LG
Life's Good

INSTALLATIEHANDLEIDING

AIR CONDITIONER

NEDERLANDS

- Lees deze installatiehandleiding a.u.b. volledig door voordat u het product installeert.
- Installatiewerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationale bedradingsnormen door erkende installateurs.
- Bewaar deze installatiehandleiding a.u.b. voor raadpleging in de toekomst, nadat u ze grondig heeft doorgelezen.

TYPE: VERLAAGD KANAALPLAFOND

www.lg.com

INHOUD

Veiligheidsmaatregelen 3
Inleiding 6
In deze handleiding gebruikte symbolen 6
Functionaliteiten 6
Installatie binnen 7
Keuze van de beste locatie 7
Afmeting plafond en locatie waar de bout wordt opgehangen 8
Installatie van binnenunit 9
Onderdelennaam en functies 10
Installatie afstandsbediening 13
Groepsbeheer 15
Aansluitende leidingen naar de binnenunit 16
Voorbereiding van leidingen 16
Aansluitende leidingen naar de binnenunit 18
De afvoer controleren 18
Aansluitende leidingen tussen binnenunit 19
De kabel op de binnenunit aansluiten. 19
Proefdraaien 21
Optionele bediening 23
Installatie-instelling - modus proefdraaien 23
Installatie-instelling - adres van centrale bediening instellen 24
Installatie-instelling - Thermistor 25
Installatie-instelling - groepsinstelling 26
Installatie-instelling - modusinstelling droog contact 27
Installatie-instelling - omschakelen tussen Celsius / Fahrenheit 28
Installatie-instelling - optionele functie-instelling 29
Installatie-instelling - E.S.P 30

Veiligheidsmaatregelen

Houdt u aan de volgende instructies om persoonlijk letsel van u of anderen en materiële schade te voorkomen.

■ Bedieningsfouten door het negeren van de aanwijzingen kunnen persoonlijk letsel en materiële schade tot gevolg hebben. De ernst hiervan wordt door de volgende pictogrammen uitgedrukt.

⚠ **WAARSCHUWING**	Dit teken wijst op de mogelijkheid van dodelijk of ernstig lichamelijk letsel.
⚠ **LET OP**	Dit teken wijst op de mogelijkheid van persoonlijk letsel of materiële schade.

■ De betekenis van de symbolen die in deze handleiding gebruikt zijn is hieronder aangegeven.

⊘	**Zeker niet doen.**
❗	**Volg deze instructies stipt op.**

⚠ WAARSCHUWING

■ Installation

Gebruik geen defecte stroomonderbreker of een van te lage kwaliteit. Gebruik dit apparaat op een gescheiden circuit.

- Er bestaat risico op brand of een elektrische schok.

Neem voor elektrische werkzaamheden contact op met de dealer, verkoper, een erkend elektricien of een geautoriseerd servicecenter.

- Demonteer of repareer het product niet. Er bestaat risico op brand of een elektrische schok.

Aard het product altijd.

- Er bestaat risico op brand of een elektrische schok.

Installeer het paneel en de afdekking van de schakelkast goed.

- Er bestaat risico op brand of een elektrische schok.

Installeer altijd een gescheiden circuit en stroomonderbreker.

- Onjuiste bedrading of installatie kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

Gebruik de juist genormeerde stroomonderbreker of zekering.

- Er bestaat risico op brand of een elektrische schok.

Wijzig of verleng de stroomkabel niet.

- Er bestaat risico op brand of een elektrische schok.

Wees voorzichtig bij het uitpakken en installeren van het product.

- Scherpe randen kunnen letsel veroorzaken. Wees vooral voorzichtig bij de randen van de behuizing en de vinnen van de condensator en verdamper.

Neem altijd contact op met de dealer of een geautoriseerd servicecenter voor installatie.

- Er bestaat het risico van brand, elektrische schok, explosie of letsel.

Installeer het product niet op een ondeugdelijke installatiestandaard.

- Dit kan letsel, ongelukken of schade aan het product veroorzaken.

Zorg ervoor dat het installatiegebied in de loop der tijd niet verslechtert.

- Als de ondergrond in elkaar zakt, kan de air conditioner ook vallen, wat schade aan de apparatuur, defect aan het product of persoonlijk letsel kan veroorzaken.

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.

■ Bediening

Sla geen ontvlambaar gas of brandbare stoffen op in de buurt van het product.

- Er bestaat risico op brand of een defect aan het product.

⚠ LET OP

■ Installatie

Controleer altijd op gas- (koelvloeistof-) lekkage na installatie of reparatie van het product.

- Lage koelvloeistofniveaus kunnen een defect aan het product veroorzaken.

Installeer de afvoerslang om er zeker van te zijn dat het water correct wordt afgevoerd.

- Een slechte aansluiting kan tot waterlekkage leiden.

Zorg dat het product waterpas staat tijdens de installatie.

- Dit om trilling of waterlekkage te voorkomen.

Installeer het product niet waar de geluiden of hete lucht van de buitenunit schade aan de omgeving kunnen veroorzaken.

- Dit kan een probleem met uw buren veroorzaken.

Til het product op en transporteer het met twee of meer personen.

- Voorkom persoonlijk letsel.

Installeer het product niet waar dit direct bloot wordt gesteld aan zeewind (zout sproeiwater).

- Dit kan leiden tot corrosie op het product. Corrosie, in het bijzonder op de condensator- en verdampervinnen, kan ervoor zorgen dat het product niet goed functioneert of onvoldoende prestaties levert.

Inleiding

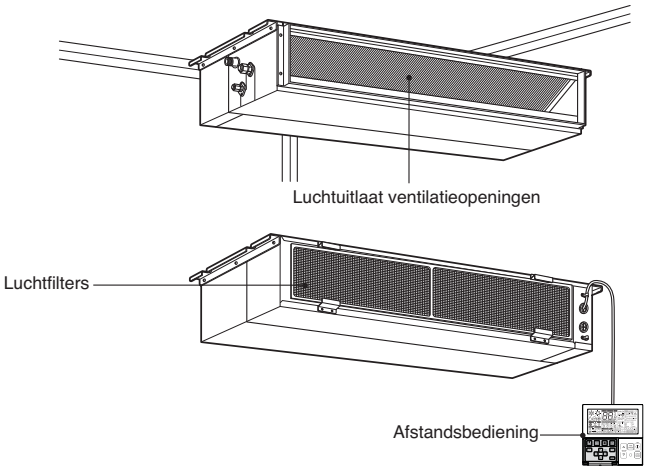
In deze handleiding gebruikte symbolen

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

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

OPMERKING **Dit symbool geeft speciale opmerkingen aan.**

Functionaliteiten



Installation binnen

Keuze van de beste locatie

Binnenunit

Installeer de air conditioner op de locatie die voldoet aan de volgende voorwaarden.

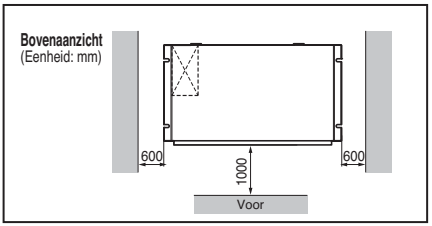
- De plaats moet gemakkelijk een gewicht kunnen dragen dat vier keer het gewicht van de binnenunit overschrijdt.
- Op de plaats moet de unit geïnspecteerd kunnen worden zoals in de afbeelding.
- De plaats waar de unit waterpas moet kunnen zijn.
- De plaats moet gemakkelijk verbonden kunnen worden met de buitenunit.
- De plaats waar de unit niet wordt gestoord door elektrisch geluid.
- De plaats waar luchtverdeling in de kamer goed zal zijn.
- In de buurt van de unit mogen zich geen verwarmings- of stoombronnen bevinden.

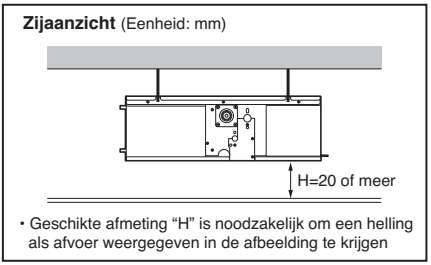
Bevestig de positieve relatie tussen de unit en de ophangbouten.

- Installatie van de plafondopening om het filter schoon te maken of service onder het product.

