INSTALLATIEHANDLEIDING

AIR CONDITIONER

NEDERLANDS

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.

AAN DE MUUR BEVESTIGD
Vertaling van de oorspronkelijke instructie

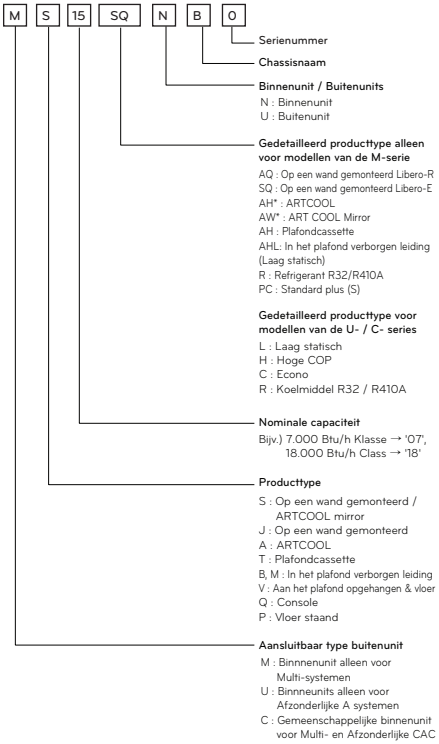
www.lg.com

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. Alle rechten voorbehouden.

MODEL NAAM

Productinformatie

- Productnaam : Airconditioner
- Modelnaam:



- Additionele Informatie : serienummer staat op de barcode op het product.
- Max toelaatbare druk Hoge kant : 4,2 MPa / Lage kant : 2,4 MPa
- Koelmiddel : R32 / R410A

Uitstoot luchtgeluid

De A-gewogen uitgestoten geluidsdruk van dit product is lager dan 70 dB.

** Het lawaainiveau kan variëren, afhankelijk van de plek.

De genoemde cijfers zijn het uitstootniveau, en zijn niet noodzakelijkerwijs veilige werkniveaus.

Hoewel er een correlatie bestaat tussen de uitstoot en de blootstellingsniveaus, kan dit niet als betrouwbare basis worden gebruikt om te bepalen of er voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen of niet.

Factoren die van invloed zijn op de daadwerkelijke niveaus waaraan de werkers worden blootgesteld zijn de eigenschappen van de werkruimte, en andere geluidsbronnen, d. w.z. het aantal apparaten en andere processen in de nabijheid en hoe lang een gebruiker wordt blootgesteld aan het lawaai.Tevens kan het blootstellingsniveau dat is toegestaan van land tot land verschillen.

Deze informatie echter zal de gebruiker van de apparatuur in staat stellen om een betere evaluatie te maken van de gevaren en risico's.

Grensconcentratie (voor R410A)

De grensconcentratie is de grens van concentratie van freongas waarbij onmiddellijk maatregelen kunnen worden getroffen zonder dat persoonlijk letsel optreedt als koelvloeistof in de lucht lekt. De grensconcentratie dient omschreven te worden in de eenheid kg/m^3 (Freongas gewicht per eenheid luchtvolume) om de berekening mogelijk te maken.

Grensconcentratie: 0,44 kg/m^3 (R410A)

■ Calculate refrigerant concentration

$$\text{Koelvloeistof concentratie (kg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Totale hoeveelheid van aangevuld koelvloeistof in koelvloeistofinstallatie (kg)}}{\text{Capaciteit van kleinste ruimte waar de binnenunit geïnstalleerd is (m}^3\text{)}}$$

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

De onderstaande symbolen worden weergegeven op binnen- en buitenunits.

	Lees de voorzorgsmaatregelen in deze handleiding zorgvuldig door voordat u de unit gebruikt.		Dit apparaat is gevuld met brandbaar koelmiddel (R32).
	Dit symbool geeft aan dat de bedieningshandleiding zorgvuldig moet worden gelezen.		Dit symbool geeft aan dat een onderhoudstechnicus deze apparatuur moet behandelen overeenkomstig de installatiehandleiding

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.
- De nationale gasvoorschriften moeten worden nageleefd

Installatie

- Altijd aarden.
  - Anders kan dit een elektrische schok veroorzaken.

- Gebruik nooit een beschadigde stroomkabel of stekker of een loszittend stopcontact.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Neem voor de installatie van dit product altijd contact op met een servicecentrum of een professioneel installatiebureau.
  - Anders kan dit brand, een elektrische schok, een explosie of letsel veroorzaken.
- Bevestig de aansluitdoos aan de binnenunit en het onderhoudspaneel aan de buitenunit.
  - Als de aansluitdoos van de binnenunit en het onderhoudspaneel van de buitenunit niet goed aangesloten zijn, kunnen stof, water e.d. hierin doordringen en brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Installeer altijd een luchtlekverbreker en een aangepast schakelpaneel. Geen installatie kan brand en een elektrische schok veroorzaken.
- Bewaar geen brandbare gassen en brandstoffen in de buurt van de air conditioner.
  - Anders kan dit brand of een defect aan het product veroorzaken.
- Zorg ervoor dat het installatieframe van de buitenunit in orde is en niet beschadigd door langdurig gebruik.
  - Dit kan letsel of een ongeluk veroorzaken.
- Demonteer of repareer het product niet zelf. Dit zal brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Installeer het product niet op een plaats waar het kan vallen.
  - Anders kan dit resulteren in persoonlijk letsel.
- Ga bij het uitpakken en installeren voorzichtig te werk. U kunt zich aan scherpe randen verwonden.
- Het apparaat moet worden geplaatst in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen. (Bijvoorbeeld: open vuur, een werkend apparaat op gas of een werkende elektrische verwarming.)
- Er zijn twee personen nodig voor het optillen en verplaatsen van het product. Vermijd persoonlijk letsel.
- Gebruik geen middelen om het ontdooien te versnellen of voor het reinigen, anders dan die worden aanbevolen door de fabrikant.
- Doorboor of verband het koelcircuit niet.
- Wees u ervan bewust dat koudemiddelen mogelijk geurloos zijn.
- Houd ventilatieopeningen vrij van obstakels.
- Het apparaat moet in een goed geventileerde ruimte worden geplaatst waar de grootte van de ruimte overeen komt met de specificatie voor het gebruik.

- Koelmiddelleidingen moeten beschermd of weggewerkt worden om beschadiging te voorkomen.
- Flexibele koelmiddel aansluitingen (zoals verbindingslijnen tussen het binnen- en buitendeel) dat tijdens normaal gebruik kan worden verplaatst, moeten worden beschermd tegen mechanische beschadiging.
- Een gesoldeerde, gelaste of mechanische verbinding moet worden gemaakt voordat de kleppen worden geopend, zodat het koelmiddel tussen de onderdelen van het koelsysteem kan lopen.
- Mechanische verbindingen moeten toegankelijk zijn voor onderhoudsdoeleinden.

Bediening

- Sluit op de afvoer van het product geen andere apparaten aan. - Door warmteontwikkeling kan er een elektrische schok of brand ontstaan.
- Gebruik nooit een beschadigde stroomkabel.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Verander of verleng de stroomkabel niet.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Trek niet aan de stroomkabel wanneer de air conditioner in werking is. - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Trek de stroomkabel onmiddellijk uit het stopcontact als u vreemde geluiden, een vreemde geur of rook uit de unit komt.
  - Anders kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Vermijd open vuur.
  - Anders kan dit brand veroorzaken.
- Trek de stekker indien nodig uit het stopcontact, waarbij u de stekker zelf vasthoudt en raak niet met natte handen aan.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Houd de stroomkabel uit de buurt van verwarmingsapparaten. - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Open het inlaatrooster van een binnen- of buitenunit niet als deze in werking zijn.
  - Anders kan dit een elektrische schok en een storing veroorzaken.
- Zorg ervoor dat er geen water in de elektrische onderdelen komt.
  - Anders kan dit een storing van de machine of een elektrische schok veroorzaken.
- Houd de stekker bij de kop vast als u hem uit het stopcontact trekt.
  - Het kan een elektrische schok en schade veroorzaken.
- Raak de metalen onderdelen van de unit bij het verwijderen van het filter niet aan. - Deze zijn scherp en kunnen letsel veroorzaken.

