LG
Life's Good

INSTALLATIEHANDLEIDING

AIR CONDITIONER

Lees deze installatiehandleiding zorgvuldig door voordat u het product installeert.
De installatiewerkzaamheden moeten volgens de landelijke bedradingsnormen enkel door geautoriseerd personeel worden uitgevoerd.
Bewaar deze installatiehandleiding na lezing zorgvuldig voor later gebruik.

BEVESTIGD AAN MUUR

Vertaling van de oorspronkelijke instructie
Zie voor meer informatie de cd of de website van LG (www.lg.com).

NEDERLANDS

www.lg.com

TIPS VOOR ENERGIEBESPARING

Hieronder volgt een aantal tips die u helpen het stroomverbruik te minimaliseren tijdens het gebruik van de air conditioner. U kunt uw air conditioner efficiënter gebruiken door de onderstaande instructies op te volgen:

- Koel binnenshuis niet excessief. Dit kan schadelijk voor uw gezondheid zijn en verbruikt meer elektriciteit.
- Sluit zonlicht buiten met lamellen of gordijnen als de air conditioner in werking is.
- Houd deuren en ramen goed gesloten terwijl u de air conditioner gebruikt.
- Pas de richting van de luchtstroom verticaal of horizontaal aan om de lucht binnenshuis te circuleren.
- Zet de ventilator harder om lucht binnenshuis gedurende een korte periode snel te koelen of te verwarmen.
- Open ramen regelmatig voor ventilatie, omdat de luchtkwaliteit binnenshuis kan verslechteren als de air conditioner gedurende vele uren wordt gebruikt.
- Maak het luchtfilter iedere 2 weken schoon. Stof en onregelmatigheden die in het luchtfilter zijn opgevangen kunnen de luchtstroom blokkeren of de koel-/ontvochtigingsfuncties verminderen.

Voor uw administratie

Niet uw aankoopbon vast aan deze pagina voor het geval u de aankoopdatum moet bewijzen of vanwege garantieredenen. Noteer het modelnummer en het serienummer hier:

Modelnummer :

Serienummer :

U vindt deze op het label aan de zijkant van iedere unit.

Naam van de dealer :

Datum van aankoop :

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

LEES ALLE INSTRUCTIES VOORDAT U DE APPARATUUR GEBRUIKT

Houdt u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen om gevaarlijke situaties te voorkomen en zeker te zijn van een topprestatie van uw product.

⚠ WAARSCHUWING

Als deze aanwijzingen worden genegeerd kan dit tot ernstig letsel of de dood leiden.

⚠ LET OP

Als deze aanwijzingen worden genegeerd kan dit tot licht letsel of schade aan het product leiden.

⚠ WAARSCHUWING

- Installatie of reparaties door niet-gekwalificeerde personen kunnen leiden tot gevaar voor uzelf en anderen.
- Installatie MOET plaatsvinden conform de lokale richtlijnen voor de bouw of, indien er geen lokale richtlijnen zijn, conform de Nation Electrical Code NFPA 70/ANSI C1-1003 of de huidige editie en de Canadian Electrical Code Part1 CSA C.22.1.
- De informatie die in de handleiding staat is bedoeld voor gebruik door een gekwalificeerde onderhoudstechnicus die bekend is met de veiligheidsprocedures en beschikt over het juiste gereedschap en testinstrumenten.
- Als alle instructies in deze handleiding niet zorgvuldig worden gelezen en opgevolgd, kan dit ervoor zorgen dat de apparatuur niet goed functioneert, schade aan eigendommen optreedt, alsmede persoonlijk letsel en/of de dood.