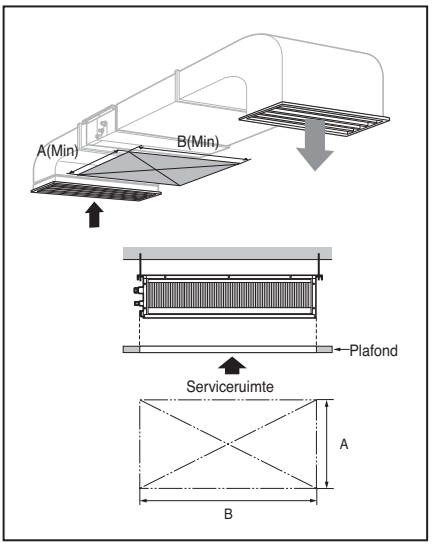
(Lengte: mm)

Model	A	B
9/12k	600	900
18/24k	600	1100





• Geschikte afmeting “H” is noodzakelijk om een helling als afvoer weergegeven in de afbeelding te krijgen

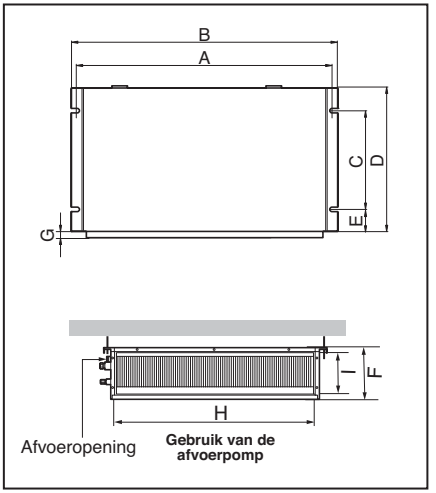


NEDERLANDS

Afmeting plafond en locatie waar de bout wordt opgehangen

Installatie van de unit

Installeer de unit correct boven het plafond.



SITUATIE 1

POSITIE VAN DE OPHANGBOUT

- Gebruik een canvasverbinding tussen de unit en het kanaal om onnodige trillingen op te vangen.
- Breng een filterset in de luchtretouropening aan.

(Eenheid: mm)

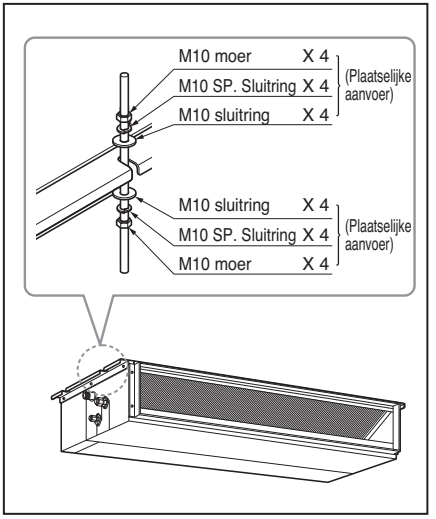
Afmetingen / Capaciteit	A	B	C	D	E	F	G	H	I
9/12k Btu/h	850	900	383	570	93.5	190	20.6	795	163
18/24k Btu/h	1130	1180	383	570	93.5	190	20.6	1065	163

SITUATIE 2

- Installeer de unit zo dicht mogelijk bij een afvoeropening voor gemakkelijke waterafvoer.

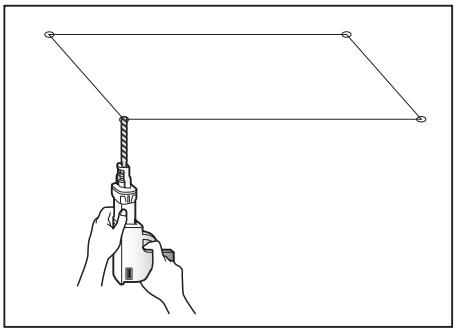
POSITIE VAN DE CONSOLEBOUT

- Een plaats waar de unit horizontaal kan worden geplaatst en die het gewicht van de unit kan dragen.
- Een plaats waar de unit de eigen trillingen kan opvangen.
- Een plaats waar servicewerkzaamheden gemakkelijk kunnen worden uitgevoerd.



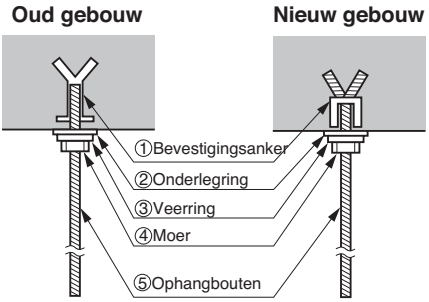
Installatie van binnenunit

- Kies en markeer de plaats van de bevestigingsbouten.
- Boor de gaten voor bevestigingsankers aan de zichtkant van het plafond.



LET OP : Zet de bouten en moeren stevig vast om te voorkomen dat de unit valt.

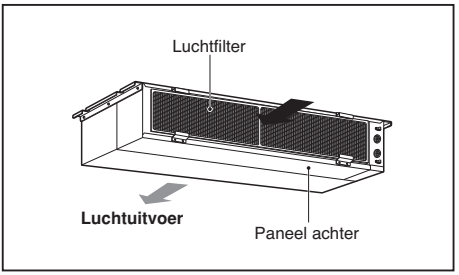
- Plaats het instelanker en de afsluitring op de ophangbouten om de ophangbouten aan het plafond te bevestigen.
- Zet de ophangbouten stevig op het bevestigingsanker vast.
- Bevestig de installatieplaten met behulp van moeren, afsluitringen en veersringen aan de ophangbouten (stel het niveau ruwweg in).



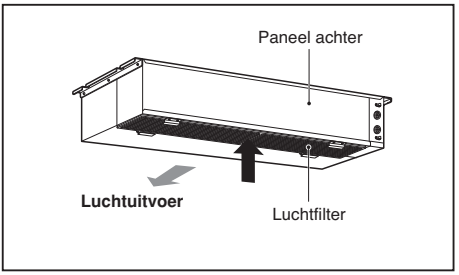
NEDERLANDS

Onderdelennaam en functies

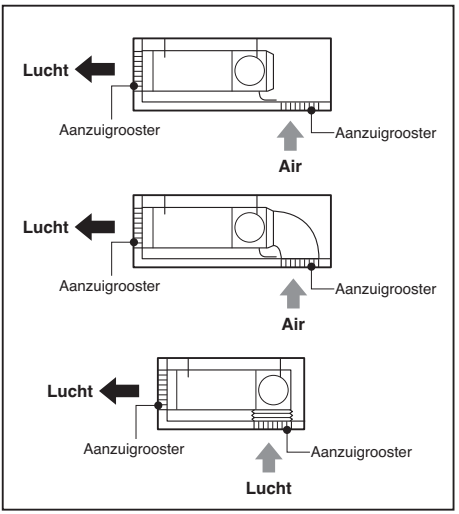
• Laag statisch kanaaltype bij afzuiging aan de achterkant.



• Laag statisch kanaaltype bij afzuiging aan de onderkant.



• Laag statisch kanaaltype applicatie - 3Weg

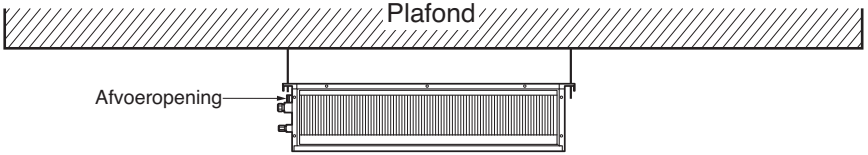


LET OP

1. De installatie helling van de binnenunit is zeer belangrijk voor de afvoer van het kanaal type air conditioner.
2. De minimaal vereiste isolatiedikte voor de verbindingsleiding is 5mm.

Vooraanzicht

• De unit moet horizontaal staan of hellen naar de aangesloten afvoerslang wanneer de installatie afgerond is.

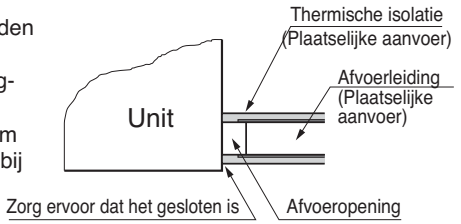


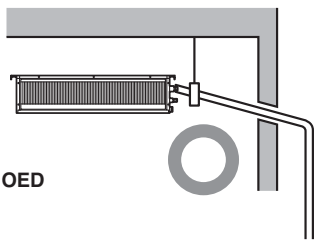
Gebruik van de afvoerpomp

LET OP BIJ HET BEPALEN VAN DE HELLINGSHOEK VAN DE UNIT EN DE AFVOERLEIDING

Leg de afvoerbuis naar beneden hellend zodat het water kan wegstromen.

