

Installatie handleiding **COMFORT** - Sizes 12-48



- Providing indoor climate comfort



INHOUD

1. VOORZORGSMAATREGELEN.....	2
2. GEGEVENS VOOR DE MONTAGE.....	3
3. ACCESSOIRES INCLUIS	4
4. PLAATS VAN INSTALLATIE	5
5. INSTALLATIE VAN DE INTERNE UNIT.....	6
6. INSTALLATIE VAN DE EXTERNE UNIT.....	12
7. MONTAGE VAN DE VERBINDINGSLEIDING	13
8. VERBINDING VAN DE KOELMIDDELLEIDING	16
9. INSTALLATIE VAN DE BEUGEL EN VAN DE LEIDING	17
10. ELEKTRISCHE AANSLUITING.....	19
11. PROEFDRAAIEN	27

1. VOORZORGSMATREGELEN

OVERWEGINGEN TEN AANZIEN VAN DE VEILIGHEID

De montage en het onderhoud van de apparatuur voor airconditioning kan gevaarlijk zijn tengevolge van de druk van het systeem en van de elektrische onderdelen. De montage, reparatie of onderhoud van de apparatuur voor airconditioning moet worden verricht door opgeleid en deskundig personeel.

Alle andere verrichtingen moeten worden uitgevoerd door bekwaam personeel. Bij het monteren van apparatuur voor airconditioning dient men rekening te houden met de voorzorgsmaatregelen die in de bijgevoegde documenten en labels zijn beschreven, en met alle andere toepasbare veiligheidsmaatregelen. Zorg ervoor dat aan alle bepalingen inzake de veiligheid is voldaan. Gebruik een beschermbril en werkhandschoenen. Gebruik vuurvaste dekens bij het aanbrengen of verwijderen van lasnaden. Zorg ervoor dat er bij het lassen altijd gebruiksklare blusapparaten aanwezig zijn.

OPGELET

In de onderhavige handleiding wordt de montage van de aangegeven interne en externe units beschreven. Monteer deze niet door ze op een ander type van externe of interne unit aan te sluiten. De combinatie van units die niet met elkaar overeenstemmen kan tengevolge van de onverenigbaarheid van hun controlevoorzieningen schade veroorzaken.

OPGELET

Bij reparaties of onderhoudsbeurten van het systeem schakelt u eerst de elektrische stroomtoevoer uit. Elektrische schokken kunnen verwondingen veroorzaken.

Deze unit dient te worden gemonteerd overeenkomstig de bepalingen van het nationaal elektriciteitsreglement.

OPGELET

Teneinde gevaarlijke risico's te voorkomen laat u beschadigde aansluitingskabels vervangen door de fabrikant, door de technische dienst hiervan of door een daartoe gekwalificeerd persoon. De elementen voor elektrische ontkoppeling moeten in elk van de polen voorzien zijn van een luchtafscheiding van tenminste 3 mm.

BELANGRIJK

1. Sluit eerst de bedrading van de externe unit aan en vervolgens die van de interne unit. Sluit de airconditioner niet aan op de stroom vóór de elektrische bedrading en de leidingen zijn aangesloten.
2. Volg zo strikt mogelijk de instructies van de onderhavige handleiding voor de montage van de interne en externe units en van de bijbehorende verbindingsleidingen.
3. Montage op de volgende plaatsen kan nadelen hebben. Raadpleeg uw dealer indien er geen alternatief is.
 - (1) Plaatsen vol met machineolie.
 - (2) Kustzones of plaatsen met een zilte atmosfeer.
 - (3) Kuuroorden met warmwaterbronnen.
 - (4) Milieus met zwavelige gassen.
 - (5) Plaatsen met hoge-frequentiemachines zoals draadloze installaties, soldeeruitrustingen of geneeskundige apparaten.
 - (6) Bijzondere milieuvorwaarden
4. Installeer de unit niet in een washok.

OPMERKING

Neem de voorwaarden voorzien in Richtlijn 89/336/EEG inzake Elektromagnetische Compatibiliteit in acht. Om fluctuaties te voorkomen bij het opstarten van de compressor (technisch proces), moet de installatie voldoen aan de volgende voorwaarden:

1. De elektrische aansluiting van de unit dient te gebeuren op het hoofdschakelbord. De distributie moet een lage impedantie hebben; doorgaans kan de vereiste impedantie worden verkregen door middel van een zekering van 32° A.
2. Sluit geen ander apparaat aan op dezelfde elektrische leiding.
3. Om de installatie tot in de kleinste details geschikt te maken voor homologatie raadpleegt u het contract van de elektriciteitsmaatschappij, voor het geval hierin beperkingen zijn opgenomen voor apparaten zoals wasmachines, airconditioners of elektrische ovens
4. De details betreffende de stroomtoevoer van de airconditioner bevinden zich op het plaatje met eigenschappen van het apparaat.
5. Raadpleeg uw plaatselijke dealer in geval van twijfel.