Installatie

- Gebruik nooit een beschadigde stroomkabel en stekker of een loszittend stopcontact.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Neem voor elektrische werkzaamheden contact op met de dealer, verkoper, een erkend elektricien of een geautoriseerd servicecenter.
  - Demonteer of repareer het product niet. Er bestaat risico op brand of een elektrische schok.
- Aard het product altijd.
  - Er bestaat risico op brand of een elektrische schok.
- Installeer het paneel en de afdekking van de schakelkast goed.
  - Er bestaat risico op brand of een elektrische schok.
- Installeer altijd een gescheiden circuit en stroomonderbreker.
  - Onjuiste bedrading of installatie kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik de juist genormeerde stroomonderbreker of zekering.
  - Er bestaat risico op brand of een elektrische schok.
- Wijzig of verleng de stroomkabel niet.
  - Er bestaat risico op brand of een elektrische schok.
- Laat de air conditioner niet gedurende lange tijd lopen als de relatieve luchtvochtigheid erg hoog is en er een deur of raam openstaat.
  - Vocht kan condenseren en meubels nat maken of beschadigen.
- Wees voorzichtig bij het uitpakken en installeren van het product.
  - Scherpe randen kunnen letsel veroorzaken. Wees vooral voorzichtig bij de randen van de behuizing en de vinnen van de condensator en verdamper.
- Neem altijd contact op met de dealer of een geautoriseerd servicecenter voor installatie.
  - Er bestaat het risico van brand, elektrische schok, explosie of letsel.

- Installeer het product niet op een ondeugdelijke installatie-standaard.
  - Dit kan leiden tot letsel, ongelukken of schade aan het product.
- Zorg ervoor dat het installatiegebied in de loop der tijd niet verslechtert.
  - Als de ondergrond in elkaar zakt, kan de air conditioner ook vallen, wat leidt tot schade aan de apparatuur, defect aan het product of persoonlijk letsel.
- Er bestaat een risico op brand en een explosie.
  - Inert-gas (nitrogeen) dient gebruikt te worden wanneer u controleert op lekkages, reinigt of leidingen repareert, enz. Indien u ontvlambare gassen gebruikt, inclusief zuurstof, dan bestaat er risico op brand en explosies.
- Gebruik een vacuümpomp of inert (nitrogeen) –gas bij een lekkagetest of ontluchting. Comprimeer geen lucht of zuurstof en gebruik geen ontvlambare gassen. Anders kan dit een brand of explosie veroorzaken.
  - Er bestaat risico op dood, letsel, brand of explosie.

Bediening

- Sla geen ontvlambaar gas of brandbare stoffen op in de buurt van het product.
  - Er bestaat risico op brand of een defect aan het product.

⚠ LET OP

Installatie

- Controleer altijd op gas- (koelvloeistof-) lekkage na installatie of reparatie van het product.
  - Lage koelvloeistofniveaus kunnen een defect aan het product veroorzaken.
- Installeer de afvoerslang om er zeker van te zijn dat het water correct wordt afgevoerd.
  - Een slechte aansluiting kan tot waterlekkage leiden.

- Zorg dat het product waterpas staat tijdens de installatie.
  - Dit om trilling of waterlekkage te voorkomen.
- Installeer het product niet waar de geluiden of hete lucht van de buitenunit schade aan de omgeving kunnen veroorzaken.
  - Dit kan een probleem met uw buren veroorzaken.
- Til het product op en transporteer het met twee of meer personen.
  - Voorkom persoonlijk letsel.
- Installeer het product niet waar dit direct bloot wordt gesteld aan zeewind (zout sproeiwater).
  - Dit kan leiden tot corrosie op het product. Corrosie, in het bijzonder op de condensator- en verdampervinnen, kan ervoor zorgen dat het product niet goed functioneert of onvoldoende prestaties levert.
- De dikte van de gebruikte koperen leidinge zoals getoond in de tabel "Uitdrijfwerkzaamheden".
  - Gebruik nooit dunnere koperen leidinge dan in de tabel vermeld, zelfs wanneer deze verkrijgbaar zijn in de winkel.
- Gebruik geen beschadigde koperen leidingen.
  - Anders kunnen de uitzettingskraan of capillaire buis geblokkeerd raken met vuiligheid.
- Gebruik voor het model R410A leidingen, een optrompmoer en gereedschap dat speciaal voor koelvloeistof R410A bedoeld is.
  - Het gebruik van (R22) leidingen, optrompmoer en gereedschap kan abnormaal hoge druk in het koelvloeistofcircuit (leidingen) veroorzaken en mogelijk leiden tot een explosie of letsel.
- Het is wenselijk om minder dan 40mg/10m restolie te gebruiken.

