







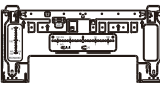




Installatiehandleiding

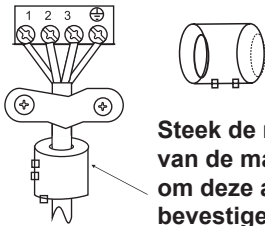
Accessoires	17
Samenvatting installatie - Binneneenheid	18
Unit onderdelen	19
Installatie binneneenheid	20
1. De installatieplek kiezen	20
2. De montageplaat op de wand bevestigen	20
3. Een gat boren voor de verbindingspijpen	21
4. De koelpijp voorbereiden	22
5. De afvoerslang aansluiten	24
6. De signaal- en stroomkabels aansluiten	25
7. De pijpen en kabels omwikkelen	26
8. De binneneenheid monteren	27
Installatie buiteneenheid	27
1. De installatieplek kiezen	27
2. De afvoerverbinding installeren	28
3. De buiteneenheid bevestigen	28
4. De signaal- en stroomkabels aansluiten	30
De koelpijp aansluiten	31
A. Mededeling over de pijplengte	31
B. Verbindingsaanwijzingen - Koelpijpen	31
1. Pijpen zagen	31
2. Bramen verwijderen	32
3. Pijpuiteinden uitdrijven	32
4. Pijpen verbinden	32
Lucht zuiveren	34
1. Instructies voor het zuiveren	34
2. Mededeling over het toevoegen van koelmiddel	35
Controles op lekstroom en gaslekken	36
Testrun	37
De eenheid in- en uitpakken	38

Indoor Unit	Outdoor Unit	Rated Voltage & Hz
42QHE009D8SH	38QHE009D8SH	220-240V~ 50/60 Hz
42QHE012D8SH	38QHE012D8SH	
42QHE018D8SH	38QHE018D8SH	
42QHE024D8SH	38QHE024D8SH	

Accessoires

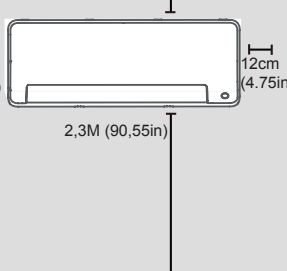
Het aircosysteem wordt geleverd met de volgende accessoires. Gebruik alle installatiedelen en accessoires om de airconditioner te installeren. Onjuiste installatie kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken en brand, of kan ertoe leiden dat de apparatuur defect raakt. De items die niet bij de airconditioner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

Naam van accessoires	Aantal (pc)	Vorm	Naam van accessoires	Aantal (pc)	Vorm
Handleiding	2-3		Afstandsbediening	1	
Afvoergoot (voor koel- en verwarmingsmodellen)	1		Accu	2	
zegel (voor koel- en verwarmingsmodellen)	1		Afstandsbediening-houder (optioneel)	1	
Montageplaat	1		Bevestigingsschroef voor afstandsbediening-houder (optioneel)	2	
Anker	5 ~ 8 (afhankelijk van modellen)		Klein filter (Moet door de bevoegde technicus op de achterkant van het hoofdluchtfILTER worden geïnstalleerd tijdens het installeren van de machine)	1 ~ 2 (afhankelijk van modellen)	
Bevestigingsschroef montageplaat	5 ~ 8 (afhankelijk van modellen)				

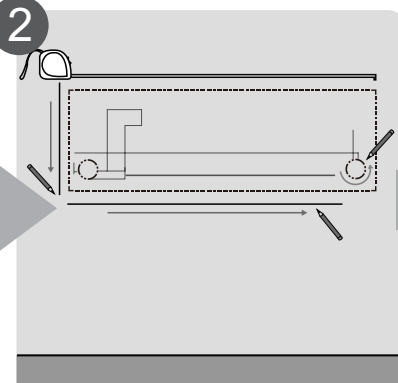
Naam	Vorm	Hoeveelheid (pc)	
Aansluitleiding	Vloeibare kant	ø6,35 (1/4in)	Onderdelen die u apart moet aanschaffen. Raadpleeg de dealer over de juiste buismaat van de eenheid die u hebt gekocht.
		ø9,52 (3/8in)	
	Gaszijde	ø9,52 (3/8in)	
		ø12,7 (1/2 inch)	
		ø16 (5/8 in)	
	ø19 (3/4in)		
Magnetische ring en riem (indien meegeleverd, raadpleeg het bedradingsschema om het 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	

Samenvatting installatie - Binneneenheid

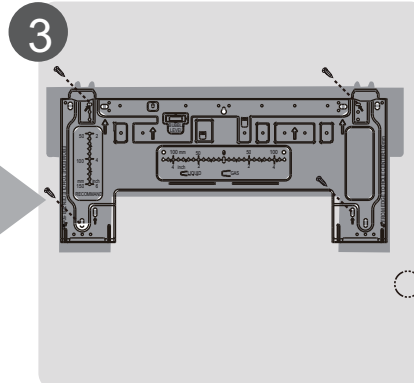
- 1 De afstand tot het plafond wordt bepaald door de installatiemethode.



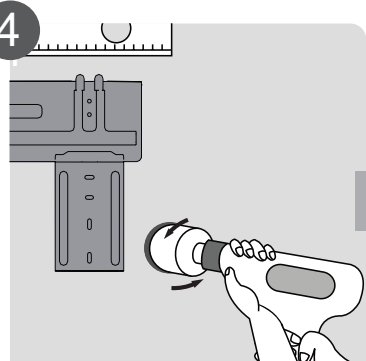
De installatieplek kiezen
- 2



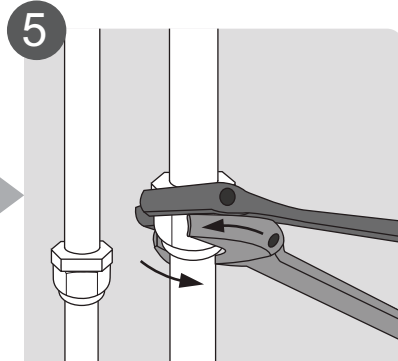
Bepaal de positie van het gat in de wand
- 3



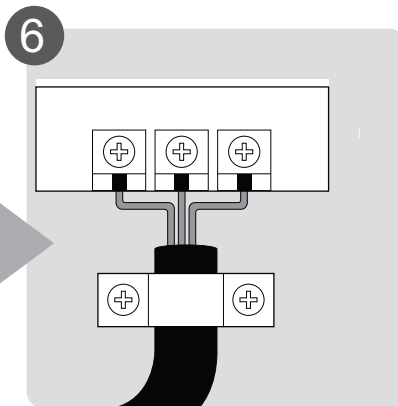
Montageplaat bevestigen
- 4



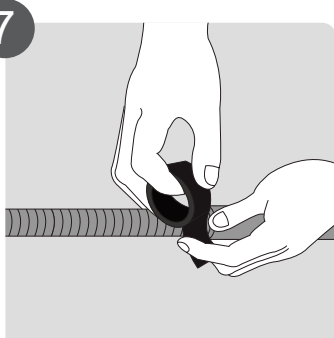
Boor een gat in de wand.
- 5



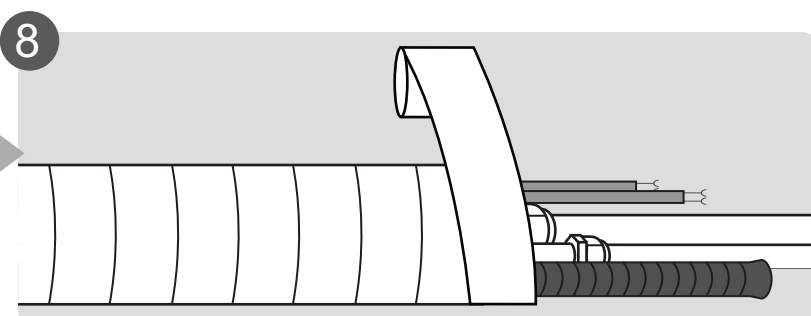
Pijpen aansluiten
- 6



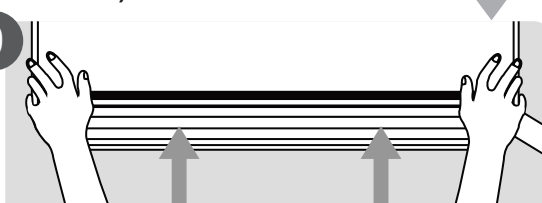
Sluit de bedrading aan.
(Niet van toepassing op sommige locaties in Noord-Amerika.)
- 7



Bereid de afvoerslang voor.
- 8



Wikkel de pijp en kabel om
(Niet van toepassing op sommige locaties in Noord-Amerika.)
- 9