2. GEGEVENS VOOR DE MONTAGE

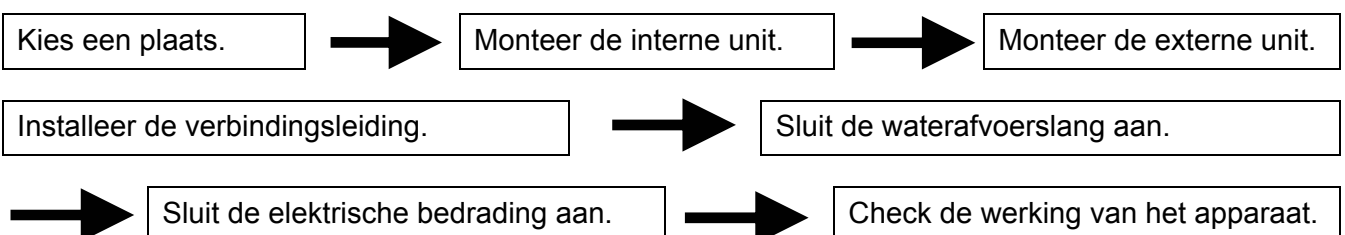
- Lees eerst deze montagehandleiding om de montage correct uit te voeren.
- De montage van de unit dient te worden toevertrouwd aan bevoegde personen.
- Volg strikt de instructies van de onderhouds handleiding voor de montage van de interne unit of van de bijbehorende leidingen.
- Wanneer alle montagewerkzaamheden zijn voltooid voert u een grondige controle uit vóór u de elektrische stroom aansluit.
- In de onderhouds handleiding worden wijzigingen tengevolge van een verbetering van het product onaangekondigd aangebracht.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET GEBRUIK VAN DE AFSTANDSBEDIENING

- Laat de afstandsbediening niet vallen en bescherm hem tegen stoten.
- Gebruik de afstandsbediening binnen de aanbevolen afstand en richt hem op de ontvanger van de interne unit.
- Gebruik de afstandsbediening niet op minder dan 1 m. van een televisietoestel. Laat de afstandsbediening nooit liggen op een vochtige plaats, blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht of in de nabijheid van verwarmingsradiatoren.
- Plaats de batterijen in de correcte stand.

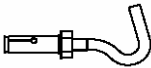






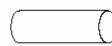








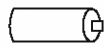
VOLGORDE VAN DE MONTAGEWERKZAAMHEDEN

1. Kies een plaats.
2. Monteer de interne unit.
3. Monteer de externe unit.
4. Installeer de verbindingsleiding
5. Sluit de waterafvoerslang aan.
6. Sluit de elektrische bedrading aan.
7. Check de werking van het apparaat.



3. ACCESSOIRES INCLUS

Check of de volgende accessoires nodig zijn. Indien u sommige ervan niet gebruikt, bergt u ze meteen weer op.

Accessoires voor de montage	Leidingen en accessoires
1. Expansiehaak 4 	5. Set verbindingsleidingen1 6. Band voor aansluitingen6 
2. Montagehaak 4 	7. Hoes voor thermische en akoestische isolering2 
3. Montagemaal 1 	
4. Schroef M5 X 16 of M6 X 12 4 	
Accessoires voor de waterafvoerslang	Accessoires voor de bescherming van de leidingen
8. Hoes voor de afvoerleiding 1 	13. Doorvoerisolator1 
9. Klem voor de afvoerleiding 1 	14. Dop van de doorvoerisolator1 
10. Klemband 20 	Andere elementen
11. Waterafvoerdop 1 	19. Handleiding voor gebruikers1
12. Sluistring 1 	20. Montagehandleiding1
Afstandsbediening en houder	
15. Afstandsbediening 1 	
16. Houder 1 	
17. Montageschroef (ST2.9 x 10 - C-H) 2 	
18. Alkalinebatterijen (Am4) 2 	

4. PLAATS VAN INSTALLATIE

BELANGRIJK

De montage op de hierna beschreven plaatsen kan de werking van het apparaat negatief beïnvloeden. (Raadpleeg de plaatselijke dealer indien deze omstandigheden onvermijdelijk zijn.)

- a. Aanwezigheid van petroleumderivaten.
- b. Zouthoudend milieu (dichtbij de kust).
- c. Atmosfeer met caustische gassen (zwavelverbindingen bijvoorbeeld) (dichtbij warmwaterbronnen).
- d. Grote spanningsverschillen van het elektriciteitsnetwerk (in fabrieken).
- e. Kleine, gesloten ruimten.
- f. Keukens met grote hoeveelheden oliedamp.
- g. Dichtbij sterke elektromagnetische velden.
- h. In het bijzijn van ontvlambare materialen of gassen.
- i. In het bijzijn van zure of alkalische dampen of vloeistoffen.
- j. Andere bijzondere omstandigheden.

