

Inverter split airconditioning

Installatiehandleiding

Quick connect spanner

Binnenunit MSF-..HRFN1-QR

Buitendeel MOBA30-..HFN1-QR

Voor het gebruik van uw airconditioning, lees alstublieft deze handleiding aandachtig en bewaar hem voor toekomstige raadpleging

- *Lees alstublieft de installatiehandleiding helemaal voor het installeren van uw product.*
- *Als de kabel is beschadigd, mag deze alleen worden vervangen door bevoegde mensen.*
- *Installatie moet gebeuren door bevoegd personeel volgens geldende normen.*
- *Contacteer een geautoriseerde technicus voor reparatie, onderhoud of installatie van dit apparaat.*

Inhoud



Waarschuwing.....	2
Voorzichtigheid.....	2
Installatie instructies	
Plaats van installatie.....	3
Installatie binnen en buiten unit.....	3
Accessoires.....	4
Verbindingen leidingen koelmiddel	
Verbindingen leidingen koelmiddel.....	8
Elektrische installatie	
Elektrische installatie.....	9
Testdraaien	
Testdraaien.....	12




Waarschuwing

- Contacteer een geautoriseerd technicus voor onderhoud, reparatie en installatie van dit apparaat.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door mensen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke of mentale capaciteiten, tenzij onder toezicht of na instructie over het gebruik van het apparaat, en onder verantwoording vallen van een ander persoon.
- Als de spanningskabel vervangen moet worden, kan dit alleen worden gedaan door bevoegd personeel.
- De installatie moet worden gedaan volgens geldende normen.

- Lees de volgende veiligheidsvoorschriften aandachtig door vóór installatie.
- Elektrisch werk moet worden gedaan door een bevoegd elektricien.
- Incorrecte installatie vanwege het negeren van deze installatiehandleiding kan schade en verwondingen opleveren, wat wordt weergegeven met twee symbolen:

 Waarschuwing	Dit symbool geeft de mogelijkheid weer van kans op serieuze verwonding of de dood.
 Voorzichtig	Dit symbool geeft de mogelijkheid weer van kans op schade aan eigendommen.

Ook komt u het volgende symbool tegen:

	Streng verboden om uit te voeren.
---	-----------------------------------

 **Waarschuwing**

1. Benader verkoper of specialist voor installatie van dit apparaat. Als de installatie wordt gedaan door de gebruiker kan dit waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
2. Installeer alleen volgens deze handleiding. Als de installatie verkeerd is, kan dit waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
3. Gebruik de bijgevoegde accessoires en onderdelen voor de installatie. Als dit niet zo is, kan dit waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
4. Installeer op een plek die bestand is tegen het gewicht van het apparaat. Als dit niet zo is, kan dit waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
5. Voor de installatie dient een apart circuit en stopcontact te worden gebruikt. Als het circuit niet voldoet, kan dit elektrische schok of brand tot gevolg hebben.
6. Gebruik de betreffende kabel en verbind deze stevig op zo' n manier dat er geen kracht meer werkt op de airco zelf.
7. De bekabeling moet zo geregeld worden dat het controle bord voldoende vastzit. Als dit niet het geval is, kan dit tot warmte ophopingen leiden, en vervolgens tot elektrische schok of brand.
8. Wanneer u de koelmiddelbekabeling aansluit, moet u ervoor zorgen dat niets anders dan het koelmiddel zich in de leiding bevindt. Als dit niet het geval is kan dit leiden tot abnormale hoge druk, lagere capaciteit, explosiegevaar en verwondingen.
9. Pas de lengte van de kabels niet aan, en deel een stopcontact nooit met een ander elektrisch apparaat. Anders kan dit leiden tot elektrische schok of brand.