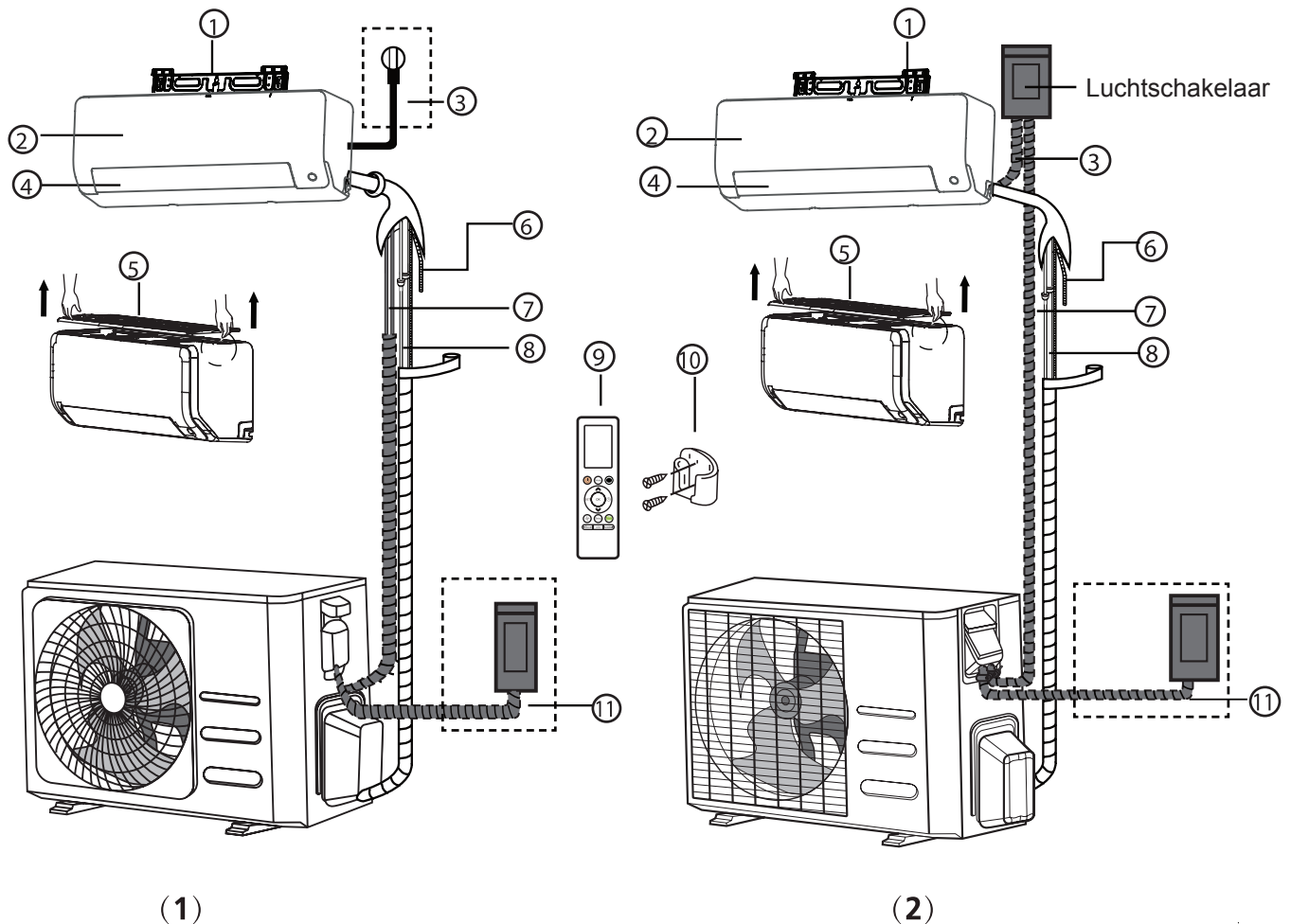


De binneneenheid monteren.

Samenvatting
installatie -
Binneneenheid

Eenheidsonderdelen

NOTITIE: 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 Luchtfiler (trek het eruit) | ⑨ Afstandsbediening |
| ② Voorpaneel | ⑥ Afvoerbuis | ⑩ Afstandsbediening-houder (sommige eenheden) |
| ③ Stroomkabel (sommige eenheden) | ⑦ Signaalkabel | ⑪ Stroom voedingskabel van de buitenunit (sommige eenheden) |
| ④ Ventilatiekoepel | ⑧ Koelmiddelleidingen | |

OPMERKING OVER ILLUSTRATIES

De illustraties in deze handleiding dienen ter toelichting. De werkelijke vorm van uw binnen-unit kan enigszins afwijken. De daadwerkelijke vorm zal zegevieren.

Installatie binnen-unit

Installatie-instructies – Binnen-unit

VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE

Voordat u de binnen-unit installeert, raadpleegt u het etiket op de productdoos om te controleren of het modelnummer van de binnen-unit overeenkomt met het modelnummer van de buitenunit.

Stap 1: Selecteer installatielocatie

Voordat u de binnen-unit installeert, moet u een geschikte locatie kiezen. Hieronder volgen 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
- 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:

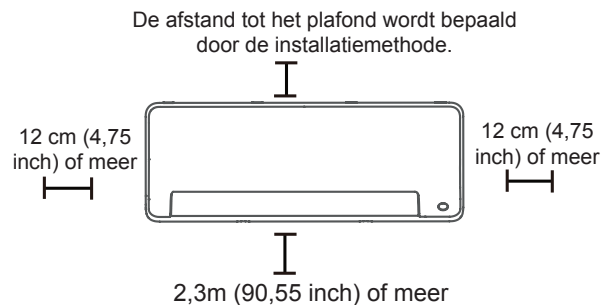
- In de buurt van een warmtebron, stoom of brandbaar gas
- In de buurt van ontvlambare items zoals gordijnen of kleding
- In de buurt van obstakels die de luchtcirculatie kunnen blokkeren
- Bij de deuropening
- Op een locatie die blootstaat aan direct zonlicht

OPMERKING OVER MUURGAT:

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 verbinding sleidingen) voor de signaalkabel en de koelmiddelleidingen die de binnen- en buitenunits verbinden. De standaardpositie voor alle leidingen is de rechterkant van de binnen-unit (tegenover de unit). De unit is echter geschikt voor zowel links als rechts leidingen.

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



NOTITIE:

- **Als de rug-houder niet nodig is om het apparaat te ondersteunen:**

Werk de buis- en kabelverbindingen af voordat u de binnen-unit aan de muur bevestigt. Als de installatiehoogte beperkt is, is 5 cm van het plafond toegestaan, maar dit kan de prestaties van het product verminderen. Houd ten minste 10 cm of meer uit het plafond om voldoende ruimte te hebben om het bovenste luchtfilter te installeren en te verwijderen.

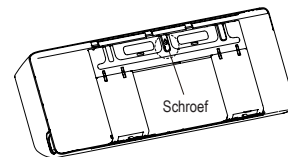
- **De rug-houder nodig om het apparaat op te zetten:**

Als de buis en kabel zijn aangesloten met het voorpaneel open, is de minimale afstand tot het plafond 22 cm of meer, als de buis en kabel zijn aangesloten zonder het voorpaneel (verwijder het), is de minimale afstand tot het plafond 11 cm of meer.

Stap 2: Bevestig de montageplaat aan de muur

De montageplaat is het apparaat waarop u de binnen-unit gaat monteren.

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



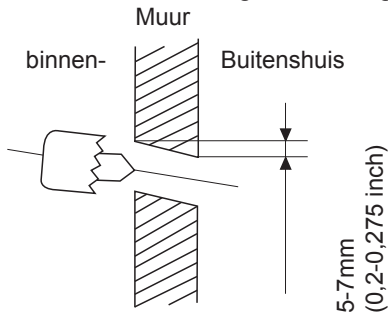
- Bevestig de montageplaat aan de muur met de meegeleverde schroeven. Zorg ervoor dat de montageplaat plat tegen de muur ligt.

OPMERKING VOOR BETON OF STEENWANDEN:

Als de muur is gemaakt van baksteen, beton of soortgelijk materiaal, boor dan gaten met een diameter van 5 mm (0,2 inch diameter) in de muur en plaats de meegeleverde mouwankers. 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 verbinding buizen

1. Bepaal de locatie van het gat in de muur op basis van de positie van de montageplaat. Raadpleeg Afmetingen van montageplaat.
2. Boor een gat in de muur met een kernboor 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 (0,2-0,275 inch) lager is dan het binnenste uiteinde. Dit zorgt voor een goede waterafvoer.



NOTITIE: Wanneer de verbindingleiding aan de gaszijde Φ 16 mm (5/8 inch) of meer is, moet het gat in de muur 90 mm (3,54 inch) zijn.

3. Plaats de beschermende muurmanchet in het gat. Dit beschermt de randen van het gat en helpt het afdichten wanneer u klaar bent met het installatieproces.



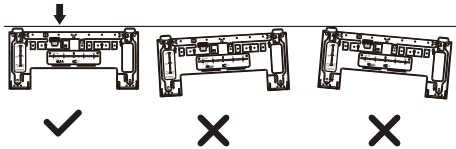
VOORZICHTIGHEID

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

AFMETINGEN VOOR MONTAGEPLAATJES

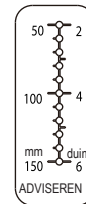
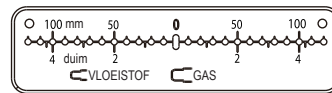
Verschillende modellen hebben verschillende montageplaten. Voor het gemak van installatie zijn er belleblaasniveau, gesneden afmetingen op de montageplaat. Installeer de plaat en boor het gat volgens de informatie op de montageplaat. Zie onderstaande figuren.

Juiste oriëntatie van montageplaat

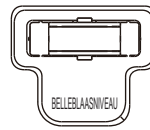


Eenheid: mm (inch)

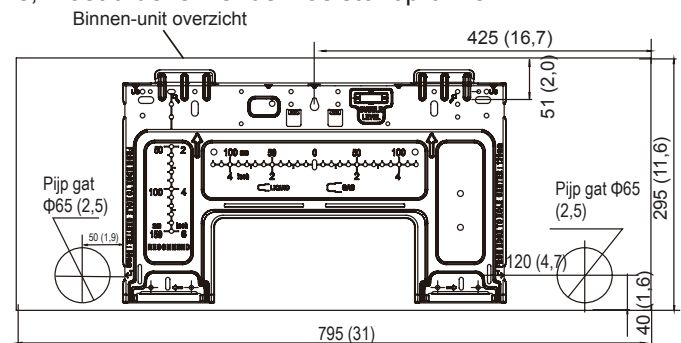
Liniaal voor horizontale richting



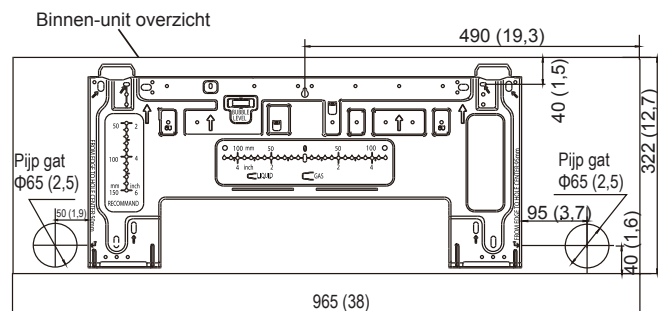
Verticale richtingsliniaal



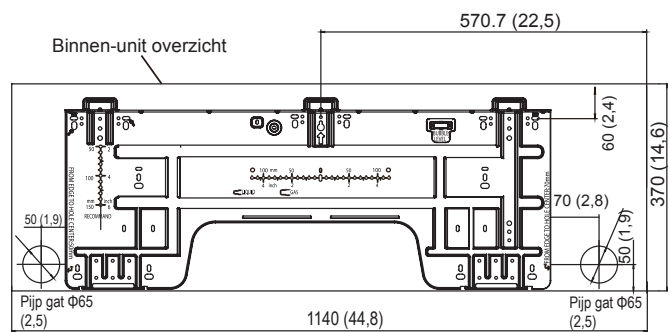
VOORZICHTIGHEID: Het bellenniveau op de montageplaat kan niet worden verwijderd. Als het kapot is, moet u de lekkende vloeistof opruimen.