- Ga niet op een binnen- of buitenunit staan en leg er niets op. - Het kan letsel veroorzaken doordat de unit valt of u zelf valt.
- Plaats geen zware voorwerpen op de stroomkabel.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Neem contact op met een servicecentrum als het product geheel of gedeeltelijk onder water heeft gestaan.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Voorkom dat kinderen op de buitenunit gaan staan. - Anders kunnen kinderen zwaar gewond raken door er vanaf te vallen.
- Gebruik een vacuümpomp of Inert (nitrogeen)-gas wanneer u een lekkagetest of ontluchting uitvoert. Voer geen lucht- of zuurstofcompressie uit en gebruik geen ontvlambare gassen. Anders kan dit tot een explosie of brand leiden. - Er bestaat risico op dood, verwonding, brand of explosie.
- De schakelaar niet inschakelen (of in ieder geval de stroom niet aanzetten) als het voorpaneel, behuizing, deksel, of afdekplaat van de schakelkast verwijderd of geopend is.
  - Anders kan dit brand, elektrische schokken, explosies of de dood als gevolg hebben.
- Schakel alle apparaten uit die brand kunnen veroorzaken bij lekken van koelmiddel en ventileer de ruimte (open bijvoorbeeld het venster of gebruik ventilatie) en neem contact op met de verkoper die u het apparaat heeft verkocht.
- De installatie van leidingwerk moet tot een minimum worden beperkt.
- Wanneer mechanische aansluitingen binnenshuis worden hergebruikt, moeten de afdichtende delen worden vernieuwd. (voor R32)
- Wanneer uitlopende verbindingen binnenshuis worden hergebruikt, moet de welving opnieuw worden gemaakt. (voor R32)

⚠ LET OP

Installatie

- Installeer een afvoerslang om te verzekeren dat er veilig afgevoerd wordt.
  - Anders kan dit waterlekkage veroorzaken.
- Installeer het product zodanig dat het geluid of warme luchtstroom van de buitenunit de buren niet hindert.
  - Anders kan dit ruzie met de buren veroorzaken.
- Inspecteer de producten na installatie en reparatie altijd op gaslekken. - Anders kan dit een defect aan het product veroorzaken.

- Houd het product bij installatiewerkzaamheden altijd horizontaal.
  - Anders kan dit trillingen of een waterlekkage veroorzaken.
- Iedere persoon die betrokken is bij het werken aan of het onderbreken van het koelcircuit moet in het bezit zijn van een geldig certificaat van een door de industrie officieel erkende beoordelingsinstantie, die hun bevoegdheid verleent om koelmiddelen veilig te behandelen in overeenstemming met een door de industrie erkende richtlijnen. (voor R32)
- Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) bij het installeren, onderhouden of servicebeurt van het product.

Bediening

- Voorkom een sterke afkoeling en ventileer de ruimte regelmatig.
  - Anders kan dit schadelijk zijn voor uw gezondheid.
- Reinig de producten altijd met een zachte doek. Gebruik geen wax, verdunner of een agressief reinigingsmiddel. - Het uiterlijk van de air conditioner kan in kwaliteit achteruit gaan, van kleur veranderen of rimpels gaan vertonen.
- Gebruik het product niet voor speciale doeleinden zoals het bewaren van dierenvoeding, precisie-instrumenten of kunstvoorwerpen.
  - Anders kan dit schade aan uw eigendommen veroorzaken.
- Plaats geen obstakels rondom de luchtinlaat of luchtuitlaat.
  - Anders kan dit een defect aan het apparaat of een ongeluk veroorzaken.
- Het apparaat moet zodanig worden geplaatst dat mechanische schade wordt voorkomen.
- Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals word aanbevolen door de fabrikant van de apparatuur. Onderhoud en reparatie waarbij de ondersteuning van ander gekwalificeerd personeel nodig is moet worden uitgevoerd onder toezicht van de persoon die bevoegd is voor het gebruik van brandbare koelmiddelen. (voor R32)
- Demontage van de unit, behandeling van de koelolie en eventuele onderdelen moet worden uitgevoerd volgens lokale en nationale standaarden.
- Stof- en zoutdeeltjes vastgeplakt op de warmtewisselaar moeten periodiek (meer dan eenmaal/jaar) met water verwijderd worden.
- De ontkoppelingsmiddelen moeten worden opgenomen in de vaste bedrading overeenkomstig de bedradingsregels.

INHOUDSOPGAVE

2 MODEL NAAM

3 TIPS VOOR ENERGIEBESPARING

4 BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

10 INLEIDING

10 In deze handleiding gebruikte symbolen

10 Kenmerken

11 INSTALLATIEONDERDELEN

11 INSTALLATIEGEREEDSCHAP

12 INSTALLATION MAP

13 INSTALLATIE

13 Buitenunit

13 Kies de beste locatie

15 Installatieplaat vastmaken

15 Een gat in de muur boren

15 Uitdrijfwerkzaamheden

16 De leidingen aansluiten

21 Connecting the Cables

23 De afvoer controleren

24 Installing drain piping of the outdoor unit

24 Forming the Piping

25 Air Purging

25 Air purging with vacuum pump

28 Proefdraaien

29 Heating Only Mode

30 SMART DIAGNOSIS

31 Installation guide at theseaside

32 Lengte en hoogte van buizen

33 Handleiding van de kap (decor), luchtfilter monteren en demonteren

INLEIDING

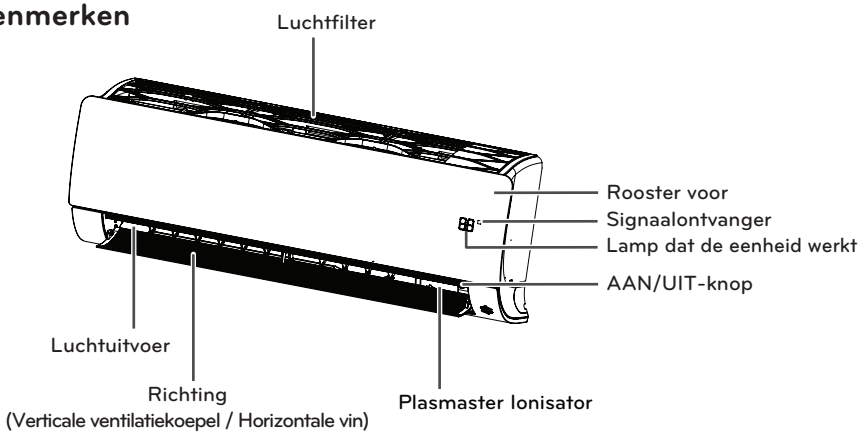
In deze handleiding gebruikte symbolen

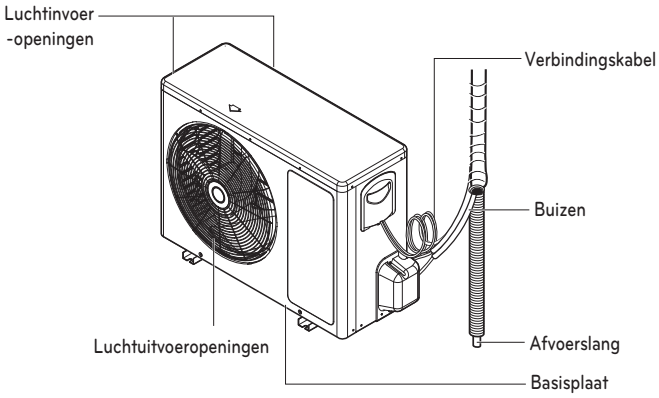
Dit symbool waarschuwt u voor het risico op een elektrische schok.

Dit symbool waarschuwt u voor gevaren die schade aan de airconditioner kunnen veroorzaken.

Dit symbool geeft speciale opmerkingen aan.

Kenmerken



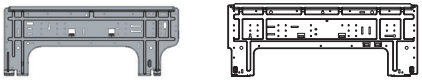
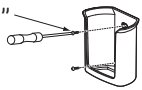


* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

OPMERKING

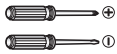
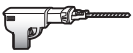
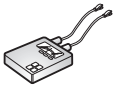
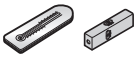
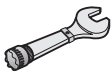
- Wanneer mechanische aansluitingen binnenshuis worden hergebruikt, moeten de afdichtende delen worden vernieuwd.