 **Waarschuwing**

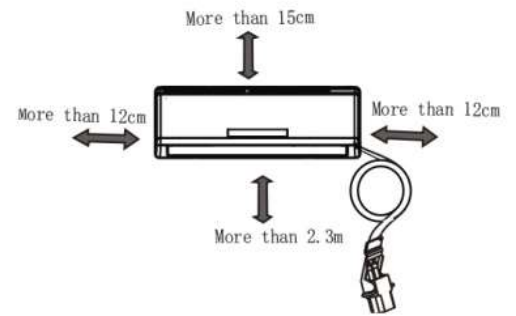
1. Dit apparaat moet worden geaard
2. Installeer het apparaat niet op een plek waar lekkage of brandbare gassen kunnen voorkomen. Dit kan zich ophopen en brand veroorzaken.
3. Installeer de afvoerleidingen zoals in deze handleiding staat beschreven. Als de afvoer niet goed is, kan dit de kamer inlopen en schade aanrichten aan het meubilair. Waarschuwing

Installatie instructies

Plaats van installatie

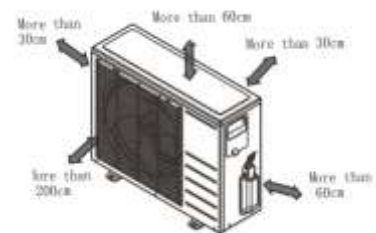
Binnen unit

- Stel de binnen unit niet bloot aan hitte of stoom.
- Selecteer een plaats waar er zich geen obstakels achter of rondom het apparaat bevinden.
- Zorg ervoor dat de condensatieafvoer gemakkelijk kan worden gelegd.
- Installeer de airco niet nabij een deur(post).
- Zorg ervoor dat de airco zowel links als rechts meer dan 12 centimeter ruimte heeft.
- De binnen unit moet worden geïnstalleerd op een muur, minimaal 2 tot 3 meter boven de grond.
- De binnen unit moet worden geïnstalleerd op een muur, minimaal 15 cm van het plafond.
- Er mag geen direct zonlicht vallen op de binnen unit, anders zal de zon de airco verkleuren.



Buiten unit

- Als u een overkapping bouwt boven de buiten unit om direct zonlicht te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de hitte ongehinderd het apparaat kan verlaten.
- Zorg ervoor dat de speling rondom de unit minimaal 30 cm is (links en rechts), meer dan 200 cm aan de voorkant en minimaal 60 cm aan de kant van de aansluitingen.
- Houd rekening met het gewicht van de airco en plaats de airco op een plek waar geluid en vibratie niet storend zijn.



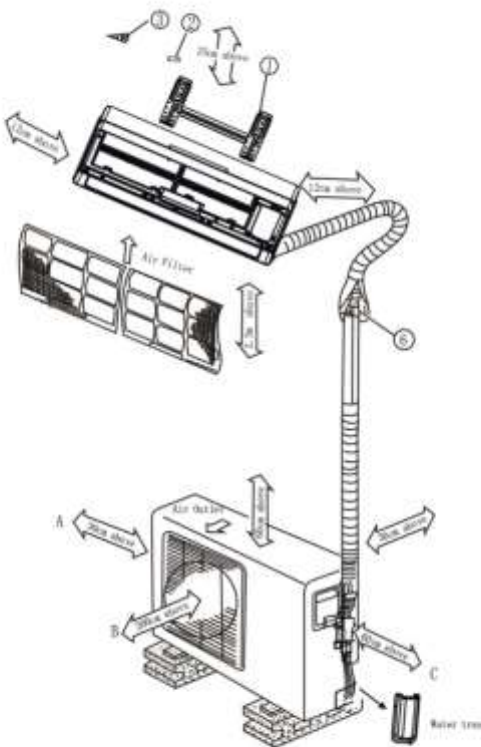
Dak installatie

- Als de buiten unit op een dak wordt geïnstalleerd, zorg er dan voor dat dit een vlak oppervlak is. Ga na of het dak het gewicht en de bevestiging aankan.
- Als de airco op een dak of buitenmuur wordt gemonteerd kan dit leiden tot hevige vibratie en geluid.