OPMERKINGEN ALVORENS U DE MONTAGE AANVAT

1. Kies het beste traject uit voor verplaatsing.
2. Laat de unit zo veel mogelijk in de originele verpakking om hem te verplaatsen.
3. Indien de unit wordt gemonteerd op een metalen onderdeel van het gebouw is een elektrische isolatie overeenkomstig de ter zake dienende reglementen voor elektrische apparaten noodzakelijk.

1. Check bij de interne unit het volgende:

- Laat voldoende ruimte vrij voor montage en onderhoud.
- Het plafond moet horizontaal zijn en de structuur ervan moet het gewicht van de unit kunnen dragen.
- De luchttoevoer en -afvoer mag niet worden belemmerd, bovendien moet de invloed van de buitenlucht tot een minimum worden herleid.
- De uitstromende lucht moet waarneembaar zijn in alle hoeken van de kamer.
- De verbindings- en afvoerleidingen moeten eenvoudig te verwijderen zijn.
- De unit mag geen rechtstreekse straling ontvangen van verwarmingsapparaten.

2. Check bij de externe unit het volgende:

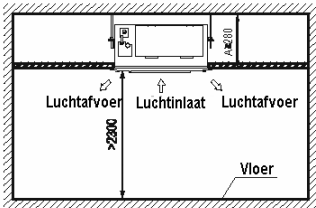
- Laat voldoende ruimte vrij voor montage en onderhoud.
- Plaats geen voorwerpen die de toevoer of afvoer van lucht kunnen belemmeren; de plaats moet droog en goed geventileerd zijn.
- Het ondersteuningsvlak dient vlak en horizontaal te zijn en moet het gewicht van de externe unit kunnen dragen. Zorg ervoor dat er geen andere geluids- of trillingsbronnen zijn.
- Zorg ervoor dat het geluid en de afgevoerde lucht geen burenhinder veroorzaken. Zorg ervoor dat er geen lekken zijn van ontvlambare gassen.
- De montage van de verbindingsleidingen en -kabels moet eenvoudig zijn.
- Oriënteer de luchtuitleet zodat deze niet wordt belemmerd.
- Zorg ervoor dat er geen lekken zijn van ontvlambare gassen.
- Indien het apparaat is blootgesteld aan sterke wind zoals op plaatsen dichtbij de zee of in de hoogte, zorg er dan voor dat de ventilator correct functioneert door de unit parallel aan de muur te monteren of door een windscherm te plaatsen.
- Indien mogelijk stelt u de unit niet rechtstreeks aan het zonlicht bloot.
- Indien nodig installeert u een bescherming die de luchtstroom niet belemmert.
- In de modus verwarming voert de externe unit water af. Het condensatiewater moet worden afgevoerd via de waterafvoeropening naar een geschikte plaats, die voor andere personen niet hinderlijk is.
- Kies een plaats die beschermd is tegen het ophopen van sneeuw, bladeren of andere bezinksels. Het is belangrijk dat de luchtstroom van de externe unit niet wordt belemmerd, teneinde het verwarming- of koelingrendement niet negatief te beïnvloeden.

5. INSTALLATIE VAN DE INTERNE UNIT

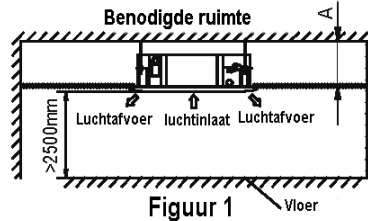
1. Plaats van installatie

- Een plaats waar voldoende ruimte is voor montage en onderhoud (raadpleeg figuur 1).
- De structuur van het plafond moet sterk genoeg zijn om de interne unit te dragen.
- De plaats moet goed geventileerd zijn en de invloed van het klimaat minimaal.
- De luchtstroom moet waarneembaar zijn in alle hoeken van de kamer.
- De waterafvoerslang moet eenvoudig naar buiten toe gevoerd kunnen worden.

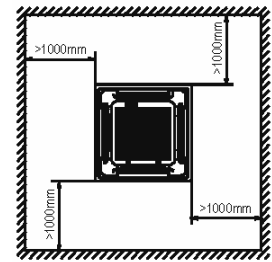
Benodigde ruimte voor het MODEL 12-18(600x600)



