

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.

MULTI

Vertaling van de oorspronkelijke instructie

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

	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 onderhoud door ongekwalificeerde personen kan gevaar voor u en anderen veroorzaken.
- De installatiewerkzaamheden mogen alleen door erkende, vaktechnisch geschoolde monteurs volgens de officiële KEMA-voorschriften worden uitgevoerd.
- De informatie in de handleiding is bedoeld voor gebruik door een gekwalificeerde technicus die bekend is met de veiligheidsprocedures en uitgerust met het juiste gereedschap en testinstrumenten.
- Gebrek aan zorgvuldig lezen en volgen van alle instructies in deze handleiding kan defect aan de apparatuur, schade aan eigendommen, persoonlijk letsel en/of de dood veroorzaken.
- De nationale gasvoorschriften moeten worden nageleefd.

Installatie

- Gebruik geen defecte of te laag gewaardeerde stroomonderbreker (ook: aardlekschakelaar). Gebruik een aardlekschakelaar en zekering van de juiste kwaliteit. Er is brandgevaar of kans op stroomstoten.

- Roep voor elektrische installatie- of reparatiewerkzaamheden de hulp in van de dealer, de leverancier, een deskundige elektromonteur of een erkend elektrotechnisch installatiebureau. Demonteer of repareer het apparaat nooit zelf. Er is brandgevaar of kans op stroomstoten.
- Zorg voor een goede aarding van het product volgens het bedradingsschema. Sluit de aardingsdraad nooit aan op een gas- of waterleiding, bliksemafleider of telefoonaardingsdraad. Er is brandgevaar of kans op stroomstoten.
- Zet het paneel en de afdekplaat van de schakelkast stevig vast. Er staat een risico van brand of een elektrische schok als gevolg van stof, water enz.
- Gebruik een stroomonderbreker (aardlekschakelaar) en zekering van de juiste waarde. Er is brandgevaar of kans op stroomstoten.
- Vervang of verleng de netvoedingskabel niet. Als de/het netvoedingskabel/snoer bekrast, afgeschaafd of vergaan is, moet u deze vervangen. Er is brandgevaar of kans op stroomstoten.
- Neem voor het installeren, verwijderen of opnieuw installeren altijd contact op met de dealer of een erkend servicecentrum. Daardoor kunt u brand-, schok- en explosiegevaar en persoonlijk letsel voorkomen.
- Installeer het product niet op een kapotte installatiestandaard. Zorg ervoor dat de installatieplaats bouwvallig wordt in de loop van de tijd. Daardoor kan het product vallen.
- Installeer de buitenunit nooit op een bewegende ondergrond of op een plaats waar hij vanaf kan vallen. Een buitenunit die valt kan ernstige materiële schade of letsel of zelfs de dood van een persoon veroorzaken.
- De step-up condensator condensator in de buitenunit levert een hoge spanning aan de elektrische componenten. Zorg ervoor dat de condensator volledig is ontladen voordat reparaties worden uitgevoerd. Een opgeladen condensator kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik bij de installatie van de unit de meegeleverde installatiekit. Anders kan de unit vallen of ernstig letsel veroorzaken.
- De kabelverbindingen binnen/buitenshuis moet strak vastgezet worden en de kabel moet op de juiste manier geleid worden zodat er geen kracht op kan komen te staan waardoor de kabel uit de aansluitpunten getrokken kan worden. Verkeerde en losse verbindingen kunnen heet worden en brand veroorzaken.
- Ruim verpakkingsmateriaal veilig op. Zoals schroeven, nagels, batterijen, gebroken onderdelen enz. na installatie of onderhoud en scheur weg en gooi de plastic verpakkingen weg. Kinderen kunnen er mee spelen wat letsel kan veroorzaken.
- Controleer altijd vooraf de te gebruiken koelvloeistof. Lees het etiket op het product. Door het gebruik van een verkeerde koelvloeistof kan de normale werking van de unit verhinderd worden.

- Schakel de stroomonderbreker of de stroom niet in wanneer het voorpaneel, behuizing, bovenklep of controle deksel zijn verwijderd of geopend. Het kan brand, elektrische schokken, explosies of de dood tot gevolg hebben.
- Gebruik een vacuümpomp of inerte (stikstof) gas bij het uitvoeren van een lektest of het ontluchten. Pers de lucht of zuurstof niet samen en gebruik geen brandbare gassen. Het kan brand of een explosie tot gevolg hebben.
- 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.)
- 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 worden beschermd of afgesloten om schade te voorkomen.
- Flexibele koelmiddel aansluitingen (zoals verbindingsslijnen 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

- Wanneer het product drijfnat is (door overstroming of onderdompeling) in water, neem dan contact op met een officieel servicecentrum voor een vakkundige reparatie voordat u het opnieuw in gebruik neemt. Er is brandgevaar of kans op stroomstoten.
- Gebruik alleen de onderdelen die in de lijst van serviceonderdelen zijn vermeld. Probeer nooit de apparatuur te veranderen. Het gebruik van verkeerde onderdelen kan een elektrische schok veroorzaken, excessieve hitte genereren of brand veroorzaken.
- Raak het product in geen geval aan, werk er niet mee of repareer het niet met natte handen. Houdt de stekker met de hand vast wanneer u hem eruit trekt. Door deze waarschuwing te negeren riskeert u brand- en schokgevaar.

- Plaats geen kachel of andere verwarmingstoestellen in de buurt van de stroomkabel. Er bestaat risico op brand of een elektrische schok.
- Zorg ervoor dat de elektrische onderdelen van het aircosysteem niet nat worden. Installeer de unit niet in de buurt van open water. Er is risico op brand, storing van het product of een elektrische schok.
- Bewaar en gebruik geen brandbaar gas en brandbare materialen in de buurt van het product en laat deze zelfs niet in de buurt komen. Hierdoor kan brand ontstaan.
- Gebruik het product niet gedurende lange tijd in een goed afgesloten ruimte. Ventileer de ruimte regelmatig. Er kan zuurstofgebrek optreden en daardoor uw gezondheid schaden.
- Maak het frontrooster van het product niet open als dit in bedrijf is. (Raak het elektrostatische filter niet aan, als het product ermee uitgerust is.) Er is risico op lichamelijk letsel, een elektrische schok of storing van het product.
- Dit moet u doen wanneer verdachte geluiden, geuren of rook uit het product komen: Schakel de stroomonderbreker uit of trek de stroomvoorzieningskabel uit het stopcontact. Door deze waarschuwing te negeren riskeert u brand- en schokgevaar.
- Ventileer de productruimte af ten toe wanneer deze werkt tegelijk met een oven of verwarmingselement enz. Er kan zuurstoftekort optreden en uw gezondheid schaden.
- Trek de stroomvoorzieningskabel uit het stopcontact en schakel de centrale stroomonderbreker uit als het systeem lange tijd niet wordt gebruikt. Er bestaat risico op schade aan of defect van het product, of onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat niemand en vooral kinderen op de buitenunit kunnen stappen of erover vallen. Dit zou persoonlijk letsel en schade aan het product kunnen veroorzaken.
- Zorg ervoor dat de netkabel bij het bedienen van het systeem niet kan worden losgetrokken of beschadigd. Er is brandgevaar of kans op stroomstoten.
- Plaats NIETS op de stroomkabel. Er is brandgevaar of kans op stroomstoten.
- Als ontvlambaar gas lekt, zet u het gas uit en opent u een raam voor ventilatie voordat u het product aan zet. Gebruik geen telefoon en zet geen schakelaars aan of uit. Door deze waarschuwing te negeren riskeert u een explosie en brand.
- Zorg ervoor voldoende te ventileren wanneer deze airconditioner en een verwarmingsapparaat zoals een verwarming tegelijkertijd worden gebruikt. Dit nalaten kan resulteren in brand, ernstig letsel of storing van het product.

- Periodieke (meer dan één keer per jaar) reiniging met water van het stof of de zoutdeeltjes die op de warmtewisselaar zijn vastgezet.
- De demontage van de unit en de behandeling van het koelmiddel en de onderdelen moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met lokale en nationale normen.