Accessoires

Nummer	Naam accessoire	Aantal
1	Installatie plaat	1
2	Bevestigingsclip	5-8(modelafhankelijk)
3	Zelftapper schroeven	5-8 (modelafhankelijk)
4	Afdichting	1
5	Afvoer verbindingsstuk	1
6	Afstandsbediening	1
7	Zelftapper schroeven	2
8	Houder afstandsbediening	1
9	Luchtversningsfilter	1

Notie: Andere onderdelen die nodig zijn tijdens de installatie moet u zelf aanschaffen.



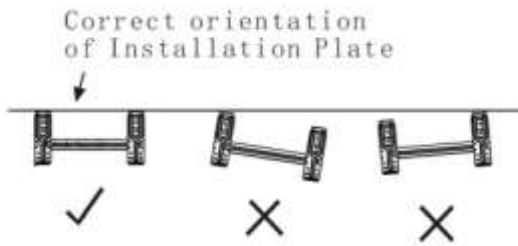
Voorzichtig

- Zorg ervoor dat de ruimte rondom de airco links en rechts meer dan 12 cm bedraagt. De binnen unit moet worden geïnstalleerd met een ruimte van minimaal 15 cm tussen airco en plafond.
- Gebruik een balkzoeker om onnodige schade aan uw muren te voorkomen.
- Om vibratie te minimaliseren is een minimale lengte van 3 meter nodig voor de leidingen.
- De binnen unit moet op een minimale hoogte van 2,3 meter worden gehangen boven de vloer.
- Richting A, B en C moeten vrij zijn van obstructies.

Step 1

Installatie binnen unit

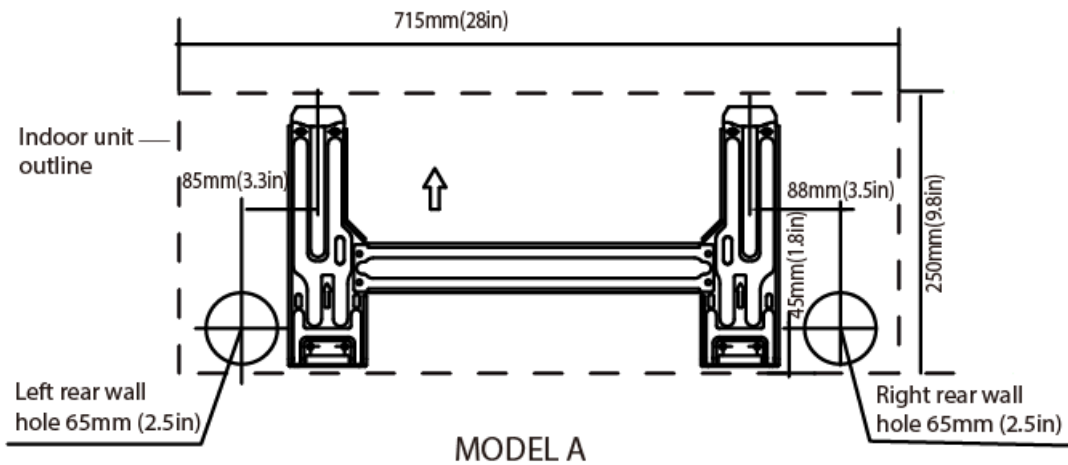
1. Bepaal de juiste plaats voor de installatie plaat.
2. Bevestig de installatieplaat horizontaal aan een stevige muur met genoeg ruimte rondom de plaat.
3. Boor 5 tot 8 gaatjes met een 5 mm boor en bevestig de bevestigingsclips.
4. Bevestig de plaat met de meegeleverde schroeven.