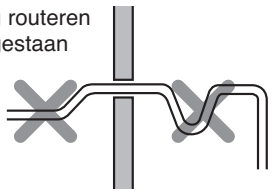
• Leg de afvoerleiding altijd naar beneden hellend (1/100 tot 1/50).
Voorkom opwaartse stroming of terug-stroming in elk onderdeel.
• Er moet altijd voorzien worden in 5mm of dikker formaat thermische isolatie bij de afvoerleiding.





GOED

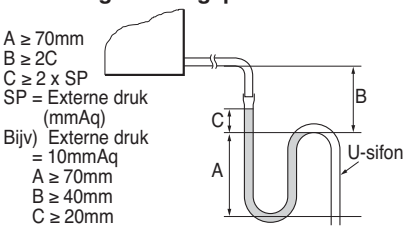
• Omhoog routeren niet toegestaan



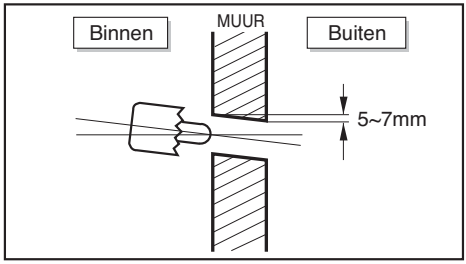
FOUT

• Installeer een P-sifon (of U-sifon) om waterlekkage door de blokkering van het luchtinlaatfilter te voorkomen.

Afmeting van toegepaste U-sifon



- Boor met een Ø 70mm gatboormachine het gat voor de leiding.
- Het gat voor de leiding moet enigszins naar buiten aflopen.



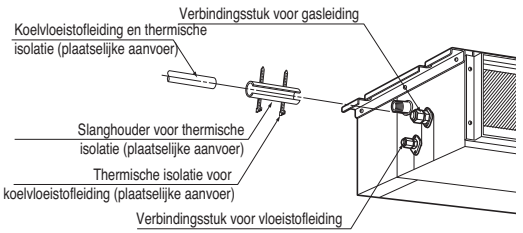
ISOLATIE, OVERIG

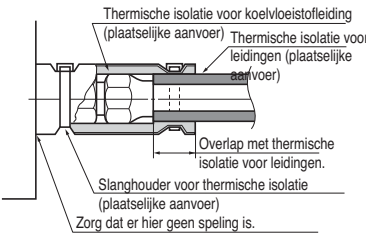
Isoleer de verbindingsstukken en leidingen volledig.

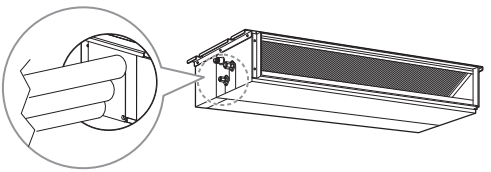
THERMISCHE ISOLATIE

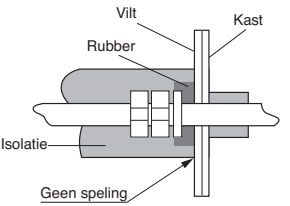
Alle thermische isolatie moet voldoen aan plaatselijke voorschriften.

BINNENUNIT









TESTEN EN CONTROLERE

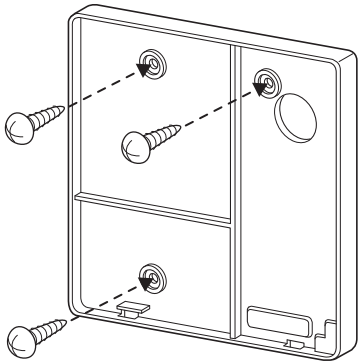
■ ***Controleer de werking en bediening na het voltooien van alle werkzaamheden.***

- Luchtverdeling ..... Is de luchtverdeling goed?
- Afvoer..... Is de afvoer soepel en zonder zweten?
- Gaslekken ..... Is de leidingaansluiting correct?
- Bedrading ..... Is de bedradingsaansluiting goed?
- Vergrendelbout..... Zit de vergrendelbout van de compressor los?
- Isolatie Is de unit volledig geïsoleerd?
- Aarde Is de unit veilig geaard?

Installatie afstandsbediening

1. Maak a.u.b. stevig vast met behulp van de meegeleverde schroef nadat het instelbord van de afstandsbediening is geplaatst op de plaats die u wenst.

- Plaats deze zo, dat hij niet kan buigen omdat indien het instelbord buigt, er een slechte instelling plaatsvindt. Plaats het bord van de afstandsbediening zo dat deze op het regeneratiebord aansluit, als er een regeneratiebord is.
- Installeer het product zodanig dat er geen kloof ontstaat tussen de muurzijde om schudden na de installatie te voorkomen.

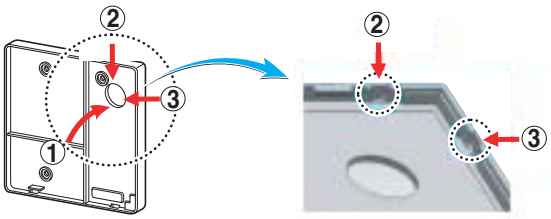


2. U kunt de kabel voor de afstandsbediening met bedrading in drie richtingen instellen.

- SInstelrichting: het oppervlak van muurregeneratie, boven, rechts
- Als u de kabel van de afstandsbediening instelt op de boven- of rechterzijde, verwijder dan de groef voor kabelgeleiding voordat u de afstandsbediening instelt.e.

❉ Verwijder de geleidegroef met tang.

① Regeneratie aan het oppervlak van de muur
② Bovenzijde geleidegroef
③ Rechterzijde geleidegroef



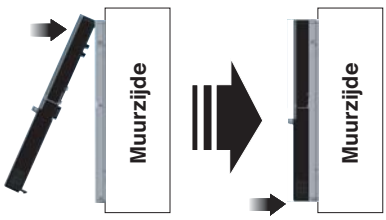
<Bedrading geleidegroeven>

NEDERLANDS

3. Maak het bovenste gedeelte van de afstandsbediening a.u.b. vast aan het instelbord dat is bevestigd aan het muuroppervlak, zoals in onderstaande afbeelding, en sluit vervolgens het instelbord aan door het onderste gedeelte in te drukken.

- Sluit a.u.b. aan om ervoor te zorgen dat er geen vrije ruimte is tussen de afstandsbediening en de boven-, onder-, rechter- en linkerzijde van het instelbord.
- Regel voor de montage van het installatiebord dat de kabel niet interfereert met de circuitonderdelen.

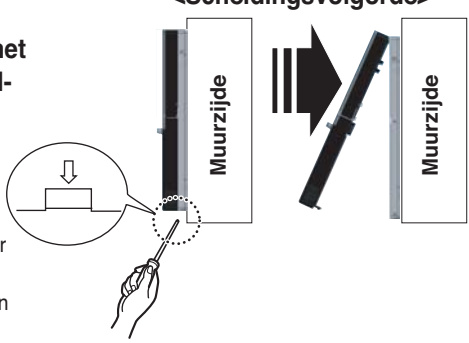
<Aansluitvolgorde>



<Scheidingsvolgorde>

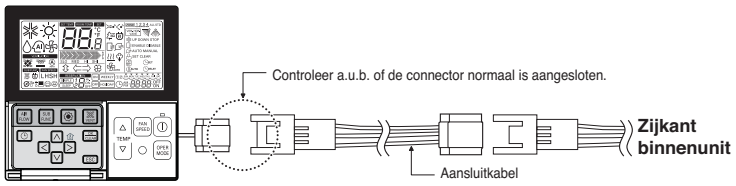
Als u de afstandsbediening losmaakt van het instelbord, zoals in de onderstaande afbeelding, draait u de schroevendraaier die u in het onderste scheidingsgat gestoken heeft met de klok mee en vervolgens is de afstandsbediening losgemaakt.

- Er zijn twee scheidingsgaten. Maak deze a.u.b. één voor één los.
- Wees a.u.b. voorzichtig dat u de binnenste componenten niet beschadigt tijdens het losmaken.



4. Sluit de binnenunit a.u.b. aan op de afstandsbediening met behulp van de aansluitkabel.

12V	Red
Signal	Yellow
GND	Black



5. Gebruik a.u.b. een verlengsnoer als de afstand tussen de afstandsbediening met bedrading en de binnenunit meer dan 10m bedraagt.