INSTALLATIEONDERDELEN

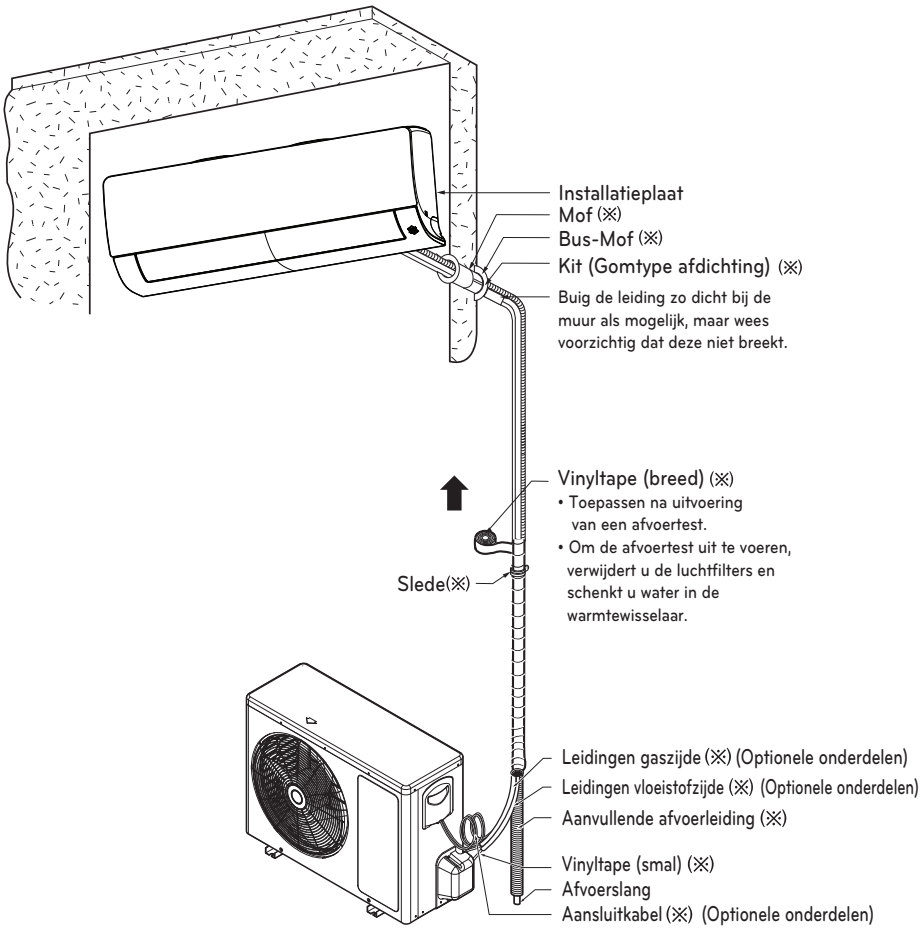
Naam	Hoeveelheid	Vorm
Installatieplaat	1 EA	 De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.
Schroef type "A"	5 EA	
Schroef type "B"	2 EA	
Schroef type "C"	2 EA	
Houder afstandsbediening	1 EA	Schroef type "B" 
linnen tape	1 EA	
Connector	1 EA (5.0 kW) 2 EA (6.6 kW)	 5.0 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) 6.6 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) ② Ø15.88 (5/8) → Ø12.7 (1/2)

Schroeven voor het vastzetten van de panelen zijn op het decoratiepaneel aanwezig.
Als de binnenunit (5,0/6,6 kW) is verbonden met de Multi-buitenunit, gebruik dan de connector.

INSTALLATIEGEREEDSCHAP

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

INSTALLATION MAP



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

* De vinyltape moet van onderen naar boven worden aangebracht.

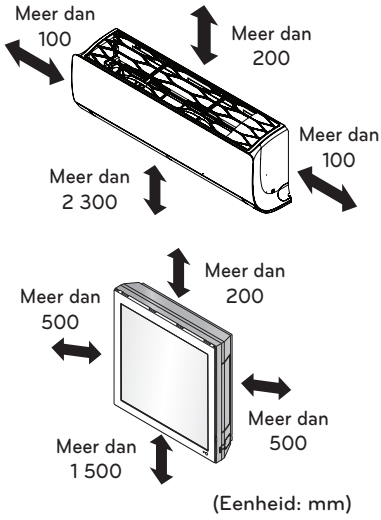
OPMERKING

• U dient de installatieonderdelen te kopen. (Dit kan veranderen afhankelijk van de markt.)

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.



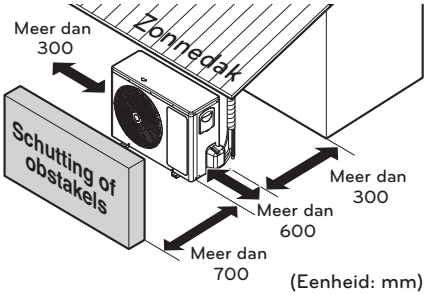
* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

OPMERKING

De afstand tussen de binnenunit en het plafond moet meer dan 200 mm zijn om het luchtfilter los te kunnen halen.

Buitenunit

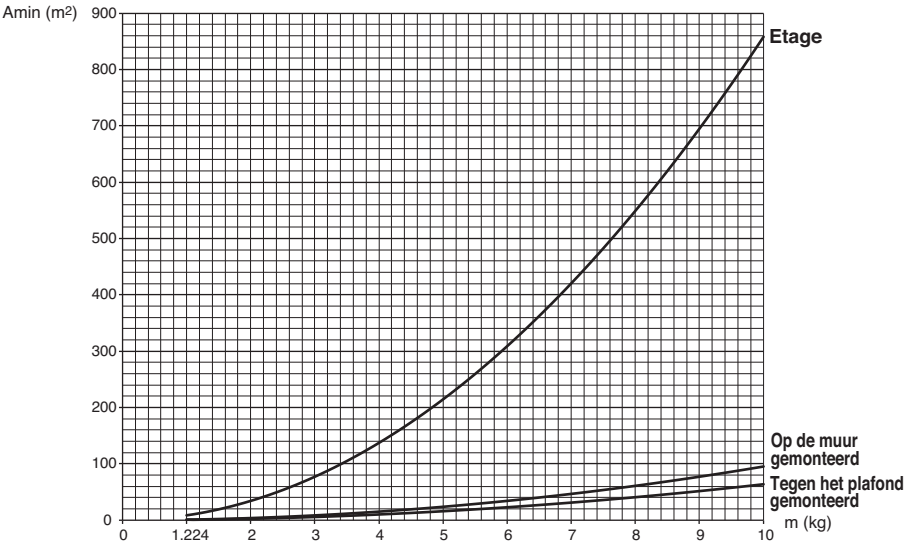
- Als er boven de unit een luifel is gemonteerd om blootstelling aan direct zonlicht of regen tegen te gaan, mag de warmteafvoer van de condensor daarvan geen hinder ondervinden.
- Zorg ervoor dat er meer dan 300 mm ruimte rondom de achter- en zijkanten is. De ruimte voor de unit moet meer dan 700 mm zijn.
- Plaats geen dieren en planten in de warme luchtstroom.
- Houd rekening met het gewicht van de klimaatregelaar en kies een plaats waar de geluidsoverlast en trillingen minimaal zijn.
- Kies een plaats waar de warme lucht en het geluid van de klimaatregelaar de buren niet storen.



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

Minimaal vloeroppervlak (voor R32)

- Het apparaat moet worden geïnstalleerd, gebruikt en geplaatst in een ruimte met een vloeroppervlak dat groter is dan het minimale vloeroppervlak.
- Gebruik de grafiek of de tabel om het minimale vloeroppervlak te bepalen.
- Het pijpwerk moet beschermd worden tegen fysieke schade en mag niet in een niet-geventileerde ruimte worden geïnstalleerd als die ruimte kleiner is dan A (minimale oppervlak voor de installatie)



- m: Totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem
- Totale hoeveelheid koelmiddel: hoeveelheid fabriekskoelmiddel + extra hoeveelheid koelmiddel.

Etage	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Etage	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

Op de muur gemonteerd	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Op de muur gemonteerd	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

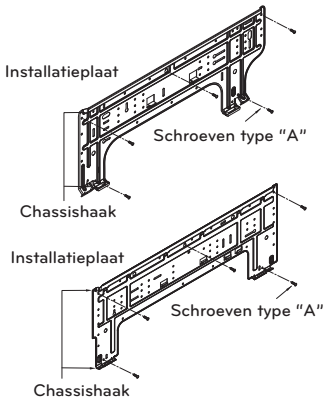
Tegen het plafond gemonteerd	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Tegen het plafond gemonteerd	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

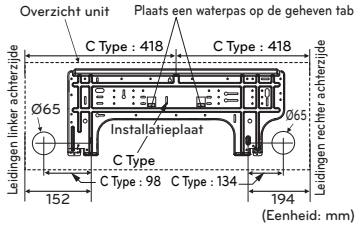
Installatieplaat vastmaken

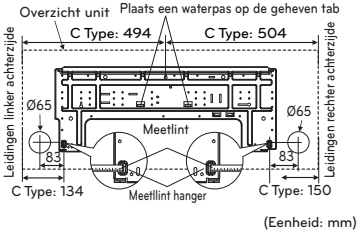
De muur die u kiest, moet voldoende sterk en solide zijn om trilling te voorkomen

1 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.



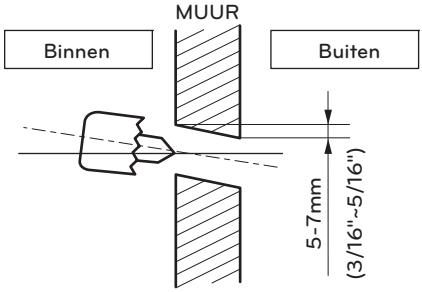
2 Meet de muur en markeer de middenlijn. Het is ook belangrijk om voorzichtig te zijn met betrekking tot de locatie van de installatieplaat. De routering van de bedrading naar stopcontacten worden gewoonlijk door de muren uitgevoerd. Het boren van een gat door de muur voor leidingverbindingen dient veilig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

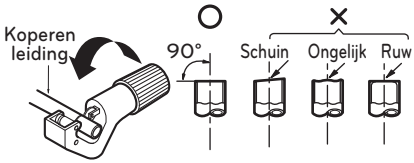


Uitdrijfwerkzaamheden

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.

