

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.

OP DE MUUR GEMONTEERD

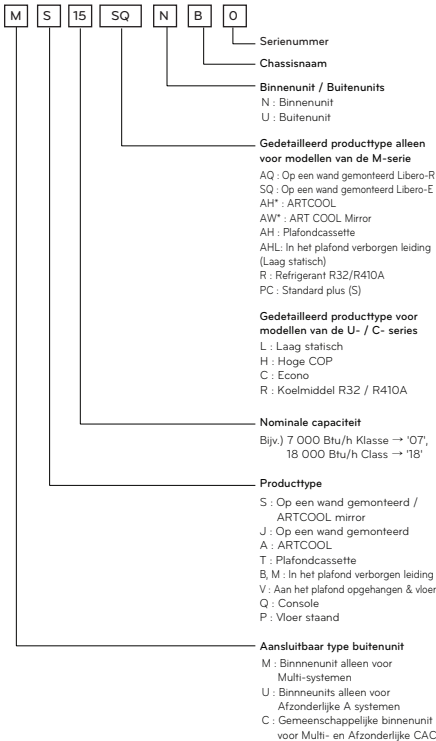
Vertaling van de oorspronkelijke instructie

MODEL NAAM

Productinformatie

- Productnaam : Airconditioner

- Modelnaam:



- Additionele Informatie : serienummer staat op de barcode op het product.

- 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

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/m³ (Freongas gewicht per eenheid luchtvolume) om de berekening mogelijk te maken.

Grensconcentratie : 0.44kg/m³(R410A)

■ Calculate refrigerant concentration

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

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 : _____

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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 (voor 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

De volgende veiligheidsvoorschriften zijn bedoeld om onvoorziene risico's of schade door onveilig of verkeerd gebruik van het product te voorkomen. De richtlijnen zijn onderverdeeld in 'WAARSCHUWING' en 'LET OP' zoals hieronder beschreven.

 Dit symbool wordt weergegeven om zaken en handelingen aan te geven die risico's kunnen veroorzaken. Lees het gedeelte met dit symbool zorgvuldig door en volg de instructies om risico's te vermijden.

WAARSCHUWING

Dit geeft aan dat het niet opvolgen van de instructies ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben.

LET OP

Dit geeft aan dat het niet opvolgen van de instructies letsel of schade aan het product tot gevolg kan hebben.

WAARSCHUWING

- Installatie of reparaties door niet-gekwalificeerde personen kunnen leiden tot gevaar voor uzelf en anderen.
- 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 luchttekverbreker en een aangepast schakelpaneel. Geen installatie kan brand en een elektrische schok veroorzaken.
- Bewaar geen brandbare gasen 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 verbindinglijnen 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.

Gebruik

- 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 werving opnieuw worden gemaakt. (voor R32)

LET OP

Installatie

- Installeer een afvoerslang om te verzekeren dat er veilig afgevoerd wordt.
 - Anders kan dit waterlekage veroorzaken.
- Installeer het product zodanig dat het geluid of warme luchtstroom van de buitenunit de burens niet hindert.
 - Anders kan dit ruzie met de burens 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 waterlekage 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.
- Pijpleidingen moeten worden beschermd tegen fysieke schade.
- Als een andere persoon dan een erkende professional airconditioningproducten van LG Electronics installeert, repareert of wijzigt, vervalt de aanspraak op garantie.
 - Alle kosten die verband houden met reparaties zijn in dat geval de volledige verantwoordelijkheid van de eigenaar.

Gebruik

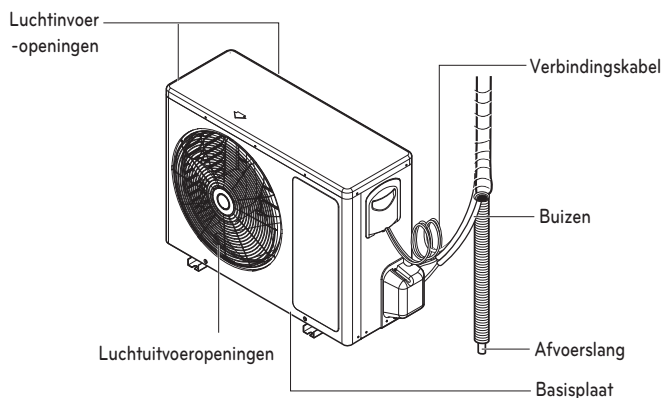
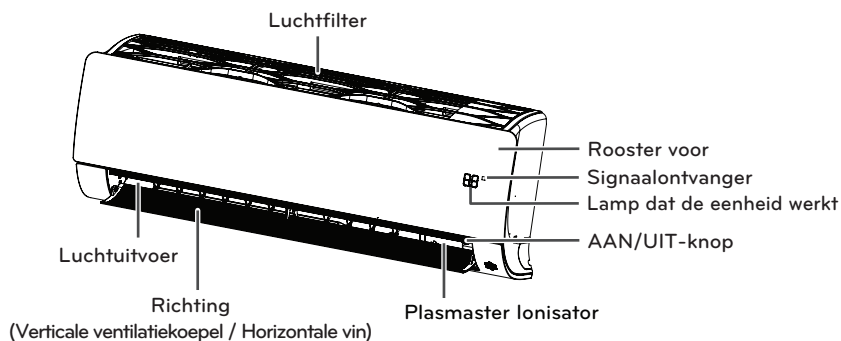
- Voorkom een sterke afkoeling en ventileer de ruimte regelmatig.
 - Anders kan dit schadelijk zijn voor uw gezondheid.
- Reinig de producten altijd met een zachte doek. Gebruik geen wax, verdunner of een agressief reinigingsmiddel.
 - Het uiterlijk van de air conditioner kan in kwaliteit achteruit gaan, van kleur veranderen of rimpels gaan vertonen.
- Gebruik het product niet voor speciale doeleinden zoals het bewaren van diervoeding, 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 wordt 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	VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN
10	INLEIDING
10	Kenmerken
11	INSTALLATIEONDERDELEN
11	INSTALLATIEGEREEDSCHAP
12	INSTALLATIEKAART
13	INSTALLATIE
13	Kies de beste locatie
15	Installatieplaat vastmaken
15	Een gat in de muur boren
16	Uitdrijfwerkzaamheden
17	De leidingen aansluiten
21	De kabels aansluiten
23	De afvoer controleren
24	Proefdraaien
25	Alleen verwarming modus
27	SMART DIAGNOSIS (Optioneel)
28	Handleiding van de kap (decor), luchtfilter monteren en demonteren