Model 18, 24, 30, 36, 48 Serie \geq A 260 mm
 Serie \geq A 330 mm

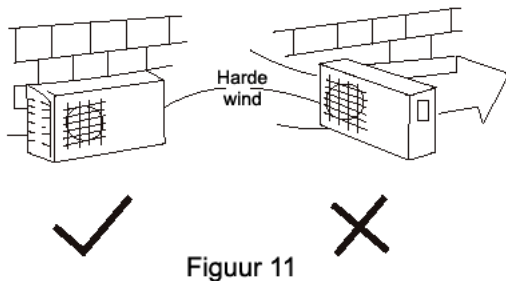


Figuur 1

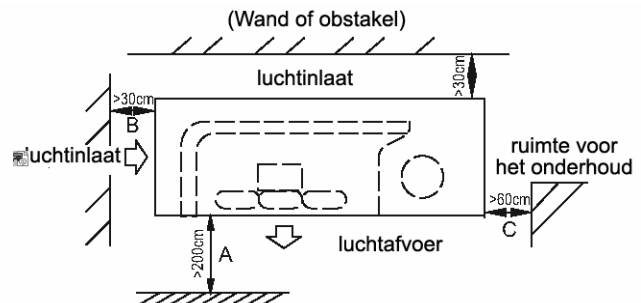


Figuur 2

- Monteer de externe unit op een onbuigzaam steunvlak om trillingen en geluiden te dempen.
- Oriënteer de luchtuitlaat zodat deze niet wordt belemmerd.
- Indien het apparaat is blootgesteld aan sterke wind zoals op plaatsen dichtbij de zee of in de hoogte, zorg er dan voor dat de ventilator correct functioneert door de unit parallel aan de muur te monteren of door een windscherm te plaatsen.
- Installeer de unit zodat de wind er niet in kan, in het bijzonder, op plaatsen die zijn blootgesteld aan sterke wind.



Figuur 11



2. Montage van de interne unit van het model 12-18(600x600)

(1) Montage van het hoofdelement

A. Plafond (moet horizontaal zijn)

- Maak in het plafond een vierhoekige opening van 600 x 600 mm. overeenkomstig de vorm van de mal. Het centrum van de opening bevindt zich op de plaats waar het hoofdelement van de airconditioner moet worden gemonteerd.

Bepaal de lengte en de stand van de uitgangen van verbinding sleiding, waterafvoerslang en bedrading. Indien nodig, kunt u het plafond versterken om het evenwicht te verbeteren en trillingen te voorkomen.

- Zoek de stand van de montagehaken met behulp van de haakopeningen in de mal.

Boor vier openingen met een diameter 12 mm. en een diepte van 50~55 mm. op de aangegeven plaatsen op het plafond. Breng de expansiehaken (accessoires) aan.

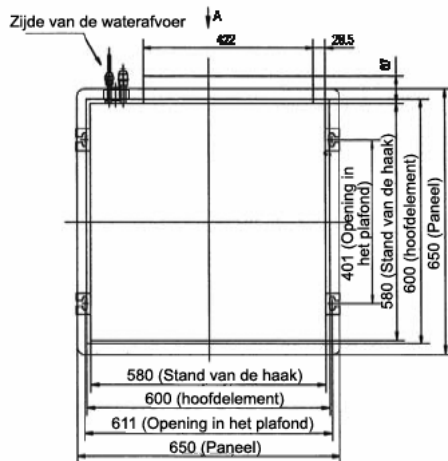
Oriënteer de holle kant van de montagehaken in de richting van de expansiehaken. Bepaal de lengte van de montagehaken overeenkomstig de hoogte van het plafond, en snijd vervolgens het te lange gedeelte af.

Bij extreem hoge plafonds bepaalt u de lengte van de montagehaken overeenkomstig de situatie.

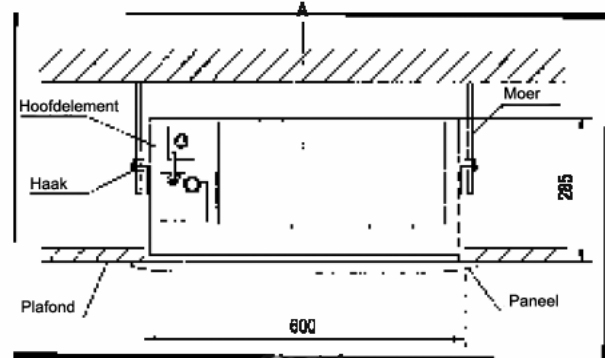
Knip de montagehaak en laat hem open in de middelste stand. Monteer daarna een voldoende lange versterkingstaaf (\varnothing 12) door middel van lassen.

Bereken de lengte met behulp van figuur 5.

Lengte = 210 + L (in het algemeen is L de helft van de totale lengte van de montagehaak)



Figuur 3



Figuur 4

- c. Draai de zeshoekige schroeven van de vier montagehaken gelijkmatig vast om het hoofdelement in evenwicht te houden.

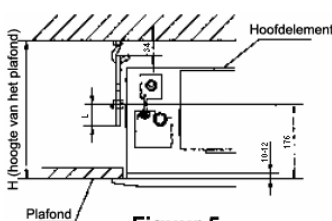
Gebruik een doorzichtige slang gevuld met water om aan de vier zijden of via de diagonaal te checken of het hoofdelement genivelleerd is.