INHOUDSOPGAVE

2 TIPS VOOR ENERGIEBESPARING

3 BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

8 INSTALLATIEONDERDELEN

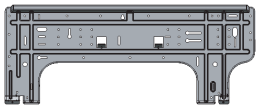
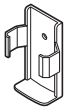
8 INSTALLATIEGEREEDSCHAP

9 INSTALLATIEKAART

10 INSTALLATIE

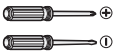
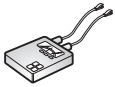
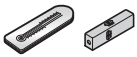
10 Kies de beste locatie
10 Installatieplaat vastmaken
11 Een gat in de muur boren
11 Uitdrijfwerkzaamheden
11 - Snijd de leidingen en kabels op de gewenste lengte af.
11 - Bramen verwijderen
11 - Moeren aanbrengen
11 - Uitdrijfwerkzaamheden
12 - Controleren
12 De leidingen aansluiten
12 - Goede behuizing
13 - Slechte behuizing
13 - Installatie van binnenunit
13 - Leidingen
14 - De installatieleiding en afvoerslang op de binnenunit aansluiten.
15 - Wikkel het isolatiemateriaal rondom het aansluitgedeelte.
15 - Installatie van de binnenunit voltooien
16 De afvoer controleren
16 - De afvoer controleren.
16 - Afvoerleidingen
17 Installatie van filters
17 Proefdraaien
17 - Afstandsbediening voorbereiden

INSTALLATIEONDERDELEN

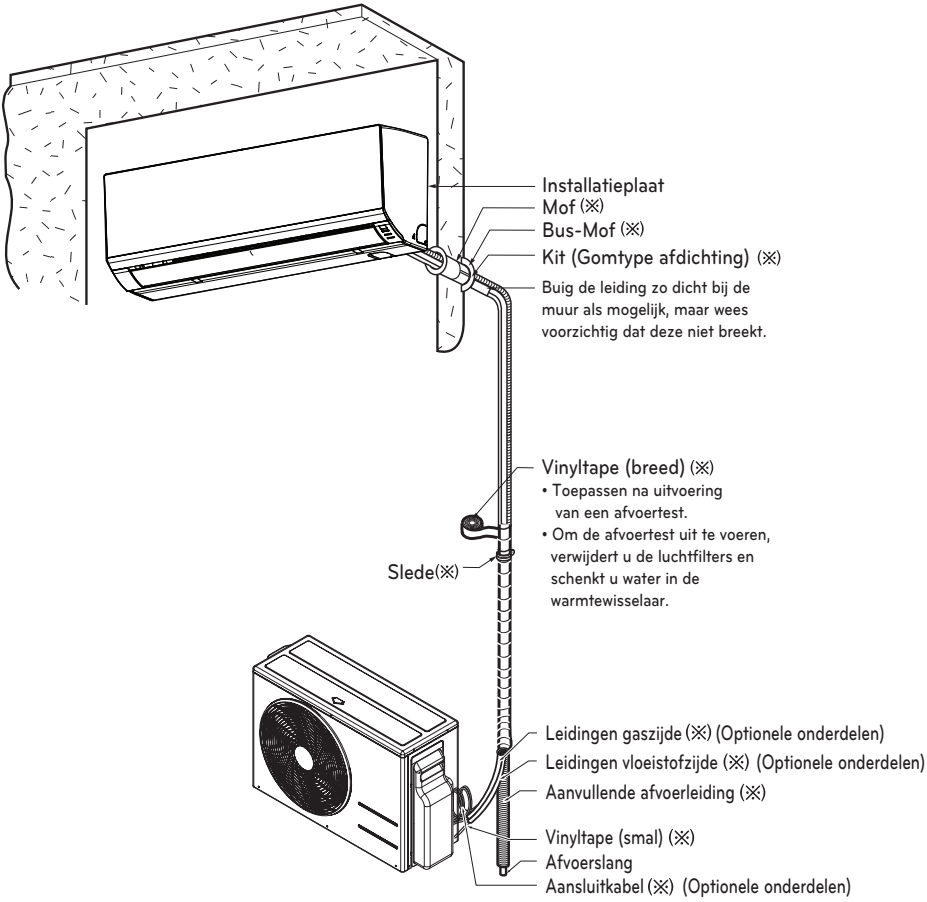
Naam	Hoeveelheid	Vorm
Installatieplaat	1 EA	 De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.
Schroef type "A"	5 EA	
Schroef type "B"	2 EA	
Schroef type "C"	2 EA	
Houder afstandsbediening	1 EA	

Schroeven voor het vastzetten van de panelen zijn op het decoratiepaneel aanwezig.