INLEIDING

Kenmerken

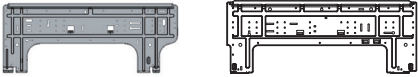
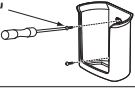


* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

OPMERKING

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

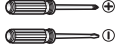
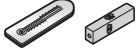
INSTALLATIEONDERDELEN

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)

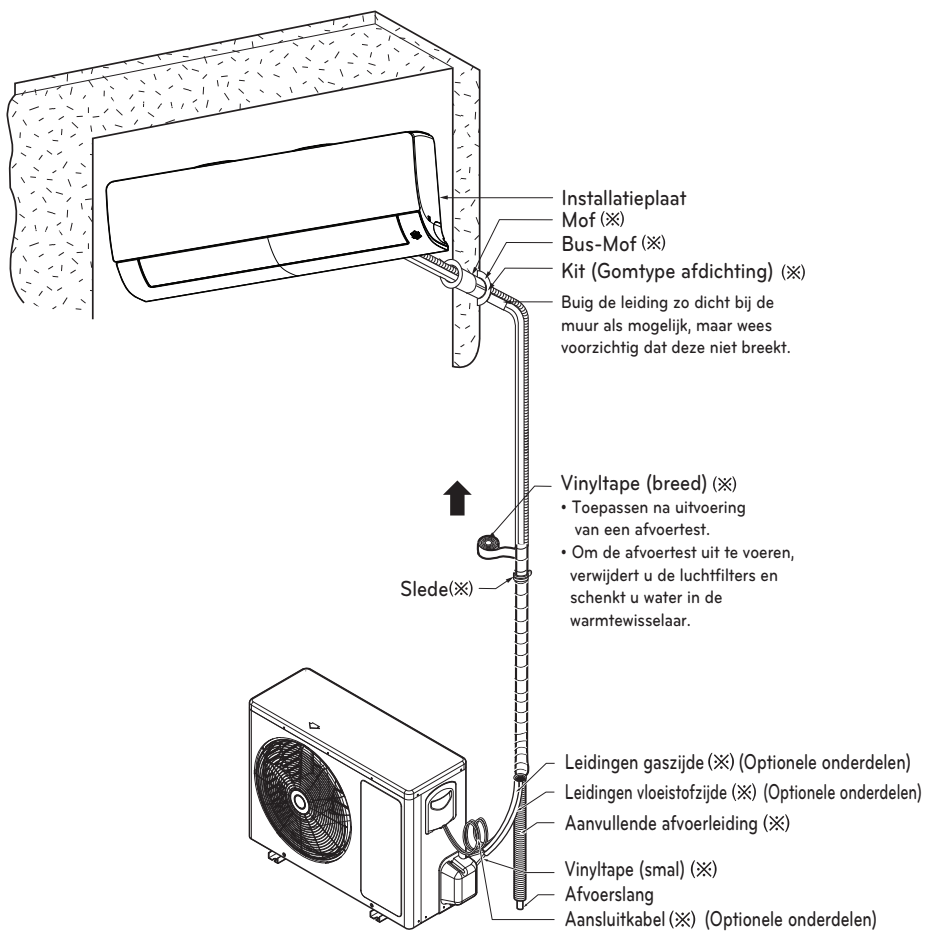
Schroeven voor het vastzetten van de panelen zijn op het decoratiepaneel aanwezig.

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 gaslekage
	Moersleutel		Thermometer, waterpas
	Momentsleutel		Set uitdrijfgereedschap

INSTALLATIEKAART



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

* De vinyltape moet van onderen naar boven worden aangebracht.

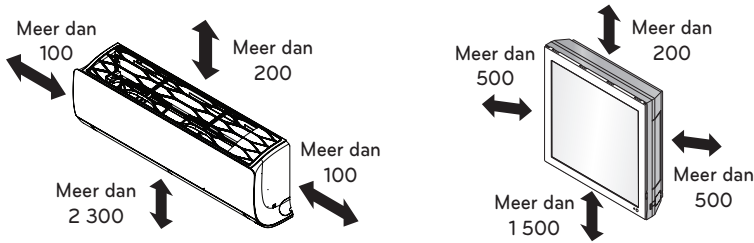
OPMERKING

- 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.



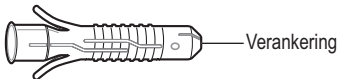
(Eenheid: mm)

* 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.