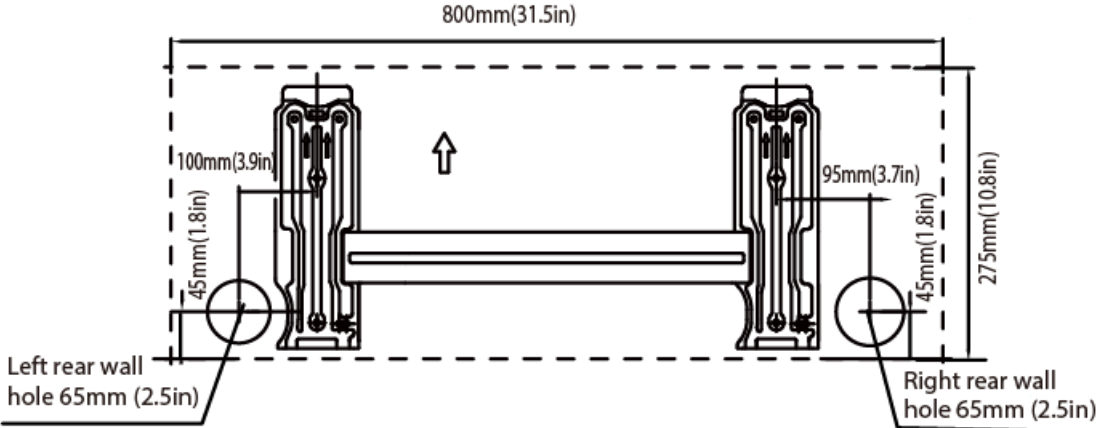
Notie: Bepaal eerst de plaats van de installatie plaat en boor vervolgens de gaten, corresponderend met de gaten in de installatieplaat.

Afmetingen in mm, tenzij anders vermeldt.

Model A: (A:715, B:250 , C:85 , D:88)

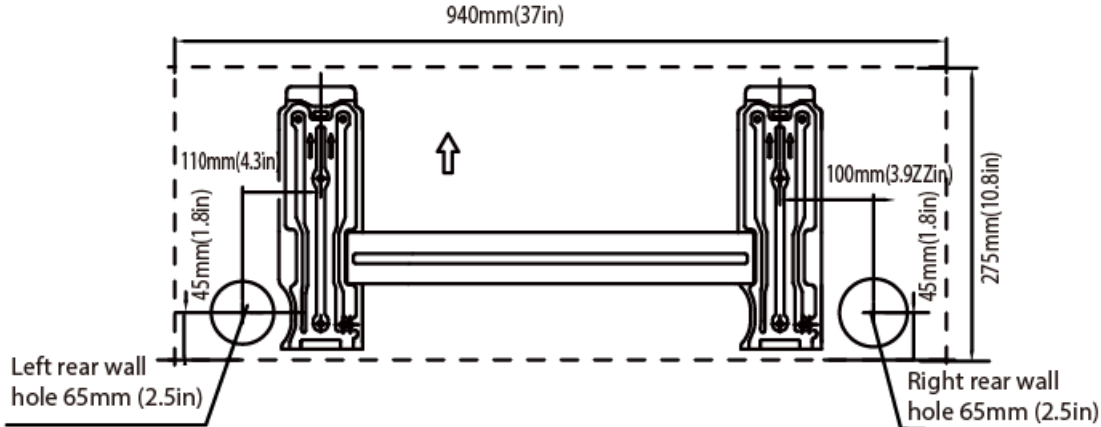


Model B: (A:800, B:275, C:100, D:95)



MODEL B

Model C: (A:940, B:275, C:110, D:100)



MODEL C

Stap 2

gat boren

Bepaal de positie van het gat volgens de afbeeldingen op de de vorige pagina. Boor vervolgens 1 gat (minimaal 70 mm), iets schuin naar de buitenkant zoals op de afbeelding hiernaast.

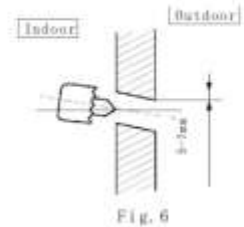
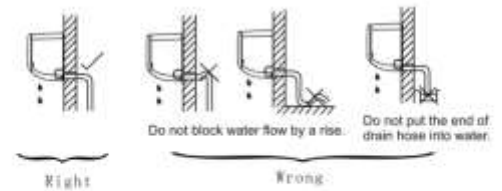


