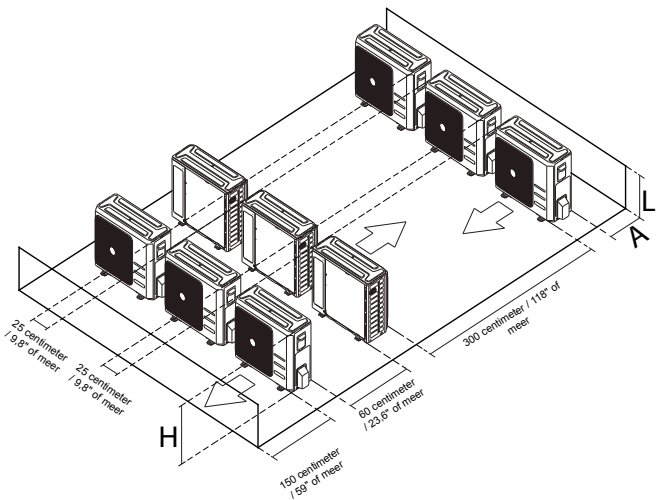
De onderstaande lijst geeft de verschillende afmetingen aan van de buitenunit en de afstand tussen hun montagevoeten. Bereid de installatiebasis van het apparaat voor volgens de onderstaande afmetingen.



### Rijen met serie installatie

De relaties tussen H, A en L zijn als volgt.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 centimeter / 9,8" of meer
	1/2H < L ≤ H	30 centimeter / 11,8" of meer
L > H	Kan niet worden geïnstalleerd	



## ! IN KOUDE KLIMATEN

Zorg in koude klimaten dat de afvoerslang zo verticaal mogelijk staat om een snelle waterafvoer te garanderen. Als water te langzaam wegløopt, kan het in de slang bevriezen en het apparaat onder water zetten.

## Stap 3: De buitenunit verankeren

De buitenunit kan worden verankerd in de grond of aan een muurbeugel met bout (M10). Bereid de installatiebasis van het apparaat voor volgens de onderstaande afmetingen.



Afmetingen buitenunit (mm) W × H × D	Montageafmetingen	
	Afstand A (mm)	Afstand B (mm)
681 × 434 × 285 (26,8" × 17,1" × 11,2")	460 (18,1")	292 (11,5")
700 × 550 × 270 (27,5" × 21,6" × 10,6")	450 (17,7")	260 (10,2")
700 × 550 × 275 (27,5" × 21,6" × 10,8")	450 (17,7")	260 (10,2")
720 × 495 × 270 (28,3" × 19,5" × 10,6")	452 (17,7")	255 (10,0")
728 × 555 × 300 (28,7" × 21,8" × 11,8")	452 (17,8")	302 (11,9")
765 × 555 × 300 (30,1" × 21,8" × 11,8")	452 (17,8")	286 (11,3")
770 × 555 × 300 (30,3" × 21,8" × 11,8")	487 (19,2")	298 (11,7")
805 × 554 × 311 (31,7" × 21,8" × 12,2")	511 (20,1")	311 (12,2")
800 × 554 × 333 (31,5" × 21,8" × 13,1")	514 (20,2")	340 (13,4")
845 × 702 × 363 (33,3" × 27,6" × 14,3")	540 (21,3")	350 (13,8")
890 × 673 × 342 (35,0" × 26,5" × 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946 × 810 × 420 (37,2" × 31,9" × 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946 × 810 × 410 (37,2" × 31,9" × 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

**Als u het apparaat op de grond of op een betonnen montageplatform installeert, doet u het volgende:**

1. Markeer de posities voor vier expansiebouten op basis van de maattabel.
2. Boor vooraf gaten voor de expansiebouten.
3. Plaats een moer op het uiteinde van elke expansiebout.
4. Hamer de expansiebouten in de voorgeboorde gaten.
5. Verwijder de moeren van de expansiebouten en plaats de buitenunit op de bouten.
6. Plaats de sluitring op elke expansiebout en vervang vervolgens de moeren.
7. Draai elke moer met een sleutel vast totdat deze goed vastzit.



**WAARSCHUWING**

**BIJ HET BOREN IN BETON WORDT OOGBESCHERMING TE ALLEN TIJD AANBEVOLEN.**

**Ga als volgt te werk als u het apparaat op een muurbeugel wilt installeren:**



**VOORZICHTIGHEID**

Zorg ervoor dat de muur is gemaakt van massieve baksteen, beton of van vergelijkbaar sterk materiaal.