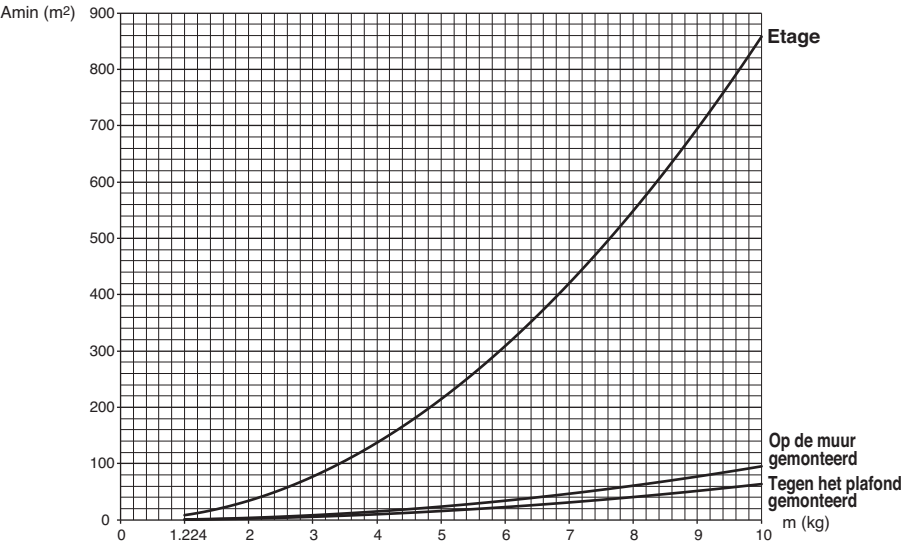
- Gebruik de nagels en/of schroeven niet om binnenunits te bevestigen aan gipsplaten, tegels, multiplex of gelijkaardige soorten materiaal zonder de correcte verankeringen. Binnenunits moeten stevig en correct worden gemonteerd en verankerd. Zo niet kunnen er schade en/of letsels optreden omwille van een incorrecte installatie.



Verankering (mm)	Schroef (mm)
6 x 30	4 x 50

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.



- m : Totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem
- Totale hoeveelheid koelmiddel: hoeveelheid fabriekskoelmiddel + extra hoeveelheid koelmiddel.
- A_{min} : minimale oppervlak voor de installatie

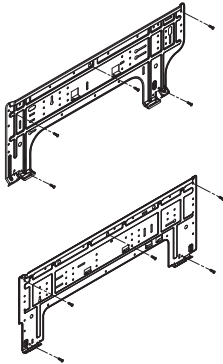
Etage		Etage		Op de muur gemonteerd		Op de muur gemonteerd		Tegen het plafond gemonteerd		Tegen het plafond gemonteerd	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

Installatieplaat vastmaken

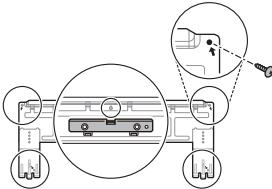
De muur die u kiest, moet voldoende sterk en solide zijn om trilling te voorkomen

- 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.

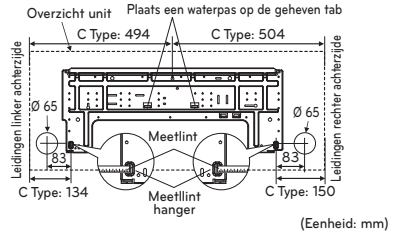
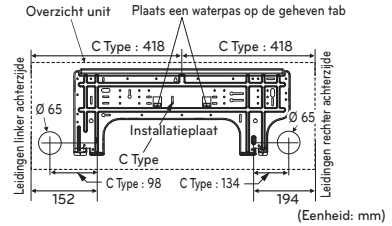
SK/SJ Chassis



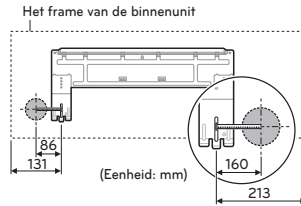
SR Chassis



SK/SJ Chassis

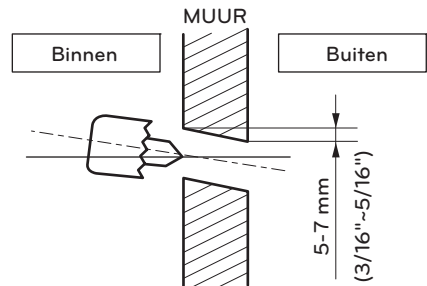


SR Chassis



Een gat in de muur boren

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



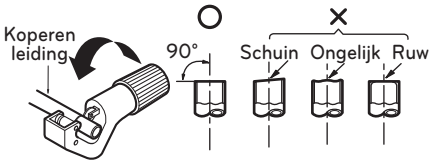
- 2 Meet de muur en markeer de middenlijn. Het is ook belangrijk om voorzichtig te zijn met betrekking tot de locatie van de installatieplaat. De routing van de bedrading naar stopcontacten worden gewoonlijk door de muren uitgevoerd. Het boren van een gat door de muur voor leidingverbindingen dient veilig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

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 1.5 m langer af dan de leidinglengte.

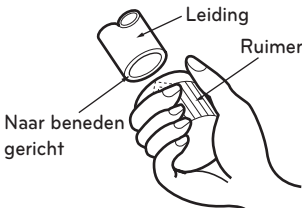


OPMERKING

- Gebruik voor de installatie gedeoxideerd koper als leidingmateriaal.

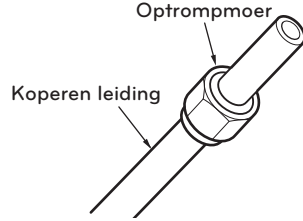
Bramen verwijderen

- 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.)