Model A



Model B



Model C

Installatie binnen-unit

Stap 4: Koelmiddelleidingen voorbereiden

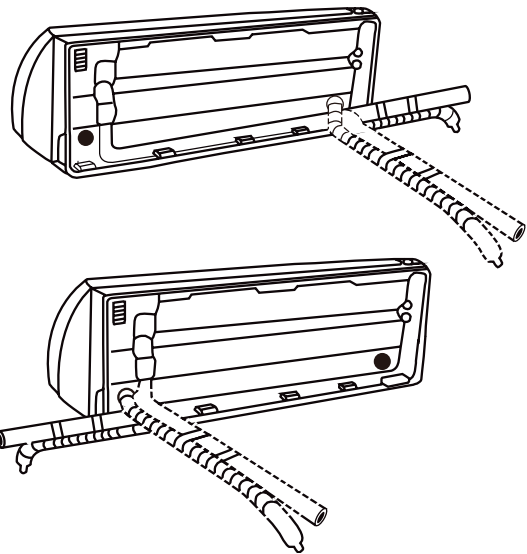
De koelmiddelleiding bevindt zich in een isolatiehuls die aan de achterkant van de unit is bevestigd. U moet de leidingen voorbereiden voordat u deze door het gat in de muur leidt. Raadpleeg het gedeelte Koelmiddelleidingaansluitingen van deze handleiding voor gedetailleerde instructies over het affakkelen van leidingen en het vereiste koppel, techniek, etc.

OPMERKING OVER DE LEIDINGENHOEK

Koelmiddelleidingen kunnen de binnen-unit vanuit vier verschillende hoeken verlaten:

- Linkerkant
- Linksachter
- Rechterzijde
- Rechts achter

Raadpleeg onderstaande afbeeldingen voor meer informatie.



OPMERKING OVER HET AANSLUITEN VAN LEIDINGEN

- Op sommige locaties in de VS moet een buis worden gebruikt om de kabel aan te sluiten. Om ervoor te zorgen dat er voldoende ruimte is voor de lopende leidingen en de machine tegen de muur staat na installatie, wordt het aanbevolen om de afvoerslang aan de rechterkant te bevestigen (wanneer u naar de achterkant van het apparaat kijkt).
- Wanneer u links of rechts leidingen kiest, zorg er dan voor dat de buizen horizontaal naar buiten komen om de installatie van het onderste paneel niet te beïnvloeden.

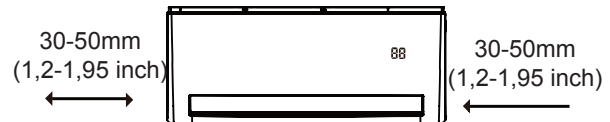
⚠ VOORZICHTIGHEID

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

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

Stap 1: Haak de binnen-unit op de montageplaat:

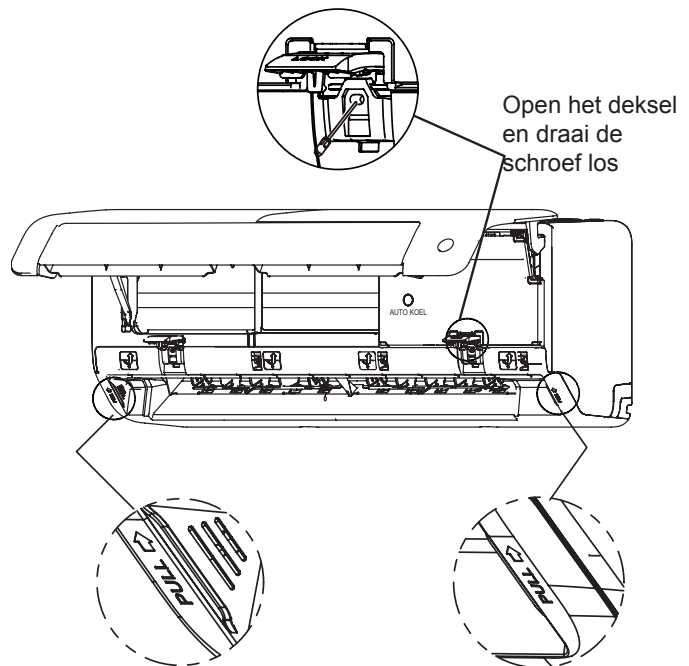
1. Houd er rekening mee dat de haken op de montageplaat kleiner zijn dan de gaten aan de achterkant van het apparaat. Als u vindt dat u niet voldoende ruimte hebt om ingebedde leidingen op de binnen-unit aan te sluiten, kan de unit links of rechts worden aangepast met ongeveer 30-50 mm (1,25-1,95 inch),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



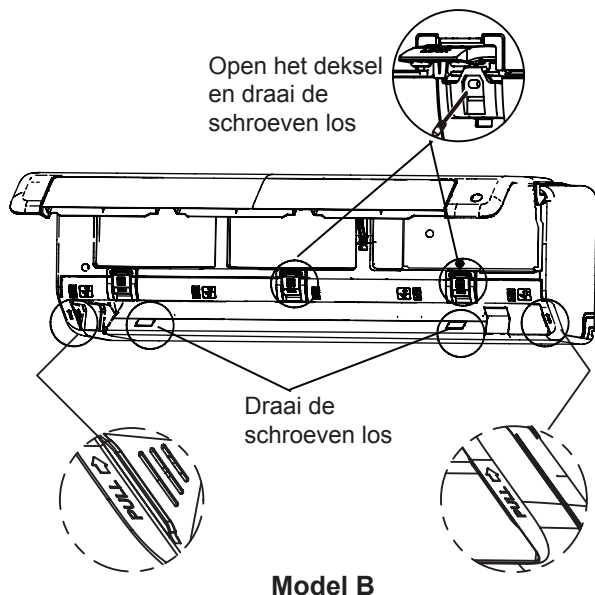
Naar links of rechts bewegen

Stap 2: Koelmiddelleidingen voorbereiden:

1. Open en bevestig de positie van het paneel, open vervolgens de deksels van de twee slotblokken, draai de schroef uit de onderstaande afbeelding los en houd beide zijden van het onderste paneel op de plaats gemarkeerd met "PULL", trek het omhoog om te ontgrendelen de gespen en haal het onderste paneel naar beneden.

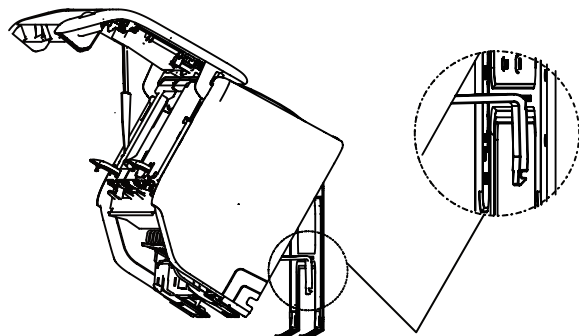


Model A



Model B

2. Gebruik de houder aan de achterkant van het apparaat om het apparaat rechtop te zetten, zodat u voldoende ruimte hebt om de koelmiddelleidingen, signaalkabel en afvoerslang aan te sluiten.



Gebruik de houder aan de achterkant van het apparaat tegen op de montageplaat om het apparaat rechtop te zetten

Stap 3. Sluit de afvoerslang en de koelmiddelleidingen aan (raadpleeg het gedeelte Aansluiting koelmiddelleidingen in deze handleiding voor instructies).

Stap 4. Houd het aansluitpunt van de buis bloot om de lekkagetest uit te voeren (zie hoofdstuk Elektrische controles en Lekcontroles in deze handleiding).

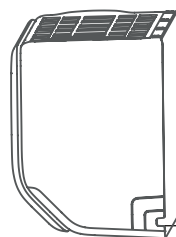
Stap 5. Wikkel het aansluitpunt na de lekkagetest met isolatietape.

Stap 6. Verwijder de beugel of wig die met isolatieband wordt gestut.

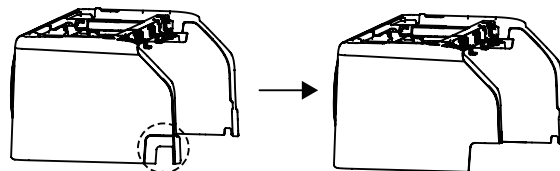
Stap 7. Druk met gelijkmatige druk op de onderste helft van het apparaat. Blijf duwen totdat het apparaat op de haken langs de onderkant van de montageplaat klikt.

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

1. Kies op basis van de positie van het gat in de muur ten opzichte van de montageplaat de zijde waaruit de leidingen de unit verlaten.
2. Als het gat in de muur zich achter het apparaat bevindt, houdt u het knock-outpaneel op zijn plaats. Als het gat in de muur zich aan de zijkant van de binnen-unit bevindt, verwijdert u het plastic uitwerppaneel van die kant van de unit. (Zie onderstaande afbeelding). 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.



Knock-out paneel (gesneden afhankelijk van de werkelijke benodigde grootte)



Als het nodig is om het grote plastic paneel te snijden, snijd dan zoals hierboven getoond.

3. Gebruik een schaar om de lengte van de isolatiehuls te verkleinen om ongeveer 40 mm (1,57 inch) van de koelmiddelleiding zichtbaar te maken. Dit dient twee doelen:
 - Om het verbindingproces van de koelmiddelleidingen te vergemakkelijken.
 - Gaslekkagecontroles faciliteren en u in staat stellen te controleren op deuken
4. Gebruik de houder aan de achterkant van het apparaat om het apparaat rechtop te zetten, zodat u voldoende ruimte hebt om de koelmiddelleidingen, signaalkabel en afvoerslang aan te sluiten.
5. Sluit de koelmiddelleidingen van de binnen-unit aan op de verbindingleidingen die de binnen- en buitenunits verbinden. Raadpleeg het gedeelte Koelmiddelleidingen aansluiten van deze handleiding voor gedetailleerde instructies.
6. Bepaal op basis van de positie van het gat in de muur, ten opzichte van de montageplaat, bepaalt u de benodigde hoek van uw leidingen.
7. Pak de koelmiddelleidingen vast aan de onderkant van de bocht.
8. Buig de leidingen langzaam en gelijkmatig in de richting van het gat. Deuken **niet** beschadigen of beschadigen tijdens het proces.