**De muur moet minstens vier keer het gewicht van de unit kunnen dragen.**

1. Markeer de positie van de bevestigingsgaten op basis van de maattabel.
2. Boor de gaten voor de expansiebouten voor.
3. Plaats een sluitring en moer op het uiteinde van elke expansiebout.
4. Steek de expansiebouten door de gaten in de montagebeugels, plaats de montagebeugels op hun plaats en hamer de expansiebouten in de muur.
5. Controleer of de montagebeugels waterpas zijn.
6. Til het apparaat voorzichtig op en plaats de montagevoeten op de beugels.
7. Bevestig het apparaat stevig aan de beugels.
8. Installeer, indien toegestaan, de unit met rubberen pakkingen om trillingen en lawaai te verminderen.

#### Stap 4: De signaal- en voedingskabels aansluiten

Het klemmenblok van de buitenunit wordt beschermd door een afdekking voor elektrische bedrading aan de zijkant van het apparaat. Een uitgebreid bedradingschema is afgedrukt aan de binnenkant van het bedradingsdeksel.



### WAARSCHUWING

**ALVORENS ELK ELEKTRISCH OF BEDRADINGSWERK UIT TE VOEREN, SCHAKEL DE HOOFDVOEDING NAAR HET SYSTEEM UIT.**

1. Bereid de kabel voor op aansluiting:

### GEBRUIK DE JUISTE KABEL

- Voedingskabel binnen (indien van toepassing): H05VV-F of H05V2V2-F
- Voedingskabel buiten: H07RN-F
- Signaalkabel: H07RN-F

### KIES DE JUISTE KABELGROOTTE

De grootte van de benodigde voedingskabel, signaalkabel, zekering en schakelaar wordt bepaald door de maximale stroom van het apparaat. De maximale stroom wordt aangegeven op het typeplaatje op het zijpaneel van het apparaat. Raadpleeg dit typeplaatje om de juiste kabel, zekering of schakelaar te kiezen.

- a. Gebruik draadstrippers en strip de rubberen mantel van beide uiteinden van de kabel om ongeveer 40 mm (1,57 inch) van de draden binnenin zichtbaar te maken.
- b. Strip de isolatie van de uiteinden van de draden.
- c. Gebruik een draadkrimper om de u-lippen aan de uiteinden van de draden te krimpen.

### VOORZICHTIGHEID VOOR STROOMDRAAD

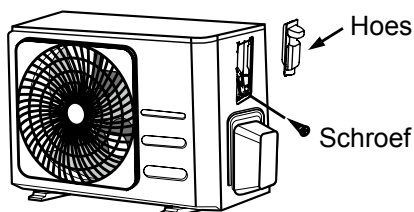
Zorg er bij het krimpen van draden voor dat u de stroomdraad "L") duidelijk onderscheidt van andere draden.



### WAARSCHUWING

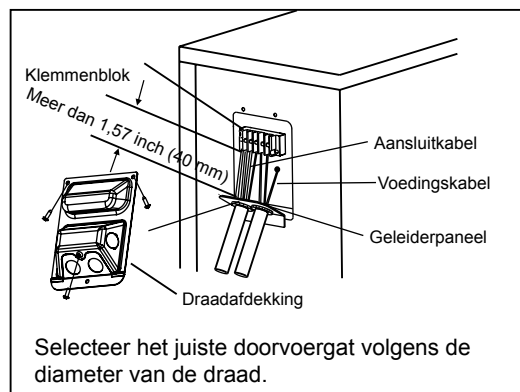
**ALLE BEDRADINGSWERKZAAMHEDEN MOETEN STRIKT WORDEN UITGEVOERD OVEREENKOMSTIG HET BEDRADINGSSCHEMA DAT ZICH BINNEN DE DRAADAFDEKKING VAN DE BUITENUNIT BEVINDT.**

2. Schroef het deksel van de elektrische bedrading los en verwijder het.
3. Schroef de kabelklem onder het klemmenblok los en leg deze opzij.
4. Sluit de draad aan volgens het bedradingschema en schroef de u-lip van elke draad stevig vast op de bijbehorende klem.
5. Nadat u hebt gecontroleerd of elke verbinding veilig is, maakt u een lus van de draden om te voorkomen dat er regenwater in de terminal stroomt.
6. Bevestig de kabel met behulp van de kabelklem aan het apparaat. Schroef de kabelklem stevig vast.
7. Isoleer ongebruikte draden met elektrische PVC-tape. Plaats ze zo dat ze geen elektrische of metalen onderdelen raken.
8. Plaats de draadafdekking aan de zijkant van het apparaat terug en schroef deze vast.