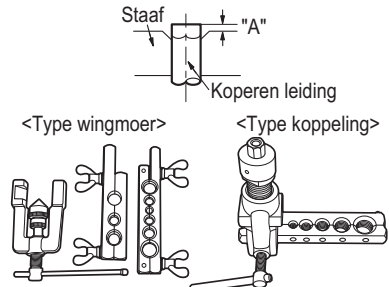
Uitdrijfwerkzaamheden

- 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.

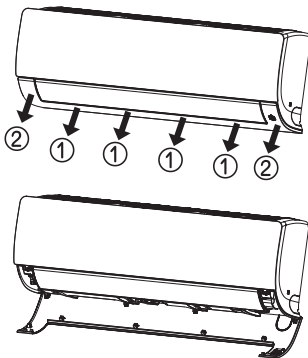


OPMERKING

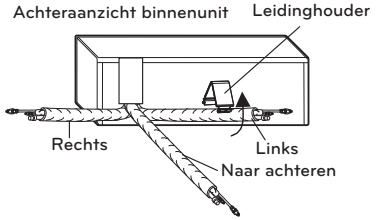
Wanneer geruimde koppelingen binnenshuis worden hergebruikt, moet het geruimde gedeelte opnieuw worden bewerkt.

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.



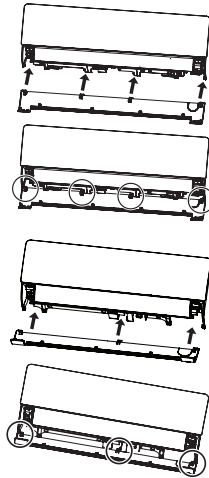
- 3 Trek de leidinghouder terug.
- 4 Verwijder afdekking van de leidingpoort en plaats de leidingen.



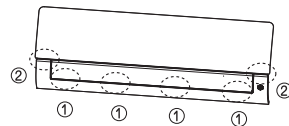
* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

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.

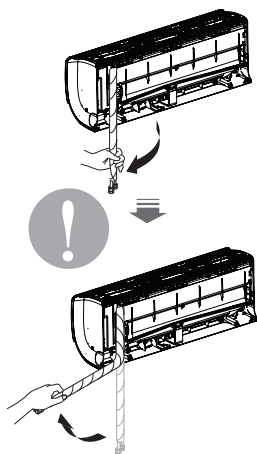


OPMERKING

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

Goede behuizing

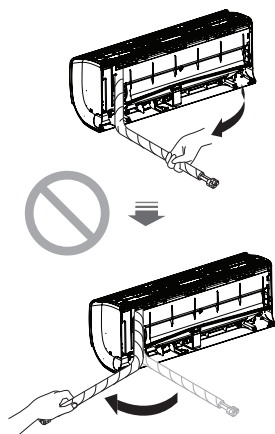
- Druk op de leidingafdekking en rol de leidingen langzaam omlaag uit. Buig ze vervolgens langzaam naar links.



- * 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.



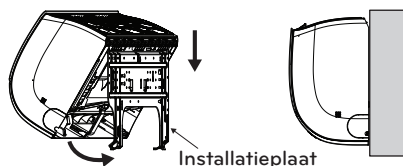
- * De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

OPMERKING

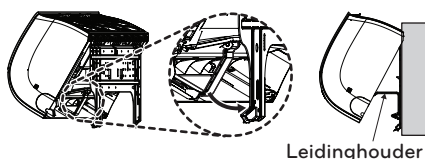
Installatie-informatie. Voor rechte leidingen. Volg de onderstaande instructie op.

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

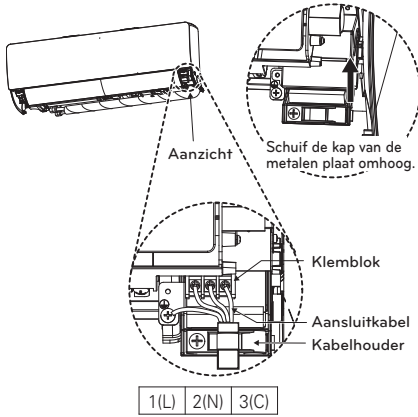


- * De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

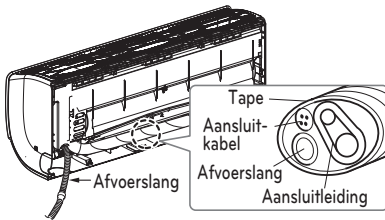
Leidingen

- 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')

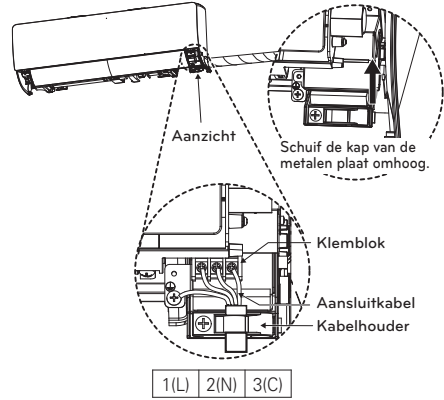
<Linkerkant leidingen>



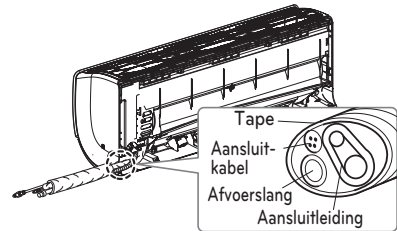
<Linkerkant leidingen>



<Rechterkant leidingen>



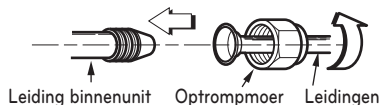
<Rechterkant leidingen>



- 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 overstromt door de binnenkant van de unit.