LET OP

Installatie

- Er zijn twee personen nodig voor het optillen en verplaatsen van het product. Vermijd persoonlijk letsel.
- Installeer het product niet waar dit direct bloot wordt gesteld aan zeewind (zout sproeiwater). Dit kan roestvorming op het product veroorzaken.
- Monteer een afvoerslang om condenswater op de juiste wijze af te voeren. Een slechte aansluiting kan een waterlekage veroorzaken.
- Houd het product zelfs bij installatie altijd waterpas. Om trillingen of geluidshinder te voorkomen.
- Installeer het product niet op een plaats waar het geluid of warme lucht van de buitenunit omwonenden kan schaden of storen. Het kan een probleem vormen voor uw burens en daardoor geschillen.
- Controleer altijd op gas (koelmiddel)-lekage na de installatie of reparatie van het product. Lage niveaus van koelvloeistof kunnen een defect aan het product 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.
- Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) bij het installeren, onderhouden of servicebeurt van het product.

Gebruik

- Gebruik het product niet voor speciale doeleinden, zoals het conserveren van voedingsmiddelen, kunstvoorwerpen, enz. Het is een air conditioner voor consumentengebruik, een geen precisie-koelsysteem. Er is kans op beschadiging of verlies van bezittingen.
- Blokkeer de luchtinlaat- of uitlaatopening niet. Dit kan een defect aan het product veroorzaken.

- Gebruik een zachte doek voor het schoonmaken. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, oplosmiddelen of spattend water enz. Er is risico op brand, een elektrische schok of beschadiging van de plastic onderdelen van het product.
- Raak geen metalen delen van het product aan wanneer u het lichtfilter verwijdert. Er bestaat een risico op persoonlijk letsel.
- Trap niet op het systeem en plaats er niets bovenop. (buitenunits) Er bestaat risico op persoonlijk letsel of een defect aan het product.
- Plaats het filter altijd voorzichtig terug nadat het is schoongemaakt. Maak het filter iedere twee weken schoon, of vaker indien nodig. Een vuil filter verlaagt de efficiëntie.
- Steek nooit uw handen of andere objecten in de luchtinlaat of luchtuitlaat terwijl het product in werking is. De unit bevat scherpe en bewegende onderdelen waaraan u zich kunt verwonden.
- Wees voorzichtig bij het uitpakken en installeren van het product. U kunt zich aan de scherpe randen verwonden.
- Als er tijdens een reparatie koelgas lekt, raak het lekkende koelgas dan niet aan. Het koelgas kan bevroeringsverschijnselen veroorzaken (verbranding door koude).
- Kantel de unit niet tijdens het verwijderen of demonteren. Het erin zittende condenswater kan gemorst worden.
- Meng geen lucht of gas anders dan de in het systeem gebruikte, gespecificeerde koelvloeistof. Als er lucht in het koelsysteem komt, kan de druk in het systeem extreem oplopen, hetgeen beschadiging van de apparatuur of letsel kan veroorzaken.
- Als tijdens de installatie koelgas lekt, moet u de betreffende ruimte direct ventileren. Anders kan dit schadelijk zijn voor uw gezondheid.
- Demontage van de unit, behandeling van de koelolie en eventuele onderdelen moet worden uitgevoerd volgens lokale en nationale standaarden.
- Vervang alle batterijen van de afstandsbediening voor nieuwe van hetzelfde type. Meng geen oude en nieuwe batterijen, of verschillende types batterijen. Er bestaat risico op brand of storing van het product.
- Laad batterijen niet opnieuw op en haal ze niet uit elkaar. Gooi batterijen nooit in een open vuur. Ze kunnen verbranden of exploderen.
- Als de vloeistof uit de batterijen op uw huid of kleding komt, was dit dan grondig af met schoon water. Gebruik de afstandsbediening niet als de batterijen gelekt hebben. Het chemische materiaal in batterijen kan zorgen voor brandwonden of andere gezondheidsrisico's.

- Als u de batterijvloestof inslikt, was dan grondig de binnenkant van uw mond en raadpleeg een arts. Dit nalaten kan resulteren in ernstige gezondheidsklachten.
- Laat de air conditioner niet gedurende lange tijd lopen als de relatieve luchtvochtigheid erg hoog is en er een deur of raam openstaat. Vocht kan condenseren en meubels nat maken of beschadigen.
- Stel uzelf, kinderen of planten niet bloot aan een rechtstreekse stroom koude of warme lucht uit het systeem. Dit kan schadelijk zijn voor uw gezondheid.
- Drink niet van het water dat door het product wordt afgevoerd. Het is niet schoon en kan serieuze gezondheidsproblemen veroorzaken.
- Gebruik een stevige stoel of trapleer bij het reinigen, onderhouden en repareren van de op hoogte geïnstalleerde klimaatregelaar. Wees voorzichtig en vermijd persoonlijk letsel.
- 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.
- De installatie van leidingwerk moet tot een minimum worden beperkt.
- Wanneer mechanische aansluitingen binnenshuis worden hergebruikt, moeten de afdichtende delen worden vernieuwd.
- Wanneer uitlopende verbindingen binnenshuis worden hergebruikt, moet de welving opnieuw worden gemaakt.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of met een gebrek aan ervaring en kennis, behalve als zij onder toezicht staan of instructie hebben gehad inzake het gebruik van het apparaat door een persoon verantwoordelijk voor hun veiligheid. Kinderen moeten altijd onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat zij niet met het apparaat spelen.
- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of die ervaring en kennis missen, als ze onder toezicht staan of instructie hebben gehad inzake het gebruik van het apparaat op een veilige manier en ze de betreffende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet spelen met het apparaat. Schoonmaak en onderhoud door de gebruiker mogen niet worden gedaan door kinderen zonder toezicht.

INHOUDSOPGAVE

2 BELANGRIJKE VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES

10 INSTALLATIE

11 INSTALLEREN VAN BUITEN-UNITS

- 11 Kies de beste locatie
- 13 Lengte en hoogte van buizen
- 13 Bijvullen koelvloeistof

14 UITDRIJFWERKZAAMHED-EN EN VERBINDEN VAN LEIDINGEN

- 14 Leidingwerk voorbereiden
- 15 De buizen aansluiten - buitenshuis

16 VERBINDEN VAN DE KABEL TUSSEN BINNEN- EN BUITENUNIT

- 16 De kabel op de binnenunit aansluiten.
- 17 De kabel op de buitenunit aansluiten.

19 HET LEIDINGSTELSEL VORMEN

20 SPOELEN MET LUCHT EN LEEGMAKEN

- 20 Controlemethode
- 21 Leegmaken

22 INSTALLATIE PI485

23 PROEFDRAAIEN

24 FUNCTIE

- 24 Drukschakelaar instellen
- 26 Werking bij geforceerde koeling
- 26 Controle of bedradingsfout
- 27 Besparen op stroomverbruik.
- 28 Stil 's nachts Modus
- 29 Modus Vergrendelen

30 MAX. COMBINATIECAPACITEIT

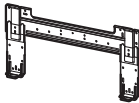
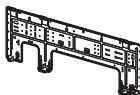
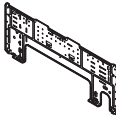
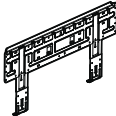
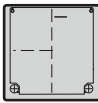
31 INSTALLATIEHANDLEIDING AAN ZEE

31 SEIZOENSGEBONDEN WIND EN VOORZORGSMAATREGELEN IN DE WINTER

- 32 Modelomschrijving
- 32 Geluidsemissie

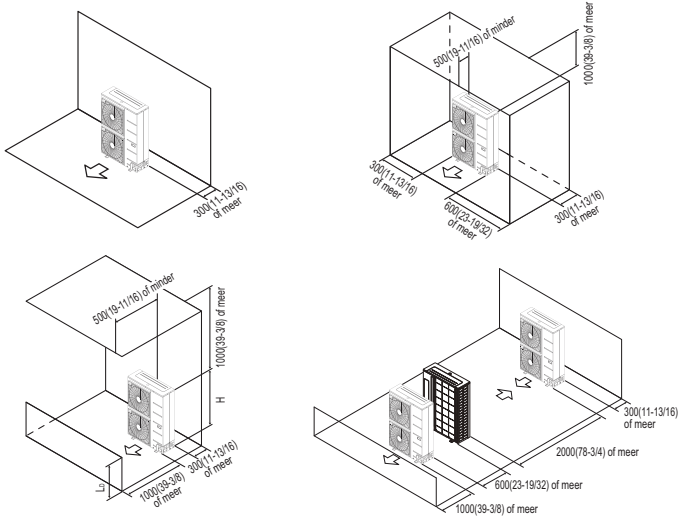
INSTALLATIE

Installatieonderdelen

Installatieplaat				
				
Schroeven type "B"				
				
Schroef type "A" (6EA)	Schroef type "A" (8EA)	Schroef type "A" (7EA)	Schroef type "A" en plastic verankeringen	
				
Houder afstandsbediening				
				

Vrijgave van de ontladingseenheid zijde [Eenheid : mm (inch)]

Het product niet installeren wanneer er geen voldoende ventilatie is voorzien.
De prestaties kunnen worden verminderd of het product mag niet gebruikt worden.