### In Noord-Amerika

1. Verwijder de draadafdekking van het apparaat door de 3 schroeven los te draaien.
2. Demonteer de doppen op het geleiderpaneel.
3. Monteer de geleiderbuizen (niet meegeleverd) op het geleiderpaneel.
4. Sluit zowel de stroomtoevoer als de laagspanningsleidingen correct aan op de overeenkomstige klemmen op het klemmenblok.
5. Aard het apparaat in overeenstemming met de lokale voorschriften.
6. Zorg ervoor dat elke draad een lengte heeft die enkele centimeters langer is dan de vereiste lengte voor de bedrading.
7. Gebruik borgmoeren om de geleiderbuizen vast te zetten.



# Aansluiting koelmiddelleidingen

Laat bij het aansluiten van koelmiddelleidingen **geen** andere stoffen of gassen dan het aangegeven koelmiddel in het apparaat komen. De aanwezigheid van andere gassen of stoffen zal de capaciteit van het apparaat verlagen en kan een abnormaal hoge druk in de koelcyclus veroorzaken. Dit kan explosie en letsel veroorzaken.

## Opmerking over de leidinglengte

De lengte van de koelmiddelleidingen heeft invloed op de prestaties en energie-efficiëntie van het apparaat. De nominale efficiëntie wordt getest op apparaten met een leidinglengte van 5 meter (16,5 ft) (in Noord-Amerika is de standaard leidinglengte 7,5 m (25')). Een minimale leidinglengte van 3 meter is vereist om trillingen en overmatig geluid te minimaliseren. In een bijzonder tropisch gebied, wat betreft de R290-koelmiddelmodellen, kan geen koelmiddel worden toegevoegd en mag de maximale lengte van de koelmiddelleiding niet langer zijn dan 10 meter (32,8ft).

Raadpleeg de onderstaande tabel voor specificaties over de maximale lengte en valhoogte van de leidingen.

## Maximale lengte en druppelhoogte van koelmiddelleidingen per eenheidsmodel

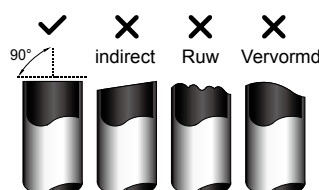
Model	Capaciteit (BTU/u)	Max. Lengte (m)	Max. Valhoogte (m)
R410A,R32 Split-airco met vaste snelheid	<15.000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15.000 en < 24.000	30 (98,5ft)	20 (66ft)
	≥ 24.000 en < 36.000	50 (164ft)	25 (82ft)
R22 Split-airco met vaste snelheid	<18.000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18.000 en < 21.000	15 (49ft)	8 (26ft)
	≥ 21.000 en < 35.000	20 (66ft)	10 (33ft)
R410A, R32 Split-airco met vaste snelheid	<18.000	20 (66ft)	8 (26ft)
	≥ 18.000 en < 36.000	25 (82ft)	10 (33ft)

## Aansluitinstructies - Koelmiddelleidingen

### Stap 1: Leidingen snijden

Wees bij het voorbereiden van koelmiddelleidingen extra voorzichtig om ze goed af te snijden en te verbreden. Dit zorgt voor een efficiënte werking en minimaliseert de behoefte aan toekomstig onderhoud.

1. Meet de afstand tussen de binnen- en buitenunits.
2. Snijd de leiding iets langer dan de gemeten afstand met een leidingsnijder.
3. Zorg ervoor dat de leiding in een perfecte hoek van 90° wordt gesneden.



### ⊘ VERVORM DE PIJP NIET TIJDENS HET SNIJDEN

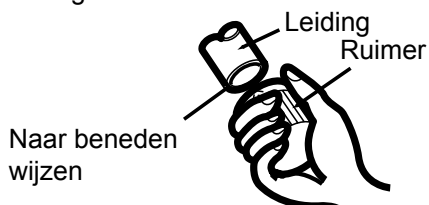
Wees extra voorzichtig om de leiding niet te beschadigen, deuken of vervormen tijdens het snijden. Dit zal het verwarmingsrendement van het apparaat drastisch verminderen.



## Stap 2: Bramen verwijderen

Bramen kunnen de luchtdichte afdichting van de aansluiting van de koelmiddelleidingen beïnvloeden. Ze moeten volledig worden verwijderd.

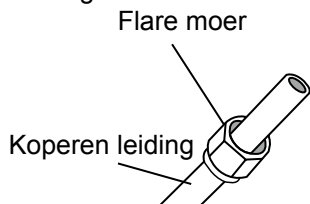
1. Houd de leiding in een neerwaartse hoek om te voorkomen dat er bramen in de leiding vallen.
2. Verwijder met een ruimer of ontbraamgereedschap alle bramen uit het gesneden gedeelte van de leiding.



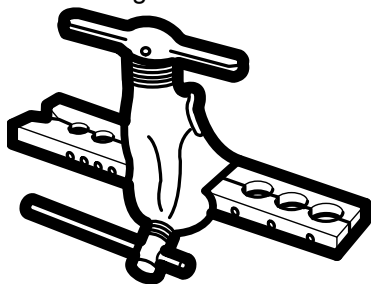
## Stap 3: Flare-leidinguiteinden

Goed felsen is essentieel om een luchtdichte afdichting te bereiken.