Stap 5: De afvoerslang aansluiten.

De afvoerslang is standaard links op de eenheid aangesloten (als u naar de achterzijde van de eenheid kijkt). Maar het kan ook aan de rechterzijde worden aangesloten. Sluit de afvoerslang op dezelfde zijde aan waar uw koelpijp de eenheid verlaat zodat de afvoer goed verloopt.

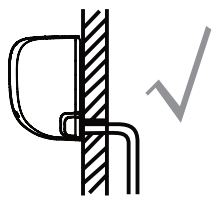
OPMERKING: Op sommige locaties in de VS moet u de afvoer aan de rechterzijde kiezen als de machine is uitgerust met een geleidingspaneel.

- Wikkel het aansluitpunt stevig in met Teflon-tape om voor een goede afdichting te zorgen en lekkages te voorkomen.
- Verwijder het luchtfilter en schenk een klein beetje water in de afvoerbak om er zeker van te zijn dat water probleemloos door de eenheid stroomt.

! DE AFVOERSLANG PLAATSEN

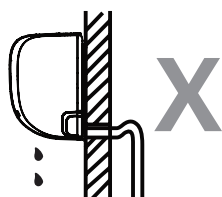
Let erop dat de afvoerslang wordt geplaatst volgens de volgende afbeeldingen.

- ⊗ Laat de afvoerslang **NIET** knikken.
- ⊗ Creëer **GEEN** waterscheiding.
- ⊗ Plaats het uiteinde van de afvoerslang **NIET** in water of een houder waarin water wordt opgevangen.



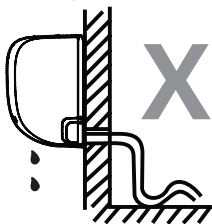
JUIST

Let erop dat er geen knikken of deuken in de afvoerslang ontstaan zodat het afvoeren goed verloopt.



VERKEERD

Knikken in de afvoerslang houden het water tegen.



VERKEERD

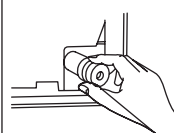
Knikken in de afvoerslang houden het water tegen.



VERKEERD

Plaats het uiteinde van de afvoerslang NIET in water of in houders waarin water wordt opgevangen. Hierdoor wordt het afvoeren geblokkeerd.

DEK HET NIET GEBRUIKTE AFVOERGAT AF



U moet het niet gebruikte afvoergat afdekken met de meegeleverde rubberen stop om ongewenste lekkages te voorkomen.

! LEES DE VOLGENDE REGELS VOORDAT U WERKZAAMHEDEN AAN DE ELEKTRICITEIT GAAT UITVOEREN.

1. Alle bedrading moet voldoen aan de lokale en landelijke elektriciteitsnormen en regels, en moet worden geïnstalleerd door een bevoegd technicus.
2. Alle elektrische verbindingen moeten zijn gemaakt volgens het Elektrische verbindingendiagram dat zich op de panelen van de binnen- en buiteneenheden bevindt.
3. Stop onmiddellijk met werken als er ernstige veiligheidsproblemen zijn met de stroomvoorziening. Leg uw redenen uit aan de klant en weiger het apparaat te installeren totdat de veiligheidsproblemen zijn verholpen.
4. De spanning moet tussen de 90 - 110% van de nominale spanning liggen. Onvoldoende elektriciteit kan tot defecten, elektrische schokken of brand leiden.
5. Er moeten een overspanningsbeveiliging en een stroomschakelaar worden geïnstalleerd als er stroom wordt aangesloten op vaste bedrading.
6. Indien er stroom wordt aangesloten op vaste bedrading, dan moet er een schakelaar of stroomonderbreker worden geïnstalleerd in de vaste bedrading die alle poolen afkoppelt en een contactonderbreking van ten minste 3mm (1/8in) heeft. Een bevoegd technicus moet een goedgekeurde stroomonderbreker of schakelaar gebruiken.
7. Sluit het apparaat alleen aan op een individuele aftakking van het stopcontact. Sluit geen andere apparaten aan op dat stopcontact.
8. Zorg ervoor dat de airconditioner goed geaard is.
9. Elke kabel moet stevig worden aangesloten. Losse bedrading kan ervoor zorgen dat de terminal oververhit raakt, met als gevolg defecten en mogelijk brand.
10. Laat de bedrading niet in contact komen met de koelpijpen, de compressor of bewegende onderdelen binnen het apparaat.
11. Als het apparaat is uitgerust met een extra elektrische verwarming, dan moet deze ten minste 1 meter (40 in) uit de buurt worden geplaatst van brandbare materialen.
12. Raak nooit de elektrische onderdelen direct na het uitschakelen van de stroomvoorziening aan zodat u geen elektrische schok krijgt. Na het uitschakelen van de stroomvoorziening moet u altijd 10 minuten wachten voordat u de elektrische onderdelen kunt aanraken.



WAARSCHUWING

SCHAKEL DE STROOM NAAR HET SYSTEEM UIT VOORDAT ER WERKZAAMHEDEN AAN DE ELEKTRICITEIT OF BEDRADING WORDT GEDAAN!

Stap 6: Signaal- en stroomkabels aansluiten

De signaalkabel maakt communicatie tussen de binnen- en buiteneenheden mogelijk. U moet de juiste kabelgrootte kiezen voordat u deze gaat voorbereiden op het aansluiten.

Kabeltypen

- **Stroomkabel binnen** (indien van toepassing): H05VV-F of H05V2V2-F
- **Stroomkabel buiten**: H07RN-F of H05RN-F
- **Signaalkabel**: H07RN-F

OPMERKING: In Noord-Amerika moet u het kabeltype kiezen aan de hand van de lokale elektrische normen en regels.

Minimum dwarsdoorsnede van de stroom- en signaalkabels (ter referentie) (Niet van toepassing in Noord-Amerika).

Nominale stroom van apparaat (A)	Nominale dwarsdoorsnede (mm ²)
> 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 stroomkabel, signaalkabel, zekering en schakelaar die nodig zijn, wordt bepaald door de maximum stroom van het apparaat. De maximum stroom wordt aangeduid op een naamplaatje op de zijkant van het apparaat. Raadpleeg dit naamplaatje voor het kiezen van de juiste kabel, zekering of schakelaar.

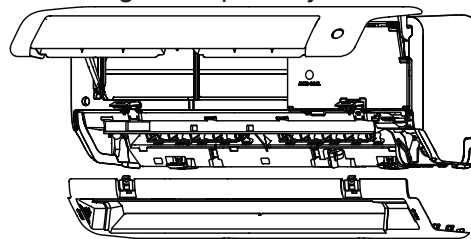
OPMERKING: In Noord-Amerika moet u de juiste kabelgrootte kiezen volgens het Minimum Circuit Ampacity dat wordt aangegeven op het naamplaatje van het apparaat.

1. Open het paneel en zet het vast; open daarna de kappen van de twee sluitblokken, en schroef de schroef los. Houdt daarna de twee zijkanten van het onderpaneel vast bij "PULL" en trek het paneel omhoog om de klemmen los te maken; verwijder daarna het onderpaneel (raadpleeg Pagina 22-23).
2. Open de elektriciteitskast om de kabel aan te sluiten.
3. Schroef de kabelklem onder het aansluitblok los en leg deze terzijde.
4. Verwijder aan de achterzijde van de eenheid het plastic paneel linksonder.

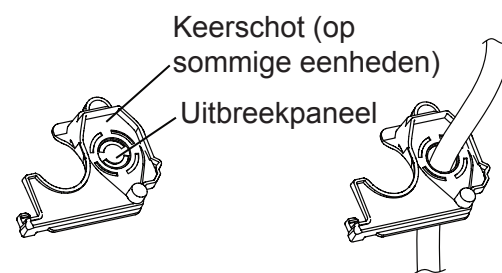
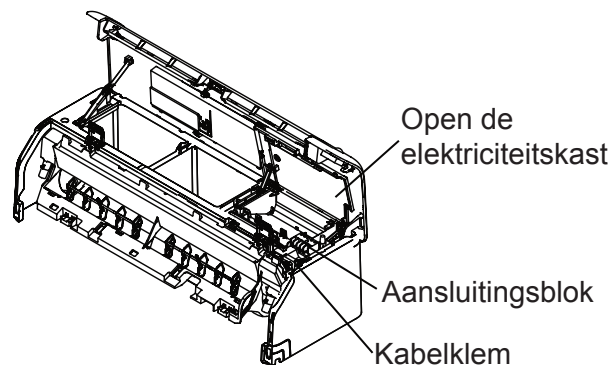
! WAARSCHUWING

ALLE BEDRADING MOET STRIKT VOLGENS HET BEDRADINGSDIAGRAM AAN DE ACHTERZIJDE VAN HET FRONTPANEEL VAN DE BINNENEENHEID WORDEN AANGEBRACHT.

5. Haal de signaalkabel door deze gleuf vanaf de achterzijde van de eenheid richting de voorzijde.
6. Sluit de bedrading aan de voorzijde van de eenheid aan volgens het bedradingsdiagram; sluit de u-lip aan en schroef elke bedrading stevig vast op de bijbehorende terminal.



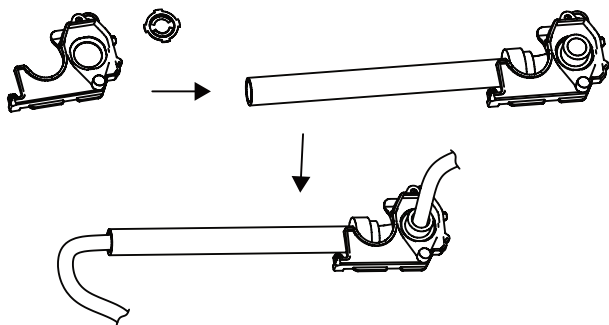
Open eerst het frontpaneel en verwijder het onderpaneel.



OPMERKING: Als de kabel te groot is, dan moet u kleine uitbreekpaneel in het midden verwijderen om een gleuf te creëren waar de kabel door heen kan gaan. Als u het chassis of afvoerslang wilt verwijderen, dan moet u eerst het keerschot verwijderen.

In Noord-Amerika

Verwijder eerst het uitbreekpaneel om een gleuf te creëren waar de geleider doorheen gehaald kan worden. Laat daarna de kabel door de geleider lopen en maak de aansluiting op de binneneenheid.