INSTALLATIEGEREEDSCHAP

Afbeelding	Naam	Afbeelding	Naam
	Schroevendraaier		Multimeter
	Elektrische boor		Zeskantige moersleutel
	Meetlint, mes		Ampèremeter
	Gatkernboor		Detector voor gaslekkage
	Moersleutel		Thermometer, waterpas
	Momentsleutel		Set uitdrijfgereedschap

INSTALLATIEKAART



* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

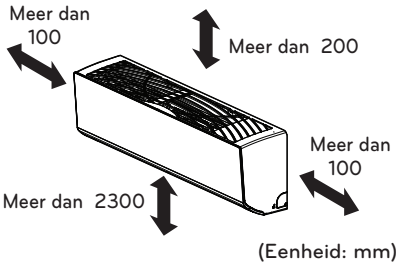
OPMERKING

- U dient de installatieonderdelen te kopen.

INSTALLATIE

Kies de beste locatie

- Er mag geen hitte of stoom in de buurt van de unit komen.
- Kies een locatie waar er geen obstakels rondom de unit zijn.
- Zorg ervoor dat de afvoer van condenswater gemakkelijk weg kan stromen.
- Niet installeren in de buurt van een deuropening.
- Zorg ervoor dat de ruimte rondom de linker- (of rechter-) zijde van de unit meer dan 100mm bedraagt. De unit dient zo hoog mogelijk aan de muur te worden geïnstalleerd, waarbij minimaal 200mm afstand vanaf het plafond worden aangehouden.
- Gebruik een metaaldetector om spijkers in de muur te zoeken om onnodige schade aan de muur te voorkomen.



* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

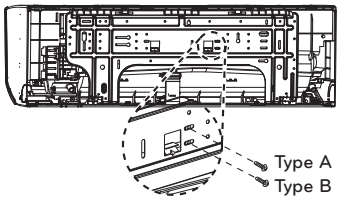
LET OP

Installeer de binnenunit aan de muur waar de hoogte ten opzichte van de vloer meer dan 2300mm bedraagt.

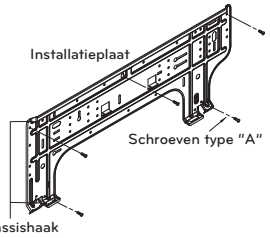
Installatieplaat vastmaken

De muur die u kiest, moet voldoende sterk en solide zijn om trilling te voorkomen

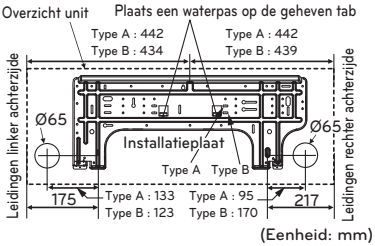
1 Bevestig voor installatie de positie van een schroef tussen het chassis en de installatieplaat.



2 Monteer de installatieplaat aan de muur met schroeven van het type "A". Als u de unit aan een betonnen muur monteert, gebruikt u verankeringsbouten.
   - Monteer de installatieplaat horizontaal door de middenlijn met een waterpas uit te lijnen.

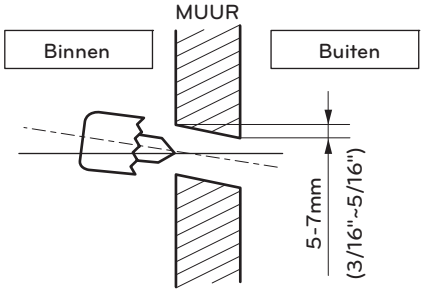


3 Meet de muur en markeer de middenlijn. Het is ook belangrijk om voorzichtig te zijn met betrekking tot de locatie van de installatieplaat. De routering van de bedrading naar stopcontacten worden gewoonlijk door de muren uitgevoerd. Het boren van een gat door de muur voor leidingverbindingen dient veilig te worden uitgevoerd.



Een gat in de muur boren

- Boor het gat voor de leiding met een Ø 65mm gatkernboor. Boor het gat voor de leiding links of rechts zodanig dat het gat enigszins naar buiten afhelt.