De installatieleiding en afvoerslang op de binnenunit aansluiten.

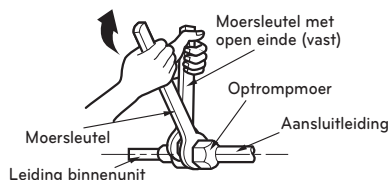
- 1 Lijn het midden van de leidingen uit en maak de optrompmer voldoende vast met de hand.



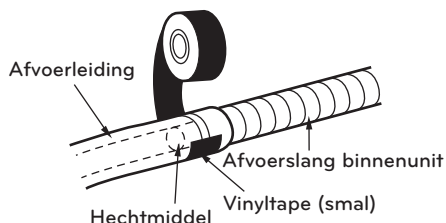
Als de binnenunit (6.6 kW) is verbonden met de Multi-buitenunit, gebruik dan de connector.

- 2 Zet de optrompmer 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

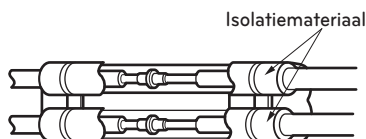


- 3 Als het nodig is de afvoerslang van de binnenunit te verlengen, bevestigt u de afvoerleiding zoals afgebeeld in de tekening.

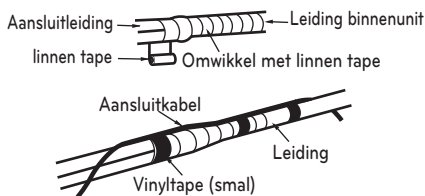
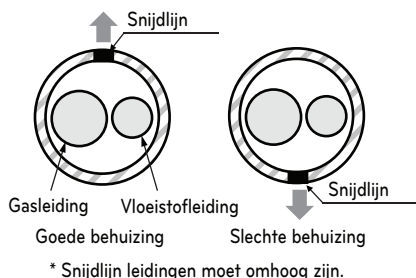


Wikkel het isolatiemateriaal rondom het aansluitgedeelte.

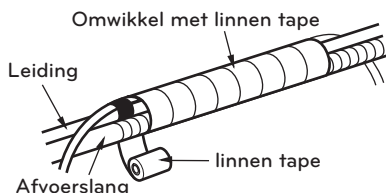
- 1 Bedek het isolatiemateriaal van de aansluitleiding en het isolatiemateriaal van de leiding van de binnenunit gedeeltelijk. Bind ze samen met vinyltape zodat er geen vrije ruimte is.



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



- 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.

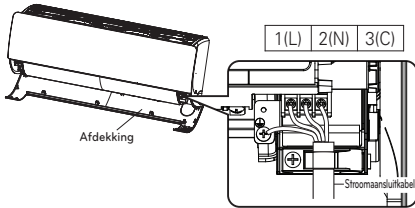
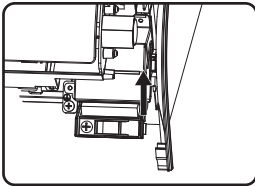
De kabels aansluiten

Binnenunit

Sluit de kabel aan op de binnenunit door de draden individueel aan te sluiten op de aansluitpunten op het schakelpaneel, in overeenstemming met de aansluiting naar de buitenunit. (Zorg ervoor dat de kleur van de draden van de buitenunit en het aansluitingsnr. hetzelfde zijn als die van de binnenunit.)

Voer de aansluitkabel door de onderkant van de binnenunit en sluit de kabel aan.

- (1) Open het decor
- (2) Draai de schroef van C/Box los
- (3) Schuif de metalen plaatafdekking omhoog
- (4) Verbind de aansluitkabel
- (5) Na het volledig aansluiten van de kabels, moet de metalen plaatafdekking met schroeven worden gemonteerd.



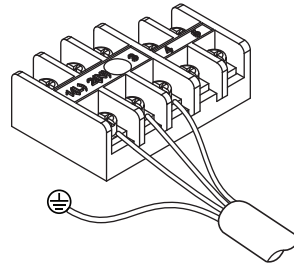
* De functie kan worden gewijzigd naar gelang het type model.

! LET OP

- Het schakelschema kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- De aardingsdraad moet langer zijn dan gewone draden.
- Voor de installatie, zie het schakelschema op de chassiscoverkapping.
- Sluit de draden stevig aan zodat ze er niet gemakkelijk uit getrokken kunnen worden.
- Sluit de draden aan volgens de kleurcodes, verwijzend naar het bedradingschema.

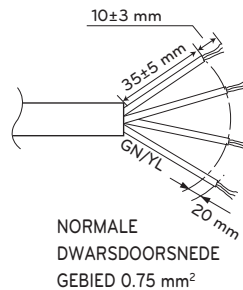
OPMERKING

Het netsnoer dat op het apparaat is aangesloten, moet worden geselecteerd volgens de volgende nationale bedradingsvoorschriften. De toevoerleidingen van onderdelen van apparaten voor gebruik buitenshuis mogen niet lichter zijn dan een flexibele kabel met een polychloropreen ommanteling. (aanwijzingscode 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.