! LET OP

STROOMKABELS MET ÉN ZONDER SPANNING NIET MET ELKAAR VERWARREN

Dit is gevaarlijk en kan schade veroorzaken bij de airconditioner.

- Gebruik de kabelklem om de signaalkabel te bevestigen op de eenheid nadat u hebt gecontroleerd of elke verbinding goed vastzit. Schroef de kabel klem stevig vast.
- Plaats de kap weer op de elektriciteitskast aan de voorzijde van de eenheid en het plastic paneel weer op de achterzijde.

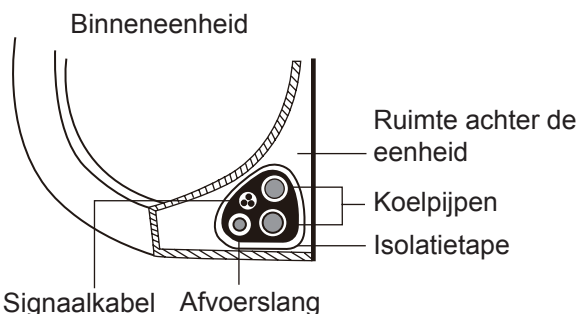
! DE BEDRADING

HET AANSLUITEN VAN DE BEDRADING KAN PER EENHEID EN REGIO IETWAT VERSCHILLEN.

Stap 7: Kabels en pijpen bundelen

U moet eerst de pijpen, afvoerslang en de signaalkabel bundelen voordat u ze door het gat in de wand haalt zodat er ruimte wordt bespaard, ze worden beschermt en geïsoleerd (dit is misschien niet van toepassing op sommige locaties in de VS).

- Bundel de afvoerslang, koelpijpen en signaalkabel zoals geïllustreerd in het onderstaande:



DE AFVOERSLANG MOET ONDERAAN ZITTEN

Let erop dat de afvoerslang zich onderaan de bundel bevindt. De afvoerslang bovenop laten zitten kan de afvoerbak doen overstromen met brand of waterschade tot gevolg.

VERWIKKEL DE SIGNAALKABEL NIET MET ANDERE KABELS!

Verwikkel of kruis de signaalkabel niet met andere bedradingen als deze items worden gebundeld.

- Gebruik isolatieband om de afvoerslang aan de onderzijde van de koelpijpen te bevestigen.
- Gebruik isolatietape om de signaalkabel, koelpijpen en afvoerslang stevig te bundelen. Controleer goed of alles goed is gebundeld.

OMWIKKEL DE UITEINDEN VAN DE PIJPEN NIET

Houdt de uiteinden van de pijpen vrij bij het omwikkelen van de bundel. U hebt deze uiteinden nodig voor het testen op lekkages na het installatieproces (raadpleeg **Controles op lekstroom en gaslekken** in deze gebruiksaanwijzing).

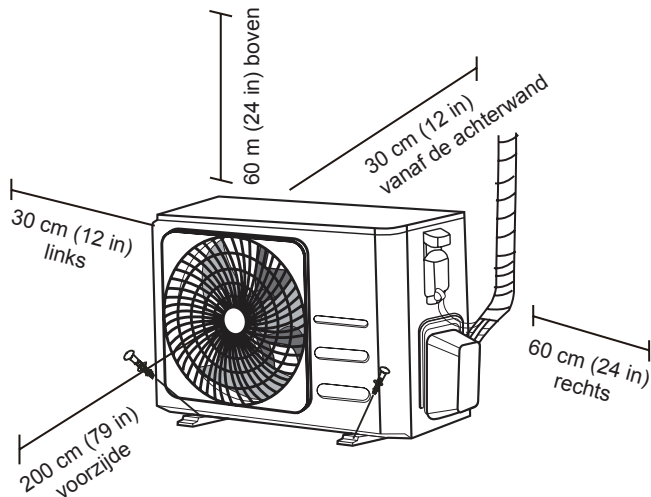
Stap 8: De binneneenheid monteren.

Doe het volgende als u een nieuwe pijp hebt aangesloten op de buiteneenheid:

- Als u de koelpijpen reeds door het gat in de muur hebt laten lopen, ga dan naar Stap 4.
- Controleer anders heel goed of de uiteinden van de koelpijpen zijn afgedicht om te voorkomen dat er vuil of vreemde voorwerpen in de pijpen kunnen komen.
- Laat de omwikkelde bundel van koelpijpen, de afvoerslang en de signaalkabel langzaam door het gat in de muur passeren.
- Haak de bovenzijde van de eenheid vast aan de bovenste haak van de montageplaat.
- Controleer of de eenheid stevig vast zit aan de montageplaat door lichtjes te drukken op de linker- en rechterzijde van de eenheid. De eenheid mag niet wiebelen of verschuiven.
- Druk de onderste helft van de eenheid met een gelijkmatige druk omlaag. Druk net zolang omlaag totdat de eenheid vastklikt op de haken aan de onderzijde van de montageplaat.
- Controleer nogmaals of de eenheid stevig vast door lichtjes te drukken op de linker- en rechterzijde van de eenheid.

Installatie buiteneenheid

Installeer het apparaat volgens de volgende lokale normen en regels; er kunnen wat verschillen zijn tussen de regio's.



Installatie-instructies - Buiteneenheid

Stap 1: De installatieplek kiezen

Voordat u de buiteneenheid gaat installeren, moet u eerst een geschikte locatie vinden. De volgende normen zullen u helpen bij het kiezen van een geschikte locatie voor het apparaat.

De geschikte locaties moeten voldoen aan de volgende normen:

- Voldoet aan alle ruimtelijke vereisten vermeld in de bovenstaande Ruimtelijke vereisten.
- Goed luchtcirculatie en ventilatie.
- Stevig en solide - de locatie kan het apparaat dragen en zal niet trillen
- Dat het lawaai van het apparaat anderen niet stoort.
- Beschermt tegen lange perioden van direct zonlicht of regen
- Als er sneeuwbuien worden verwacht, dan moet u de juiste maatregelen nemen om ijsvorming en schade aan de spoel te voorkomen.

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

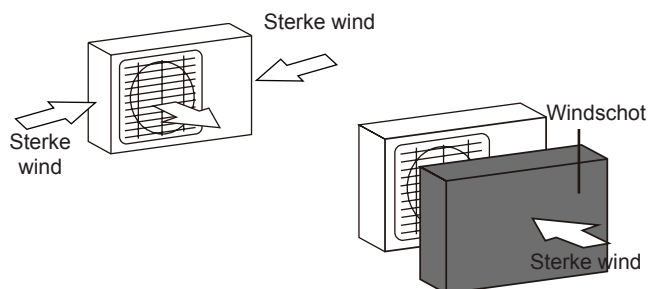
- Voorkom plaatsing vlakbij een obstakel dat luchtinlaten en luchtuitlaten blokkeert
- Voorkom plaatsing bij een straat, drukke gebieden, of waar het geluid van het apparaat anderen zal storen
- Voorkom plaatsing vlakbij dieren of planten die schade kunnen oplopen door het ontsnappen van hete lucht
- Voorkom plaatsing bij een bron van brandbaar gas
- Voorkom plaatsing in een locatie die is blootgesteld aan grote hoeveelheden stof
- Voorkom plaatsing in een locatie die is blootgesteld aan extreem veel zout in de lucht

ZAKEN WAAR REKENING MEE MOET WORDEN GEHOUDEN IN GEVAL VAN EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Als het apparaat wordt blootgesteld aan zware wind:

Installeer het apparaat zodanig dat de ventilator van de luchtuitlaat in een hoek van 90° staat ten opzichte van de wind. Indien nodig kunt u een barrière bouwen aan de voorzijde van het apparaat om het te beschermen tegen zware wind.

Zie afbeeldingen hieronder.



Als het apparaat regelmatig wordt blootgesteld aan zware regenbuien of sneeuwval:

Bouw een afdekking boven het apparaat om het te beschermen tegen de regen en de sneeuw. Let hierbij wel op dat de luchtstroom rondom het apparaat niet wordt gehinderd.

Als het apparaat regelmatig wordt blootgesteld aan lucht met een hoog zoutgehalte (kustgebieden):

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

Stap 2: Het installeren van de afvoerverbinding (alleen bij apparaten met een warmtepomp)

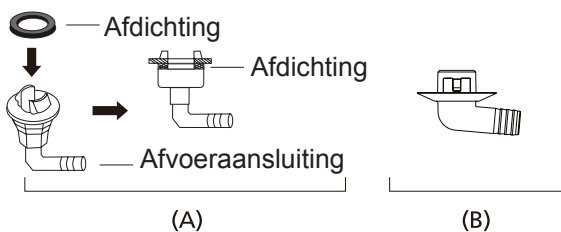
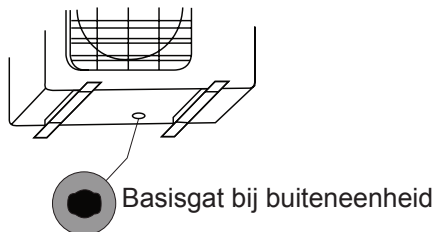
Voordat u de buiteneenheid vastzet, moet u eerst de afvoeraansluiting aan de onderkant van het apparaat installeren. Merk op dat er twee verschillende typen afvoeraansluitingen zijn afhankelijk van het type buiteneenheid.

Als de afvoeraansluiting is uitgerust met een rubberen afdichting (zie Afb. A), dan moet u het volgende doen:

1. Bevestig de rubberen afdichting op het eindpunt van de afvoeraansluiting die wordt aangesloten op de buiteneenheid.
2. Steek de afvoeraansluiting in het gat aan de onderzijde van het apparaat.
3. Draai de afvoeraansluiting 90° totdat deze vastklikt en richting de voorzijde van het apparaat wijst.
4. Sluit een verlenging van de afvoerslang (niet meegeleverd) aan op de afvoeraansluiting om water weg te voeren van het apparaat tijdens het verwarmen.

Als de afvoeraansluiting niet is uitgerust met een rubberen afdichting (zie Afb. B), dan moet u het volgende doen:

1. Steek de afvoeraansluiting in het gat aan de onderzijde van het apparaat. De afvoeraansluiting zal op zijn plek vastklikken.
2. Sluit een verlenging van de afvoerslang (niet meegeleverd) aan op de afvoeraansluiting om water weg te voeren van het apparaat tijdens het verwarmen.