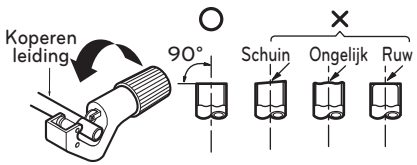


Uitdrijfwerkzaamheden

De belangrijkste oorzaak voor gaslekkage is onjuiste uitdrijfwerkzaamheden. Ga bij het optrompen als volgt te werk.

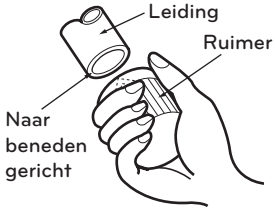
Snijd de leidingen en kabels op de gewenste lengte af.

1 Gebruik de leidingkit accessoire of de leidingen die u plaatselijk heeft gekocht.
2 Meet de afstand tussen de binnen- en de buitenunit.
3 Snijd de leidingen iets langer af dan de gemeten afstand.
4 Snijd de kabel 1,5m langer af dan de leidinglengte.



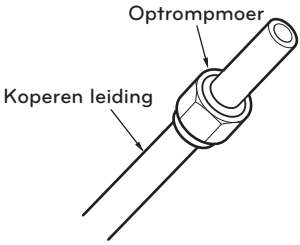
Bramen verwijderen

1 Verwijder zorgvuldig alle bramen van de op maat gesneden leidingstukken.
2 Richt het uiteinde van de koperen leiding omlaag terwijl u bramen verwijdert, om te voorkomen dat bramen in de leidingen terecht komen.



Moeren aanbrengen

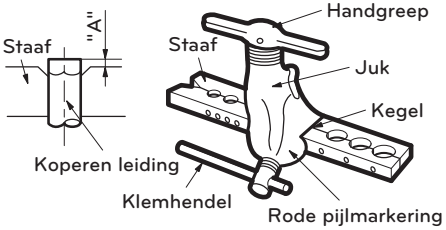
- Verwijder de optrompmoeren van de binnen- en buitenunits en breng ze nadat u de bramen heeft verwijderd op de leidingstukken aan. (Dit is na de uitdrijfwerkzaamheden niet meer mogelijk.)



Uitdrijfwerkzaamheden

1 Houd de koperen leiding stevig in een staaf geklemd volgens de opgegeven afmeting in bovenstaande tabel.
2 Voer de uitdrijfwerkzaamheden uit met het uitdrijfgereedschap.

Buitendiameter		A	Dikte
mm	inch	mm	mm
Ø6.35	1/4"	1.1~1.3	0.7
Ø9.52	3/8"	1.5~1.7	0.8
Ø12.7	1/2"	1.6~1.8	0.8
Ø15.88	5/8"	1.6~1.8	1.0
Ø19.05	3/4"	1.9~2.1	1.0



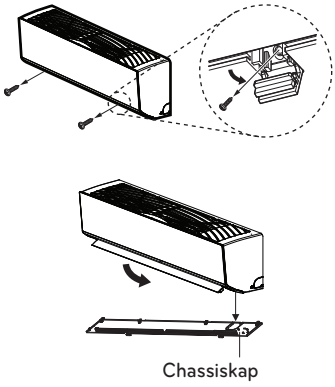
Controleren

1 Vergelijk de uitdrijfwerkzaamheden met de afbeelding.
2 Als een uitdrijfgedeelte incorrect is, snijdt u dit af en voert u de uitdrijfwerkzaamheden nogmaals uit.

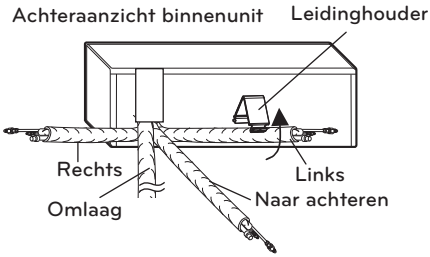


De leidingen aansluiten

1 Trek aan de schroefkop aan de onderkant van de binnenunit
2 Verwijder de chassiskap van de unit door 2 schroeven los te draaien.