Indien de waterafvoerslang verwrongen is kunnen er lekken ontstaan tengevolge van de onjuiste werking van de waterniveaudetector.

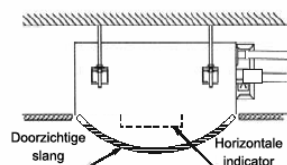
Stel het hoofdelement bij zodat de afstand met het plafond aan de vier zijden gelijk is.

Het onderste gedeelte van het hoofdelement moet ongeveer 10~12 mm in het plafond worden gebracht (figuur 5.)

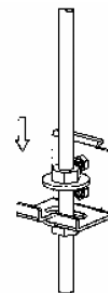
Zet de airconditioning stevig vast stel het hoofdelement in de correcte positie. Draai vervolgens de schroeven aan.



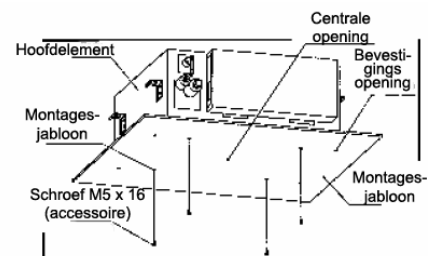
Figuur 5



Figuur 6



Figuur 7



Figuur 8

B. Nieuwe gebouwen en plafonds

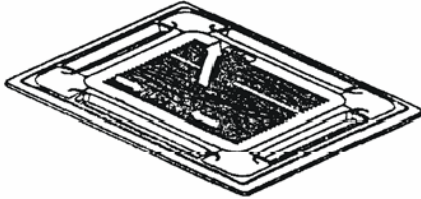
- Bij nieuwe gebouwen kan de haak worden aangebracht tijdens de constructie (zie voorgaand punt A.b). Zorg ervoor dat deze haak stevig genoeg is om de interne unit te dragen en dat hij niet loskomt tengevolge van het krimpen van het beton.
- Na het monteren van het hoofdelement bevestigt u de mal op de airconditioner met behulp van schroeven (M5X16) teneinde de grootte en de stand van de plafondopening te bepalen. Check nogmaals dat het plafond vlak en horizontaal is. Raadpleeg andere aspecten in het bovenstaande punt A.a.
- Raadpleeg details van de installatie in het bovenstaande punt A.c.
- Verwijder de mal.

(2) Monteer het paneel

Belangrijk: Plaats het paneel nooit voorover op de vloer, tegen de wand of op grote voorwerpen.
Laat het niet vallen en bescherm het tegen stoten.

1) Verwijder het rooster van de luchtinlaat.

- a. Schuif tegelijk de twee hendeltjes van het rooster naar het midden toe en trek ze naar boven. (Zie figuur 9)
- b. Beweeg het rooster tot in een hoek van 45 graden en haal het weg. (Zie figuur 10)



Figuur 9



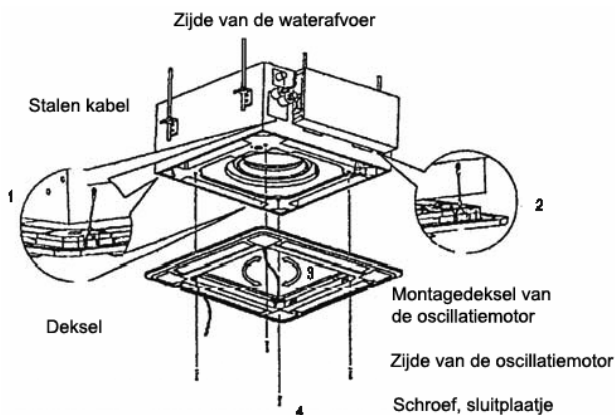
Figuur 10

2) Monteer het paneel.

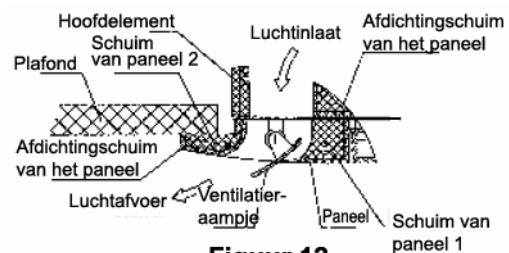
- a. Plaats de oscillatiemotor van het paneel op één lijn met het wateropvangvat van het hoofdelement. (Zie figuur 11)
- b. Hang de vier vaste draden van het hoofdelement aan het montagedeksel en aan de drie andere doppen van de oscillatiemotor. (Zie figuur 11)

BELANGRIJK: De montagedop van de oscillatiemotor moet in de desbetreffende wateropvangner worden gebracht.