✱ In het geval van serie of andere installaties, verwijzen wij u naar de daarmee samenhangende PDB.

INSTALLEREN VAN BUITENUNITS

Volledig lezen, en vervolgens stap voor stap opvolgen.

U moet een adequate installatielocatie kiezen waarbij de volgende voorwaarden in overweging genomen moeten worden en zorg ervoor de toestemming van de gebruiker te verkrijgen.

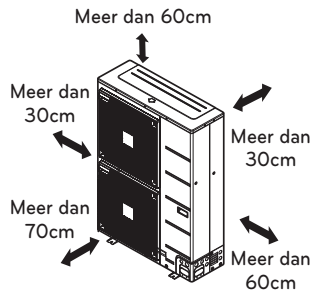
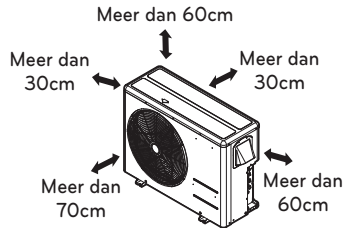
Kies de beste locatie

Buitenunit

- 1 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.
- 2 Respecteer de met pijlen aangegeven afstanden ten opzichte van de voor- en achterzijde en de linker- en rechterzijde van de unit.
- 3 Plaats geen dieren en planten in de warme luchtstroom.
- 4 Houd rekening met het gewicht van de klimaatregelaar en kies een plaats waar de geluidsoverlast en trillingen minimaal zijn.
- 5 Kies een plaats waar de warme lucht en het geluid van de klimaatregelaar de burens niet storen.
- 6 Een plaats die zeker het gewicht kan dragen en trillingen van de buitenunit kan verdragen en waar een waterpas installatie mogelijk is.
- 7 Een plaats die niet direct onder invloed staat van sneeuw of regen.
- 8 Plaats zonder gevaar voor sneeuwval of druppels van ijspegels.
- 9 Plaats niet op een zwakke vloer of fundament zoals een bouwvallig gedeelte van het gebouw of met veel sneeuwophoping.
- 10 Voldoende ventilatie is voorzien.

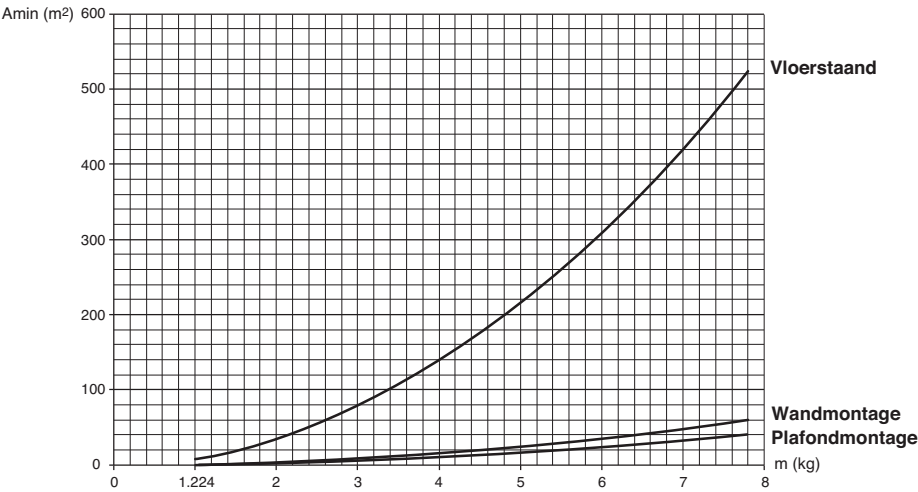
Installaties op de top van het dak:

Als de buitenunit wordt geïnstalleerd op een dakstructuur, zorg er dan voor dat de unit waterpas staat. Zorg ervoor dat de dakstructuur en verankeringmethode geschikt zijn voor de locatie van de unit. Raadpleeg plaatselijke codes met betrekking tot montage op de top van het dak.



Minimaal vloeroppervlak

- 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
- Amin : minimale oppervlak voor de installatie

Vloerstaand	
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

Vloerstaand	
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

Wandmontage	
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

Wandmontage	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
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

Plafondmontage	
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

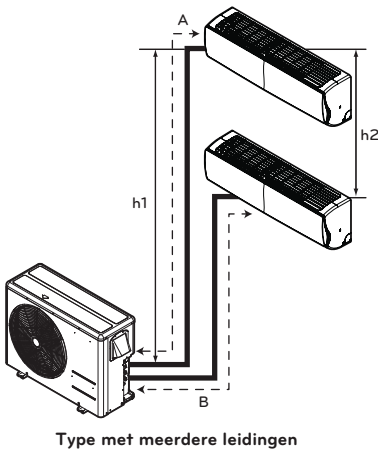
Plafondmontage	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

Lengte en hoogte van buizen

Modellen met meerdere leidingen

(Eenheid: m)

Fase	Capaciteit (kBtu/h)	Totale lengte	Maximale lengte (A/B)	Maximale hoogte (h1)	In - in hoogte (h2)
1Ø	14/16	30	20	15	7.5
	18	50	25	15	7.5
	21	50	25	15	7.5



! LET OP

Capaciteit gebaseerd op standaardlengte en maximaal toegestane lengte gebaseerd op betrouwbaarheid. Als de buitenunit op een grotere hoogte is dan de binnenunits, is na 24 m van de verticale hoogte 1 olieval vereist.

Bijvullen koelvloeistof

Bij de berekening van de extra bijvulling dient rekening te worden gehouden met de lengte van extra leidingen.

Modellen met meerdere leidingen

(Eenheid: m)

Fase	Capaciteit (kBtu/h)	Standaardlengte (m)	Maximale leidingen voor één kamer (m)	Maximale totale leidinglengte	Lengte zonder laden	Extra bijvullen (g/m)
1Ø	14/16	7.5	20	30	30	0
	18	7.5	25	50	30	20
	21	7.5	25	50	30	20

• Modellen met meerdere leidingen

Extra bijvulling (g) = ((lengte van kamerinstallatie A - standaardlengte) x 20g/m+ (lengte kamerinstallatie B - standaardlengte) x 20g/m) - CF (correctiefactor) x 150

* CF = maximaal aantal aansluitbare binnenunits - Totaal aantal aangesloten binnenunits.

UITDRIJFWERKZAAMHEDEN EN VERBINDEN VAN LEIDINGEN

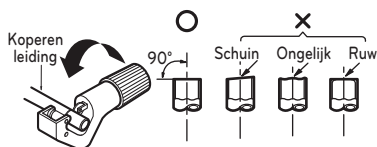
Leidingwerk voorbereiden

De belangrijkste oorzaak van gaslekken is het onzorgvuldig optrompen van leidingen. Ga bij het optrompen als volgt te werk.

- Gebruik het gedeoxideerde koper als leidingmateriaal om te installeren.