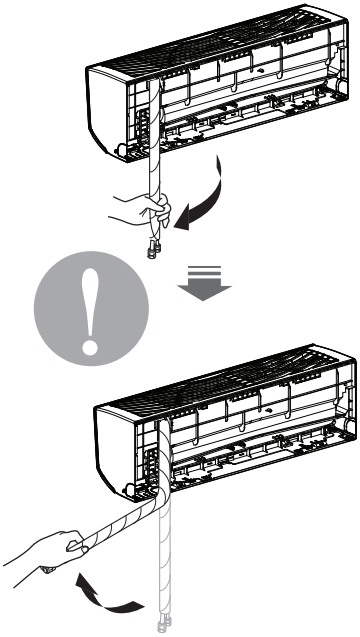
3 Trek de leidinghouder terug.
4 Verwijder afdekking van de leidingpoort en plaats de leidingen.



* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

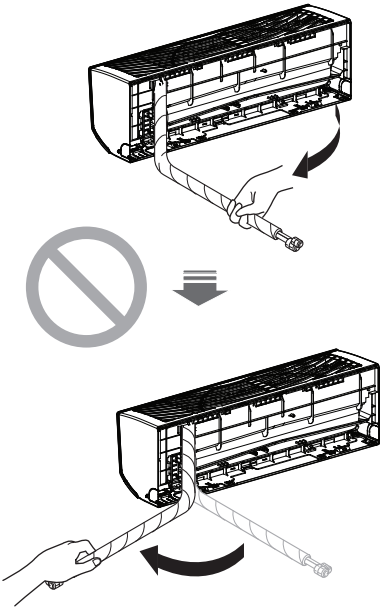
Goede behuizing

- Druk op de leidingafdekking en rol de leidingen langzaam omlaag uit. Buig ze vervolgens langzaam naar links.



Slechte behuizing

- Het volgende type buigen van rechts naar links veroorzaakt mogelijk schade aan de leidingen.



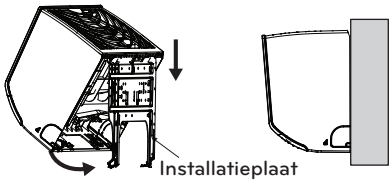
* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

⚠ LET OP

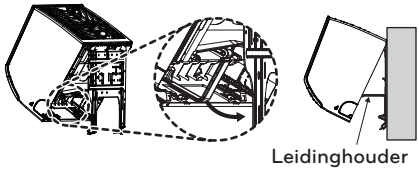
Installatie-informatie. Voor rechte leidingen. Volg de onderstaande instructie op.

Installatie van binnenunit

1 Maak de binnenunit met een haak vast aan het bovenste gedeelte van de installatieplaat. (Zorg dat de drie haken aan de bovenste achterkant van de binnenunit in contact komen met de bovenste rand van de installatieplaat.) Zorg ervoor dat de haken goed vastzitten op de installatieplaat door deze naar links en rechts te bewegen.



2 Maak de leidinghouder los van het chassis en monteer deze tussen het chassis en de installatieplaat om de onderkant van de binnenunit van de muur te scheiden

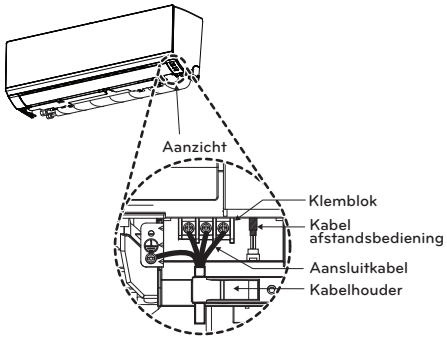


* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

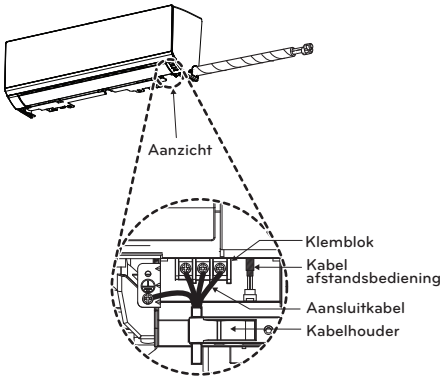
Leidingen

1 Steek de aansluitkabel door de onderkant van de binnenunit en sluit de kabel aan (u kunt gedetailleerde informatie terugvinden in de paragraaf 'De kabels aansluiten')