⚠LET OP

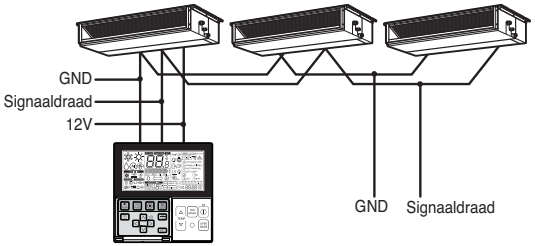
Plaats bij het installeren van de afstandsbediening met bedrading deze niet in de muur.
(Dit kan schade aan de temperatuursensor veroorzaken.)
Installeer geen kabel van 50m of langer.
(Dit kan een communicatiefout veroorzaken.)

- Bij het installeren van het verlengsnoer controleert u de aansluitrichting van de connector van de zijde van de afstandsbediening en van de productzijde voor een juiste installatie.
- Als u het verlengsnoer in de omgekeerde richting installeert, zal de connector niet zijn aangesloten.
- Specificaties voor verlengsnoer: 2547 1007 22# dubbele kern, 3 afschermingen 5 of hoger.

Groepsbeheer

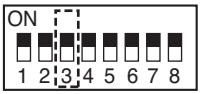
1. Als u meer dan 2 air conditioner units installeert op één afstandsbediening met bedrading, sluit u deze a.u.b. aan zoals in de afbeelding rechts.

- Als de binnenunit geen gebeurtenissen communiceert, stelt u de unit in als slave.
- Controleer op communicatie over gebeurtenissen in de producthandleiding..

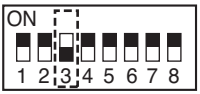


Als meerdere binnenunits worden bediend met de functie communicatie van gebeurtenissen met één afstandsbediening, moet u de master/slave-instelling van de binnenunit wijzigen.

- Binnenunits, de master/slave-configuratie van het product na voltooiing van de binnenunit stroom “UIT” en vervolgens “AAN” nadat 1 minuut is verstreken na de toewijzing.
- Voor het type plafondcassette en kanaal productgroep, wijzigt u de schakelinstelling van de binnenunit PCB.



#3 schakelaar UIT: Master
(Standaard fabrieksinstelling)



#3 schakelaar AAN: Slave

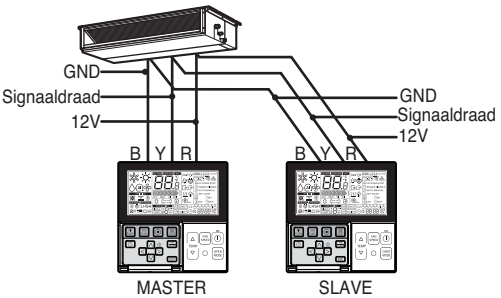
- Bij het type aan de muur en staande modellen, wijzigt u de master/slave-instelling met de draadloze afstandsbediening. (Zie de handleiding van de draadloze afstandsbediening voor meer informatie)

❊ Als u 2 afstandsbedieningen installeert op één binnenunit met de functie communicatie van gebeurtenissen, stelt u de master/slave in van de afstandsbediening. (Raadpleeg de keuze master/slave van de afstandsbediening)

Bij beheer van de groep kunnen sommige functies, behalve de instelling voor basisbediening, min/gem/max ventilatorniveau, instelling afstandsbediening vergrendelen, en de tijdsinstelling beperkt zijn.

2. Bij installatie van meer dan 2 afstandsbedieningen met bedrading op één air conditioner, sluit u deze a.u.b. aan zoals op de afbeelding rechts.

- Bij installatie van meer dan 2 afstandsbedieningen met bedrading op één air conditioner, stelt u één afstandsbediening met bedrading in als master en de anderen als slave, zoals weergegeven in de afbeelding rechts.
- U kunt de groep zoals rechts afgebeeld voor sommige producten niet beheren.
- Zie de producthandleiding voor meer informatie.



<Bij het gelijktijdig aansluiten van 2 sets afstandsbedieningen met bedrading>

- Bij beheer in groepen stelt u de master/slave van de afstandsbediening in. Raadpleeg de paragraaf installatie-instelling voor meer informatie over hoe u de master/slave instelt.

Aansluitende leidingen naar de binnenunit

Aansluitende leidingen naar de binnenunit

Voorbereiding van leidingen

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

1. Snijd de leidingen en kabels op de gewenste lengte af.

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

2. Bramen verwijderen

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

3. 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.)

4. Uitdrijfwerkzaamheden

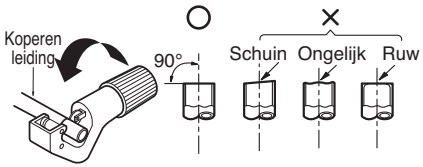
- Voer de optrompwerkzaamheden uit met een speciaal optrompgereedschap voor R-410A zoals hieronder getoond.

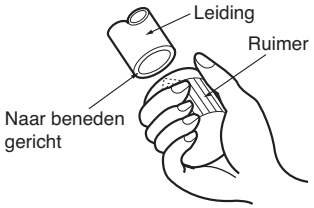
Buitendiameter	"A"
1/4"	0~0.5
3/8"	0.5~0.8
1/2"	0.5~0.8
5/8"	0.8~1.0
3/4"	1.0~1.3

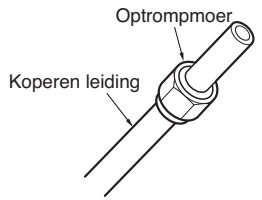
Houd de koperen leiding stevig in een staaf (of matrijs) geklemd volgens de opgegeven afmeting in bovenstaande tabel.

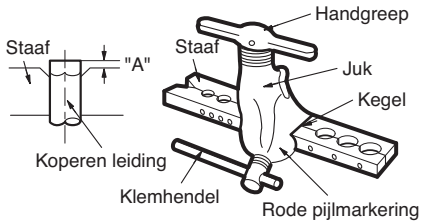
5. Controleren

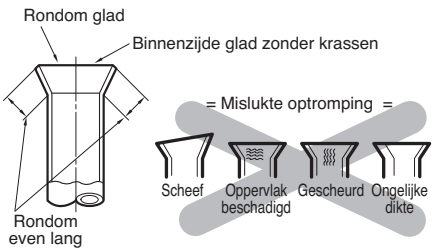
- Vergelijk de uitdrijfwerkzaamheden met de onderstaande afbeelding.
- Als u merkt dat de uitdrijfwerkzaamheden incorrect zijn, snijdt u het uitgedreven gedeelte af en voert u de uitdrijfwerkzaamheden nogmaals uit.











6) Buigen van de leiding

Een getemperde koperen leiding met smalle diameter (ø6,35 of ø9,52) kan gemakkelijk met de hand gebogen worden. In dit geval gebruikt u een grote R (radius) voor het te buigen gedeelte en buigt u de leiding geleidelijk. Als de getemperde koperen leiding een grote diameter heeft (ø15,88 of ø19,05), buig de leiding dan met een buigtang. Gebruik een geschikte buigtang voor de diameter van de leiding.

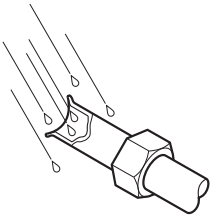
7) Solderen

Bij de koelvloeistofleiding moet het buigen (sterk buigen in het bijzonder) geminimaliseerd worden om de pijpweerstand niet te verlagen. Op sommige plaatsen is het buigen echter noodzakelijk door de installatiepositie van hulpapparaten voor de air conditioner, of door de structuur van het gebouw, afstand tussen de leidingen of het afwerkingsuiterlijk. Als een meer dan sterke buiging vereist is dan met de buigtang mogelijk is, voer het solderen dan uit met een elleboog. Naast deze functie, dient het solderen ook om rechte leidingen met elkaar te verbinden, in het algemeen gebruik makend van kant-en-klare moffen. Bescherm de leiding tijdens het solderen tegen de hitte met een natte doek om het beschadigen van de klep of het branden van de thermische isolatie door de hitte van de brander te voorkomen. Blaas tijdens het solderen inert-gas (nitrogeengas of carbon-gas) om te voorkomen dat er een oxidatielaag in de koperen leidingen komt; anders zal het koelvloeistofcircuit geblokkeerd raken. Het blazen van nitrogeen-gas (of carbon-gas) door 3-wegskleppen wordt in het volgende gedeelte beschreven:

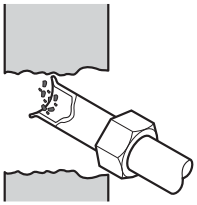
8) Koelvloeistofleidingen (Uitdrijfleidingen)

Wanneer u leidingen aansluit, zorg er dan voor dat de leidingen droog (houd de leidingen weg bij water), schoon (houd de leidingen weg bij stof) en luchtdicht (voorkom koelvloeistoflekkage) blijven. Wanneer u op een regenachtige dag leidingen aansluit of een gat door de muur boort, zorg er dan voor dat er geen water of pleisterwerk in de leidingen komt.