1. Na het verwijderen van bramen van de gesneden leiding, sluit u de uiteinden af met PVC-tape om te voorkomen dat vreemde materialen in de leiding komen.
2. Omhul de leiding met isolatiemateriaal.
3. Plaats flensmoeren op beide uiteinden van de leiding. Zorg ervoor dat ze in de juiste richting wijzen, want je kunt ze niet aantrekken of hun richting veranderen na het affakkelen.

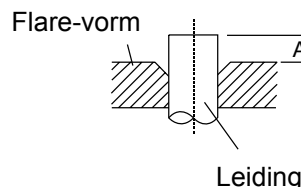


4. Verwijder PVC-tape van de uiteinden van de leiding wanneer u klaar bent om affakkelen uit te voeren.
5. Klem flare vorm op het uiteinde van de pijp. Het uiteinde van de leiding moet zich uitstrekken voorbij de rand van de flare vorm in overeenstemming met de afmetingen in de onderstaande tabel.



## LEIDINGVERLENGING VOORBIJ FLARE-VORM

Buitendiameter van leiding (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
ø6,35 (ø0,25")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
ø9,52 (ø0,375")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
ø12,7 (ø0,5")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
ø16 (ø0,63")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
ø19 (ø0,75")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



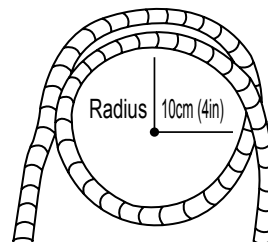
6. Plaats het felsgereedschap op de vorm.
7. Draai de hendel van het affakkeltool met de klok mee totdat de pijp volledig uitloopt.
8. Verwijder het felsgereedschap en de fakkelvorm en inspecteer vervolgens het uiteinde van de leiding op barsten en zelfs fakkelen.

## Stap 4: Leidingen aansluiten

Let bij het aansluiten van koelmiddelleidingen op dat u geen overmatige torsie toepast of de leidingen op enigerlei wijze vervormt. Sluit eerst de lagedrukleiding aan en vervolgens de hogedrukleiding.

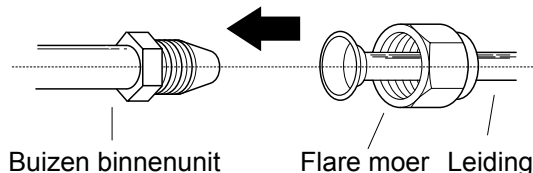
## MINIMALE BUIGRADIUS

Bij het buigen van verbindingleidingen voor koelmiddel is de minimale buigradius 10 cm.

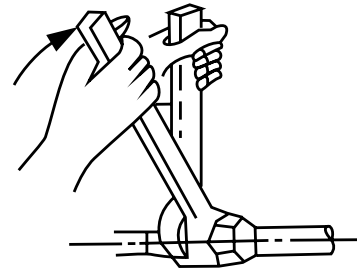


## Instructies voor het aansluiten van leidingen op de binnenunit

1. Lijn het midden van de twee pijpen die u gaat verbinden uit.



2. Draai de flensmoer zo stevig mogelijk met de hand vast.
3. Pak de moer op de slang van de unit vast met behulp van een sleutel.
4. Terwijl u de moer op de buis van de unit stevig vasthoudt, gebruikt u een torsiesleutel om de flensmoer vast te draaien volgens de torsiewaarden in de onderstaande tabel met Torsievereisten. Draai de flensmoer iets los en draai hem weer vast.



## TORSIEVEREISTEN

Buitendiameter van leiding (mm)	Aandraaimoment (N•m)	Flare-afmeting (B) (mm)	Flare-vorm
ø6,35 (ø0,25")	18~20 (180~200kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
ø9,52 (ø0,375")	32~39 (320~390kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
ø12,7 (ø0,5")	49~59 (490~590kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
ø16 (ø0,63")	57~71 (570~710kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
ø19 (ø0,75")	67~101 (670~1010kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

### PAS GEEN OVERMATIGE TORSIE TOE

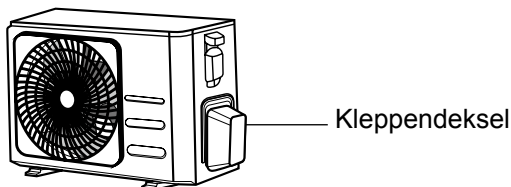
Overmatige kracht kan de moer breken of de koelmiddelleidingen beschadigen. U mag de torsievereisten in de bovenstaande tabel niet overschrijden.