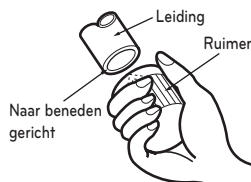
Snijd de leidingen en kabels op de gewenste lengte af.

- Gebruik de leidingkitaccessoire of de leidingen die u plaatselijk hebt gekocht.
- Meet de afstand tussen de binnen- en de buitenunit.
- Snijd de leidingen iets langer af dan de gemeten afstand.
- Snijd de kabel 1.5 m langer af dan de pijp-lengte.



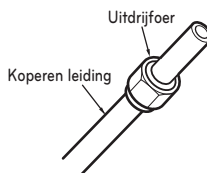
Bramen verwijderen

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



Moeren aanbrengen

- Verwijder de uitdrijfmoeren die aan de binnen en buitenunits zijn bevestigd, en plaats ze op leiding/buis waarvan alle bramen zijn verwijderd. (Dit is na het Uitdrijfwerkzaamheden niet meer mogelijk.)

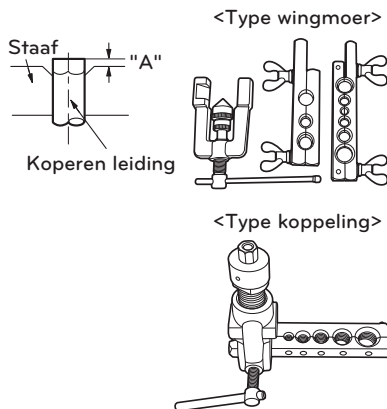


Uitdrijfwerkzaamheden

- Voer de flair werkzaamheden uit met een speciaal optrompgereedschap zoals de afbeelding aangeeft.

Pijpdiameter inch (mm)	Een inch (mm)	
	Type wingmoer	Type koppeling
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

Bevestig de koperen leidingen strak in een staaf (of matrijs) volgens de in de bovenstaande tabel vermelde afmetingen.



Controleren

- Vergelijk de uitdrijfwerkzaamheden met de onderstaande figuur.
- Als u merkt dat de uitdrijfwerkzaamheden incorrect zijn, snijdt u het uitgedreven gedeelte af en voert u de uitdrijfwerkzaamheden nogmaals uit.

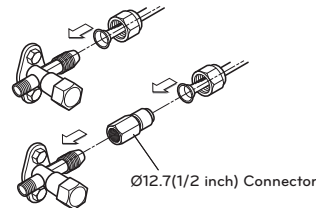


De buizen aansluiten - buitenshuis

Plaats het hart van de leidingen in elkaars verlengde en draai de uitdrijfmoer zo strak mogelijk met de hand aan.

Volgorde leidingen aansluiten

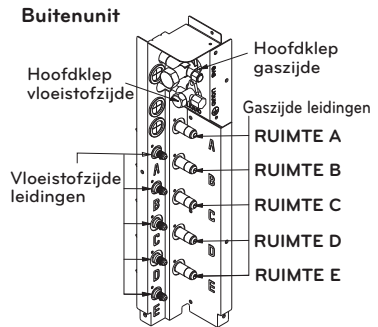
- 1) RUIMTE A~E gaszijde leiding
- 2) RUIMTE A~E vloeistofzijde leiding



Draai ten slotte de uitdrijfmoer met een moment-sleutel aan tot de sleutel klikt.

- Bij het vastdraaien van de uitdrijfmoer met de tor-siesleutel zorgt u ervoor dat de draairichting overeenkomt met de pijl op de moersleutel.

Buitendiameter		Koppel
mm	inch	Nm
Ø6.35	1/4	16±2
Ø9.52	3/8	38±4
Ø12.7	1/2	55±6
Ø15.88	5/8	75±7
Ø19.05	3/4	110±10



VERBINDEN VAN DE KABEL TUSSEN BINNEN- EN BUITENUNIT

De kabel op de binnenunit aansluiten.

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 aansluitnummer hetzelfde zijn als die van de binnenunit.)

De aardedraad dient langer te zijn dan de overige bedrading.

Het schakelschema is niet onderhevig aan veranderingen zonder kennisgeving.

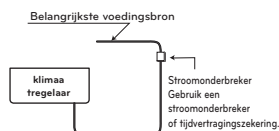
Kijk tijdens de installatie naar het schakelschema achter het paneel aan de voorzijde van de binnenunit; het bedradingsschema op de afdekking van de besturing in de buitenunit

! LET OP

- Het schakelschema is niet onderhevig aan veranderingen zonder kennisgeving.
- Zorg ervoor de bedrading aan te sluiten op basis van het schema.
- Sluit de bedrading goed aan, zodat deze niet gemakkelijk losgetrokken kunnen worden.
- Sluit de bedrading aan volgens de kleurcodes zoals weergegeven in het bedradingsschema.

! LET OP

Zorg voor een stroomonderbreker zoals hieronder tussen de stroombron en de eenheid staat afgebeeld.

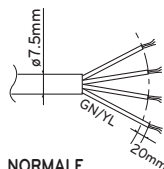
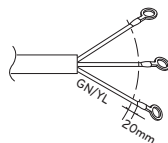


! LET OP

De voedingskabel die op de buitenunit is aangesloten moet aan de volgende technische specificaties voldoen (Kabeltype goedgekeurd door HAR of SAA).

Fase	1Ø			
Capaciteit (kBtu/h)	14	16	18	21
NORMALE DWARSDOORSNEDE GEBIED	2.5	2.5	2.5	2.5
Kabeltype	H07RN-F			

Als de voedingskabel is beschadigd, moet u deze vervangen door een speciale kabel of een kabelset die bij de fabrikant of zijn servicevertegenwoordiging verkrijgbaar is.



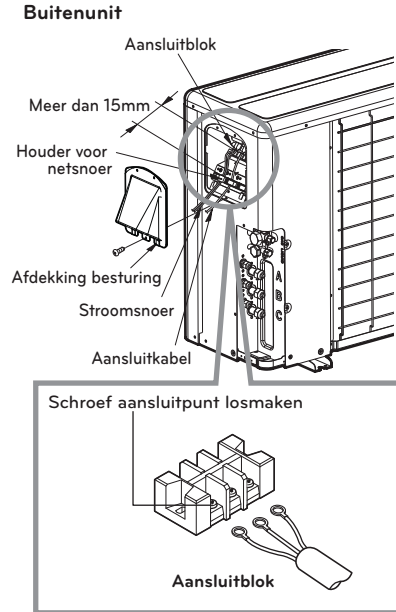
NORMALE
DWARSDOORSNEDE
GEBIED 0.75mm²
H07RN-F

De kabel op de buitenunit aansluiten.

- 1 Verwijder de besturingsafdekking van de unit door de schroef los te maken.
Sluit de bedrading individueel als volgt aan op de aansluitpunten op het besturingspanaal.
- 2 Bevestig de kabel op het besturingspaneel met de houder (klem).
- 3 Zet de besturingsafdekking weer vast in de originele positie met de schroef.
- 4 Gebruik een goedgekeurde stroomonderbreker tussen de stroombron en de unit.
Installeer bovendien een stroomverbreker die indien nodig de verbinding met alle voedingsleidingen verbreekt.