⚠ LET OP: Deze procedure is ontworpen om de vorming van een oxidatielaag te voorkomen door het vullen van de leidingen met inert-gas. Weet dat overmatige gasdruk kleine gaatjes en soldeernaden genereert. (Nitrogeen-gas: Voer druk aan van 0,05~0,1kg/cm²G) Wanneer u inert-gas aanvoert, zorg er dan voor dat één kant van de leiding open is.



Er komt water in



Er komt pleisterwerk in

Aansluitende leidingen naar de binnenunit

1. Wanneer u installatiewerkzaamheden van de leidingen uitvoert, moet u de connector gebruiken.

Binnenunits	Gas	
	A	B
	Ø9.52	Ø12.7

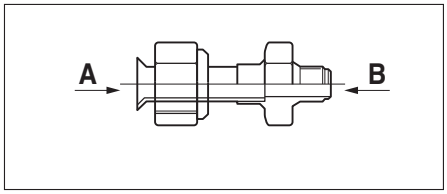
***Aansluitende leidingmaat**

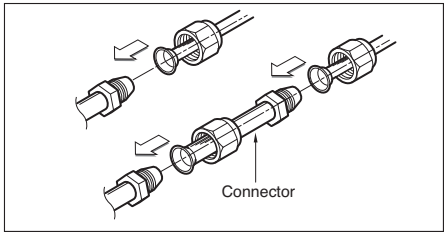
Binnenunits	Gaszijde	Vloeistofzijde
9K	Ø9.52(3/8")	Ø6.35(1/4")
12K	Ø9.52(3/8")	Ø6.35(1/4")
18K	Ø12.7(1/2")	Ø6.35(1/4")
24K	Ø12.7(1/2")	Ø6.35(1/4")

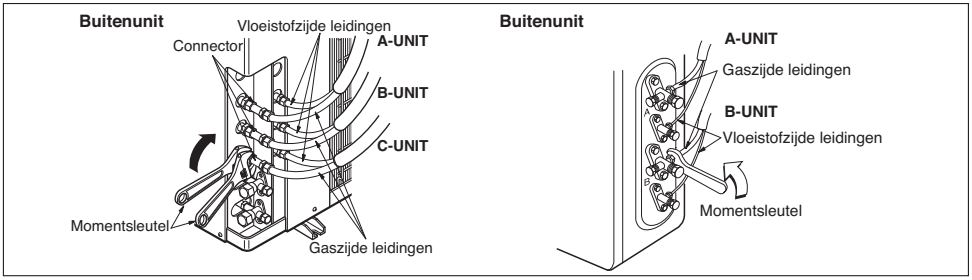
2. Plaats het hart van de leidingen in elkaars verlengde en draai de optrompmoer zoveel mogelijk met de hand aan.

3. Draai tenslotte de optrompmoer met een momentsleutel aan tot de sleutel klikt.

■ Wanneer u de optrompmoer met de momentsleutel aandraait, let er dan op dat het aandraaien de richting van de pijl op de momentsleutel volgt.

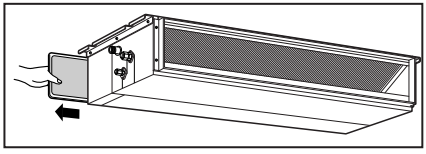






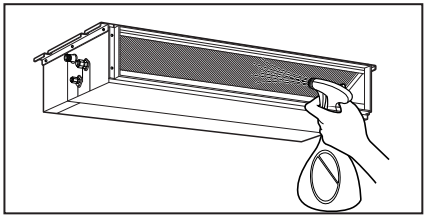
De afvoer controleren

1. Verwijder het luchtfilter.



2. Controleer de afvoer.

- Sproei de inhoud van een of twee glazen water op de verdamper.
- Zorg ervoor dat het water door de afvoerslang van de binnenunit loopt zonder lekkage.



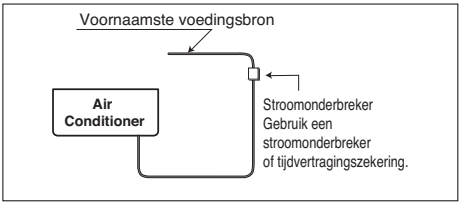
Aansluitkabels tussen binnenunit

Sluit de kabel op de binnenunit aan.

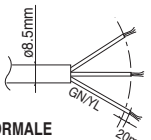
Sluit de kabel aan op de binnenunit door de draden individueel aan te sluiten op de aansluitingen op het schakelpaneel, in overeenstemming met de aansluiting van de buitenunit. (Zorg ervoor dat de kleur van de draden van de buitenunit en het aansluitingsnr. hetzelfde zijn als die van de binnenunit.) **De aardingsdraad dient langer te zijn dan de overige bedrading. Het schakelschema is niet onderhevig aan veranderingen zonder kennisgeving vooraf. Kijk tijdens de installatie naar het schakelschema achter het paneel aan de voorzijde van de binnenunit en het bedradingsschema op de bedieningskap van de buitenunit.**

LET OP:
- **Het schakelschema is niet onderhevig aan veranderingen zonder kennisgeving vooraf.**
- **Zorg ervoor de bedrading aan te sluiten op basis van het bedradingsschema.**
- **Sluit de bedrading goed aan, zodat het niet gemakkelijk losgetrokken kan 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 unit staat afgebeeld.

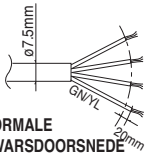


LET OP: De voedingskabel die op de buitenunit is aangesloten moet voldoen aan de volgende specificaties (Rubberisolatie, type H05RN-F goedgekeurd door HAR of SAA).



NORMALE DWARSDOORSNEDE GEBIED 2,5mm²

De aansluitkabel die op de binnen- en buitenunit is aangesloten moet voldoen aan de volgende technische specificaties (Rubberisolatie, type H07RN-F goedgekeurd door HAR of SAA).



NORMALE DWARSDOORSNEDE GEBIED 2,5mm²

WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de schroeven van de klem vast zitten.

De kabels vastklemmen

1) Breng 2 stroomkabels op het bedieningspaneel aan.
2) Maak eerst de staalklem vast met een schroef op de binnennaaf van het bedieningspaneel.
3) Bij het koelmodel bevestigt u de andere kant van de klem stevig met een schroef. Bij het warmtepomp-model bevestigt u de 0,75mm2 kabel (dunnere kabel) aan de klem en maakt u deze vast met een kunststof klem aan de andere naaf op het bedieningspaneel.
4) In Australië moet de lengte van de stroomkabel, gemeten vanaf de aansluiting van de stroomkabel tot het midden van de levenspin op de stekker, meer dan 1,8m zijn.

LET OP:

Nadat aan bovenstaande voorwaarden is voldaan, bereidt u de bedrading als volgt voor:

1. **Zorg dat u altijd een individueel stroomcircuit gebruikt dat specifiek voor de air conditioner is bedoeld. Volg voor de bedradingsmethode het schakelschema dat in de afdekking van de schakelkast staat vermeld.**
2. **Gebruik een stroomonderbrekerschakelaar tussen de stroombron en de unit.**
3. **De schroeven die de bedrading in de behuizing van elektrische aansluitingen vastmaken, kunnen waarschijnlijk losraken door trillingen waaraan de unit wordt blootgesteld tijdens het transport. Controleer ze en zorg ervoor dat ze allemaal stevig vast zitten. (Als ze los zitten, kan dit tot het doorbranden van de bedrading leiden.)**
4. **Specificatie van stroombron**
5. **Controleer of de elektrische capaciteit voldoende is.**
6. **Zorg ervoor dat de initiële spanning wordt gehouden op meer dan 90 procent van de nominale spanning zoals gemarkeerd op het typeplaatje.**
7. **Controleer of de kabeldikte gelijk is aan de specificatie van de stroombronnen. (Let in het bijzonder op de verhouding tussen de kabellengte en -dikte.)**
8. **Zorg altijd voor een aardlekschakelaar waar het nat of vochtig is.**
9. **De volgende problemen kunnen zich door een spanningsval voordoen.**
   - **Trilling van een magnetische schakelaar, schade aan het contactpunt daarvan, zekeringsbreuk, verstoring van het normaal functioneren van een beschermingsapparaat tegen overbelasting.**
   - **Er wordt geen correcte opstartstroom aan de compressor gegeven.**

Proefdraaien

1. VOORZORGSMAATREGELEN BIJ PROEFDRAAIEN

- De initiële stroomvoorziening moet tenminste voorzien in 90% van de nominale spanning. Anders mag de air conditioner niet worden gebruikt.