### Instructies voor het aansluiten van leidingen op de buitenunit

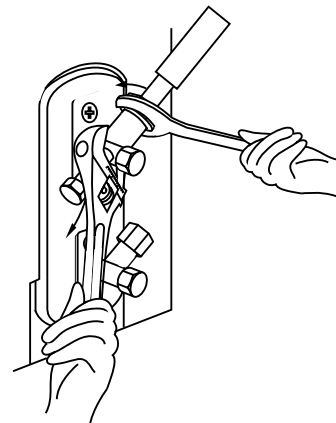
1. Schroef het deksel los van de gepakte klep aan de zijkant van de buitenunit.
2. Verwijder de beschermkappen van de uiteinden van de kleppen.
3. Lijn het uitlopende pijpuiteinde uit met elke klep en draai de flensmoer zo stevig mogelijk met de hand vast.
4. Pak het huis van de klep vast met behulp van een sleutel. Pak de moer die de serviceklep dichthoudt niet vast.
5. Terwijl u de klep stevig vastgrijpt, gebruikt u een torsiesleutel om de flensmoer vast te draaien volgens de juiste torsiewaarden.
6. Draai de flensmoer iets los en draai hem weer vast.
7. Herhaal stap 3 tot 6 voor de resterende leiding.

### GEBRUIK EEN SPANNER OM HET HOOFDDEEL VAN DE KLEP TE GRIJPEN

De torsie van het vastdraaien van de flensmoer kan andere delen van de klep doen afbreken.

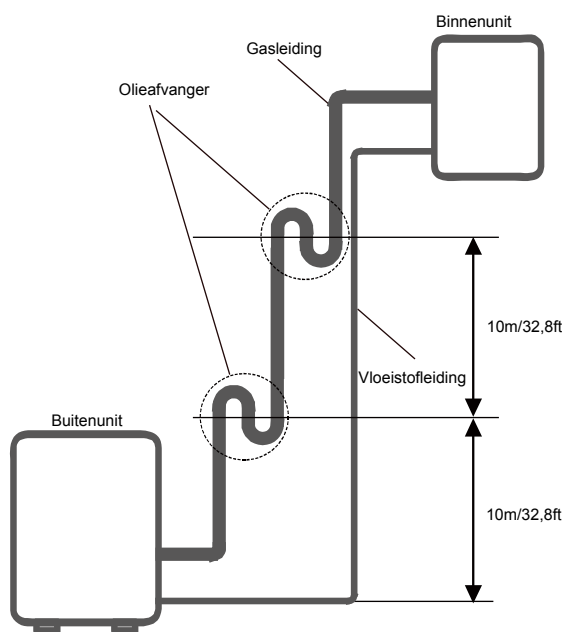


5. Terwijl u de klep stevig vastgrijpt, gebruikt u een torsiesleutel om de flensmoer vast te draaien volgens de juiste torsiewaarden.



## ⚠️ VOORZICHTIGHEID

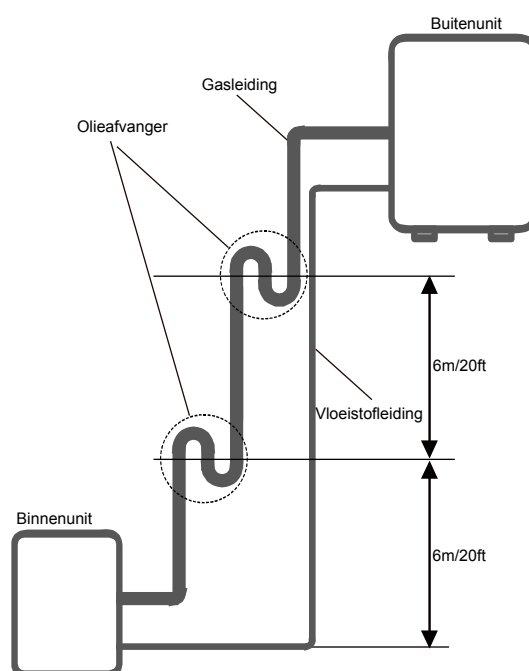
- **Olieafvanger**  
Als de binnenunit hoger is geïnstalleerd dan de buitenunit:  
-Als de olie terugstroomt naar de compressor van de buitenunit, kan dit leiden tot de druk van de vloeistof of de olietourleiding. Olieafvangers in de stijgende gasleidingen kunnen dit voorkomen.  
Er moet op elke 10 m (32,8 ft) verticale zuigleiding stijger een olieafvanger worden geïnstalleerd.