1Ø modellen

Capaciteit (kBtu/h)	14	16	18	21
Stroomonderbreker (A)	13	13	16	16



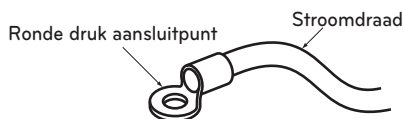
! LET OP

Bereid de bedrading voor na bevestiging van de bovenstaande voorwaarden als volgt

- 1 Zorg dat u nooit een individueel stroomcircuit gebruikt dat specifiek voor de klimaatregelaar is bedoeld. Volg voor de bedradingmethode het schakelschema dat in de afdekking van de besturingsafdekking staat vermeld.
- 2 Maken de aansluitschroeven stevig vast zodat ze niet los komen te zitten. Na het vastdraaien, trek u zachtjes aan de bedrading om na te gaan dat deze niet beweegt. (Als deze los zit in de unit, zal de unit niet normaal functioneren of kan dit tot doorbranden van de bedrading leiden.)
- 3 Specificatie van stroombron
- 4 Controleer of de elektrische capaciteit voldoende is.
- 5 Zorg ervoor dat de beginspanning wordt gehouden op meer dan 90 procent van de genormeerde spanning zoals gemarkeerd op het typeplaatje.
- 6 Controleer of de kabeldikte gelijk is aan de specificatie van de stroombronnen. (Let in het bijzonder op de verhouding tussen de kabellengte en -dikte.)
- 7 Installeer geen aardlekschakelonderbreker in een natte of vochtige omgeving.
- 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 manieren om af te sluiten van een stroomtoevoer dienen te worden geïntegreerd in de vaste bedrading en een luchtruimte contactscheiding van tenminste 3 mm te hebben bij alle actieve (fase-) conductors.
- 10 Het stroomsnoer dat is aangesloten op unitd dient te worden gekozen in overeenstemming met de volgende specificaties

Voorzorgsmaatregelen bij het aanleggen van stroombedrading

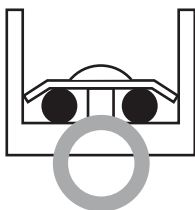
Gebruik ronde drukblokken voor aansluitingen op het aansluitblok van de stroom.



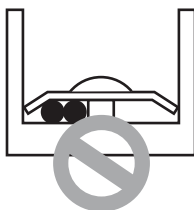
Volg indien deze niet beschikbaar zijn de onderstaande instructies op.

- Sluit geen bedrading van verschillende diktes aan op het aansluitblok van de stroom. (Speling in de stroombedrading kan abnormale hitte veroorzaken.)
- Bij het aansluiten van bedrading die dezelfde dikte heeft, doet u dit zoals in onderstaande figuur staat afgebeeld.

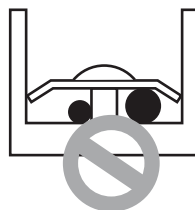
Verbind draden van dezelfde dikte aan beide zijden.



Het is verboden om twee aan één zijde aan te sluiten.



Het is verboden om draden van verschillende dikte te verbinden.



- Gebruik voor de bedrading het daartoe bedoelde stroomdraad en sluit het stevig aan, vervolgens beveiligen om te voorkomen dat druk van buitenaf wordt uitgeoefend op het aansluitblok.
- Gebruik een geschikte schroevendraaier om de aansluitschroeven 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 aansluitschroeven kan ervoor zorgen dat ze breken.

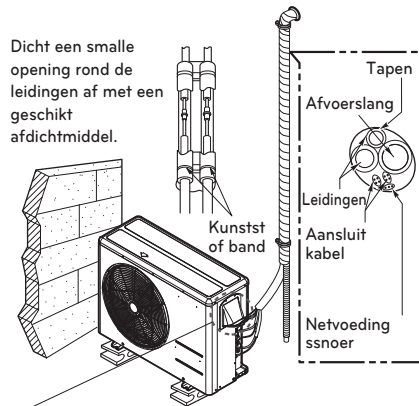
HET LEIDINGSTELSEL VORMEN

Bundel de leidingen door het aansluitgedeelte van de binnenunit met isolatiemateriaal te omwikkelen en dit met twee soorten vinyl tape vast te zetten.

- Als u een extra afvoerbuis wilt aansluiten, moet het uiteinde van de afvoerbuis boven de grond uitkomen. Zet de afvoerbuis vak-kundig vast.

In situaties waarin de buitenunit onder de bin-nenunit wordt geïnstalleerd, gaat u als volgt te werk.

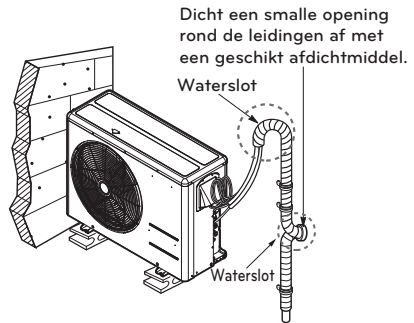
- 1 Omwikkel de leiding, afvoerslang en ver-bindingskabel van beneden naar boven met tape.
- 2 Zet de met tape omwikkelde leidingen met zadels of daarmee vergelijkbaar montage-materiaal aan de buitenzijde vast.



- Een waterslot is noodzakelijk om te voorkomen dat water in de elektrische onderdelen kan doordringen.

In situaties waarin de buitenunit hoger dan de binnenunit wordt geïnstalleerd, gaat u als volgt te werk.

- 1 Omwikkel de leiding en de verbinding-ska-bel van beneden naar boven met tape.
- 2 Zet de met tape omwikkelde leidingbundel op de buitenwand vast. Installeer een waterslot om te voorkomen dat water de kamer binnenstroomt.
- 3 Zet de met tape omwikkelde leidingen met zadels of daarmee vergelijkbaar montage-materiaal op de wand vast.



SPOELEN MET LUCHT EN LEEGMAKEN

De lucht en het vocht die achterblijven in het koelvloeistofstelsysteem hebben ongewenste effecten, zoals hieronder aangegeven.

- Oplopende druk in het systeem.
- Werkstroom neemt toe.
- Afname van de koel- (of verwarmings) effectiviteit.
- Vocht in het koelcircuit kan bevriezen en de capillaire leidingen verstopen.
- Water kan corrosie in onderdelen van het koelsysteem veroorzaken.

Daarom dient u na het systeem buiten gebruik te hebben gesteld een lekkagetest uit te voeren op de leidingen en buizen tussen de binnen- en buitenunit.

Controlemethode

Vorbereiding

Controleer of alle leidingen (zowel vloeistof- als gasleidingen) tussen de binnen- en buitenunits vakkundig zijn aangesloten en of de hele bedrading de testcyclus probleemloos heeft doorlopen. Verwijder de kap van de onderhoudsklep aan de gas- en vloeistofzijde van de buitenunit. Zorg ervoor dat zowel aan de vloeistof- als gaszijde de onderhoudskleppe van de buitenunit in dit stadium gesloten blijven.

Lektest

Sluit de meterset (met drukmanometers) en een cilinder met droog stikstofgas met slangen aan op deze onderhoudspoort.

! LET OP

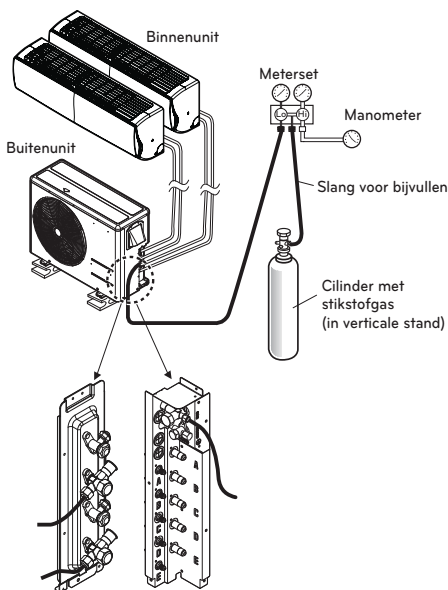
Zorg ervoor dat u een meterset voor de lekttest gebruikt. Als deze niet beschikbaar is, gebruik dan voor dit doel een stopkraan. De "Hi"-knop van de meterset moet altijd gesloten blijven.

- Zet het systeem onder druk tot niet meer dan 551 P.S.I.G met droog stikstofgas en sluit de cilinderklep als het meetinstrument 551 P.S.I.G heeft bereikt. Test vervolgens op lekkage met vloeibare zeep. Test vervolgens op lekken met vloeibare zeep.

! LET OP

Om te voorkomen dat stikstof in vloeibare vorm het koelsysteem binnendringt, moet de cilinderkop hoger liggen dan de voet wanneer u het systeem op druk brengt. Meestal wordt de cilinder rechtop staand gebruikt.

- Voer een lekttest uit op alle leidingverbindingen (zowel bij de binnen- als de buitenunits) en op de service afsluiters aan de gas- en vloeistofzijde. Zeepbellen duiden op een lek. Veeg de zeepresten af met een schone doek.
- Nadat u hebt vastgesteld dat het systeem geen lekken vertoont, voert u de druk op het stikstofgas af door de connector van de slang op de stikstofcilinder geleidelijk los te draaien. Wanneer de systeemdruk teruggelopen is tot normaal, kunt u de slang van de cilinder losmaken.