Fig. 6



Stap 3

Condensafvoer

Afvoer installatie

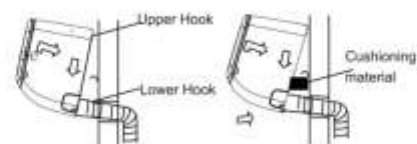
1. Verleg de afvoerleiding zo, zodat deze naar beneden is gericht. Monteer deze niet zoals hierboven is gedemonstreerd in de 'wrong' figuren.
2. Wanneer u de afvoerslangen gaat verbinden, zorg er dan voor dat u de verbinding isoleert met isolatietape, laat de slang niet los hangen.
3. Indien het condenswaters niet vrij weg kan stromen dient u een condenswaterpomp te plaatsen

Stap 4

Montage binnendeel op installatie plaat

1. Voer het vrouwelijke deel van de koppeling door het gat in de muur.
2. Hang de airco in de bovenste twee haken van de installatie plaat en ga na of deze aan beide kanten van de airco goed is bevestigd.
3. Om het vrouwelijke deel goed door het gat in de muur te voeren kunt u gebruik maken van wat zacht materiaal zoals te zien is in figuur 8. Verwijder dit weer als u klaar bent.
4. Plaats het onderste deel van de airco tegen de muur en beweeg de airco licht heen en weer om te verzekeren dat de airco op beide plekken goed zit bevestigd aan de muur.

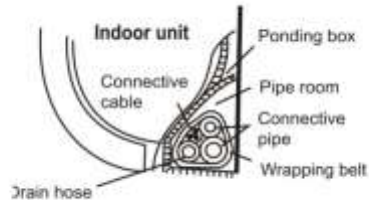
8



Stap 5

Elektrische bedrading

Bind de buizen en kabels stevig samen met verpakkingstape zoals de afbeelding hieronder.



VOORZICHTIG

- Laat geen kabels uit de achterkant van de binnen unit komen.
- Zorg ervoor dat de afvoerleiding niet loshangt.
- Zorg ervoor dat beide extra leidingen zijn beschermd en geïsoleerd.
- Zorg ervoor dat de afvoerleiding aan de laagste kant van de bundel kabels en buizen zit. Als deze aan de bovenkant zit kan dit zorgen voor overstromingen binnen de airco.
- Laat stroomkabels nooit met andere kabels kruisen of verdraaien.
- Laat de afvoerslang schuin naar beneden lopen om het water soepel weg te laten lopen.

Stap 6

Buiten unit installatie

- Installeer de buiten unit op een stevige ondergrond om hoge geluidsniveaus en vibratie te voorkomen.
- De buitenunit kan op twee manieren worden opgesteld, zoals afbeelding 1 doormiddel van een opstelprofiel of afbeelding 2 doormiddel van een muurbeugel.
- Zorg bij plaatsing ervoor dat de luchtuitlaat niet geblokkeerd wordt.
- Als er sprake is van een sterke wind op de plaats van de installatie zoals bijvoorbeeld aan de kust, is het aan te raden de buiten unit in de lengterichting van de muur te zetten.
- Als u de airco wil ophangen aan een buitenmuur moet u nagaan of de muur stevig is en het gewicht van de airco plus ophanging kan weerstaan. De bevestiging van de airco aan de beugel en aan de muur moet voldoende stevig zijn om het gewicht te kunnen dragen. Zorg dat er geen obstakels zijn die de in- en uitgaande luchtstroom kunnen blokkeren.

1

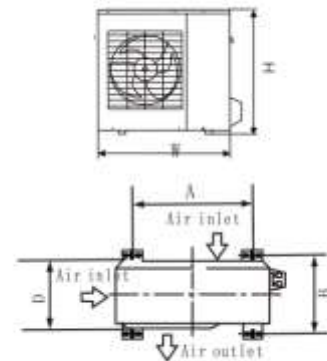


2



Notie: Bevestig de buiten unit met de gegeven afmetingen op de volgende manier:

AFMETINGEN BUITEN UNIT	AFMETINGEN VOOR INSTALLATIE BUITEN UNIT	
	A (MM)	B (MM)
700x540x240	458	250
685x430x260	460	276
780x540x250	549	276
760x590x285	530	290
845x700x320	560	335
775x545x310	600	320
670x540x265	481	276