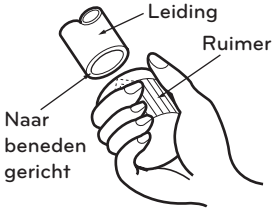


! OPMERKING

Gebruik voor de installatie gedeoxideerd koper als leidingmateriaal.

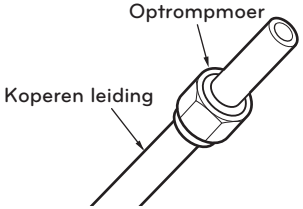
Bramen verwijderen

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

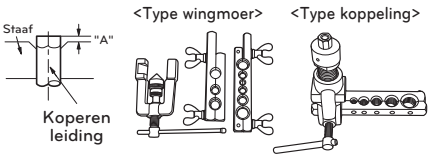
1 Houd de koperen leiding stevig in een staaf geklemd volgens de opgegeven afmeting in bovenstaande tabel.

2 Voer de uitdrijfwerkzaamheden uit met het uitdrijfgereedschap.

Pijpdiameter inch (mm)	Een inch (mm)	
	Type wingmoer	Type koppeling
Ø1/4 (Ø6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø3/8 (Ø9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø1/2 (Ø12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø5/8 (Ø15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø3/4 (Ø19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

OPMERKING

Getemperde graad van leidingen:
Getemperd



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.



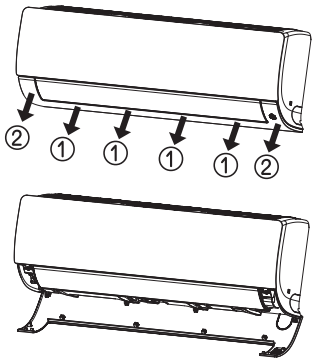
OPMERKING

Wanneer geruimde koppelingen binnenshuis worden hergebruikt, moet het geruimde gedeelte opnieuw worden bewerkt.

De leidingen aansluiten

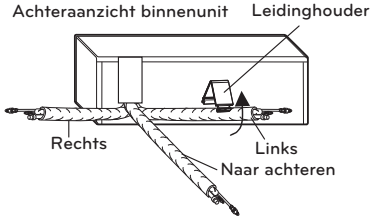
1 Trek aan de kap aan de onderkant van de binnenunit. Trek de kap ① → ②.

2 Verwijder de kap van de binnenunit.



3 Trek de leidinghouder terug.

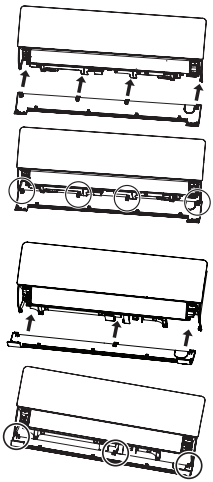
4 Verwijder afdekking van de leidingpoort en plaats de leidingen.



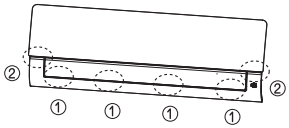
* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

Montage van de kap van het frame

1 Breng minstens 4 haken van de kap van het frame aan in het gat van het frame.



2 Duw de 6-punts haak aan om de kap van het frame te monteren. Duw de kap van het frame ① → ②.

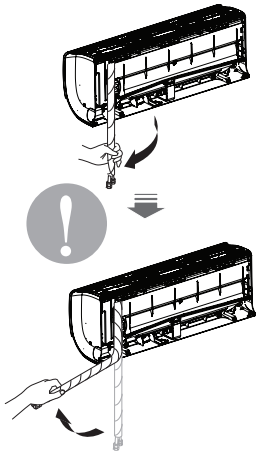


OPMERKING

Om de kap van het frame te beschermen tegen verbuigen, moet u de kap van het frame op de juiste manier monteren.

Goede behuizing

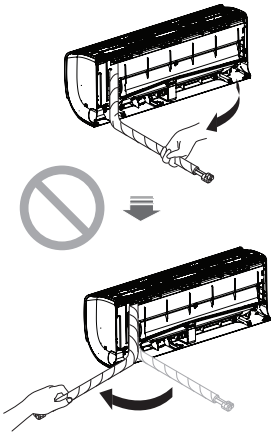
- Druk op de leidingafdekking en rol de leidingen langzaam omlaag uit. Buig ze vervolgens langzaam naar links.



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

Slechte behuizing

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



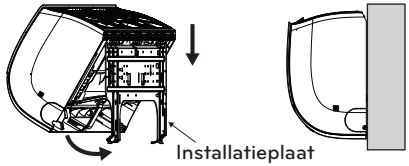
* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

OPMERKING

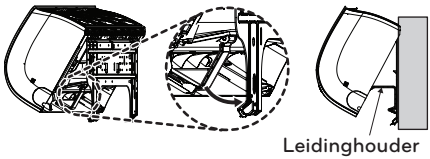
Installatie-informatie. Voor rechte leidingen. Volg de onderstaande instructie op.

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

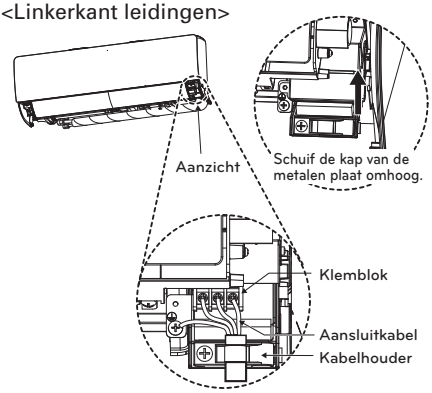


* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

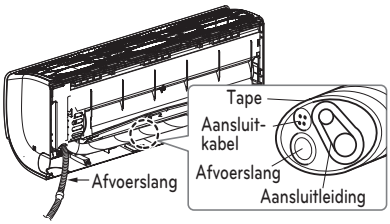
Leidingen

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')

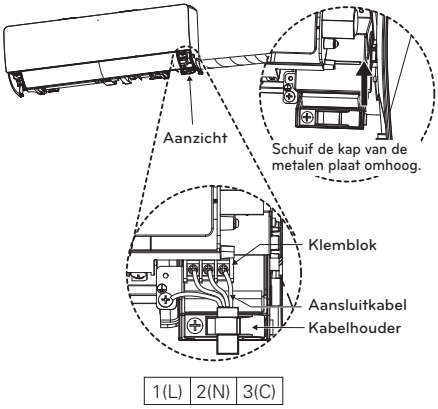
<Linkerkant leidingen>



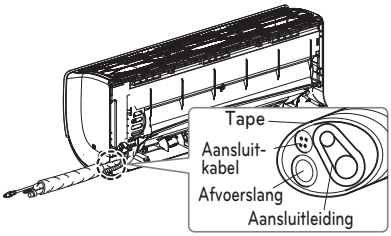
<Linkerkant leidingen>



<Rechterkant leidingen>



<Rechterkant leidingen>

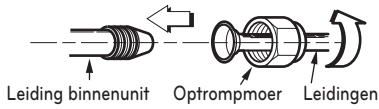


2 Beveilig de kabel op het bedieningspaneel met de kabelhouder.

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.

De installatieleiding en afvoerslang op de binnenunit aansluiten.

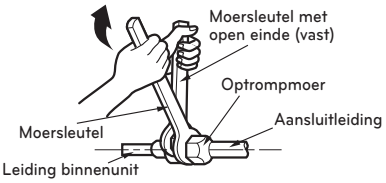
1 Lijn het midden van de leidingen uit en maak de optrompmoer voldoende vast met de hand.



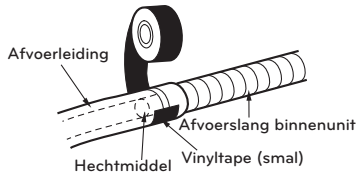
Als de binnenunit (6,6 kW) is verbonden met de Multi-buitenunit, gebruik dan de connector.

2 Zet de optrompmoer met een moersleutel vast.

Buitendiameter		Aanhaalmoment	
mm	inch	kgf·cm	N·m
Ø6.35	1/4	180~250	17.6~24.5
Ø9.52	3/8	340~420	33.3~41.2
Ø12.7	1/2	550~660	53.9~64.7
Ø15.88	5/8	630~820	61.7~80.4

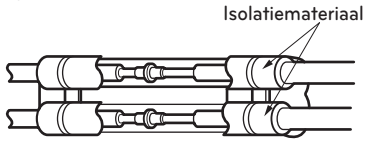


3 Als het nodig is de afvoerslang van de binnenunit te verlengen, bevestigt u de afvoerleiding zoals afgebeeld in de tekening

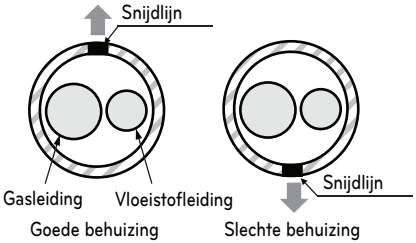


Wikkel het isolatiemateriaal rondom het aansluitgedeelte.