! WAARSCHUWING

Gebruik een vacuümpomp of inert (stikstof) gas wanneer u een lektest of zuivering met lucht uitvoert. Lucht of zuurstof mogen niet samengeperst worden en gebruik geen brandbare gasen. Anders kan dit tot een explosie of brand leiden.

- Er bestaat een risico op de dood, letsel, brand of explosie.

Leegmaken

- Sluit de in de voorgaande stappen beschreven slang aan op de vacuümpomp om het leidingensysteem en de binnenunit leeg te pompen.

Bevestig of de knop "Lo" van de spuitstukklep open staat. Schakel vervolgens de vacuümpomp in.

De voor het leegmaken van het systeem benodigde tijd is afhankelijk van de totale lengte van de leidingen en de capaciteit van de pomp. De volgende tabel geeft een overzicht van de tijd die voor het leegpompen nodig is.

Voor leegpompen vereiste tijd wanneer een vacuümpomp met een capaciteit van 30 gal/h.	
Buislengte minder dan 10m (33 ft)	Buislengte meer dan 10m (33 ft)
Minder dan 0.5 Torr	Minder dan 0.5 Torr

- Als het gewenste vacuüm is bereikt, sluit u de "Lo" knop van de spuitstukklep en stopt u de vacuümpomp.

Het werk voltooien

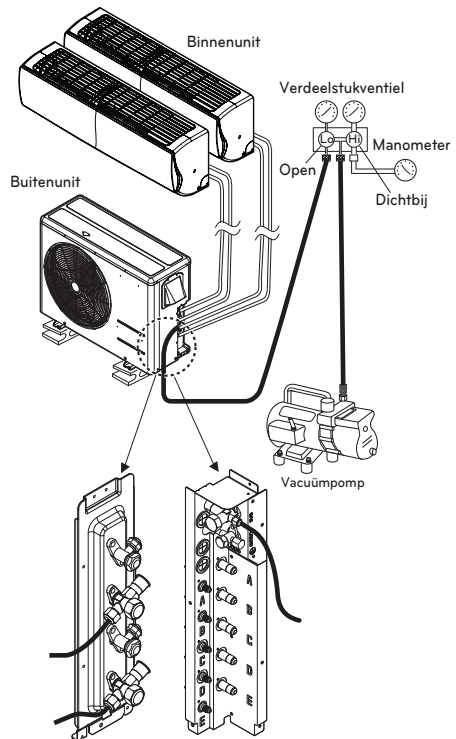
- Draai de klepsteel van de klep aan vloeistofzijde met een onderhoudsklepsleutel naar links om de klep volledig te openen.
- Draai de klepsteel van de klep aan de gaskant naar links om de klep volledig te openen.
- Maak de slang die op de onderhoudspoort aan de gaszijde is aangesloten geleidelijk los om de druk te verlagen en verwijder vervolgens de slang.

- Vervang de uitdrijfmoer samen met zijn afschermkap van de onderhoudspoort aan de gaszijde en zet een nieuwe uitdrijfmoer met een instelbare momentsleutel veilig vast. Deze procedure is van groot belang om gas- en vloeistoflekken in het systeem te voorkomen.

- Vervang de klepkappen van de onderhoudsklep aan de gas- en vloeistofzijde en zet ze stevig vast.

Hiermee is het zuiveren met lucht met een vacuümpomp voltooid.

De klimaatregelaar is nu gereed voor het uitvoeren van een testcyclus.

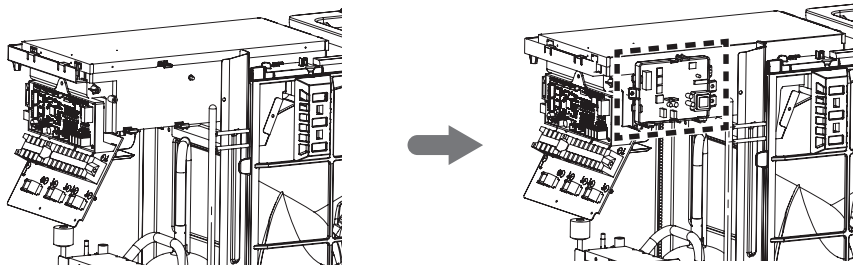


INSTALLATIE PI485

Bevestig de PI485 PCB zoals afgebeeld in figuur

Zie voor gedetailleerde installatiemethode PI485 installatiehandleiding

18kBtu/h, 21kBtu/h



PROEFDRAAIEN

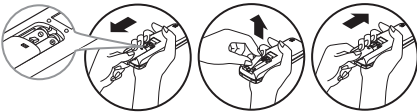
- Controleer of alle buizen en bedrading goed zijn aangesloten.
- Controleer of de onderhoudskleppen aan de gas- en vloeistofkant volledig open staan.

Afstandsbediening voorbereiden

Verwijder de batterijafdekking door deze in de richting van de pijlen te trekken.

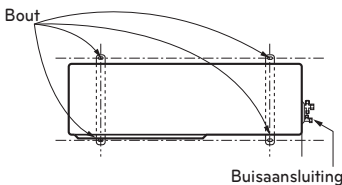
Plaats nieuwe batterijen waarbij u ervoor zorgt dat de (+) en (-) kant van de batterij juist worden geïnstalleerd.

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.



Evaluatie van de prestaties

Zet de eenheid 15-20 minuten aan, en controleer vervolgens of het koelvloeistofsysteem moet worden bijgevuld:

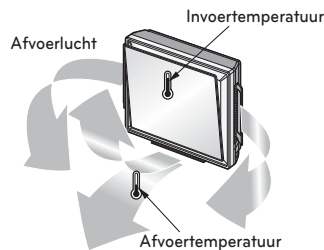
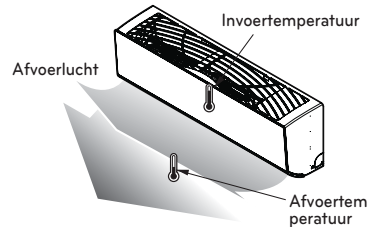
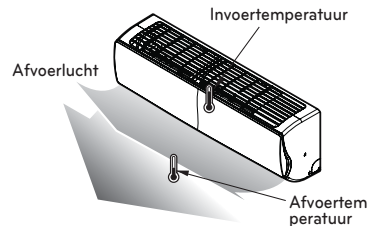
- Meet de gasdruk van de onderhoudsklep aan de gaszijde.
- Meet de temperatuur van de inname en afvoer van lucht.
- Zorg ervoor dat het verschil tussen de invoertemperatuur en de afvoer meer dan 8°C bedraagt

- Ter referentie: de druk aan de gaszijde voor optimale werking staat hieronder vermeld (koeling).

Koudevloeistof	Buiten temperatuur	De druk van het onderhoudsklep aan de gaszijde.
R32	35°C (95°F)	8.5~9.5kg/cm ² G (120~135 P.S.I.G.)

! OPMERKING

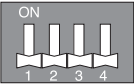
Als de werkelijke druk hoger is dan afgebeeld, is het systeem zeer waarschijnlijk overbelast, en dient belasting te worden verwijderd. Als de werkelijke druk lager is dan de aangegeven druk wordt het systeem waarschijnlijk onderbelast, en moet worden bijgevuld. De klimaatregelaar is nu klaar voor gebruik.



FUNCTIE

Drukschakelaar instellen

Als u de drukschakelaar instelt als de stroom is ingeschakeld, wordt de gewijzigde instelling niet toegepast. Het veranderen van de instelling wordt pas geactiveerd wanneer de stroom opnieuw wordt aangezet.