LET OP

① Tijdens het proefdraaien, voert u de koelingsprocedure eerst uit, zelfs tijdens het verwarmingsseizoen. Als de verwarmingsprocedure als eerste wordt uitgevoerd, zorgt dit voor problemen met de compressor. Hierop dient u dus te letten.

② Voer het proefdraaien uit gedurende meer dan 5 minuten zonder storing. (Het proefdraaien wordt automatisch 18 minuten later beëindigd.)

- Het proefdraaien wordt gestart door kamertemperatuur controleknop en de knop van de uitschakeltimer gedurende 3 seconden tegelijk in te drukken.
- Om het proefdraaien te beëindigen, drukt u op een willekeurige knop.

CONTROLEER DE VOLGENDE ZAKEN WANNEER DE INSTALLATIE VOLTOOID IS

- Nadat de werkzaamheden zijn voltooid, zorgt u dat de resultaten van het proefdraaien zijn gemeten en genoteerd, en bewaart u de gemeten gegevens enz.
- Zaken om te meten zijn kamertemperatuur, buitentemperatuur, afzuigtemperatuur, uitblaastemperatuur, windsnelheid, windvolume, spanning, stroom, aanwezigheid van abnormale trilling en geluid, werkingsdruk, leidingtemperatuur, compressiedruk.
- Controleer de volgende zaken m.b.t. structuur en uiterlijk.

- ▫ Is de luchtcirculatie adequaat?
- ▫ Verloopt de afvoer gemakkelijk?
- ▫ Is de warmte-isolatie compleet (koelvloeistof- en afvoerleidingen)?
- ▫ Is er lekkage van koelvloeistof?
- ▫ Wordt de schakelaar van de afstandsbediening gebruikt?
- ▫ Is er onjuiste bedrading?
- ▫ Zitten er geen aansluitingsschroeven los?

M4.....118N·cm{12kgf·cm}	M5.....196N·cm{20kgf·cm}
M6.....245N·cm{25kgf·cm}	M8.....588N·cm{60kgf·cm}

2. Aansluiting van stroomvoorziening

1. Sluit het snoer van de stroomvoorziening aan op een onafhankelijke stroombron.

- Een stroomonderbreker is vereist.

2. Gebruik de unit gedurende 15 minuten of langer.

3. Evaluatie van de prestaties

1. Meet de luchtinlaat- en luchtuitlaattemperatuur.
2. Zorg ervoor dat het verschil tussen de inlaattemperatuur en de uitlaat meer dan 8ºC bedraagt (koelen) of omgekeerd (verwarmen).

LET OP: Nadat aan bovenstaande voorwaarden is voldaan, bereidt u de bedrading als volgt voor:

1) Zorg dat u altijd een individueel stroomcircuit gebruikt dat specifiek voor de air conditioner is bedoeld. Volg voor de bedradingsmethode het schakelschema dat in de afdekking van de schakelkast staat vermeld.

2) Gebruik een stroomonderbrekerschakelaar tussen de stroombron en de unit.

3) De schroeven die de bedrading in de behuizing van elektrische aansluitingen vastmaken, kunnen waarschijnlijk losraken door trillingen waaraan de unit wordt blootgesteld tijdens het transport. Controleer ze en zorg ervoor dat ze allemaal stevig vast zitten. (Als ze los zitten, kan dit tot het doorbranden van de bedrading leiden.)

4) Specificatie van stroombron

5) Controleer of de elektrische capaciteit voldoende is.

6) Zorg ervoor dat de initiële spanning wordt gehouden op meer dan 90 procent van de nominale spanning zoals gemarkeerd op het typeplaatje.

7) Controleer of de kabeldikte gelijk is aan de specificatie van de stroombronnen. (Let in het bijzonder op de verhouding tussen de kabellengte en -dikte.)

8) Zorg altijd voor een aardlekschakelaar waar het nat of vochtig is.

9) De volgende problemen kunnen zich door een spanningsval voordoen.

- Trilling van een magnetische schakelaar, schade aan het contactpunt daarvan, zekeringsbreuk, verstoring van het normaal functioneren van een beschermingsapparaat tegen overbelasting.
- Er wordt geen correcte opstartstroom aan de compressor gegeven.

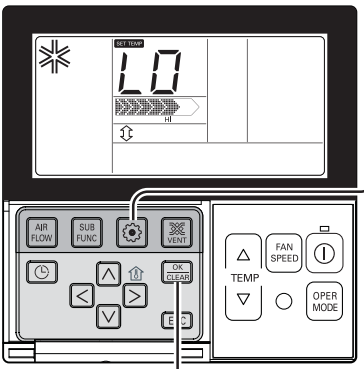
OVERDRACHT

Leer de klant de bedienings- en onderhoudsprocedures, met behulp van de bedieningshandleiding (reinigen luchtfilter, temperatuurbeheer, enz

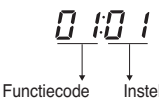
Optionele bediening

Installatie-instelling - modus proefdraaien

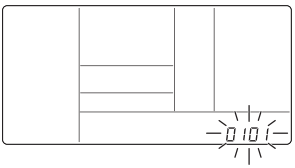
Na installatie van het product, moet u de modus proefdraaien gebruiken.
Voor details met betrekking tot deze werking, raadpleegt u de producthandleiding.



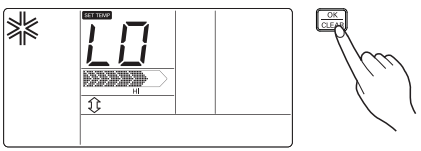
1 Als u langer dan 3 seconden op de ⚙ -knop drukt, komt u in de instelmodus van de afstandsbediening.
- Als u de knop één keer kort indrukt, komt u in de modus gebruikersinstelling. Druk a.u.b. langer dan 3 seconden in voor de zekerheid.
- Beëindig a.u.b. de rechter en linker windrichting voor het RAC-product.



2 Instelgetal '01' knippert in het onderste gedeelte van het weergavevenster.



3 Druk op de OK CLEAR -knop om te starten.

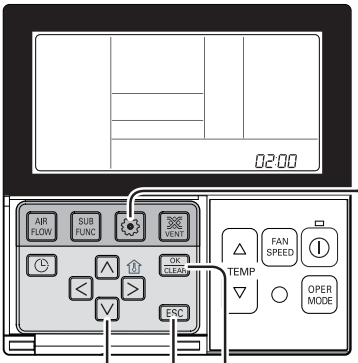


4 Als u tijdens het proefdraaien op de onderstaande knop drukt, wordt het proefdraaien stopgezet.
- Kies bediening, temperatuur omhoog/omlaag, bediening windstroom, windrichting, start/stop-knop.

NEDERLANDS

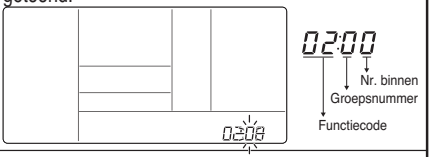
Installatie-instelling - adres van centrale bediening instellen

Deze functie wordt gebruikt om de centrale bediening aan te sluiten.
Raadpleeg de handleiding centrale bediening voor meer details

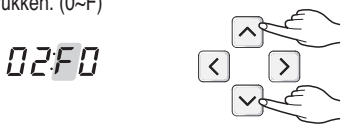


1 Als u langer dan 3 seconden op de -knop drukt, komt u in de instelmodus van de afstandsbediening.
- Als u de knop één keer kort indrukt, komt u in de modus gebruikersinstelling. Druk a.u.b. langer dan 3 seconden in voor de zekerheid.

2 Als u in de adres instelmodus komt met behulp van de -knop, wordt het onderstaande plaatje getoond.



3 Stel groepsnummer in door op de -knop te drukken. (0~F)



4 Ga naar de optie voor nummerinstelling binnen door op de -knop te drukken.



5 Stel het nummer binnen in door op de -knop te drukken.



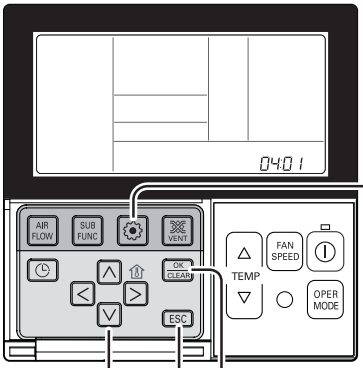
6 Druk op de -knop om op te slaan.