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.

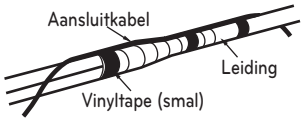


2 Zet de leiding snijdlijn omhoog. Wikkel het gebied dat ruimte biedt aan het behuizinggedeelte van de achterste leidingen in met vinyltape.

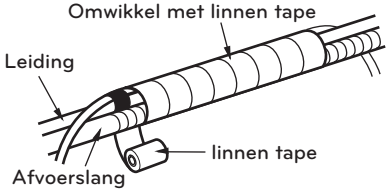


* Snijdlijn leidingen moet omhoog zijn.





3 Voor de leidingen linksachter moet u de leidingen en de afvoerslang samen bundelen door middel van het wikkelen van textieltape eromheen, binnen het bereik waarmee deze op het achterste gedeelte na de buisbehuizing worden aangesloten.

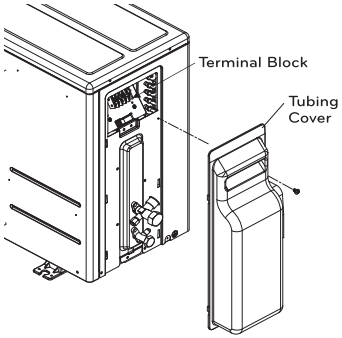


* Wikkel de leidingen die zichtbaar zijn vanaf de buitenkant van de binnenunit met textieltape.

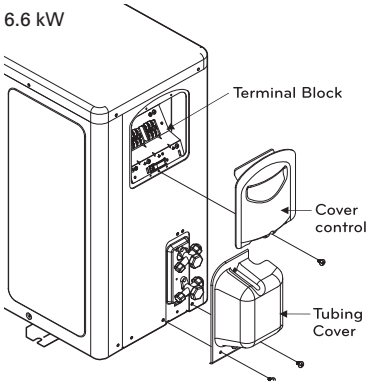
Outdoor unit

1 Remove the tubing cover from the unit by loosening the screw.

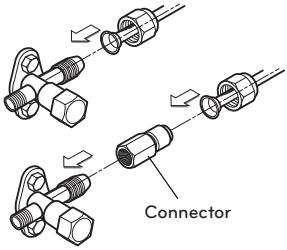
• 2.5/3.5/5.0 kW



• 6.6 kW

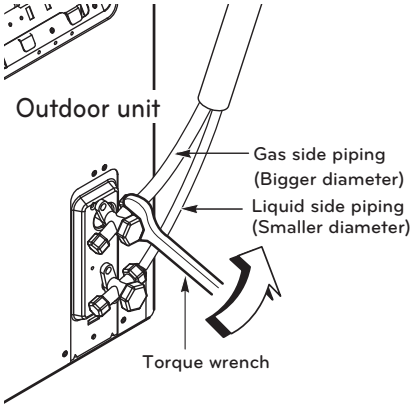


2 Align the center of the pipings and sufficiently tighten the flare nut by hand.



* When Indoor unit(5.0/6.6 kW) is connected to the Multi Outdoor unit, use the connector shown above.

3 Finally, tighten the flare nut with torque wrench until the wrench clicks.
- When tightening the flare nut with torque wrench, ensure the direction for tightening follows the arrow on the wrench.



* The feature can be changed according a type of model.

Outside Diameter		Torque	
mm	inch	kgf·cm	N·m
Ø6.35	1/4	180~250	17.6~24.5
Ø9.52	3/8	340~420	33.3~41.2
Ø12.7	1/2	550~660	53.9~64.7
Ø15.88	5/8	630~820	61.7~80.4

Connecting the Cables

Indoor unit

Connect the cable to the indoor unit by connecting the wires to the terminals on the control board individually according to the outdoor unit connection. (Ensure that the color of the wires of the outdoor unit and the terminal No. are the same as those of the indoor unit.)

Insert the connecting cable through the bottom side of indoor unit and connect the cable.

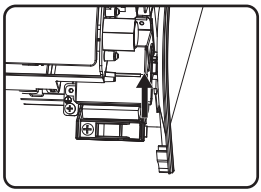
(1) Open the Decor

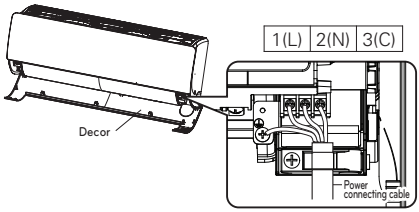
(2) Unscrew the screw of C/Box

(3) Slide up the Metal Plate Cover

(4) Connect the connecting cable

(5) After complete connect the cables, should assemble the Metal Plate Cover by screw.





* The feature can be changed according a type of model.

LET OP

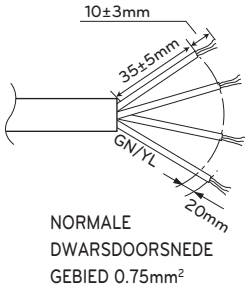
- The circuit diagram is a subject to change without notice.
- The earth wire should be longer than the common wires.
- When installing, refer to the circuit diagram on the chassis cover.
- Connect the wires firmly so that they may not be pulled out easily.
- Connect the wires according to color codes, referring to the wiring diagram.

OPMERKING

The power cord connected to unit should be selected according to the following national wiring regulations. The supply cords of parts of appliances for outdoor use shall not be lighter than polychloroprene sheathed flexible cord. (code designation 60245 IEC 57, H05RN-F)

LET OP

De aansluitkabel die op de binnen- en buitenunit is aangesloten moet voldoen aan de volgende technische specificaties (Deze apparatuur wordt voorzien van een kabelset die voldoet aan de nationale regelgeving.)

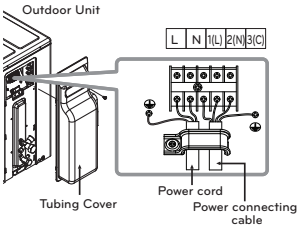


Als het stroomsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen voor een speciaal snoer of assemblage die leverbaar is door de fabrikant of zijn servicevertegenwoordiger.

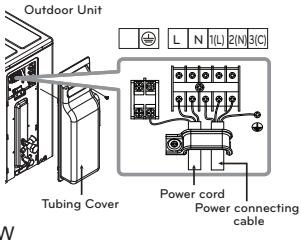
- Connect the wires to the terminals on the control board individually.
- Secure the cable onto the control board with the cord clamp.
- Use a recognized circuit breaker between the power source and the unit. A disconnecting device to adequately disconnect all supply lines must be fitted.

Circuit Breaker(A)	Grade		
	2.5/3.5 kW	5.0 kW	6.6 kW
	15	20	25

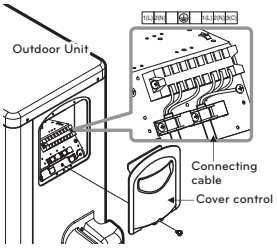
• 2.5/3.5 kW



• 5.0 kW

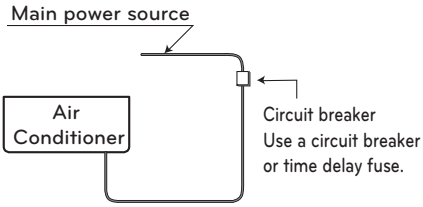


• 6.6 kW

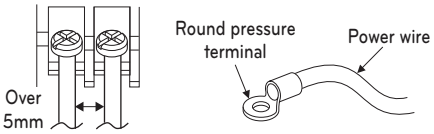


OPMERKING

Provide the circuit breaker between power source and the unit as shown by



Use round pressure terminals for connections to the power terminal block.



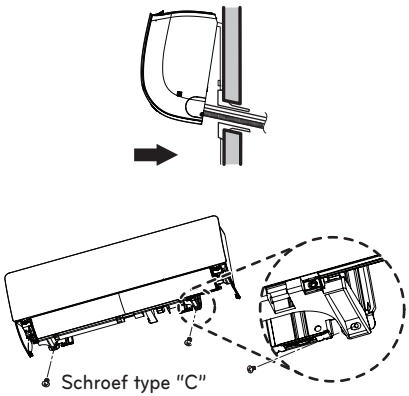
LET OP

According to the confirmation of the above conditions, prepare the wiring as follows.

1. Never fail to have an individual power circuit specifically for the air conditioner. As for the method of wiring, be guided by the circuit diagram posted on the inside of control cover.
2. The screw which fasten the wiring in the casing of electrical fittings are liable to come loose from vibrations to which the unit is subjected during the course of transportation. Check them and make sure that they are all tightly fastened. (If they are loose, it could cause burn-out of the wires.)
3. Specification of power source.
4. Confirm that electrical capacity is sufficient.
5. See that the starting voltage is maintained at more than 90 percent of the rated voltage marked on the name plate.
6. Confirm that the cable thickness is as specified in the power source specification. (Particularly note the relation between cable length and thickness.)
7. Always install an earth leakage circuit breaker in a wet or moist area.
8. The following would be caused by voltage drop.
   - Vibration of a magnetic switch, which will damage the contact point, fuse breaking, disturbance of the normal function of the overload.
9. The means for disconnection from a power supply shall be incorporated in the fixed wiring and have an air gap contact separation of at least 3 mm in each active(phase) conductors.
10. Open the terminal cover block before connecting the indoor side wire.