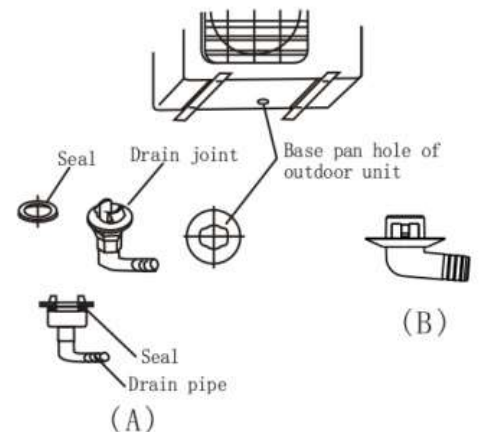


Stap 7

Condensafvoer buitenunit

Notie: De afvoerverbinding kan iets verschillen, afhankelijk van de gekochte buiten unit.

Als eerst passen we de afdichting op de afvoerverbinding, en vervolgens plaatsen we het afvoer verbindingsstuk in het gat in de buiten unit. We draaien dit 90° om hem vast te zetten.(optie A). Bij optie B (figuur 12B) steken we eerst het verbindingsstuk in het gat in de buiten unit totdat deze vastklikt met een klikgeluid.



Stap 8

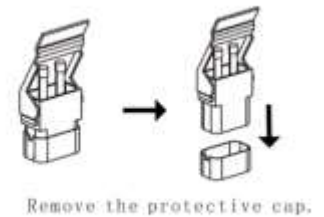
Verbinden van de spankoppeling

Indien u hier graag een filmpje van bekijkt kunt u op www.youtube.nl "koppeling midea quickconnect" invullen in het zoekveld om het gewenste filmpje te kunnen bekijken.

WAARSCHUWING: Voor uw veiligheid, draag altijd een veiligheidsbril en werkhandschoenen tijdens het aansluiten van de buizen.

A

A. Verwijder de beschermkop (Afbeelding A - de beschermkop moet gemonteerd blijven totdat de leidingen door de muur zijn aangelegd in verband met vervuiling)



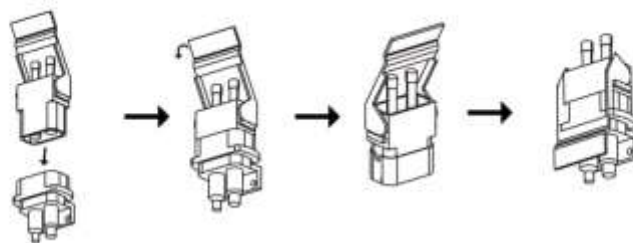
B. Het verbinden van de koppelingstukken

Stap 1: Zorg ervoor dat de hendel op het mannelijke koppelingstuk volledig in de achterste positie staat.

Stap 2: Druk het koppelingsmechanisme op het vrouwelijke koppelingstuk in en steek het mannelijke koppelingstuk van de binnen unit in het vrouwelijke koppelingstuk.

Stap 3: Laat het ingedrukte koppelingsmechanisme op het vrouwelijke koppelingstuk los om het mannelijke koppelingstuk op zijn plaats vast te zetten.

Stap 4: Haal de hendel nu naar het vrouwelijke koppelingstuk toe en druk deze tegen de verbinding aan totdat deze vlak tegen de gehele koppeling aanzit.



C. Het (eventueel) losmaken van de koppelingstukken

Stap 1: Schakel de airco uit en trek de stekker uit het stopcontact.

Stap 2: Wacht 5 minuten zodat de druk in de binnen compressor en de condensatie unit gelijk zijn.

Stap 3: Trek de hendel omhoog totdat deze zich volledig in de achterste positie bevindt.

Stap 4: Druk het koppelingsmechanisme op het vrouwelijke koppelingstuk weer in en ontkoppel het mannelijke koppelingstuk van het vrouwelijke koppelingstuk.

Stap 5: Om te voorkomen dat stof zich gaat ophopen kunt u het beschermende kapje terugplaatsen op het koppelingstuk.