Drukschakelaar				Functie
1	2	3	4	
				Normal Werking (Geen functie)
				Werking bij geforceerde koeling
				Controle op bedradingsfout
				Besparen op stroomverbruik (Stap 1)
				Besparen op stroomverbruik (Stap 2)
				Modus vergrendelen (Koelen)
				Modus vergrendelen (Verwarmen)
				Stil 's nachts Modus (Stap 1)
				Stil 's nachts Modus (Stap 2)
				Modus vergrendelen (Koelen) + Stil 's nachts Modus (Stap 1)
				Modus vergrendelen (Koelen) + Stil 's nachts Modus (Stap 2)
				Modus vergrendelen (Koelen) + Besparen Stroomverbruik (Stap 1)
				Modus vergrendelen (Koelen) + Besparen Stroomverbruik (Stap 2)
				Modus vergrendelen (Verwarmen) + Besparen Stroomverbruik (Stap 1)
				Modus vergrendelen (Verwarmen) + Besparen Stroomverbruik (Stap 2)

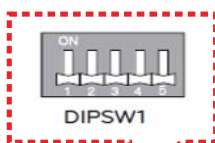
! WAARSCHUWING

Wanneer u de drukschakelaar instelt, moet u de schakelonderbreken uitzetten of de stroombron van het product afsluiten.

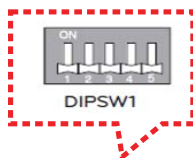
! LET OP

- Het product zal niet werken tenzij de betreffende drukschakelaar correct in ingesteld.
- Als u een specifieke functie wilt instellen, vraag dan of de installateur de drukschakelaar correct instelt tijdens de installatie.

14/16(1Ø) kBTu/h



18/21 (1Ø) kBTu/h



Werking bij geforceerde koeling

Toevoegen van de koelvloeistof in de winter.

Instelprocedure

- 1 Stel de drukschakelaar als volgt in nadat de stroombron is afgesloten.



- 2 Schakel de stroom weer in.
- 3 Controleer of de Rode Led van de PCB aan is tijdens de werkzaamheden. (De binnenunit wordt geforceerd bediend.)
- 4 Toevoegen van de specifieke hoeveelheid koelvloeistof.



LET OP

- Wanneer de groene LED van de PCB aan is, zal de compressor uit gaan vanwege lage druk.
- U moet de drukschakelaar terug zetten voor een normale werking na het beëindigen van de uitvoering.

Controle of bedradingsfout

U kunt controleren of de bedrading wel of niet correct is.

Instelprocedure

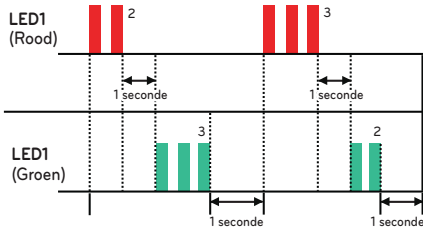
- 1 Stel de drukschakelaar als volgt in na het afsluiten van de stroombron.



- 2 Zet de stroom weer aan.
- 3 Controleer of de Rode en Groene Led van de PCB aan zijn tijdens de werkzaamheden. (De binnenunit wordt geforceerd bediend.)
- 4 Als de bedrading correct is, zal de Groene LED oplichten.
Als de bedrading verkeerd is, zoals hieronder getoond (Alleen weergave van verkeerde verbinding.)
 - Rode LED: Leidingnummer
 - Groene LED: Draadnummer (Ruimte)

Voorbeeld)

Als de rode LED twee keer knippert en de groene LED 3 keer knippert, is de 2de leiding verbonden met de 3de ruimte.



- 5 U moet de drukschakelaar terugzetten om normaal te functioneren na beëindiging van de controle op bedradingsfouten.

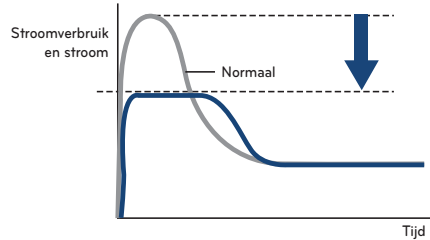


! LET OP

- Als de binnenunit niet communiceert met de buitenunit, kan de functie niet correct uitgevoerd worden.
- Alleen de verkeerde draadverbinding wordt weergegeven. U moet de verbinding correct veranderen om het product te bedienen.
- Als de buiten- of binnentemperatuur te laag is in de winter, zal de controle op bedradingsfouten niet functioneren. (Rode LED is aan.)

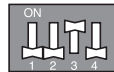
Besparen op stroomverbruik.

De functie Besparen op Stroomverbruik is de functie die het mogelijk maakt efficiënt te werken door de maximale stroomverbruikswaarde te verlagen.

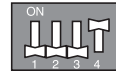


Instelprocedure

- 1 Stel de drukschakelaar als volgt in na het uitzetten van de stroom.



Stap 1



Stap 2

- 2 Zet de stroom weer aan.

Besparen op stroomverbruik Huidig niveau.

Fase	1Ø			
Model	14k	16k	18k	21k
Stap 1(A)	7	7	9	9
Stap 2(A)	5.5	5.5	7.5	7.5

Besparen op stroomverbruik met Modus Vergrendelen.

Besparen op stroomverbruik (stap 1) + Modus Vergrendelen (Koelen)



Besparen op stroomverbruik (stap 1) + Modus Vergrendelen (Verwarmen)



Besparen op stroomverbruik (stap 2) + Modus Vergrendelen (Koelen)



Besparen op stroomverbruik (stap 2) + Modus Vergrendelen (Verwarmen)

Stil 's nachts Modus

De functie Stil 's nachts Modus vermindert het geluidsniveau van de buitenunit door de frequentie van de compressor en de ventilatorsnelheid te veranderen. Deze functie wordt de hele nacht uitgevoerd.

Instelprocedure

- 1 Stel de drukschakelaar als volgt in na het uitzetten van de stroom.



Stap 1



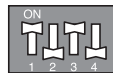
Stap 2

* Geluidsniveau : Stap 1 > Stap 2

- 2 Zet de stroom weer aan.

Stil 's nachts Modus met Modus Vergrendelen.

Modus Vergrendelen (Koelen) + Stil s' nachts Modus (stap 1)



Modus Vergrendelen (Koelen) + Stil s' nachts Modus (stap 2)

**LET OP**

- Als de frequentie van de compressor en de ventilatorsnelheid laag zijn, kan de koelcapaciteit evenredig verminderen.
- Deze functie is alleen beschikbaar voor de Koelmodus.
- Als u de Stil s' nachts Modus wilt stoppen, verander dan de drukschakelaar.
- Als de bediening van de binneneenheid wordt ingesteld door de ventilatorsnelheid "Aan", dan zal de Stil s' nachts Modus stoppen totdat de ventilatorsnelheid "Aan" wordt veranderd.

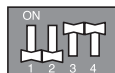
Modus Vergrendelen

Instelprocedure

- 1 Stel de drukschakelaar als volgt in na het uitzetten van de stroom.



Uitsluitende Koelmodus



Uitsluitende Verwarmmodus

- 2 Zet de stroom weer aan

Modus Vergrendelen met Stil s' nachts Modus



Modus Vergrendelen
(Koelen) + Stil s' nachts
Modus (stap 1)



Modus Vergrendelen
(Koelen) + Stil s' nachts
Modus (stap 2)

Besparen op stroomverbruik met Modus Vergrendelen.



Modus Vergrendelen
(Koelen) + Besparen op
stroomverbruik (stap 1)



Modus Vergrendelen
(Verwarmen) + Bespa-
ren op stroomverbruik
(stap 1)



Modus Vergrendelen
(Koelen) + Besparen op
stroomverbruik (stap 2)



Modus Vergrendelen
(Verwarmen) + Bespa-
ren op stroomverbruik
(stap 2)

MAX. COMBINATIECAPACITEIT

Type met meerdere buizen

Capaciteit (kBtu/h)	Maximum aantal ruimtes	Combinatiecapaciteit binnenshuis (kBtu/h)	Maximale combinatiecapaciteit (kBtu/h)
14	2	5, 7, 9, 12	21
16	2	5, 7, 9, 12, 15	24
18	3	5, 7, 9, 12, 15, 18	30
21	3	5, 7, 9, 12, 15, 18	33

De combinatie van de binnenunit dient te wordt gekozen zodat de som van de capaciteitindex van de binnenunit kleiner moet zijn dan de maximum combinatiecapaciteit van buitenunit is. Wij raden u aan de capaciteit van de binnenunit te berekenen zoals hieronder.