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 functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

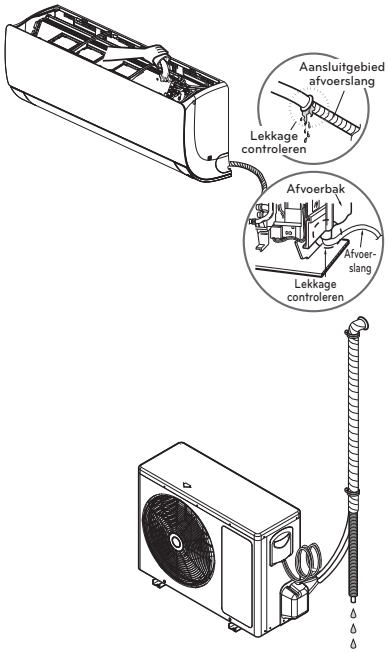
LET OP

De binnenunit kan van de muur vallen als de binnenunit niet in de juiste positie op de installatieplaat is geschroefd. Om te voorkomen dat er ruimte is tussen de binnenunit en de muur, moet u de binnenunit op de juiste manier op de installatieplaat schroeven.

De afvoer controleren

De afvoer controleren.

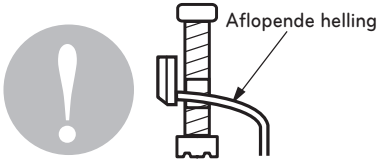
1 Schenk een glas water in de verdamper.
2 Controleer of het water zonder lekken door de afvoerslang van de binnenunit stroomt en via de afvoeruitgang wegstroomt.



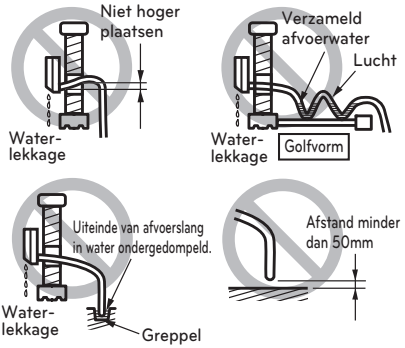
* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

Afvoerleidingen

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



2 Leg geen afvoerleidingen aan zoals in dit voorbeeld.



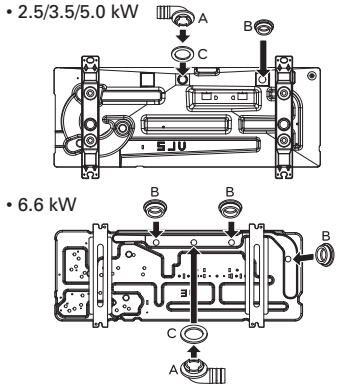
* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

Installing drain piping of the outdoor unit

Depending on installation site, it may be required to install drain plug for drainage (Supplied with the unit). In cold areas, do not use a drain hose with the outdoor unit. Otherwise, drain water may freeze, impairing the heating performance.

1 See the figure below for installation of the drain plug.
   A Drain nipple
   B Drain cap
   C Drain washer

2 Connect a field supplied vinyl hose to the drain nipple (A). If the hose is too long and hangs down, fix it carefully to prevent kinks.

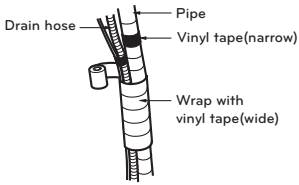


* The feature can be changed according to type of model.

Forming the Piping

Form the piping by wrapping the connecting portion of the indoor unit with insulation material and secure it with two kinds of vinyl tapes.

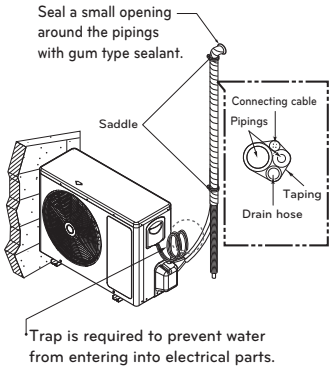
- If you want to connect an additional drain hose, the end of the drain outlet should be routed above the ground. Secure the drain hose appropriately.



In cases where the outdoor unit is installed below the indoor unit perform the following.

1 Tape the piping, drain hose and connecting cable from down to up.

2 Secure the tapped piping along the exterior wall using saddle or equivalent.



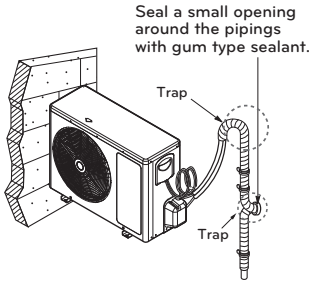
* The feature can be changed according to type of model.

In cases where the Outdoor unit is installed above the Indoor unit perform the following.

1 Tape the piping and connecting cable from down to up.

2 Secure the taped piping along the exterior wall. Form a trap to prevent water entering the room.

3 Fix the piping onto the wall using saddle or equivalent.



Air Purging

The air and moisture remaining in the refrigerant system have undesirable effects as indicated below.

1 Pressure in the system rises.
2 Operating current rises.
3 Cooling(or heating) efficiency drops.
4 Moisture in the refrigerant circuit may freeze and block capillary tubing.
5 Water may lead to corrosion of parts in the refrigeration system.

Therefore, after evacuating the system, take a leak test for the piping and tubing between the indoor and outdoor unit.

Air purging with vacuum pump

1 Preparation
- Check that each tube(both liquid and gas side tubes) between the indoor and outdoor units have been properly connected and all wiring for the test run has been completed. Remove the service valve caps from both the gas and the liquid side on the outdoor unit. Note that both the liquid and the gas side service valves on the outdoor unit are kept closed at this stage.

2 Leak test
- Connect the manifold valve(with pressure gauges) and dry nitrogen gas cylinder to this service port with charge hoses.

OPMERKING

Be sure to use a manifold valve for air purging. If it is not available, use a stop valve for this purpose. The knob of the 3-way valve must always be kept close.

- Pressurize the system to maximum 17.6 kg/cm^{2}G (R22 model) or 28.1 kg/cm^{2}G (R410A model) with dry nitrogen gas and close the cylinder valve when the gauge reading reaches 17.6 kg/cm^{2}G (R22 model) or 28.1 kg/cm^{2}G (R410A model). Next step is leak test with liquid soap.

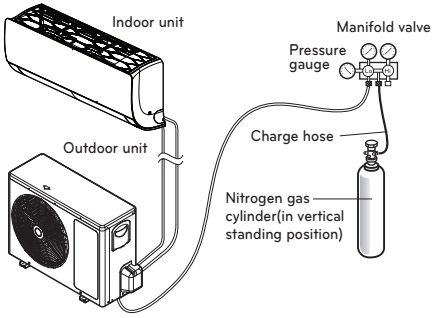
LET OP

To avoid nitrogen entering the refrigerant system in a liquid state, the top of the cylinder must be higher than its bottom when you pressurize the system. Usually, the cylinder is used in a vertical standing position.

WAARSCHUWING

There is a risk of fire and explosion. Inert gas (nitrogen) should be used when you check plumbing leaks, cleaning or repairs of pipes etc. If you are using combustible gases including oxygen, product may have the risk of fires and explosions.

- Do a leak test of all joints of the tubing(both indoor and outdoor) and both gas and liquid side service valves. Bubbles indicate a leak. Be sure to wipe off the soap with a clean cloth.
- After the system is found to be free of leaks, relieve the nitrogen pressure by loosening the charge hose connector at the nitrogen cylinder. When the system pressure is reduced to normal, disconnect the hose from the cylinder.



Soap water method

- Remove the caps from the 2-way and 3-way valves.
- Remove the service-port cap from the 3-way valve.
- Apply a soap water or a liquid neutral detergent on the indoor unit connection or outdoor unit connections by a soft brush to check for leakage of the connecting points of the piping.
- If bubbles come out, the pipes have leakage

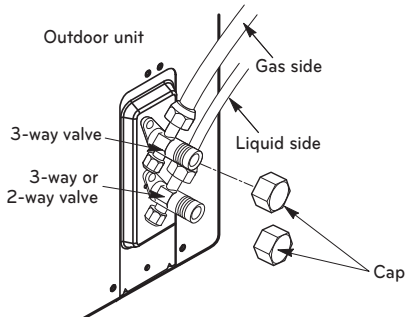
Evacuation

- Connect the charge hose end described in the preceding steps to the vacuum pump to evacuate the tubing and indoor unit. Confirm the "Lo" knob of the pressure Gauge is open. Then, run the vacuum pump. The operation time for evacuation varies with tubing length and capacity of the pump. The following table shows the time required for evacuation.