De binnenunit is hoger geïnstalleerd dan de buitenunit

## ⚠️ VOORZICHTIGHEID

Als de buitenunit hoger is geïnstalleerd dan de binnenunit:  
-Het wordt aanbevolen om de verticale aanzuiging stijger niet te groot te maken. De juiste olietourleiding naar de compressor moet worden gehandhaafd met de aanzuigsnelheid van het gas. Als de snelheden lager worden dan 7,62 m/s (1500 fpm (voet per minuut)), wordt de olietourleiding verlaagd. Er moet op elke 6 m (20ft) verticale zuigleiding stijger een olieafvanger worden geïnstalleerd.



De buitenunit is hoger geïnstalleerd dan de binnenunit

# Luchtafvoer

## Vorbereidingen en voorzorgsmaatregelen

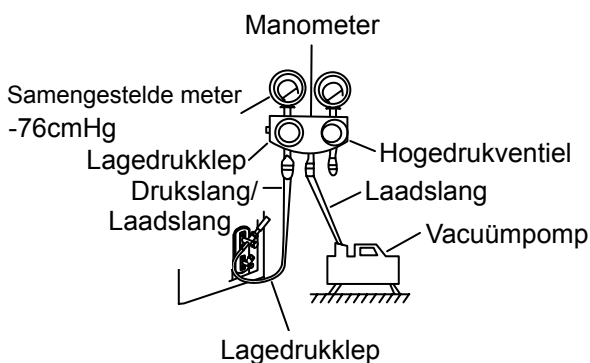
Lucht en vreemde stoffen in het koelmiddelcircuit kunnen abnormale drukstijgingen veroorzaken, die de airconditioner kunnen beschadigen, de efficiëntie kunnen verminderen en letsel kunnen veroorzaken. Gebruik een vacuümpomp en spuitstukmeter om het koelmiddelcircuit te evacueren en niet-condenseerbaar gas en vocht uit het systeem te verwijderen. De evacuatie moet worden uitgevoerd bij de eerste installatie en wanneer het apparaat wordt verplaatst.

## VOORDAT U DE EVACUATIE UITVOERT

- Controleer of de verbindingsleidingen tussen de binnen- en buitenunits goed zijn aangesloten.
- Controleer of alle bedrading correct is aangesloten.

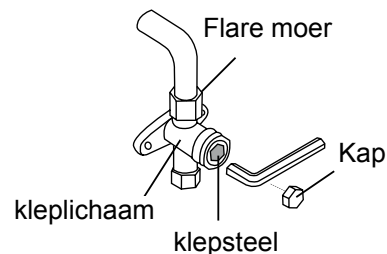
## Evacuatie-instructies

1. Sluit de vulslang van de spuitstukmeter aan op de servicepoort op de lagedrukklep van de buitenunit.
2. Sluit een andere laadslang van de spuitstukmeter aan op de vacuümpomp.
3. Open de lagedrukzijde van de spuitstukmeter. Houd de hogedrukzijde gesloten.
4. Schakel de vacuümpomp in om het systeem te evacueren.
5. Laat het vacuüm minimaal 15 minuten lopen, of totdat de Compound Meter  $-76\text{cmHg}$  ( $-10^5\text{ Pa}$ ) aangeeft.



6. Sluit de lagedrukzijde van de spuitstukmeter en schakel de vacuümpomp uit.

7. Wacht 5 minuten en controleer vervolgens of de systeemdruk niet is veranderd.
8. Raadpleeg als er een verandering in de systeemdruk optreedt de sectie Gaslekcontrole voor informatie over het controleren op lekken. Als de systeemdruk niet verandert, draai dan de dop los van de gepakte klep (hogedrukklep).
9. Steek een zeskantsleutel in de gepakte klep (hogedrukklep) en open de klep door de sleutel 1/4 linksom te draaien. Luister of er gas uit het systeem ontsnapt en sluit vervolgens de klep na 5 seconden.
10. Let gedurende een minuut op de manometer om er zeker van te zijn dat de druk niet verandert. De meting op de manometer moet iets hoger zijn dan de atmosferische druk.
11. Verwijder de vulslang uit de servicepoort.



12. Gebruik een zeskantsleutel en open zowel de hogedruk- als de lagedrukklep volledig.
13. Draai de ventieldoppen op alle drie de kleppen (servicepoort, hoge druk, lage druk) met de hand vast. U kunt het indien nodig verder vastdraaien met een torsiesleutel.

## ! OPEN VOORZICHTIG DE KLEPSTAMMEN

Draai bij het openen van de klepstelen aan de zeskantige sleutel totdat deze tegen de stop aankomt. Probeer de klep niet verder te openen.