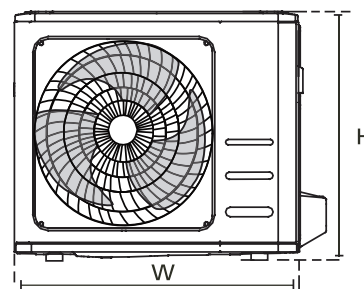
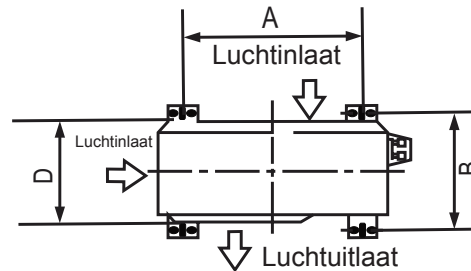


Stap 3: De buiteneenheid bevestigen

De buiteneenheid kan met een bout (M10) worden vastgemaakt aan de grond of aan een op een muur gemonteerde beugel. Bereid de installatiebasis van het apparaat voor volgens de onderstaande afmetingen.

MONTAGE-AFMETINGEN APPARAAT

De volgende lijst bevat de verschillende maten van de buiteneenheden en de afstanden tussen hun montagevoetjes. Bereid de installatiebasis van het apparaat voor volgens de onderstaande afmetingen.



! IN KOUDE REGIO'S

Zorg er in koude regio's voor dat de afvoerslang zo verticaal mogelijk staat zodat voor een snelle afvoer van het water wordt gezorgd. Als het water te langzaam wordt afgevoerd, dan kan het in de slang gaan bevriezen en het apparaat overstromen.

Afmetingen buiteneenheid (mm) B × H × D	Montage-afmetingen	
	Afstand A (mm)	Afstand B (mm)
681x434x285 (26,8"x 17,1"x 11,2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x270 (27,5"x 21,6"x 10,6")	450 (17.7")	260 (10.2")
700x550x275 (27,5"x 21,6"x 10,8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28,3"x 19,5"x 10,6")	452 (17.8")	255 (10.0")
728x555x300 (28,7"x 21,8"x 11,8")	452 (17.8")	302 (11.9")
765x555x303 (30,1"x 21,8"x 11,9")	452 (17.8")	286 (11.3")
770x555x300 (30,3"x 21,8"x 11,8")	487 (19.2")	298 (11.7")
805x554x330 (31,7"x 21,8"x 12,9")	511 (20.1")	317 (12.5")
800x554x333 (31,5"x 21,8"x 13,1")	514 (20.2")	340 (13.4")
845x702x363 (33,3"x 27,6"x 14,3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35,0"x 26,5"x 13,5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37,2"x 31,9"x 16,5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37,2"x 31,9"x 16,1")	673 (26.5")	403 (15.9")

Als u de eenheid op de grond of een betonnen platform installeert, dan moet u het volgende doen:

1. Markeer de posities van de twee expansiebouten op het diagram.
2. Boor de gaten voor de expansiebouten.
3. Plaats een moer op het uiteinde van elke expansiebout.
4. Sla de expansiebouten in de boorgaten.
5. Verwijder de moeren van de expansiebouten, en plaats de buiteneenheid op de bouten.
6. Plaats op elke expansiebout een sluitring en draai de moeren er weer op.
7. Gebruik een moersleutel om elke moer strak vast te draaien.



WAARSCHUWING

DRAAG ALTIJD EEN VEILIGHEIDSBRIL ALS U IN BETON BOORT!

Als u de eenheid op de grond of een wandbeugel installeert, dan moet u het volgende doen:



LET OP

Controleer of de wand gemaakt is van solide bakstenen, beton of soortgelijk stevig materiaal. **De wand moet ten minste in staat zijn vier keer het gewicht van de eenheid te kunnen dragen.**

1. Markeer de posities van de beugelgaten op het diagram.
2. Boor de gaten voor de expansiebouten.
3. Plaats een sluitring en moer op het uiteinde van elke expansiebout.
4. Draai de expansiebouten in de gaten in de montagebeugels; plaats de montagebeugels, en sla de expansiebouten in de wand.
5. Controleer of alle montagebeugels op dezelfde hoogte zitten.
6. Til de eenheid voorzichtig op en plaats de montagevoetjes ervan op de beugels.
7. Maak de eenheid stevig vast op de beugels.
8. Indien mogelijk kunt u de eenheid op rubberen beugels plaatsen om trillingen en lawaai te reduceren.

Stap 4: Signaal- en stroomkabels aansluiten

Het terminalblok van de buiteneenheid wordt beschermt door een kap aan de zijkant van de eenheid. Aan de binnenkant van de kap bevindt zich een uitgebreid bedradingsdiagram.



WAARSCHUWING

SCHAKEL DE STROOM NAAR HET SYSTEEM UIT VOORDAT ER WERKZAAMHEDEN AAN DE ELEKTRICITEIT OF BEDRADING WORDT GEDAAN!

1. De kabel op verbinden voorbereiden:

GEBUIK DE JUISTE KABEL

Kies de juiste kabel. Raadpleeg "Kabeltypen" op Pagina 25.

KIES DE JUISTE KABELGROOTTE

De grootte van de stroomkabel, signaalkabel, zekering en schakelaar die nodig zijn, wordt bepaald door de maximum stroom van het apparaat. De maximum stroom wordt aangeduid op een naamplaatje op de zijkant van het apparaat.

OPMERKING: In Noord-Amerika moet u de juiste kabelgrootte kiezen volgens het Minimum Circuit Ampacity dat wordt aangegeven op het naamplaatje van het apparaat.

- Strip het rubberen omhulsel aan beide kanten van de signaalkabel eraf met behulp van een draadstriptang en leg ongeveer 40mm (1,57 inch) aan bedrading bloot.
- Strip de isolatie van beide uiteinden weg.
- Krimp u-lipjes aan beide uiteinden met behulp van een crimp-tang.

LET OP BEDRADING DIE ONDER SPANNING STAAT!

Maak tijdens het krimpen duidelijk onderscheid tussen kabels die onder spanning staan ("L") en andere kabels.

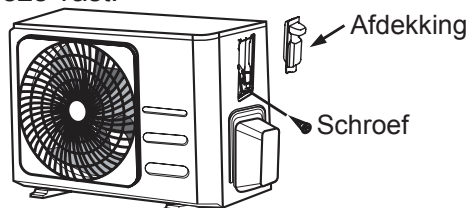


WAARSCHUWING

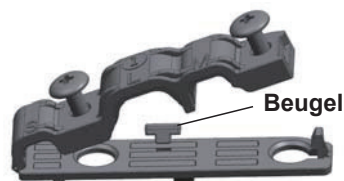
AL HET WERK AAN DE BEDRADING MOET STRIKT WORDEN UITGEVOERD IN OVEREENSTEMMING MET HET BEDRADINGSDIAGRAM DAT AAN DE BINNENKANT VAN DE KAP DE ELEKTRICITEITSKAST VAN DE BUITENEENHEID ZIT.

- Schroef de kap van de elektriciteitskast los en verwijder deze.
- Schroef de kabelklem onder het aansluitblok los en leg deze terzijde.
- Sluit de bedrading aan zoals aangegeven op het bedradingsdiagram, en Schroef de u-lip van elke kabel stevig vast op de bijbehorende terminal.
- Lus de bedrading om te voorkomen dat er regenwater in de terminal komt nadat er werd gecontroleerd of elke verbinding stevig vast zit.
- Gebruik de kabelklem om de kabel vast te klemmen aan de eenheid. Schroef de kabel klem stevig vast.

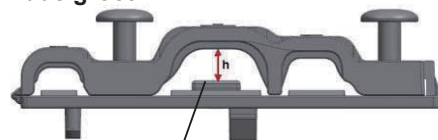
7. Isoleer ongebruikte kabels met PVC elektrisch tape. Arrangeer ze zodanig dat ze geen elektrische of metalen onderdelen aanraken.
8. Plaats de kap van de elektriciteitskast waar aan de zijkant van de eenheid en schroef deze vast.



OPMERKING: Als de kabelklem er als volgt uitziet, dan moet het juiste gat worden gekozen al naargelang de diameter van de bedrading.



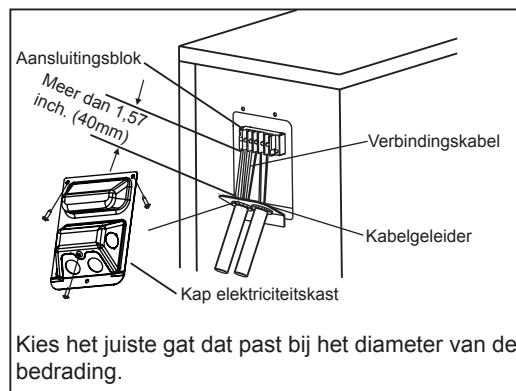
Drie verschillende gaten: Klein, groot, middelgroot



Gebruik de beugel om de kabel vast te zetten als deze niet goed vast zit, zodat het stevig kan worden vastgeklemd.

In Noord-Amerika

1. Verwijder de kap van de eenheid door de 3 schroeven los te draaien.
2. Maak de kappen op het geleidingspaneel los.
3. Monteer de geleidebuizen (niet meegeleverd) tijdelijk vast op het geleidingspaneel.
4. Sluit zowel de voeding als de laagspanningskabels aan op de bijbehorende terminals op het terminalblok.
5. Aard de eenheid in overeenstemming met de locale normen.
6. Let erop dat u de bedrading enkele centimeters langer laat zijn dan de vereiste lengte voor de bedrading.
7. Gebruik borgmoeren om de geleidebuizen vast te zetten.



Kies het juiste gat dat past bij het diameter van de bedrading.