Algemene elektrische informatie

1. Als er een serieus probleem is met de stroomvoorziening zal de monteur af moeten zien van installatie totdat het probleem is verholpen.
2. Het voltage moet in het bereik van 90% -- 110 % van het aangegeven voltage liggen.
3. De hoofdschakelaar met 1,5 keer de maximale stroomwaarde van het apparaat moet worden geïnstalleerd. Zorg ervoor dat het apparaat ook geaard is.
4. Laat de airco niet werken in natte kamers zoals de badkamer of kamers met een wasmachine en/of droger.
5. Een ontkoppelingsapparaat met tenminste 3 mm speling bij alle polen moet aanwezig zijn, and moet tevens een lekspanningsdetectie hebben van minimaal 10 mA en het circuit mag maximaal een reststroom op het circuit hebben van 30mA.
6. Als u de airco gebruikt in combinatie met een andere verwarmers, plaats deze verwarmers dan minimaal 1 meter verwijderd van de airco en ook ver verwijderd van andere brandbare materialen.
7. Volg het connectie diagram aan de zijkant van het paneel van zowel de binnen unit als buiten unit.
8. Alle bedrading moet in overeenstemming zijn met lokale en nationale codes en moet worden geïnstalleerd door bevoegde elektriciens.
9. Zie de volgende tabel voor de aanbevolen draadgroten en eigenschappen van de stoppen:

Stroom door het apparaat (A)	Nominale oppervlakte draad (mm ²)
>3 en <6	0.75
>6 en <10	1
>10 en <16	1.5
>16 en <25	2.5
>25 en <32	4
>32 en <40	6

NOTIE:

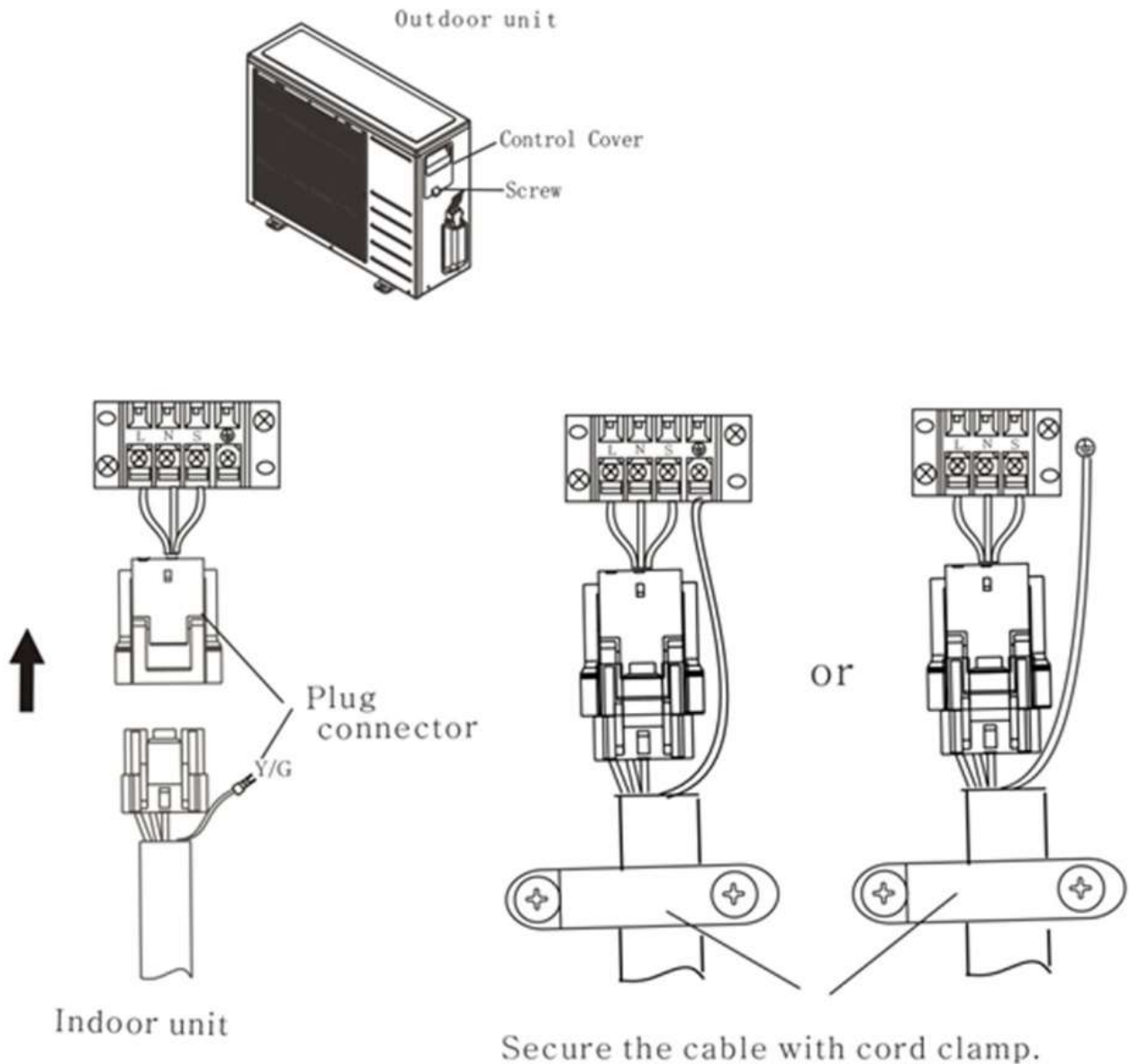
- De draadgrootte van de voeding en tussenliggende draden en de stroom van de zekering bepalen samen de maximale stroom die door het apparaat kan lopen, en deze is aangegeven op het naamplaatje aan de zijkant van de unit. Kijk eerst naar dit naamplaatje vóór het kiezen van de juiste draadgrootte en zekering.
- De bediening van de airco is ontworpen met een zekering bescherming voor abnormale omstandigheden. De specificaties van deze zekering staan op de printplaat als: T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, etc.