7 Als u op de -knop drukt, wordt de instellingsmodus verlaten.
- ❊ Na het instellen wordt de instelmodus automatisch verlaten als er gedurende 25 seconden op geen enkele knop wordt gedrukt.
- ❊ Bij het verlaten zonder indrukken van de knop instellen, wordt de gewijzigde waarde niet bewaard.

Installatie-instelling - Thermistor

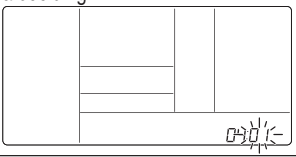
Deze functie kiest u om de temperatuursensor de kamertemperatuur te laten bepalen.



1 Als u langer dan 3 seconden op de ⚙ -knop drukt, komt u in de instelmodus van de afstandsbediening.
- Als u de knop één keer kort indrukt, komt u in de modus gebruikersinstelling. Druk a.u.b. langer dan 3 seconden in voor de zekerheid.

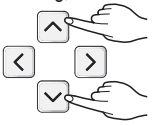


2 Als u omschakelt naar het keuzemenu voor de kamertemperatuursensor door op de ⚙ -knop te drukken, toont deze het zoals in onderstaande afbeelding.



3 Stel Thermistor-waarde in door op de ^ v -knop te drukken. (01: Afstandsbediening, 02: Binnen, 03: 2TH)

04:01
Functiecode Thermistor-instelling



4 Druk op de OK CLEAR -knop om op te slaan.

04:01



5 Als u op de ESC -knop drukt, wordt de instellingsmodus verlaten.
- ❊ Na het instellen wordt de instelmodus automatisch verlaten als er gedurende 25 seconden op geen enkele knop wordt gedrukt.
- ❊ Bij het verlaten zonder indrukken van de knop instellen, wordt de gewijzigde waarde niet bewaard.

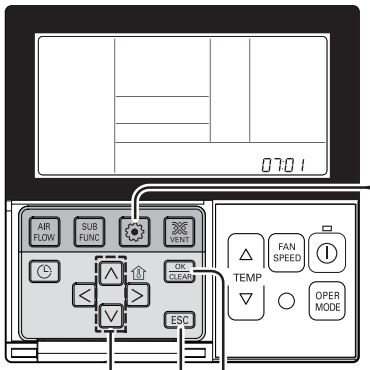
<Thermistor tabel>

Keuze temperatuursensor			Functie
01	Afstandsbediening		Bediening temperatuursensor op de afstandsbediening
02	Binnenunit		Bediening temperatuursensor op de binnenunit
03	2TH	Koeling	Bediening bij hogere temperatuur door de temperatuur van de binnenunit en van de afstandsbediening met bedrading met elkaar te vergelijken. (Er zijn producten die bij een lagere temperatuur functioneren.)
		Verwarming	Bediening bij lagere temperatuur door de temperatuur van de binnenunit en van de afstandsbediening met bedrading met elkaar te vergelijken.

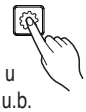
❊ De functie 2TH kent andere bedieningskenmerken afhankelijke van het product.

Installatie-instelling - groepsinstelling

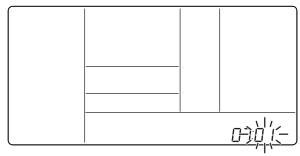
Dit is een functie voor instellingen in groepsbeheer, of beheer van 2 afstandsbedieningen.



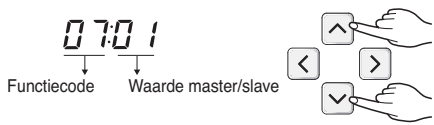
1 Als u langer dan 3 seconden op de ⚙-knop drukt, komt u in de instelmodus van de afstandsbediening.
- Als u de knop één keer kort indrukt, komt u in de modus gebruikersinstelling. Druk a.u.b. langer dan 3 seconden in voor de zekerheid.



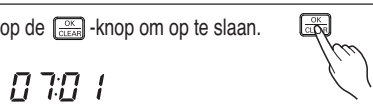
2 Als u de ⚙-knop herhaaldelijk indrukt, komt u in het keuzemenu master/slave zoals in onderstaande afbeelding.



3 Kies master/slave door op de ∧ ∨-knop te drukken. (00: Slave, 01: Master)



4 Druk op de OK CLEAR-knop om op te slaan.



5 Als u op de ESC-knop drukt, wordt de instellingsmodus verlaten.
- ❉ Na het instellen wordt de instelmodus automatisch verlaten als er gedurende 25 seconden op geen enkele knop wordt gedrukt.
- ❉ Bij het verlaten zonder indrukken van de knop instellen, wordt de gewijzigde waarde niet bewaard.

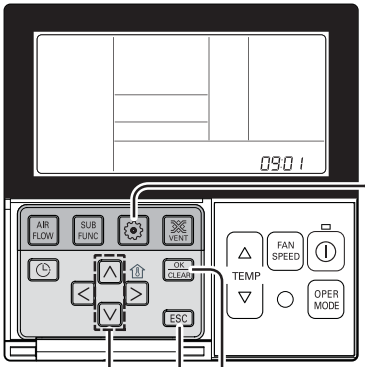
Afstandsbediening	Functie
Master	De binnenunit functioneert bij groepsbeheer op basis van de master afstandsbediening.(Master staat ingesteld bij levering uit de fabriek.)
Slave	Stel bij groepsbeheer alle afstandsbedieningen in op slave behalve één master afstandsbediening.

❉ Raadpleeg het gedeelte 'groepsbeheer' voor meer informatie.

• Als u in groepen beheert, kunnen basis bedieningsinstellingen, sterkte luchtstroom zwak/gemiddeld/sterk, vergrendelinginstelling van de afstandsbediening, tijdsinstellingen en andere functies beperkt zijn.

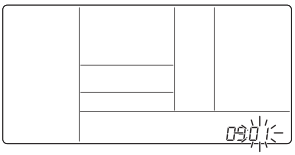
Installatie-instelling - modusinstelling droog contact

De functie droog contact is de functie die alleen kan worden gebruikt als apparatuur voor droog contact apart is aangeschaft/ingesteld.



1 Als u langer dan 3 seconden op de ⚙ -knop drukt, komt u in de instelmodus van de afstandsbediening.
- Als u de knop één keer kort indrukt, komt u in de modus gebruikersinstelling. Druk a.u.b. langer dan 3 seconden in voor de zekerheid.

2 Als u de ⚙ -knop herhaaldelijk indrukt, komt u in het instellingsmenu van de afstandsbediening voor droog contact, zoals in onderstaande afbeelding.



3 Kies instelling droog contact door op de ∧ ∨ -knop te drukken. (00: Automatisch, 01: handmatig)

09:01
Functiecode
Instelwaarde droog contact

4 Druk op de OK CLEAR -knop om op te slaan.

09:01

5 Als u op de ESC -knop drukt, wordt de instellingsmodus verlaten.
- ❊ Na het instellen wordt de instelmodus automatisch verlaten als er gedurende 25 seconden op geen enkele knop wordt gedrukt.
- ❊ Bij het verlaten zonder indrukken van de knop instellen, wordt de gewijzigde waarde niet bewaard.

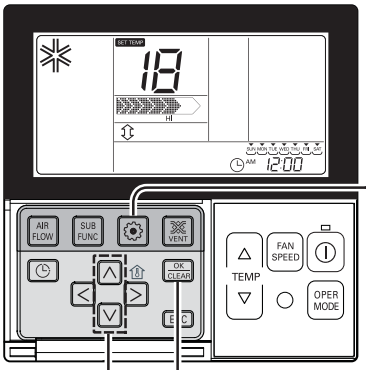
▶ Wat is droog contact?
Net zoals een kaartsleutel van een hotelkamer of een lichaamssensor, is dit het signaal van het contactpunt als de air conditioner gekoppeld wordt gebruikt.

• Raadpleeg a.u.b. de handleiding droog contact voor meer informatie.

NEDERLANDS

Installatie-instelling - omschakelen tussen Celsius/Fahrenheit

Deze functie wordt gebruikt om het display om te schakelen tussen Celsius en Fahrenheit.
(Uitsluitend geoptimaliseerd voor de VS)



1 Als u langer dan 3 seconden op de ⚙-knop drukt, komt u in de instelmodus van de afstandsbediening.
- Als u de knop één keer kort indrukt, komt u in de modus gebruikersinstelling. Druk a.u.b. langer dan 3 seconden in voor de zekerheid.