OPMERKING

for R32 Only

- Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.)
- Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL (Lower flammable limit) of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.
- Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.
- If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.
- If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak.
- Oxygen free nitrogen (OFN) shall be purged through the system both before and during the brazing process.



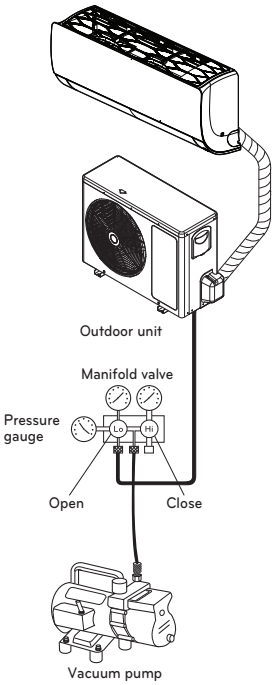
* The feature can be changed according a type of model.

Required time for evacuation when 30 gal/h vacuum pump is used	
If tubing length is less than 10 m (33 ft)	If tubing length is longer than 10 m (33 ft)
10 min. or more	15 min. or more

- When the desired vacuum is reached, close the knob of the 3-way valve and stop the vacuum pump.

Finishing the Job

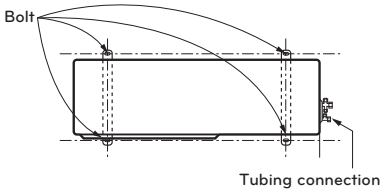
- With a service valve wrench, turn the valve of liquid side counter-clockwise to fully open the valve
- Turn the valve of gas side counter-clockwise to fully open the valve
- Loosen the charge hose connected to the gas side service port slightly to release the pressure, then remove the hose.
- Replace the flare nut and its bonnet on the gas side service port and fasten the flare nut securely with an adjustable wrench. This process is very important to prevent leakage from the system
- Replace the valve caps at both gas and liquid side service valves and fasten them tight. This completes air purging with a vacuum pump.
- Replace the pipe cover to the outdoor unit by one screw. Now the air conditioner is ready for test run.



* The feature can be changed according a type of model.

Settlement of outdoor unit

1 Fix the outdoor unit with a bolt and nut (ø10 mm) tightly and horizontally on a concrete or rigid mount.
2 When installing on the wall, roof or rooftop, anchor the mounting base securely with a nail or wire assuming the influence of wind and earthquake.
3 If the vibration of the unit is transmitted to the pipe, secure the unit with an anti-vibration rubber.

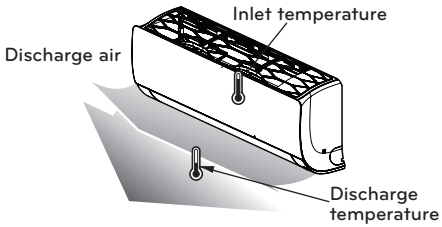


Evaluation of the performance

Operate the unit for 15~20 minutes, then check the system refrigerant charge:

1 Measure the pressure of the gas side service valve.
2 Measure the air temperature from inlet and outlet of air conditioner.
3 Ensure the difference between the inlet and outlet temperature is more than 8 °C.
4 For reference; the gas side pressure at optimum condition is shown on table (cooling)

The air conditioner is now ready to use.



* The feature can be changed according a type of model.

for R410A

Outdoor Temperature	Pressure of Service Valve (Gas)
35 °C (95 °F)	8.5~9.5 kgf/cm^2 G (120~135 psi)

for R32

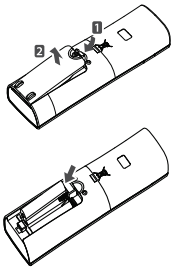
Outdoor Temperature	Pressure of Service Valve (Gas)
20 °C (68 °F) ~ 35 °C (95 °F)	8.4~9.5 kgf/cm^2 G (120~135 psi)
35 °C (95 °F) ~ 40 °C (104 °F)	9.5~10.5 kgf/cm^2 G (135~150 psi)
40 °C (104 °F) ~ 45 °C (113 °F)	10.5~11.6 kgf/cm^2 G (150~165 psi)
45 °C (113 °F) ~ 48 °C (118 °F)	11.6~12.3 kgf/cm^2 G (165~175 psi)

Proefdraaien

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

Afstandsbediening voorbereiden

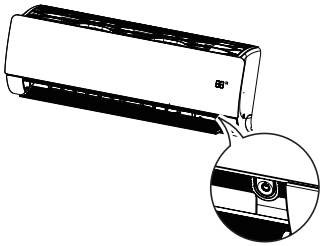
1 Verwijder de batterijafdekking door deze in de richting van de pijlen te trekken.
2 Plaats nieuwe batterijen waarbij u ervoor zorgt dat de (+) en (-) kant van de batterij juist worden geïnstalleerd.
3 Maak de afdekking weer vast door deze op zijn plaats terug te duwen.



OPMERKING

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

Test operatie



- Als u de Aan-/Uit-knop 3 tot 5 seconden vasthoudt in plaats van 6 seconden, zal het apparaat een testmodus starten.
- In de testmodus blaast het apparaat 18 minuten lang zo veel mogelijk koele lucht uit alvorens naar de standaardinstelling terug te keren.

Pump Down Procedure

- Connect a low-pressure gauge manifold hose to the charge port on the gas side service valve.
- Open the gas side service valve halfway and purge the air in the manifold hose using the refrigerant.
- Close the liquid side service valve(all the way).
- Turn on the unit's operating switch and start the cooling operation.
- When the low-pressure gauge reading becomes 1 to 0.5 kg/cm^2 G(14.2 to 7.1 P.S.I.G.), fully close the gas side valve and then quickly turn off the unit. Now Pump Down procedure is completed, and all refrigerant is collected into the outdoor unit.

Heating Only Mode

Heating Only Mode switching function setup

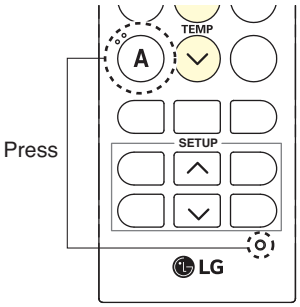
1 Supply the power to the unit with no functions active.
2 Enter the Installer Code and set the code to 47.
3 Press ⏻ to select the code No.47 then, check if buzzer beeps.
4 Cut the power to the unit.
5 Turn back on the power to the unit after 30 seconds.

Heating Only Mode switching function disable setup

1 Supply the power to the unit with no functions active.
2 Enter the Installer Code and set the code to 48.
3 Press ⏻ to select the code No.48 then, check if buzzer beeps.
4 Cut the power to the unit.
5 Turn back on the power to the unit after 30 seconds.

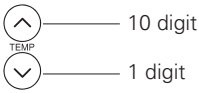
***** How to enter the installer mode

Press Reset Button and 'A' Button (Ⓐ)



***** How to set the code

Set the code you want by pressing TEMP button (⌃ TEMP ⌄) and press ⏻.



OPMERKING

- Once the function is set up, Cooling, Dehumidification Auto Change over cannot be used.
- Once the function is disable it will return to its normal state.
- Code cannot be entered when it is in operation mode. It must be OFF state to enter code.
- Even if able to enter code in ON state, it won't function if the code is not entered in OFF state.
- At Heating Only Mode, if the product gets turned off while the wireless remote control is set at other than heating / blowing, the product will not get turned back on. Turn off the product after the wireless remote control is set at heating / blowing and then turn back on.

SMART DIAGNOSIS

Diagnosis of operating information

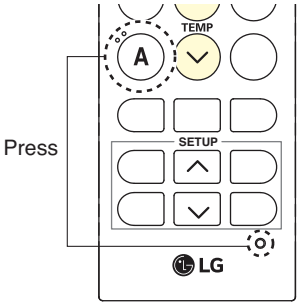
1 Enter the Installer Code and set the code to 57.
2 Click the "Receive" button on the main screen of LG AC Smart Diagnosis App on your smart phone.
3 Press [⏻] and hold your smart phone close to the indoor unit.
4 Receive the buzzer beeps from indoor unit with your smart phone.
5 The diagnosis of operating information will be displayed on the screen of your smart phone.

Diagnosis of error information

1 Enter the Installer Code and set the code to 58.
2 Click the "Receive" button on the main screen of LG AC Smart Diagnosis App on your smart phone.
3 Press [⏻] and hold your smart phone close to the indoor unit.
4 Receive the buzzer beeps from indoor unit with your smart phone.
5 The diagnosis of operating information will be displayed on the screen of your smart phone.

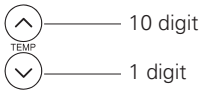
*** How to enter the installer mode**

Press Reset Button and 'A' Button (Ⓐ)



*** How to set the code**

Set the code you want by pressing TEMP button (⌃ ⌄) and press [⏻].