## Opmerking over het toevoegen van koelmiddel

Sommige systemen vereisen extra lading, afhankelijk van de leidinglengte. De standaard leidinglengte varieert volgens de lokale voorschriften. In Noord-Amerika is bijvoorbeeld de standaardpijplengte 7,5 m (25'). In andere gebieden is de standaard leidinglengte 5 m (16'). Het koelmiddel moet worden bijgevuld via de servicepoort op de lagedrukklep van de buitenunit. Het extra koelmiddel dat moet worden bijgevuld, kan worden berekend met behulp van de volgende formule:

## AANVULLENDE KOELMIDDEL PER LEIDINGLENGTE

Lengte verbindingsleiding (m)	Luchtzuiveringsmethode	Extra koelmiddel	
≤ Standaard leidinglengte	Vacuümpomp	N/A	
> Standaard leidinglengte	Vacuümpomp	Vloeistofzijde: Ø 6,35 (ø 0,25") <b>R32:</b> (Pijplengte - standaardlengte) x 12 g/m (Pijplengte - standaardlengte) x 0,13 oZ/ft <b>R290:</b> (Pijplengte - standaardlengte) x 10g/m (Pijplengte - standaardlengte) x 0,10 oZ/ft <b>R410A:</b> (Pijplengte - standaardlengte) x 15g/m (Pijplengte - standaardlengte) x 0,16 oZ/ft <b>R22:</b> (Pijplengte - standaardlengte) x 20g/m (Pijplengte - standaardlengte) x 0,21 oZ/ft	Vloeistofzijde: Ø 9,52 (ø 0,375") <b>R32:</b> (Pijplengte - standaardlengte) x 24g/m (Pijplengte - standaardlengte) x 0,26 oZ/ft <b>R290:</b> (Pijplengte - standaardlengte) x 18g/m (Pijplengte - standaardlengte) x 0,19 oZ/ft <b>R410A:</b> (Pijplengte - standaardlengte) x 30g/m (Pijplengte - standaardlengte) x 0,32 oZ/ft <b>R22:</b> (Pijplengte - standaardlengte) x 40g/m (Pijplengte - standaardlengte) x 0,42 oZ/ft

Voor de R290-koelmiddeleenheid is de totale hoeveelheid koelmiddel die moet worden bijgevuld niet meer dan: 387 g (<= 9000Btu/u), 447 g (> 9000Btu/u en <= 12000Btu/u), 547 g (> 12000Btu/u en <= 18000Btu/u), 632 g (> 18000Btu/u en <= 24000Btu/u) .



**VOORZICHTIGHEID** Meng **GEEN** soorten van koudemiddel.

# Elektrische en gaslekcontroles

## Voorafgaand de werkingstest

Voer een werkingstest pas uit nadat u de volgende stappen hebt voltooid:

- **Elektrische veiligheidscontroles** - Controleer of het elektrische systeem van het apparaat veilig is en goed werkt
- **Gaslekcontroles** - Controleer alle flensmoerverbindingen en controleer dat het systeem niet lekt
- Controleer of de gas- en vloeistofkleppen (hoge en lage druk) volledig open zijn

## Elektrische veiligheidscontroles

Controleer na installatie of alle elektrische bedrading is geïnstalleerd in overeenstemming met de lokale en nationale voorschriften en volgens de Installatiehandleiding.

### VOORAFGAAND DE WERKINGSTEST

#### Controleer de aarding

De aardingsweerstand meten door visuele detectie en met een aardingsweerstandstester. De aardingsweerstand moet minder zijn dan 0,1  $\Omega$ .

Opmerking: Dit is mogelijk niet vereist voor sommige locaties in de VS.

### TIJDENS DE WERKINGSTEST

#### Controleer op elektrische lekkage

Gebruik tijdens de werkingstest een elektroprobe en multimeter om een uitgebreide elektrische lekkagetest uit te voeren.

Als elektrische lekkage wordt gedetecteerd, schakel het apparaat onmiddellijk uit en bel een erkende elektricien om de oorzaak van de lekkage te achterhalen en op te lossen.

**Opmerking:** Dit is mogelijk niet vereist voor sommige locaties in de VS.



## WAARSCHUWING - RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN

**ALLE BEDRADINGEN MOETEN VOLDOEN AAN LOKALE EN NATIONALE ELEKTRISCHE CODES EN MOETEN WORDEN GEÏNSTALLEERD DOOR EEN VERGUNDE ELEKTRICIEN.**

## Gaslekcontroles

Er zijn twee verschillende methoden om gaslekken te controleren.