Als u onze aanbeveling niet opvolgt, zal dit tot bepaalde problemen leiden m.b.t. lage omgevingsomstandigheden, d.w.z. sommige binnenunits zullen niet in staat zijn erg goed te verwarmen in de verwarmingsmodus.

BEREKENINGSMETHODE VOOR DE TOTAAL AAN TE SLUITEN CAPACITEIT VAN DE BINNEN-UNIT

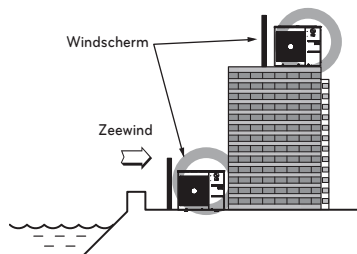
Tel de capaciteit van alle binnenunits op, maar de weging van de capaciteit van het hoog-statische buis-type binnenunit is 1.3 keer.

- Vb.) 1 Buitenunit: A9UW566FA3(FM56AH)(aansluitbare maximum capaciteit bedraagt 73kBtu)
Binnenunit:
AMNH186BHA0[MB18AH],AMNH246BHA0[MB24AH],AMNH246BHA0[MB24AH]
 $(18 + 24 + 24) \times 1.3 = 66 \times 1.3 = 85.8\text{kBtu}$: deze combinatie heeft een probleem
- 2 Buitenunit: FM56AH
Binnenunit:
AMNH186BHA0[MB18AH],AMNH246BHA0[MB24AH],AMNH18GD5L0[MS18AH]
 $(18 + 24) \times 1.3 + 18 + 72.6$: deze combinatie zou in orde moeten zijn

INSTALLATIEHANDLEIDING AAN ZEE

! LET OP

- Klimaatregelaars mogen niet worden geïnstalleerd in gebieden waar corrosieve gassen, zoals zuur of basisch gas, aanwezig zijn.
- Installeer het product niet waar dit direct bloot wordt gesteld aan zeewind (zout spreiwater). Dit kan leiden tot corrosie op het product. Corrosie, in het bijzonder op de condensator- en verdampervinnen, kan ervoor zorgen dat het product niet goed functioneert of onvoldoende prestaties levert.
- Als de eenheid buitenshuis in de buurt van de kust wordt geïnstalleerd, dient directe blootstelling aan zeewind te worden voorkomen. Anders is een aanvullende anticorrosie behandeling van de warmtewisselaar noodzakelijk.



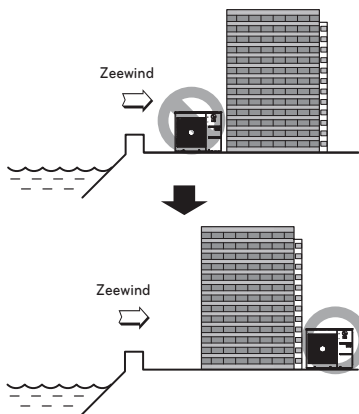
- Dit dient even sterk als beton te zijn om zeewind tegen te gaan.
- De hoogte en breedte dienen meer dan 150% van de buitenunit te bedragen.
- Er dient meer dan 70 cm ruimte te worden aangehouden tussen de buitenunit en het windscherm zodat de lucht gemakkelijk kan doorstromen.

Plaats met afvoer van stromend water

- Installeer op een plaats met afvoer van stromend water om schade te voorkomen door plaatselijke zware regen en vermijd vaak overstroomde gebieden.

De locatie kiezen (Buitenunit)

Als de buitenunit dicht aan de kust wordt geïnstalleerd, dient directe blootstelling aan zeewind te worden voorkomen. Installeer de buitenunit aan de tegenoverliggende zijde van de richting van de zeewind.



Als de buitenunit aan de kust wordt geïnstalleerd, plaatst u een windscherm zodat deze niet aan zeewind wordt blootgesteld.

- Stof- en zoutdeeltjes vastgeplakt op de warmtewisselaar moeten periodiek (meer dan eenmaal/jaar) met water verwijderd worden.

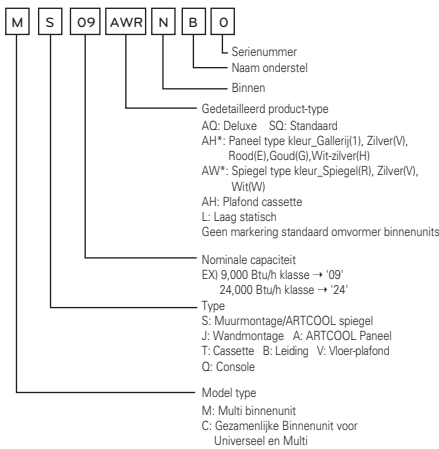
SEIZOENSGEBONDEN WIND EN VOORZORGSMAATREGELEN IN DE WINTER

- Voldoende voorzorgsmaatregelen zijn vereist in een gebied met sneeuw of strenge winters, zodat het product goed kan blijven functioneren.
- Bereid u voor op seizoensgebonden stormen of sneeuw gedurende de winter, zelfs als dat elders is.
- Installeer een afzuig- en afvoerkanaal zodat er geen sneeuw of regen in kan komen.
- Installeer de buitenunit zo dat deze niet in direct contact met sneeuw kan komen. Als zich sneeuw ophoopt en het afzuigvat voor de lucht bevriest, kan het systeem niet meer goed functioneren. Als het in een sneeuwrijk gebied is geïnstalleerd, brengt u een kap op het systeem aan.
- Installeer de buitenunit op het hogere installatieconsole, 50 cm boven de gemiddelde sneeuwval (jaarlijkse gemiddelde sneeuwval) als het wordt geïnstalleerd in een gebied met veel sneeuwval.
- Als meer dan 10 cm sneeuw zich ophoopt op het bovenste gedeelte van de buitenunit, verwijdert u altijd de sneeuw vóór de bediening.

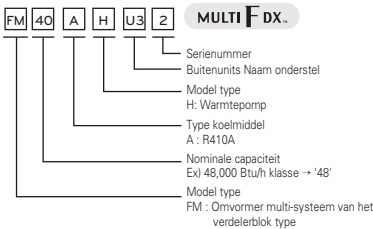
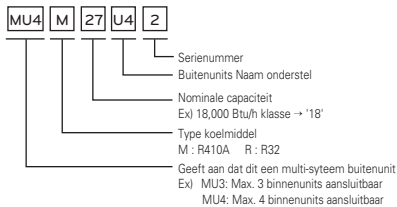
- 1 De hoogte van het H-frame moet meer dan 2 keer zo hoog als de sneeuwval zijn, en de breedte mag de breedte van het product niet overschrijden. (Als de breedte van het frame breder is dan die van het product, kan zich sneeuw ophopen.)
- 2 Installeer het afzuigkat en het afvoergat van de buitenunit niet in de richting van seizoenswind.

Modelomschrijving

Binnenunit



Buitenunit **MULTI F_u**



Geluidsemissie

De A-gewogen geluidsdruk die door dit product wordt voortgebracht is lager dan 70 dB.

****** Het geluidsniveau kan variëren afhankelijk van de plaats.

De genoemde getallen betreffen de geluidsemissie en geven niet per se veilige werkniveaus aan.

Hoewel er een correlatie bestaat tussen geluids- en blootstellingsniveaus, is dit niet betrouwbaar om te bepalen in hoeverre verdere voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen.

Factoren die het daadwerkelijke blootstellingsniveau van de werknemers beïnvloeden zijn de kenmerken van de werkruimte en andere geluidsbronnen, d.w.z. de hoeveelheid materieel en andere bijkomende processen en de tijdsduur waarin een operator wordt blootgesteld aan het geluid.

Bovendien kan het toegestane blootstellingsniveau verschillen per land.

Deze informatie helpt echter de gebruiker van de apparatuur om een betere overweging te maken over de gevaren en risico's.