Aansluiting koelmiddelleidingen

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

Noteer de buislengte

De lengte van de koelmiddelleidingen heeft invloed op de prestaties en energie-efficiëntie van de unit. Nominale efficiëntie wordt getest op units met een pijplengte van 5 meter (16,5 ft) (in Noord-Amerika is de standaard pijplengte 7,5 m (25 ')). Een minimale leidinglengte van 3 meter is vereist om trillingen en overmatig geluid te minimaliseren. In een speciaal tropisch gebied, voor 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

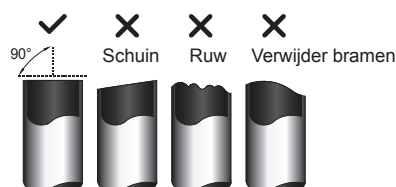
Model	Capaciteit (BTU/h)	Max. Lengte (m)	Max. Valhoogte (m)
R410A, R32 Inverter split airconditioner	<15.000	25 (82ft)	10 (33 ft)
	≥ 15.000 en	30 (98,5ft)	20 (66ft)
	≥ 24.000 en	50 (164ft)	25 (82ft)
R22 Vaste snelheid Split airconditioner	<18.000	10 (33 ft)	5 (16ft)
	≥ 18.000 en	15 (49ft)	8 (26ft)
	≥ 21.000 en	20 (66ft)	10 (33 ft)
R410A, R32 Vaste snelheid Split airconditioner	,000	20 (66ft)	8 (26ft)
	≥ 18.000 en 00	25 (82ft)	10 (33 ft)

Aansluitinstructies - Koelmiddelleidingen

Stap 1: Snijd pijp

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 buis met een pijpsnijder iets langer dan de gemeten afstand.
3. Zorg ervoor dat de buis in een perfecte hoek van 90° wordt gesneden.



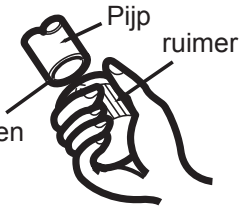
VERVANG DE PIJP NET TIJDENS HET SNIJDEN

Wees extra voorzichtig om de buis niet te beschadigen, deuken of vervormen tijdens het zagen. Dit zal het verwarmingsrendement van de unit 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 buis in een neerwaartse hoek om te voorkomen dat er bramen in de buis vallen.
2. Verwijder met een ruimer of ontbraamgereedschap alle bramen uit het gesneden gedeelte van de buis.



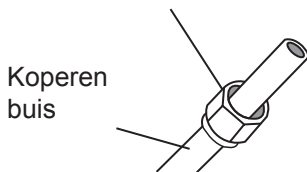
Naar beneden wijzen

Stap 3: Fakkelen de buisuiteinden af

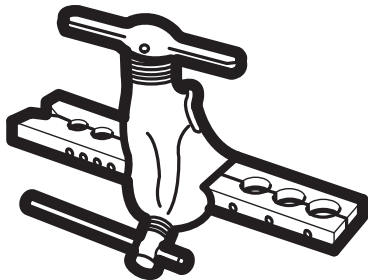
Juist affakkelen is essentieel om een luchtdichte afdichting te bereiken.

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

Affakkel moer

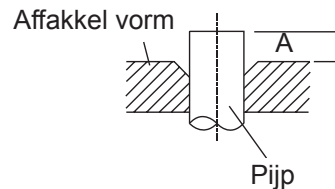


4. Verwijder PVC-tape van de uiteinden van de buis wanneer u klaar bent om affakkelen uit te voeren.
5. Klem de affakkel vorm op het einde van de pijp. Het uiteinde van de buis moet zich uitstrekken voorbij de rand van de flensvorm in overeenstemming met de afmetingen in de onderstaande tabel.



LEIDINGSVERLENGING BUITEN FLARE-VORM

Buitendiameter van pijp (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 ")



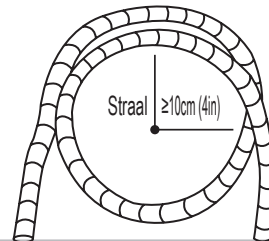
6. Plaats het affakkelgereedschap op het formulier.
7. Draai de hendel van het affakkel gereedschap met de klok mee totdat de buis volledig uitloopt.
8. Verwijder het affakkel gereedschap en de fakkelvorm en inspecteer vervolgens het uiteinde van de buis op barsten en zelfs fakkelen.

Stap 4: Sluit de leidingen aan

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

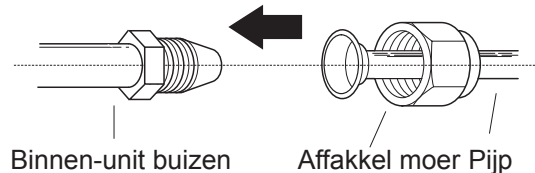
MINIMALE BUIG RADIUS

Bij het buigen van verbindingskoelmiddelleidingen is de minimale buigradius 10 cm.

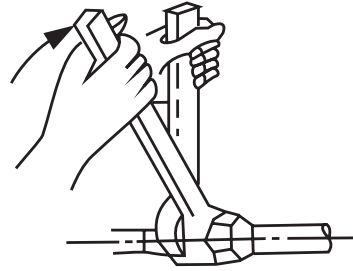


Instructies voor het aansluiten van leidingen op binnen-unit

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



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 slang van de unit stevig vasthoudt, gebruikt u een momentsleutel om de affakkel moer vast te draaien volgens de koppelwaarden in de onderstaande tabel met koppelvereisten. Draai de affakkel moer een beetje los en draai hem weer vast.



KOPPELVEREISTEN

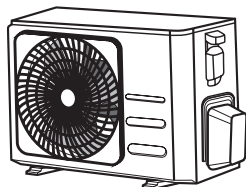
Buitendiameter van pijp (mm)	Aanhaalmoment (N · m)	Affakkel-afmeting (B) (mm)	Affakkel vorm
ø6,35 (ø0,25 ")	18 ~ 20 (180 ~ 200kgf.cm)	8,4 ~ 8,7 (0,33 ~ 0,34 ")	
ø9,52 (ø0,375 ")	32 ~ 39 (320 ~ 390kgf.cm)	13,2 ~ 13,5 (0,52 ~ 0,53 ")	
ø12,7 (ø0,5 ")	49 ~ 59 (490 ~ 590kgf.cm)	16,2 ~ 16,5 (0,64 ~ 0,65 ")	
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 ")	

GEBUIK GEEN EXCESSIEF KOPPEL

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

Instructies voor het aansluiten van leidingen op buitenunit

1. Schroef het deksel 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 ventiel met een sleutel vast. Pak de moer niet vast die de serviceklep afdicht.
5. Terwijl u de klep stevig vastgrijpt, gebruikt u een momentsleutel om de flensmoer vast te draaien volgens de juiste momentwaarden.
6. Draai de affakkel moer een beetje los en draai hem weer vast.
7. Herhaal stap 3 tot 6 voor de resterende pijp.

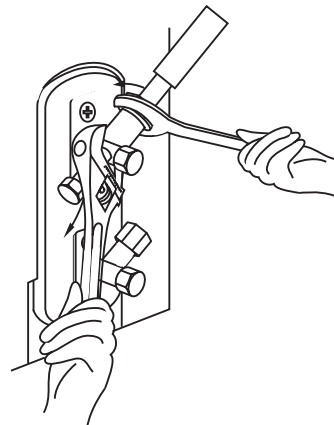


Kleppendeksel

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

GEBUIK SPANNER OM HET HOOFDKLEP VAN DE KLEP TE GREEPEN

Koppel van het vastdraaien van de affakkel moer kan andere delen van de klep afbreken.



Lucht zuiveren

Vorbereidingen en voorzorgsmaatregelen.

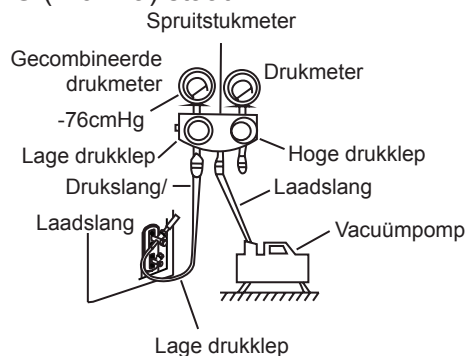
Lucht en vreemde voorwerpen in het koelcircuit kunnen voor ongewone stijgingen in de druk zorgen waardoor er schade in de airconditioner kan ontstaan, de efficiency ervan reduceren en zelfs letsel veroorzaken. Gebruik een vacuümpomp en spuitstukmeter om het koelcircuit te zuiveren, en eventueel niet-condenseerbaar gas en vocht uit het systeem te verwijderen. Het zuiveren moet worden uitgevoerd bij de eerste installatie en als het apparaat wordt verplaatst.

VOORDAT U EEN ZUIVERING GAAT UITVOEREN

- Controleer of de verbindingspijpen tussen de binnen- en buiteneenheden goed zijn aangesloten.
- Controleer dit om er zeker van te zijn dat alle bedrading goed is aangesloten.

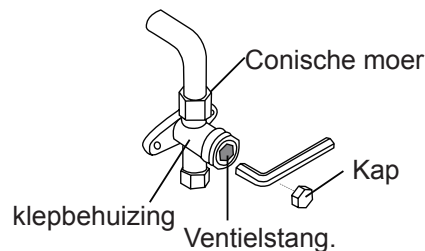
Instructies voor het zuiveren.

1. Sluit de laadslang van de spuitstukmeter aan op de onderhoudspoort van de lage drukklep op de buiteneenheid.
2. Sluit een andere laadslang vanuit de spuitstukmeter aan op de vacuümpomp.
3. Open de lage drukzijde van de spuitstukmeter. Houd de hoge drukzijde afgesloten.
4. Schakel de vacuümpomp in om het systeem te zuiveren.
5. Laat het vacuüm voor ten minste 15 minuten lopen of totdat er op de gecombineerde meter -76cmHg (-10^5 Pa) staat.



6. Sluit de lage drukzijde van de spuitstukmeter en schakel de vacuümpomp uit.
7. Wacht 5 minuten en controleer dan of er geen verandering heeft plaatsgevonden in de druk in het systeem.

8. Ga naar het hoofdstuk voor het detecteren van gaslekken voor informatie over hoe te controleren op lekkages als er een verandering in de druk van het systeem wordt waargenomen. Als er geen verandering in de druk van het systeem wordt waargenomen, maak dan de kap van de afgedichte klep (hoge drukklep) los.
9. Steek de hexagonale moersleutel in de afgedichte klep (hoge drukklep) en open de klep door de moersleutel een kwartslag linksom te draaien. Luister of er gas uit het systeem ontsnapt, en sluit na 5 seconden de klep.
10. Houd de drukketer één minuut in de gaten om er zeker van te zijn dat er geen verandering in de druk wordt waargenomen. De drukketer moet een iets hogere meting vertonen dan de atmosferische druk.
11. Koppel de laadslang van de onderhoudspoort af.



12. Open zowel de hoge druk als lage druk kleppen met behulp van een hexagonale moersleutel.
13. Draai de kleppen op alle drie de kleppen (onderhoudspoort, hoge druk en lage druk kleppen) met de hand dicht. U kunt ze nog strakker vastdraaien met behulp van een momentsleutel indien nodig.