#### De methode met zeep en water

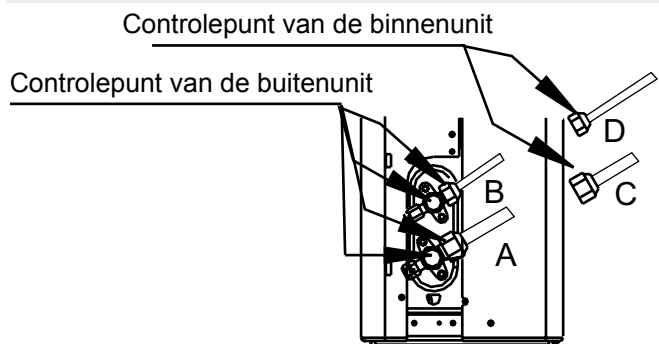
Breng met een zachte borstel water met zeep of vloeibaar wasmiddel aan op alle leidingaansluitpunten op de binnenunit en de buitenunit. De aanwezigheid van bellen duidt op een lek.

#### Methode met lekdetector

Als u een lekdetector gebruikt, raadpleeg dan de handleiding van het apparaat voor de juiste gebruiksinstructies.

## NA HET UITVOEREN VAN GASLEKCONTROLES

Nadat u hebt bevestigd dat alle verbindingpunten van de leidingen NIET lekken, vervangt u het klepdeksel op de buitenunit.



A: Lagedrukafsluitklep  
B: Hogedrukafsluitklep  
C & D: Flensmoeren voor binnenunits

# Werkingstest

## Instructies voor de werkingstest

U moet de **werkingstest** gedurende minimaal 30 minuten uitvoeren.

1. Sluit de stroom naar het apparaat aan.
2. Druk op de "**ON/OFF(AAN/UIT)**"-knop op de afstandsbediening om deze in te schakelen.
3. Druk op de "**MODE (MODUS)**"-knop om één voor één door de volgende functies te bladeren:
  - COOL - Selecteer de laagst mogelijke temperatuur
  - HEAT - Selecteer de hoogst mogelijke temperatuur
4. Laat elke functie 5 minuten werken en voer de volgende controles uit:

Lijst met uit te voeren controles	GESLAAGD/NIET GESLAAGD	
Geen elektrische lekkage		
Het apparaat is correct geaard		
Alle elektrische klemmen zijn correct bedekt		
De binnen- en buitenunits zijn stevig geïnstalleerd		
Alle pijp aansluitpunten lekken niet	Buiten (2):	Binnen (2):
Water loopt goed uit de afvoerslang		
Alle leidingen zijn correct geïsoleerd		
Het apparaat voert de COOL-functie correct uit		
Het apparaat voert de HEAT-functie correct uit		
De lamellen van de binnenunit draaien goed		
De binnenunit reageert op de afstandsbediening		

## DUBBELE CONTROLE PIJPVERBINDINGEN

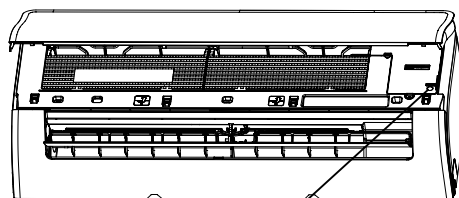
Tijdens de werking zal de druk van het koelcircuit toenemen. Dit kan lekken aan het licht brengen die niet aanwezig waren tijdens uw eerste controle op lekken. Neem de tijd tijdens de werkingstest om te controleren of alle verbindingpunten van de koelmiddelleidingen geen lekken hebben. Raadpleeg het gedeelte Gaslekcontrole voor instructies.

5. Nadat de werkingstest met succes is voltooid en u bevestigt dat alle controlepunten in de lijst met uit te voeren controles zijn GESLAAGD, doet u het volgende:
  - a. Breng de afstandsbediening met de afstandsbediening terug naar de normale bedrijfstemperatuur.
  - b. Omwikkel de koelmiddelleidingverbindingen binnen die u tijdens het installatieproces van de binnenunit niet hebt afgedekt met isolatietape.

## ALS DE LUCHTTEMPERATUUR LAGER IS DAN 17°C (62°F)

U kunt de afstandsbediening niet gebruiken om de COOL-functie in te schakelen wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 17°C. In dit geval kunt u de knop "**MANUAL CONTROL (HANDMATIGE BEDIENING)**" gebruiken om de COOL-functie te testen.

1. Til het voorpaneel van de binnenunit op en til het op tot het op zijn plaats klikt.
2. De knop "**MANUAL CONTROL (HANDMATIGE BEDIENING)**" bevindt zich aan de rechterkant van het apparaat. Druk er 2 keer op om de COOL-functie te selecteren.
3. Voer de werkingstest normaal uit.



"Manual control (handmatige bediening)"-knop



Carrier is committed for continuous improvement of Carrier products according to national and international standards to ensure the highest quality and reliability standards, and to meet market regulations and requirements. All specifications subject to change without prior notice according to Carrier policy of continuous development

**BEIJER REF AB**

Stortorget 8

Malmö

Sweden