- c. Monteer het paneel op het hoofdelement met behulp van een schroef (M15X16) en een sluitplaatje. (Zie figuur 11)
- d. Stel de schroeven van de vier haken bij om het paneel horizontaal te plaatsen en schroef ze vast tot de afstand tot het plafond aan alle zijden gelijk is.
- e. Stel het paneel lichtjes bij in de richting van de pijl van figuur 11 (3) om het middelpunt te doen samenvallen met de plafondopening. Zorg ervoor dat de haken van de vier hoeken stevig zijn verankerd.
- f. Raai de schroeven onder de haken vast tot de dikte van het schuim tussen het hoofdelement en het einde van het paneel tot ongeveer 4~6 mm is gereduceerd. De rand van het paneel moet het plafond raken. (Zie figuur 12)



Figuur 11



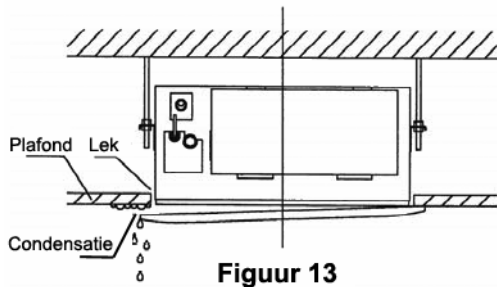
Figuur 12

Indien de schroef niet goed is vastgedraaid kan het apparaat fout gaan draaien zoals in figuur 13 wordt beschreven.

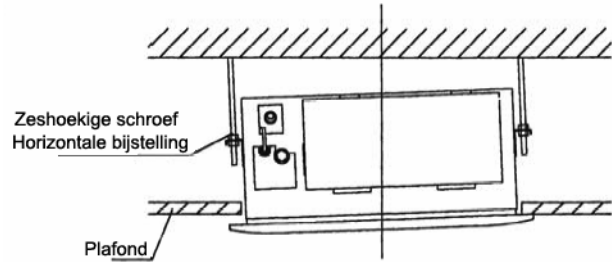
Indien er na het vastdraaien van de schroeven nog steeds speling is tussen het paneel en het plafond, moet de hoogte van de interne unit wederom worden gewijzigd. De hoogte kan worden bijgesteld door middel van de openingen in de vier hoeken van het paneel zonder de hoogte van de interne unit en van de waterafvoerslang te wijzigen (figuur 14 rechts).

3) Hang het rooster van de luchtinlaat aan het paneel en sluit vervolgens de draadklem van de oscillatiemotor en van de controledoos aan op de desbetreffende poolklemmen van het hoofdelement.

4) Plaats het rooster van de luchtinlaat terug overeenkomstig de instructies in omgekeerde volgorde.



Figuur 13



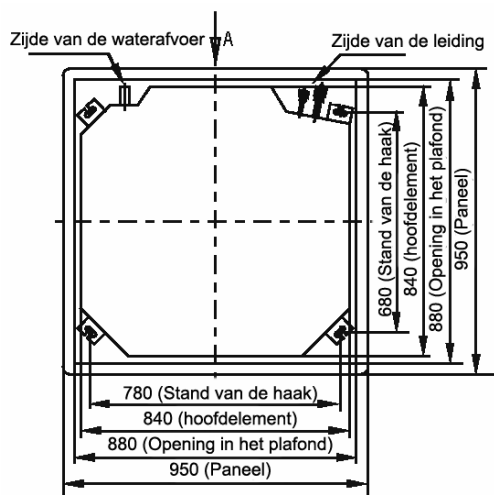
Figuur 14

3. Montage van de interne unit Model 18-24, 30-36-48

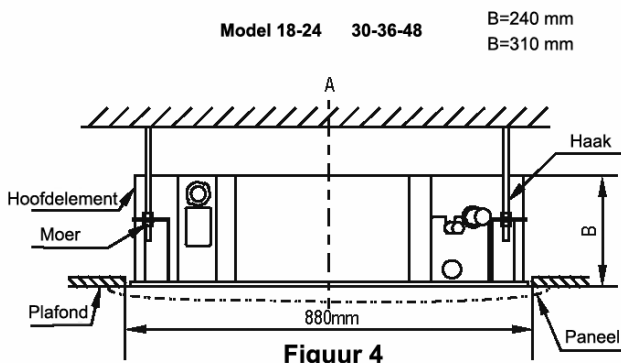
(1) Montage van het hoofdelement

A. Plafond (moet horizontaal zijn)

a. Maak in het plafond een vierhoekige opening van 880x880 mm. overeenkomstig de vorm van de mal (figuur 3, 4).



Figuur 3



Figuur 4

Het centrum van de opening bevindt zich op de plaats waar het hoofdelement van de airconditioner moet worden gemonteerd.