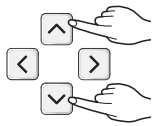
2 Herhaal het indrukken van de ⚙-knop om functiecode 12 te kiezen.



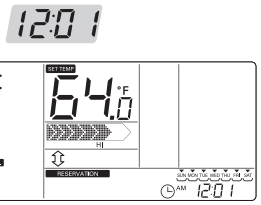
Vb.) Instelling Fahrenheit

3 Kies modus temperatuureenheid door op de ∧ ∨-knop te drukken.
(00: Celsius, 01: Fahrenheit)





4 Druk op de OK CLEAR-knop om op te slaan of vrij te geven.





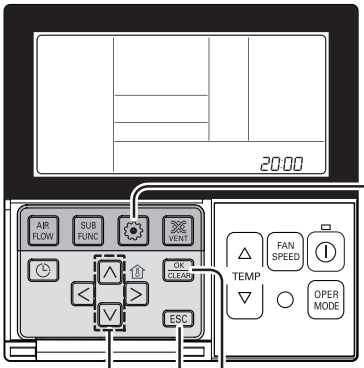
5 Druk op de ESC -knop om te verlaten of laat het systeem de instelling automatisch verlaten door gedurende 25 seconden niets in te voeren.



✻ Als u de ∧ ∨ -knop in de modus Fahrenheit indrukt, zal de temperatuur 2 graden stijgen/dalen.

Installatie-instelling – optionele functie-instelling

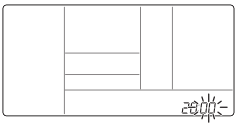
Instellingskenmerken voor binnenunit wanneer lucht reiniging / verwarming / bevochtiger / omhoog/naar beneden rooster / ventilatie KIT/ bijverwarming nieuw wordt geïnstalleerd, of een geïnstalleerde eenheid wordt verwijderd.



1 Als u langer dan 3 seconden op de ⚙ -knop drukt, komt u in de instelmodus van de afstandsbediening.
- Als u de knop één keer kort indrukt, komt u in de modus gebruikersinstelling. Druk a.u.b. langer dan 3 seconden in voor de zekerheid.

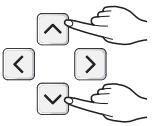


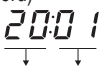
2 Als u de ⚙ -knop herhaaldelijk indrukt, komt u in de gekozen optie functieode zoals in onderstaande afbeelding.



Functie	Code
Plasma zuivering	20
Elektrische verwarming	21
Ontvochtiger	22
Hoogterooster	23
Ventilatiekit	24
Bijverwarming	25

3 Kies bestaande toestand van iedere modus door op de ^ v -knop te drukken.
(00: niet geïnstalleerd, 01: geïnstalleerd)





Functiecode Bestaande toestand

4 Druk op de OK CLEAR -knop om op te slaan.

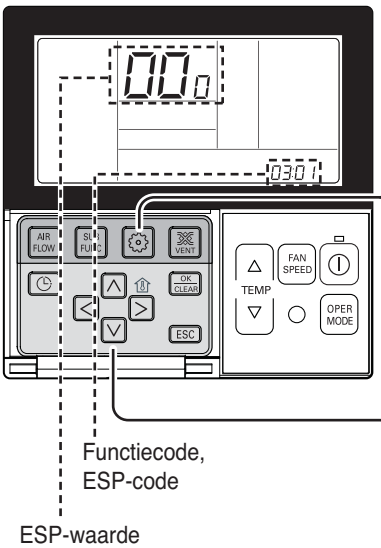


5 Als u op de ESC -knop drukt, wordt de instellingsmodus verlaten.
- ❉ Na het instellen wordt de instelmodus automatisch verlaten als er gedurende 25 seconden op geen enkele knop wordt gedrukt.
- ❉ Bij het verlaten zonder indrukken van de knop instellen, wordt de gewijzigde waarde niet bewaard.

Installatie-instelling - E.S.P

Dit is de functie die de kracht van de wind bepaalt op ieder windniveau en daarom maakt deze functie de installatie gemakkelijker.

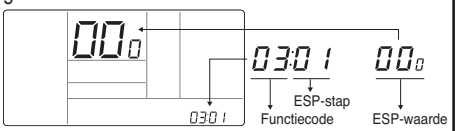
- **Als u ESP onjuist instelt, functioneert de air conditioner mogelijk niet goed.**
- **Deze instelling moet door een erkende vakman worden uitgevoerd.**



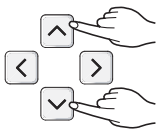
1 Als u langer dan 3 seconden op de ⚙ -knop drukt, komt u in de instelmodus van de afstandsbediening.
- Als u de knop één keer kort indrukt, komt u in de modus gebruikersinstelling. Druk a.u.b. langer dan 3 seconden in voor de zekerheid.



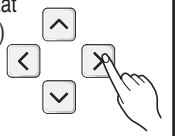
2 Als u in de ESP instelmodus komt met behulp van de ⚙ -knop, wordt zoals onderstaande afbeelding getoond.



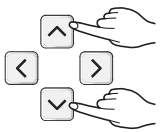
3 Kies ESP ventilatorstap door op de ^ v -knop te drukken. (01: zeer laag, 02: laag, 03: gemiddeld, 04: hoog, 05: heel hoog)



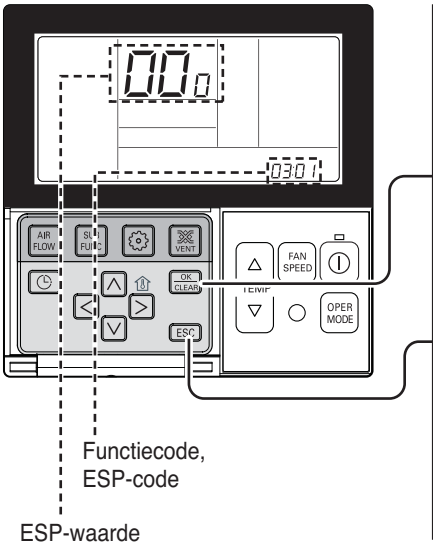
4 Ga naar de ESP-waarde instelling door op de > -knop te drukken. (Deze staat bij levering uit de fabriek op 000.)



5 Druk op ^ v -knop om de ESP-waarde in te stellen.
(Het is mogelijk om de ESP-waarde in te stellen van 1 tot 255, waarbij 1 het kleinste en 255 het grootste is.)



- Als u de ESP-waarde op het product instelt zonder zeer zwakke wind of bij zeer sterke wind, functioneert deze mogelijk niet.



6 Kies ESP ventilatorstap opnieuw met behulp van de [<] [>]-knop en stel de ESP-waarde in, als nr. 4 en 5, dat overeenkomt met iedere windstroom

7 Druk op de [OK CLEAR]-knop om op te slaan.



8 Druk op de [ESC]-knop om te verlaten.
- ❉ Na het instellen wordt de instelmodus automatisch verlaten als er gedurende 25 seconden op geen enkele knop wordt gedrukt.
- ❉ Bij het verlaten zonder indrukken van de knop instellen, wordt de gewijzigde waarde niet bewaard.

- Wees a.u.b. voorzichtig om de ESP-waarde niet voor iedere ventilatorstap te wijzigen.
- Het is bij sommige producten niet effectief om de ESP-waarde in te stellen voor zeer lage/hoge stappen.
- De ESP-waarde is beschikbaar in een specifiek bereik dat bij het product hoort.

[Tabel. 1]

Statische druk (mmAq)		0	1	2	3	4
Modelnaam	Stap (Ho/Mid/La)	Instelwaarde				
9k	8.5 CMM	75	84	94	104	114
	7.5 CMM	69	77	88	99	110
	6.5 CMM	62	71	83	95	106
12k	9.5 CMM	82	90	99	109	118
	8.5 CMM	75	84	94	104	114
	7.5 CMM	69	77	88	99	110
18k	16 CMM	90	97	105	114	122
	14 CMM	82	90	99	109	118
	12 CMM	75	84	93	103	113
24k	19 CMM	110	117	125	129	-
	17 CMM	100	107	115	121	127
	15 CMM	90	97	105	114	122

OPMERKING : 1. Zorg ervoor dat u de waarde volgens tabel 1 instelt. Een onverwachte instelwaarde kan een storing veroorzaken.
2. Tabel 1 is gebaseerd op 230V. Afhankelijk van de spanningsfluctuatie varieert de luchtstroom.


LG
Life's Good