<Linkerkant leidingen>



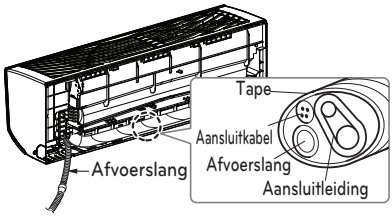
<Rechterkant leidingen>



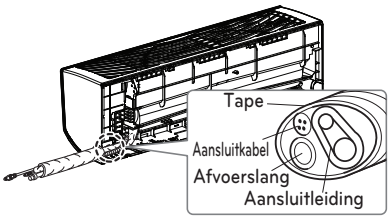
2 Beveilig de kabel op het bedieningspaneel met de kabelhouder.

3 Tape de leidingen, afvoerslang en de aansluitkabel af. Zorg ervoor dat de afvoerslang zich aan de laagste kant van de bundel bevindt. Het plaatsen aan de bovenkant kan ervoor zorgen dat de afvoerbak overstroomt door de binnenkant van de unit.

<Linkerkant leidingen>



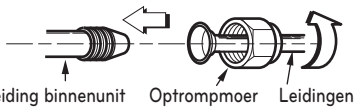
<Rechterkant leidingen>



* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

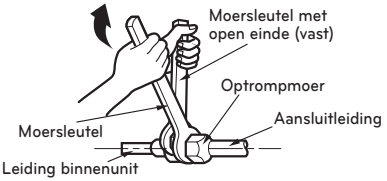
De installatieleiding en afvoerslang op de binnenunit aansluiten.

1 Lijn het midden van de leidingen uit en maak de optrompmoer voldoende vast met de hand.

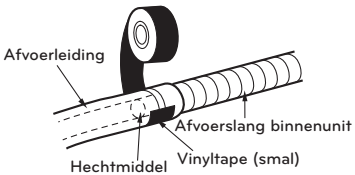


2 Zet de optrompmoer met een moersleutel vast.

Buitendiameter		Aanhaalmoment
mm	inch	kgf.m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.5
Ø15.88	5/8	6.3~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1

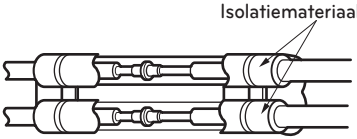


3 Als het nodig is de afvoerslang van de binnenunit te verlengen, bevestigt u de afvoerleiding zoals afgebeeld in de tekening

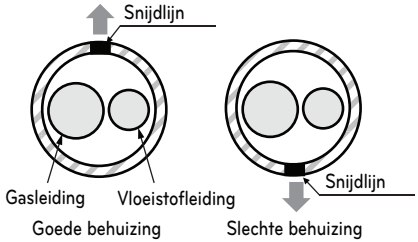


Wikkel het isolatiemateriaal rondom het aansluitgedeelte.

1 Bedek het isolatiemateriaal van de aansluitleiding en het isolatiemateriaal van de leiding van de binnenunit gedeeltelijk. Bind ze samen met vinyltape zodat er geen vrije ruimte is.

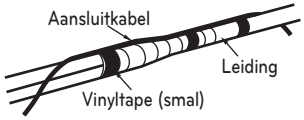


2 Zet de leiding snijdlijn omhoog. Wikkel het gebied dat ruimte biedt aan het behuizinggedeelte van de achterste leidingen in met vinyltape.

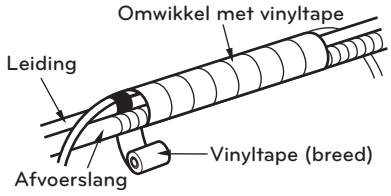


* Snijdlijn leidingen moet omhoog zijn.





3 Bundel de leidingen en afvoerslang samen door ze voldoende te omwikkelen met vinyltape over het bereik waarbinnen ze in het behuizinggedeelte van de achterste leidingen passen.