Voorzorgsmaatregelen bij het aanleggen van stroombedrading

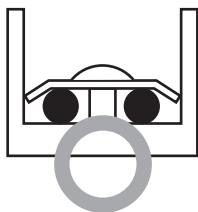
Gebruik ronde drukblokken voor aansluitingen op het klemmenbord van de stroom.



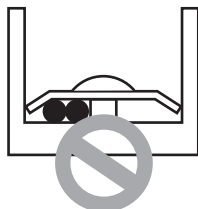
Volg indien deze niet beschikbaar zijn de onderstaande instructies op.

- Sluit geen bedrading van verschillende diktes aan op het klemmenblok van de stroom. (Speling in de stroombedrading kan abnormale hitte veroorzaken.)
- Bij het aansluiten van bedrading van dezelfde dikte, doet u dit zoals getoond in onderstaande afbeelding.

Sluit aan beide kanten draden van dezelfde dikte aan.



Het is verboden om twee draden aan één kant aan te sluiten.



Het is verboden om draden van verschillende diktes aan te sluiten.



- Gebruik voor de bedrading het daartoe bedoelde stroomdraad en sluit het stevig aan, beveilig vervolgens om te voorkomen dat druk van buitenaf wordt uitgeoefend op het klemmenblok.
- Gebruik een geschikte schroevendraaier om de klem Schroeven vast te draaien. Een schroevendraaier met een te kleine kop beschadigt de bovenkant en maakt het correct vastdraaien onmogelijk.
- Het te vast aandraaien van de klem Schroeven kan ervoor zorgen dat ze breken.

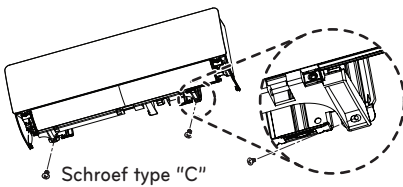
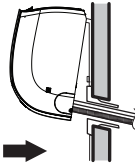
! LET OP

Volgens de bevestiging van de bovenstaande voorwaarden, bereidt u de bedrading als volgt voor.

- 1 Zorg dat u nooit een individueel stroomcircuit gebruikt dat specifiek voor de klimaatregelaar is bedoeld. Wat betreft de werkwijze voor de bedrading, verwijzen wij u naar het schakelschema geplaatst op de binnenzijde van het bedienement.
- 2 De schroeven die de bedrading in de behuizing van elektromontage vasthouden, kunnen door trillingen loslaten waaraan het product tijdens het transport is onderworpen. Controleer ze stuk voor stuk om er zeker van te zijn dat ze stevig vast zitten. (Als ze los zitten, kan dit tot het doorbranden van de bedrading leiden.)
- 3 Specificaties voor de voedingsbron.
- 4 Controleert u dat de elektrische capaciteit voldoende is.
- 5 Zorg ervoor dat de startspanning op meer dan 90 procent van de nominale spanning op het typeplaatje wordt gehouden.
- 6 Controleer of de kabeldikte gelijk is aan de specificatie van de stroombronnen. (Let in het bijzonder op de relatie tussen kabellengte en -dikte.)
- 7 U moet altijd een aardlekschakelaar in een natte of vochtige omgeving installeren.
- 8 De volgende zaken kunnen zich door een spanningsval voordoen.
 - Trilling van een magnetische schakelaar, dat het contactpunt zal beschadigen, breken van de zekering, verstoring van de normale overbelastingsfunctie.
- 9 De vaste bedrading moet zijn voorzien van mogelijkheden tot afsluiting van de voeding en elke actieve (fase) geleider moet zijn omgeven door een luchtruimte van ten minste 3 mm.
- 10 Open het afdekplaatje blok voordat u de binnenzijde draad gaat aansluiten.

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.

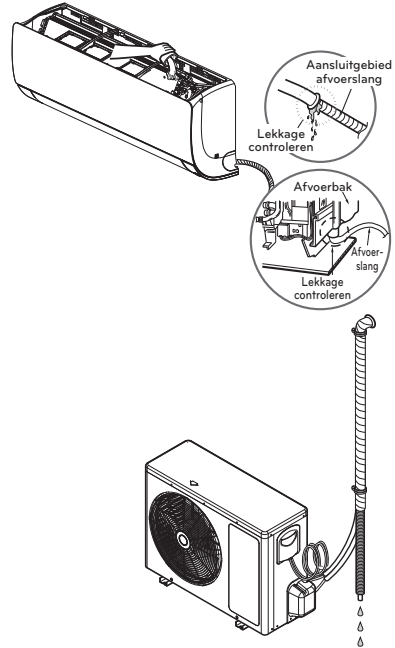
! LET OP

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.

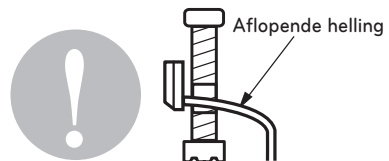
- 1 Schenk een glas water in de verdamper.
- 2 Controleer of het water zonder lekken door de afvoerslang van de binnenunit stroomt en via de afvoeruitgang wegstroomt.



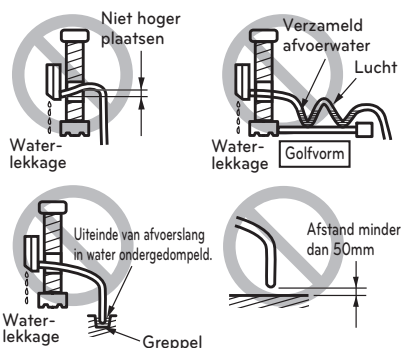
* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

Afvoerleidingen

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



- 2 Leg geen afvoerleidingen aan zoals in dit voorbeeld.