Epaal de lengte en de stand van de uitgangen van verbinding sleiding, waterafvoerslang en bedrading. Indien nodig kunt u het plafond versterken om het evenwicht te verbeteren en trillingen te voorkomen. Zoek de stand van de montagehaken met behulp van de haakopeningen in de mal.

b. Boor vier openingen met een diameter 12 mm. en een diepte van 45~50 mm. op aangegeven plaatsen op het plafond. Breng de expansiehaken (accessoires) aan.

Riënteer de holle kant van de montagehaken in de richting van de expansiehaken. Bepaal de lengte van de montagehaken overeenkomstig de hoogte van het plafond en snijd vervolgens het te lange gedeelte af.

Ij extreem hoge plafonds, bepaalt u de lengte van de montagehaken overeenkomstig de situatie. ereken de lengte met behulp van figuur 5.

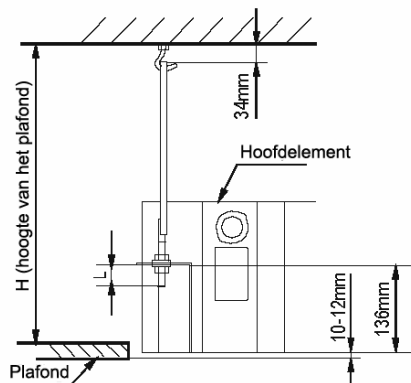
Engte = $H - 181 + L$ (in het algemeen is L de helft van de totale lengte van de montagehaak)

c. Draai de zeshoekige schroeven van de vier montagehaken gelijkelijk vast om het hoofdelement in evenwicht te houden.

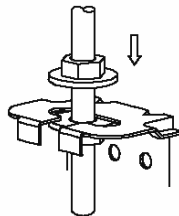
Indien de waterafvoerslang verwrongen is kunnen er lekken ontstaan tengevolge van de onjuiste werking van de waterniveaudetector.

Stel het hoofdelement bij zodat de afstand met het plafond aan de vier zijden gelijk is. Het onderste gedeelte van het hoofdelement moet ongeveer 10~12 mm in het plafond worden gebracht (figuur 5).

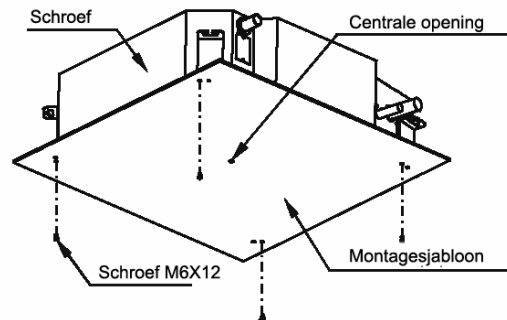
Et de airconditioning stevig vast stel het hoofdelement in de correcte positie. Draai vervolgens de schroeven aan.



Figuur 5



Figuur 6



Figuur 7

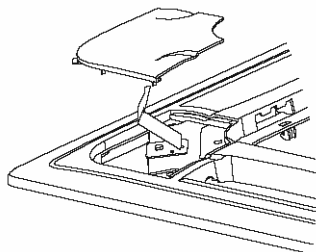
B. Nieuwe gebouwen en plafonds

- Bij nieuwe gebouwen kan de haak worden aangebracht tijdens de constructie (zie voorgaand punt A.b). Zorg ervoor dat deze haak stevig genoeg is om de interne unit te dragen en dat hij niet loskomt tengevolge van het krimpen van het beton.
- Na het monteren van het hoofdelement bevestigt u de mal op de airconditioner met behulp van schroeven (M6X12) teneinde de grootte en de stand van de plafondopening te bepalen. Check nogmaals dat het plafond vlak en horizontaal is. Raadpleeg het bovenstaand punt a.a. voor andere gevallen.
- Raadpleeg details van de installatie in het bovenstaande punt A.c.
- Verwijder de mal.

(2) Monteer het paneel.

1) Verwijder het rooster van de luchtinlaat.

- Schuif tegelijk de twee hendeltjes van het rooster naar het midden toe en trek ze naar boven. (Zie figuur 8)
- Eweeg het rooster tot in een hoek van 45 graden en haal het weg. (Zie figuur 9)



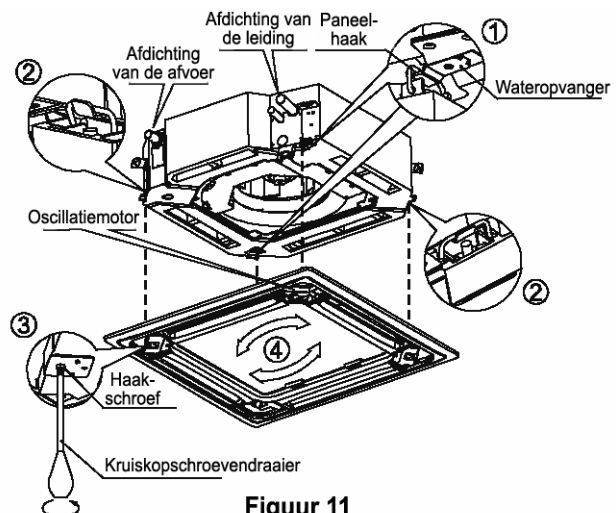
Figuur 10

2) Verwijder de montagedoppen van de vier hoeken. Draai de schroeven los, maak de bedrading los van de montagedoppen en verwijder ze. (Zie figuur 10)

3) Monteer het paneel.