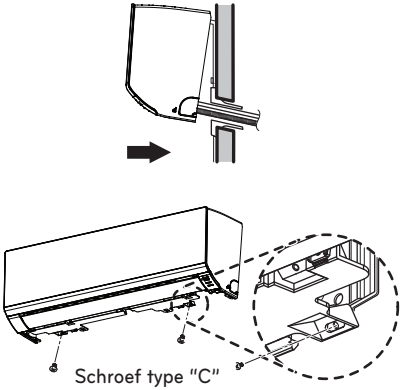
Installatie van de binnenunit voltooien

1 Monteer de leidinghouder in zijn oorspronkelijke positie.

2 Zorg ervoor dat de haken goed vastzitten op de installatieplaat door deze naar links en rechts te bewegen.

3 Druk de onderste linker- en rechterzijdes van de unit tegen de installatieplaat totdat de haken contact maken met hun bevestigingsgaten (klikgeluid).

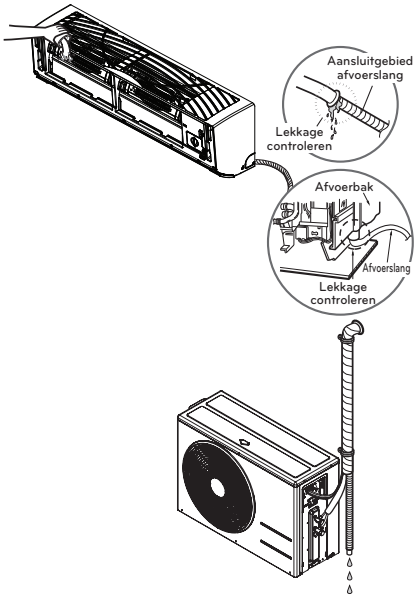
4 Voltooi de assemblage door de unit aan de installatieplaat vast te schroeven met behulp van twee stuks schroeven type "C". Monteer vervolgens de chassiskap weer.



De afvoer controleren

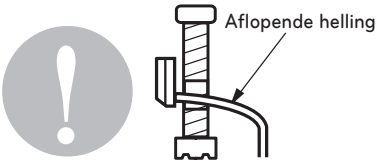
De afvoer controleren.

1 Schenk een glas water in de verdamper.
2 Controleer of het water zonder lekken door de afvoerslang van de binnenunit stroomt en via de afvoeruitgang wegstroomt.



Afvoerleidingen

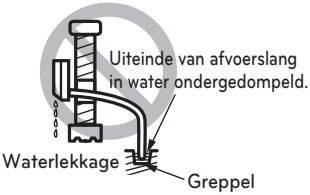
1 De afvoerslang moet naar beneden wijzen zodat het water gemakkelijk kan wegstromen.

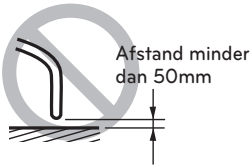


2 Leg geen afvoerleidingen aan zoals in dit voorbeeld.





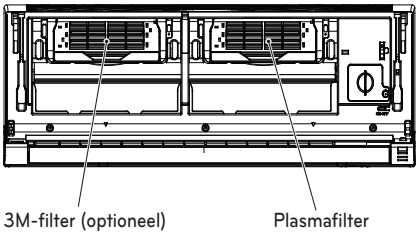




* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

Installatie van filters

1 Haal het 3M-filter uit de apart verpakte plastic zak.
2 Maak twee Nitto tapes los van het filter.
3 Plaats het filter in de filterbehuizing.
4 Maak twee Nitto tapes los van het plasma-filter.



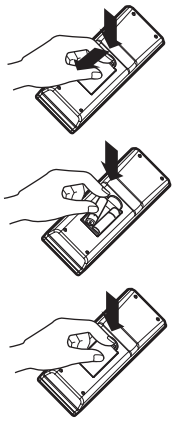
* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

Proefdraaien

- Controleer of alle leidingen en bedrading goed zijn aangesloten.
- Controleer of de servicekleppen aan de gas- en vloeistofkant volledig open staan.

Afstandsbediening voorbereiden

1 Verwijder de batterijafdekking door deze in de richting van de pijlen te trekken.
2 Plaats nieuwe batterijen waarbij u ervoor zorgt dat de (+) en (-) kant van de batterij juist worden geïnstalleerd.
3 Maak de afdekking weer vast door deze op zijn plaats terug te duwen.



OPMERKING

- Gebruik 2 AAA (1,5 Volt) batterijen. Gebruik geen oplaadbare batterijen.
- Verwijder de batterijen uit de afstands-bediening als het systeem gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.


LG
Life's Good