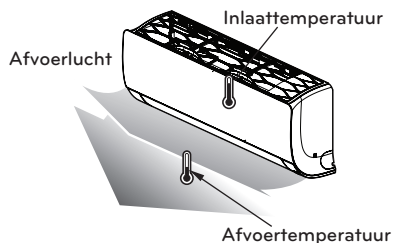
- * De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

Evaluatie van de performance

Bedien het apparaat gedurende 15~20 minuten en controleer vervolgens de systeemkoelmiddelvulling:

- 1 Meet de gasdruk van de onderhoudsklep aan de gaszijde.
- 2 Meet de luchttemperatuur bij de inlaat en uitlaat van de airconditioner.
- 3 Zorg ervoor dat het verschil tussen de in- en uitlaattemperatuur meer dan 8°C bedraagt.
- 4 Ter referentie; de druk aan de gaszijde bij optimale conditie wordt op de tabel (koeling) weergegeven.

De airconditioner is nu klaar voor gebruik.



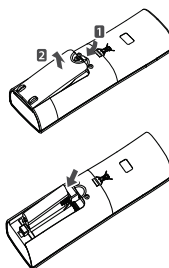
- * De functie kan worden gewijzigd naar gelang het type model.

Proefdraaien

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

Afstandsbediening voorbereiden

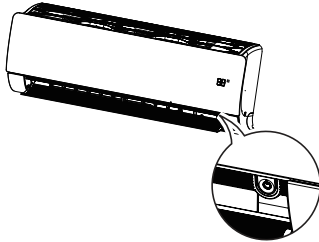
- 1 Verwijder de batterijafdekking door deze in de richting van de pijlen te trekken.
- 2 Plaats nieuwe batterijen waarbij u ervoor zorgt dat de (+) en (-) kant van de batterij juist worden geïnstalleerd.
- 3 Maak de afdekking weer vast door deze op zijn plaats terug te duwen.



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.

OPMERKING

Als de werkelijke druk hoger is dan aangegeven, is het systeem waarschijnlijk overbelast en moet de lading worden verwijderd. Als de werkelijke druk lager is dan de aangegeven druk wordt het systeem waarschijnlijk onderbelast, en moet worden bijgevuuld.

Pomp omlaag

Dit gebeurt bij het verplaatsen van het apparaat of het onderhoud van het koelmiddelcircuit.

Pomp omlaag betekent dat alle koelmiddel in de buitenunit wordt opgevangen zonder verlies van koelmiddel.

OPMERKING

Zorg ervoor dat u de procedure voor Pomp omlaag uitvoert in de koelmodus.

! WAARSCHUWING

Dit kan leiden tot ontploffing of schade.

Na het omlaag pompen moet de voeding worden uitgeschakeld vóórdat u de pijp verwijdert. Bij gebruik van dit product zonder aansluiting van de pijpleiding zal er een hoge druk binnenin de compressor ontstaan door het binnendringen van lucht, wat kan leiden tot een explosie of verwonding van de compressor.

Pomp omlaag procedure

- Sluit een lagedruketerslang aan op de laadpoort van de serviceklep aan de gaszijde.
- Open de gasklep aan de gaszijde tot de helft en spoel de lucht in de verdeelbuis door met het koudemiddel.
- Sluit de vloeistofzijdige afnamekraan (helemaal).
- Schakel de bedieningsschakelaar van het apparaat in en start de koeling.
- Wanneer de lagedrukmeter 1 tot 0.5 kg/cm² G (14.2 tot 7.1 P.S.I.G.) wordt, sluit u de gasklep aan de gaszijde volledig en schakelt u het apparaat vervolgens snel uit. Nu is de Pomp omlaag procedure voltooid en wordt al het koelmiddel opgevangen in de buitenunit.

Alleen verwarming modus

Alleen Verwarming Modus Schakelfunctie instellen

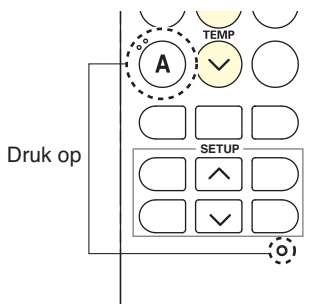
- 1 De stroomtoevoer naar het apparaat zonder actieve functies.
- 2 Voer de installatiecode in en stel de code in op 47.
- 3 Druk op  om de code nr. 47 te selecteren en controleer vervolgens of de zoemer een pieptoon geeft.
- 4 Snijd de stroomtoevoer naar het toestel af.
- 5 Schakel het apparaat na 30 seconden weer in.

Alleen Verwarming Modus Schakelfunctie uitschakelen van de instelling

- 1 De stroomtoevoer naar het apparaat zonder actieve functies.
- 2 Voer de installatiecode in en stel de code in op 48.
- 3 Druk op  om de code nr. 48 te selecteren en controleer vervolgens of de zoemer een pieptoon geeft.
- 4 Snijd de stroomtoevoer naar het toestel af.
- 5 Schakel het apparaat na 30 seconden weer in.

* Hoe de installatiemodus in te voeren

Druk op de knop Reset en de knop A ()



OPMERKING

- Zodra de functie is ingesteld, kan de functie Koeling, Ontvochtiging en Automatische omschakeling niet meer worden gebruikt.
- Zodra de functie is uitgeschakeld, keert het terug naar zijn normale toestand.
- De code kan niet worden ingevoerd wanneer deze in de bedrijfsmodus staat. Het moet UIT staan om de code in te voeren.
- Zelfs als de code in de stand AAN kan worden ingevoerd, werkt deze niet als de code niet in de stand UIT wordt ingevoerd.
- Als het product in de Alleen Verwarming Modus wordt uitgeschakeld terwijl de draadloze afstandsbediening is ingesteld op een andere stand dan verwarmen / blazen, wordt het product niet weer ingeschakeld. Schakel het product uit nadat de draadloze afstandsbediening is ingesteld op verwarmen / blazen en schakel het vervolgens weer in.