! OPEN DE KLEPSTANG ZACHTJES.

Draai net zolang met de hexagonale moersleutel totdat deze de stopper raakt als u de klepstangen opent. Dwing de klep niet verder open te gaan.

Mededeling over het toevoegen van koelmiddel.

Bij sommige systemen is een extra laadbeurt nodig; afhankelijk van de pijplengtes. De standaard pijplengte varieert al naargelang de lokale regels. In Noord-Amerika is de standaard pijplengte 7,5m (25'). In andere gebieden is de standaard pijplengte 5m (16'). Het koelmiddel moet vanuit de onderhoudspoort op de lage drukklep van de buiteneenheid worden geladen. Extra koelmiddel dat moet worden geladen kan worden berekend met behulp van de volgende formule:

EXTRA KOELMIDDEL PER PIJPLENGTE

Lengte aansluitpijp (m)	Ontluchting-smethode	Extra koelmiddel	
≤ Standaard pijplengte	Vacuümpomp	NVT	
> Standaard pijplengte	Vacuümpomp	Vloeistofzijde: Ø 6,35 (ø 0,25") R32: (Pijplengte - standaard lengte) × 12g/m (Pijplengte - standaard lengte) × 0,13oZ/ft R290: (Pijplengte - standaard lengte) × 10g/m (Pijplengte - standaard lengte) × 0,10oZ/ft R410A: (Pijplengte - standaard lengte) × 15g/m (Pijplengte - standaard lengte) × 0,16oZ/ft R22: (Pijplengte - standaard lengte) × 20g/m (Pijplengte - standaard lengte) × 0,21oZ/ft	Vloeistofzijde: Ø 9,52 (ø 0,375") R32: (Pijplengte - standaard lengte) × 24g/m (Pijplengte - standaard lengte) × 0,26oZ/ft R290: (Pijplengte - standaard lengte) × 18g/m (Pijplengte - standaard lengte) × 0,19oZ/ft R410A: (Pijplengte - standaard lengte) × 30g/m (Pijplengte - standaard lengte) × 0,32oZ/ft R22: (Pijplengte - standaard lengte) × 40g/m (Pijplengte - standaard lengte) × 0,42oZ/ft

Voor eenheden met R290 geldt dat de totale hoeveelheid koelmiddel te laden niet meer mag zijn dan: 387g(≤9000Btu/h), 447g(>9000Btu/h en ≤12000Btu/h), 547g(>12000Btu/h en ≤18000Btu/h), 632g(>18000Btu/h en ≤24000Btu/h).



LET OP

Meng **GEEN** koelmiddelen met elkaar.

Controles op lekstroom en gaslekken

Vóór de testrun.

Voer de test past uit als u de volgende procedures hebt uitgevoerd:

- **Elektrische veiligheidscontroles** - bevestig dat het elektrische systeem van de eenheid veilig is en goed functioneert.
- **Controles op gaslekken** - controleer alle conische moeren en bevestig dat het systeem niet lekt.
- Bevestig dat het gas- en de vloeistofkleppen (hoge en lage druk) helemaal open staan.

Elektrische veiligheidscontroles

Bevestig na het installeren dat alle elektrische bedrading werd geïnstalleerd volgens de lokale en landelijke regels, en in overeenstemming met de installatiehandleiding.

VÓÓR DE TESTRUN

De aarding controleren

Meet de aardspreidingsweerstand door middel van een visuele inspectie en met een aardspreidingsweerstandsmeter. De aardspreidingsweerstand moet lager zijn dan 0,1Ω.

Opmerking: Dit is niet nodig op sommige locaties in de VS.

TIJDENS DE TESTRUN

Controleren op lekstroom.

Gebruik een elektrosonde en multimeter om een uitgebreide lekstroomtest uit te voeren **tijdens het testen**.

Als er lekstroom wordt gedetecteerd dan moet de eenheid onmiddellijk worden uitgeschakeld en contact worden opgenomen met een bevoegd technicus om de oorzaak van de lekkage te achterhalen.

Opmerking: Dit is niet nodig op sommige locaties in de VS.

⚠ WAARSCHUWING - ELEKTROCUTIEGEVAAR

ALLE BEDRADING MOET VOLDOEN AAN DE LOCALE EN LANDELIJKE ELEKTRICITEITSNORMEN EN REGELS, EN MOET WORDEN GEÏNSTALLEERD DOOR EEN BEVOEGD TECHNICUS.

Controles op gaslekken

Er zijn twee verschillende manieren op te controleren op gaslekken.

Water met een sopje

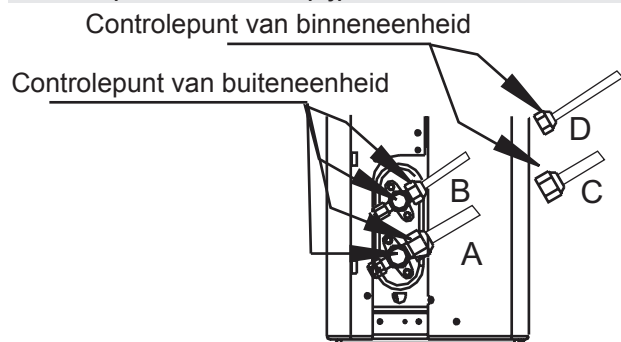
Gebruik een zachte borstel en breng water met een sopje of een vloeibaar schoonmaakmiddel aan op alle aansluitpunten van de pijpen op de binnen- en buiteneenheden. Luchtballen geven aan dat er een lek is.

Lekken detecteren

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het apparaat als u gebruik maakt van een lekdetector.

NA HET UITVOEREN VAN DE CONTROLES OP GASLEKKEN

Plaats de kap van de klep weer terug op de buiteneenheid nadat werd vastgesteld dat alle aansluitpunten van de pijpen **NIET** lekken.



A: Lage druk stopklep
B: Hoge druk stopklep
C/D: Conische moeren binneneenheid

Testrun

Instructies testrun.

U dient de **testrun** ten minste 30 minuten uit te voeren.

1. Sluit de stroom aan op de eenheid.
2. Druk op de **ON/OFF (AAN-/UITKNOP)** op de afstandsbediening om de eenheid in te schakelen.
3. Druk op **MODE (MODUS)** om door de volgende functies te scrollen, een tegelijk:
 - COOL - kies de laagst mogelijke temperatuur
 - HEAT - kies de hoogst mogelijke temperatuur
4. Laat elke functie 5 minuten werken en voer de volgende controles uit:

Lijst van uit te voeren controles	GOEDGEKEURD/ AFGEKEURD	
Geen lekstroom.		
De eenheid is goed geaard.		
Alle elektrische terminals zijn goed gedekt.		
De binnen- en buiteneenheden goed zijn geïnstalleerd.		
Alle aansluitpunten van de pijp geen lekkages vertonen.	Buiten (2):	Binnen (2):
Water goed wordt afgevoerd via de afvoerslang.		
Alle pijpen goed zijn geïsoleerd.		
De eenheid de COOL-functie goed uitvoert.		
De eenheid de HEAT-functie goed uitvoert.		
Het rooster van de binneneenheid goed draait.		
De binneneenheid reageert op de afstandsbediening.		

CONTROLEER DE PIJPAANSLUITINGEN GRONDIG

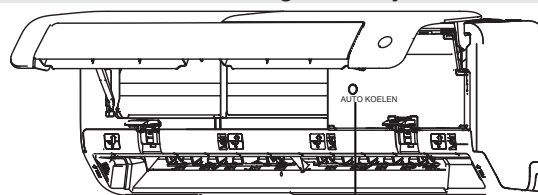
De druk van het koelcircuit zal toenemen tijdens gebruiken. Hierdoor kunnen er lekken worden ontdekt die er niet waren tijdens uw eerste controle op lekken. Gebruik de testrun om grondig te controleren of alle aansluitpunten van de koelpijp geen lekkages vertonen. Raadpleeg **Controles op gaslekken** voor instructies.

5. Doe het volgende nadat de testrun met succes werd afgerond en u hebt kunnen bevestigen dat alle controlepunten in de lijst met uit te voeren controles zijn **GOEDGEKEURD**:
 - A. Gebruik de afstandsbediening om de eenheid weer in te stellen op de normale bedrijfstemperatuur.
 - B. Gebruik isolatietape en wikkel de aansluitingen van de koelpijpen in die u nog niet had omwikkeld tijdens het installeren van de binneneenheid.

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

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

1. De knop **MANUAL CONTROL (HANDMATIGE BEDIENING)** zit aan de rechterzijde van het paneel.
2. Druk 2 keer op de knop om de COOL-functie in te schakelen.
3. Voer de testrun zoals gewoonlijk uit.



Knop handmatige bediening

De eenheid in- en uitpakken

Instructies voor het in- en uitpakken van de eenheid:

Uitpakken:

Binneneenheid:

1. Snijd het tape op de verpakking door met een mes, een snede aan de linkerkant, eentje in het midden en eentje aan de rechterkant.
2. Gebruik de bankschroef om de spijkers aan de bovenkant van de doos eruit te trekken.
3. Open de doos.
4. Haal de middelste ondersteuningsplaat eruit als deze erin zit.
5. Haal het pakket met accessoires eruit en de bedrading als deze er eveneens in zit.
6. Hijs de machine uit de doos en leg deze plat neer.
7. Verwijder het verpakkingsschuim links en rechts of boven en onder, en maak de zak los.

Buiteneenheid

1. Snijd de verpakkingstriem door.
2. Haal de eenheid uit de verpakking.
3. Verwijder het verpakkingsschuim van de unit.
4. Verwijder de zak van de unit.

Pakking:

Binneneenheid:

1. Plaats de binneneenheid in de zak.
2. Bevestig het verpakkingsschuim links en rechts of boven en onder op de eenheid.
3. Doe de eenheid in de doos gevolgd door de verpakking met accessoires.
4. Sluit de doos en maak deze dicht met tape.
5. Gebruik de verpakkingstriem indien nodig.

Buiteneenheid:

1. Plaats de buiteneenheid in de zak.
2. Leg het verpakkingsschuim op de bodem van de doos.
3. Plaats de eenheid in de doos en leg daarna verpakkingsschuim op de eenheid.
4. Sluit de doos en maak deze dicht met tape.
5. Gebruik de verpakkingstriem indien nodig.

OPMERKING: Bewaar alle verpakkingartikelen want u kunt deze in de toekomst nodig hebben.