Stap 9

Elektrische verbinding tussen binnen unit en buiten unit

Notie: Vóór het werken met elektrische bekabeling, altijd de stroom van het apparaat halen.

1. De kabel tussen de twee units is bevestigd aan het contact op het controle bord van de binnen unit met uitzondering van de aardekabel (Y/G).
2. Verwijder de plaat aan de zijkant van de buiten unit door een schroef los te draaien.
3. Pak de connector van de binnen unit vast en steek de connector afkomstig van de buiten unit in de connector van de binnen unit totdat deze zichzelf vastklikt. Bevestig vervolgens de kabel aan het controle bord met een kabelklem.
4. Verbind de aardedraad met het contact op het controle bord.
5. De elektrische verbindingen zijn nu gelegd.



Testdraaien

Voer het testdraaien pas uit nadat de airco is gecontroleerd op gaslekken bij de moerbevestigingen en nadat al het elektrische werk is getest.

- Ga na of alle bedrading en buizen goed zijn aangesloten.
- Ga na of het gas en de vloeistofkleppen volledig open staan.

1. Sluit de airco aan op het stroomnet, druk op de ON/OFF knop op de afstandsbediening om de airco in te schakelen.
2. Gebruik de MODE knop om COOL, HEAT, AUTO of FAN te selecteren en controleer of elke functie naar behoren werkt.
3. Wanneer de omgevingstemperatuur te laag is ($<17^{\circ}\text{C}$), zal het apparaat niet reageren op de afstandsbediening als deze COOL mode instelt, en zal de airco handmatig moeten worden bedient. De handmatige bediening is alleen bedoeld voor situaties waarin er onderhoud moet worden gedaan of wanneer de afstandsbediening niet meer functioneert. Houdt het voorste paneel vast en til dit voorzichtig op totdat het zich vastklikt. Druk op de MANUAL knop om AUTO of COOL te selecteren.
4. Het testdraaien moet ongeveer 30 minuten in beslag nemen.