* Hoe de code in te stellen

Stel de gewenste code in door op de knop TEMP

() te drukken en druk op .

-  ————— 10 cijfers
 ————— 1 cijfers

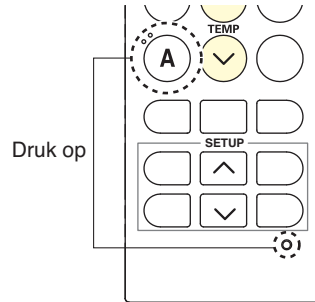

SMART DIAGNOSIS (Optioneel)

Diagnose van bedrijfsinformatie

- 1 Voer de installatiecode in en stel de code in op 57.
- 2 Klik op de knop "Ontvangen" op het hoofdscherm van de LG AC Smart Diagnosis App op uw smartphone.
- 3 Druk op  en houd uw smartphone dicht bij de binnenunit.
- 4 Ontvang het zoemgeluid van de binnenunit met uw smartphone.
- 5 De diagnose van de bedrijfsinformatie wordt op het scherm van uw smartphone weergegeven.

* Hoe de installatiemodus in te voeren

Druk op de knop Reset en de knop A ()



Diagnose van foutinformatie

- 1 Voer de installatiecode in en stel de code in op 58.
- 2 Klik op de knop "Ontvangen" op het hoofdscherm van de LG AC Smart Diagnosis App op uw smartphone.
- 3 Druk op  en houd uw smartphone dicht bij de binnenunit.
- 4 Ontvang het zoemgeluid van de binnenunit met uw smartphone.
- 5 De diagnose van de bedrijfsinformatie wordt op het scherm van uw smartphone weergegeven.

* Hoe de code in te stellen

Stel de gewenste code in door op de knop TEMP

() te drukken en druk op .

-  — 10 cijfers
-  — 1 cijfers

OPMERKING

- Zorg ervoor dat het omgevingsgeluid tot een minimum beperkt blijft, anders kan het zijn dat de smart phone de zoemgeluiden van de binnenunit niet correct ontvangt.
- Het initialiseren van de diagnosegegevens kan ongeveer 1 minuut na het leveren van de wisselspanning duren.
- De code nr. 57 wordt gebruikt voor de bevestiging van de diagnosegegevens die worden bijgewerkt terwijl de binnenunit in bedrijf is.
- De code nr. 58 wordt gebruikt voor de bevestiging van de diagnosegegevens die de opgetreden tijd van de Foutcode is.

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.

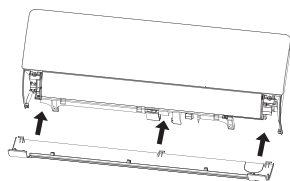


- 3 Verwijder de kap van de binnenunit.

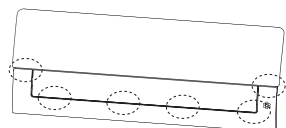


De kap (decor) monteren

- 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.



! LET OP

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.

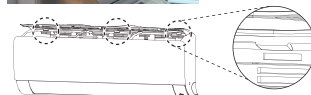


- 3 Houd de knop van het luchtfilter vast, duw het iets omhoog en verwijder het uit de unit.

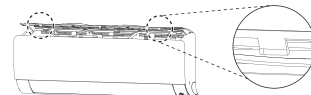


Monteer het luchtfilter.

- 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.

Vorzorgsmaatregelen voor de installatie in gebieden met extreme sneeuwval en koude temperaturen

Om ervoor te zorgen dat de buitenunit naar behoren functioneert, zijn bepaalde maatregelen nodig op plaatsen waar de kans bestaat op hevige sneeuwval of ernstige gevoelstemperatuur of kou:

- 1 Bereid je voor op hevige winterse windenergie en hevige sneeuwval, zelfs in gebieden van het land waar dit ongebruikelijke verschijnselen zijn.
- 2 Plaats de buitenunit zo dat de luchtstroomventilatoren niet door directe, hevige sneeuwval worden begraven. Als de sneeuw zich ophoopt en de luchtstroom blokkeert, kan het systeem defect raken.
- 3 Verwijder alle sneeuw die zich 100 mm of meer heeft opgehoopt op de bovenkant van de buitenunit.
- 4 Plaats de buitenunit op een verhoogd platform dat minstens 500 mm hoger is dan de gemiddelde jaarlijkse sneeuwval voor het gebied. Als het raam breder is dan de buitenunit, kan er zich sneeuw ophopen.
- 5 Installeer een sneeuwbeschermkap.
- 6 Om te voorkomen dat sneeuw en hevige regen de buitenunit binnendringen, moeten de aanzuig- en ontlaadkokers van de directe wind worden geïnstalleerd.
- 7 Bovendien moet rekening worden gehouden met de volgende voorwaarden wanneer het apparaat in de ontdooimodus werkt:
 - Als de buitenunit is geïnstalleerd in een zeer vochtige omgeving (bij een oceaan, meer, enz.), dan is het terrein goed geventileerd en heeft het veel natuurlijk licht. (Voorbeeld: installeren op een dak.)