OPMERKING

- Be sure to keep ambient noise to a minimum or the smart phone may not correctly receive the buzzer beeps from the indoor unit.
- Initialization of diagnosis data may take approximately 1 minute after supplying the AC power .
- The code No. 57 is used for confirming the diagnosis data which is updated on while the indoor unit is operating
- The code No. 58 is used for confirming the diagnosis data which is the occurred time of Error Code.

Installation guide at the seaside

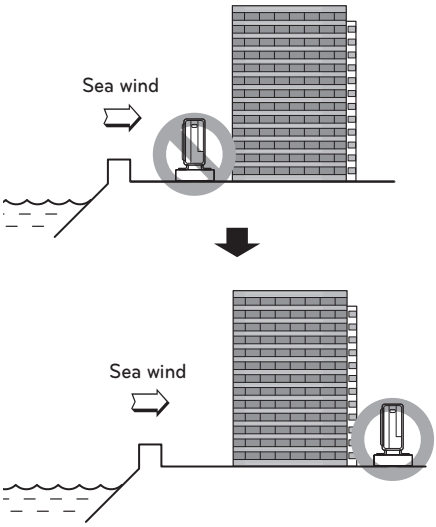
⚠ LET OP

- Air conditioners should not be installed in areas where corrosive gases, such as acid or alkaline gas, are produced.
- Do not install the product where it could be exposed to sea wind (salty wind) directly. It can result corrosion on the product. Corrosion, particularly on the condenser and evaporator fins, could cause product malfunction or inefficient performance.
- If outdoor unit is installed close to the seaside, it should avoid direct exposure to the sea wind. Otherwise it needs additional anticorrosion treatment on the heat exchanger.

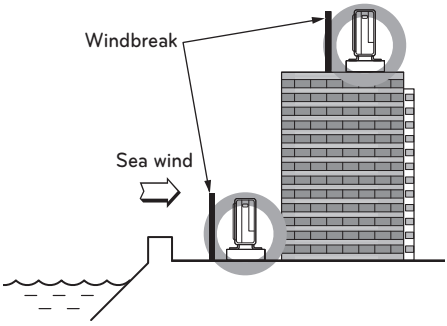
Selecting the location (Outdoor Unit)

If the outdoor unit is to be installed close to the seaside, then direct exposure to the sea wind should be avoided.

Install the outdoor unit on the opposite side of the sea wind direction.



In case of installing the outdoor unit on the sea side, setup a windbreak to prevent sea wind.



- It should be strong enough like concrete to prevent the sea wind from the sea.
- The height and width should be more than 150% of the outdoor unit.
- Keep more than 70 cm of space between outdoor unit and the windbreak for easy air flow.

Select a well-drained place.

- If you can't meet above guide line in the seaside installation, please contact LG Electronics for the additional anticorrosion treatment.
- Periodic (more than once/year) cleaning of the dust or salt particles stuck on the heat exchanger by using water

* Do not use seawater when you clean up the heat exchanger.

Lengte en hoogte van buizen

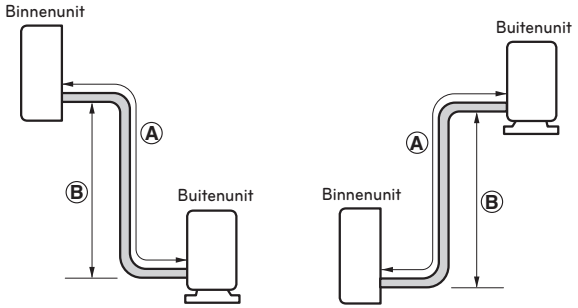
Enkelvoudig gesplitst model

Capaciteit (kW)	Pijp Grootte				Standaardlengte (m)	Maximale lengte Ⓐ (m)	Maximale hoogte Ⓑ (m)	Extra Koelvoeistof (g/m)
	Gas		Vloeistof					
	mm	inch	mm	inch				
2.5/3.5	Ø9.52	3/8	Ø6.35	1/4	7.5	15	7	20
5.0	Ø12.7	1/2	Ø6.35	1/4	7.5	20	10	20
6.6	Ø15.88	5/8	Ø6.35	1/4	7.5	30	15	30

※ Zie tijdens het installeren en verbinden van het Multimodel de Installatiehandleiding voor meerdere buiteneenheden.

Multi-model

Capaciteit (kW)	Pijp Grootte			
	Gas		Vloeistof	
	mm	inch	mm	inch
1.5/2.1/2.5/3.5/4.2	Ø9.52	3/8	Ø6.35	1/4
5.0/6.6	Ø12.7	1/2	Ø6.35	1/4



NEDERLANDS

⚠ LET OP

Capaciteit gebaseerd op standaardlengte en maximaal toegestane lengte gebaseerd op betrouwbaarheid. Extra koelmiddel moet worden opgeladen na 12,5 m (2.5/3.5 kW Model) / 7,5 m (5.0/6.6 kW Model).

Operation ranges

The table below indicates the temperature ranges the air conditioner can be Operated within.

Capacity	Mode	Indoor temperature	Outdoor temperature
2.5/3.5 kW	Cooling	18 °C ~ 32 °C	-15 °C ~ 48 °C
	Heating	16 °C ~ 30 °C	-15 °C ~ 24 °C
5.0/6.6 kW	Cooling	18 °C ~ 32 °C	-15 °C ~ 48 °C
	Heating	16 °C ~ 30 °C	-10 °C ~ 24 °C

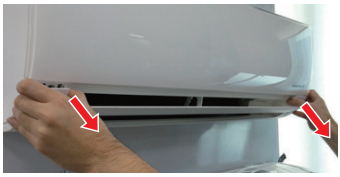
Handleiding van de kap (decor), luchtfilter monteren en demonteren

De kap (decor) demonteren

1 Schakel de stroom uit en trek de stroomkabel eruit.
2 Trek aan de kap aan de onderkant van de binnenunit.

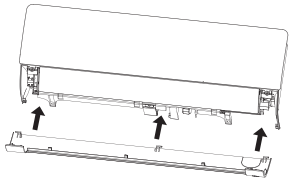


3 Verwijder de kap van de binnenunit.



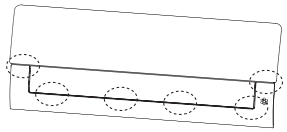
De kap (decor) monteren

1 Schakel de stroom uit en trek de stroomkabel eruit.
2 Breng minstens 3 haken van de kap aan in het gat van de binnenunit.





3 Duw de hoeken aan om de kap te monteren.



OPMERKING

Het luchtfilter kan kapot gaan, als het gebogen wordt.

Het luchtfilter demonteren

1 Schakel de stroom uit en trek de stroomkabel eruit.
2 Houd de knop van het luchtfilter vast, duw het iets omhoog.

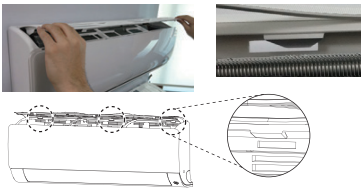


3 Houd de knop van het luchtfilter vast, duw het iets omhoog en verwijder het uit de unit.

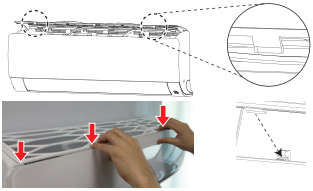


Monteer het luchtfilter.

1 Schakel de stroom uit en trek de stroomkabel eruit.
2 Plaats de haken van het luchtfilter in het voorpaneel.



3 Duw de haken naar beneden om het luchtfilter te monteren.



4 Controleer aan de zijkant van de frontgrill of het luchtfilter correct geassembleerd is.



OPMERKING

Als het luchtfilter niet correct geplaatst wordt, kunnen stof en andere substanties in de unit komen. Als u van bovenaf op de binnenunit kijkt, kunt u het luchtfilter makkelijk monteren.

Precautions about installation in regions with extreme snowfall and cold temperatures

To ensure the outdoor unit operates properly, certain measures are required in locations where there is a possibility of heavy snowfall or severe wind chill or cold :

1 Prepare for severe winter wind chills and heavy snowfall, even in areas of the country where these are unusual phenomena.

2 Position the outdoor unit so that its airflow fans are not buried by direct, heavy snowfall. If snow piles up and blocks the airflow, the system may malfunction.

3 Remove any snow that has accumulated 100 mm or more on the top of the outdoor unit.

4 Place the outdoor unit on a raised platform at least 500 mm higher than the aver- age annual snowfall for the area. If the frame width is wider than the outdoor unit, snow may accumulate.

5 Install a snow protection hood.

6 To prevent snow and heavy rain from entering the outdoor unit, install the suction and dis- charge ducts facing away from direct winds.

7 Additionally, the following conditions should be taken into consideration when the unit operates in defrost mode:
- If the outdoor unit is installed in a highly humid environment (near an ocean, lake, etc.), en- sure that the site is well-ventilated and has a lot of natural light. (Example: Install on a rooftop.)


LG
Life's Good