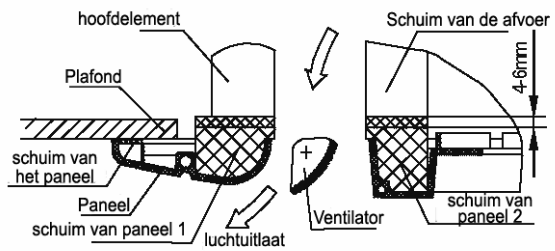
- Plaats de oscillatiemotor van het paneel op één lijn met de afdichtingen van de leidingen van het hoofdelement. (Zie figuur 11)
- Aak de paneelhaken vast aan de oscillatiemotor en de tegenovergestelde zijden aan de haken van de desbetreffende wateropvang. Hang daarna de andere twee paneelhaken aan de desbetreffende ondersteuning van het hoofdelement.

- Tel de schroeven van de vier haken bij om het paneel horizontaal te plaatsen en schroef ze vast tot de afstand tot het plafond aan alle zijden gelijk is.
- tel het paneel lichtjes bij in de richting van de pijl van figuur 11 (4) om het middelpunt te doen samenvallen met de plafondopening. Zorg ervoor dat de haken van de vier hoeken stevig zijn verankerd.

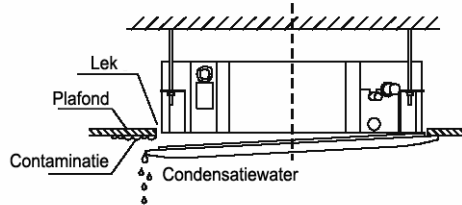


Figuur 11

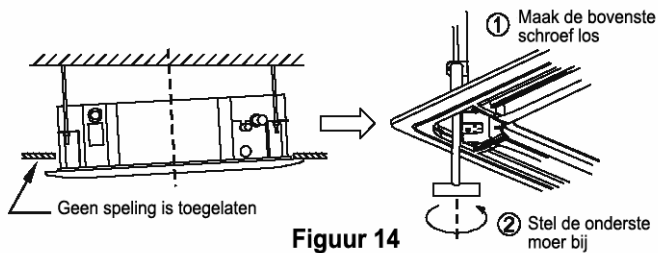
- e. Draai de schroeven onder de haken vast tot de dikte van het schuim tussen het hoofdelement en het einde van het paneel tot ongeveer 4~6 mm is gereduceerd. De rand van het paneel moet het plafond raken. (Zie figuur 12)



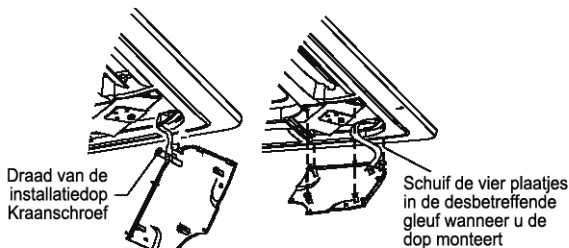
Figuur 12



Figuur 13



Figuur 14



Figuur 15

Indien de schroef niet goed is vastgedraaid kan het apparaat fout gaan draaien zoals in figuur 13 wordt beschreven.

Indien er na het vastdraaien van de schroeven nog steeds speling is tussen het paneel en het plafond, moet de hoogte van de interne unit wederom worden gewijzigd. (Zie figuur 14 links)

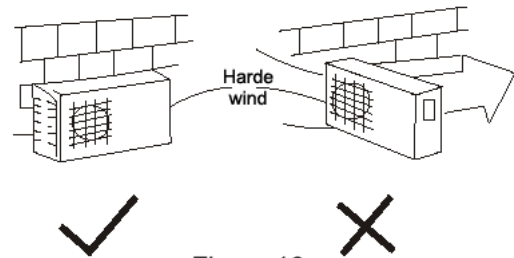
De hoogte kan worden bijgesteld door middel van de openingen in de vier hoeken van het paneel, zonder de hoogte van de interne unit en van de waterafvoerslang te wijzigen (figuur 14 rechts).

- 4) Hang het rooster van de luchtinlaat aan het paneel en sluit vervolgens de draadklem van de oscillatiemotor en van de controledoos aan op de desbetreffende poolklemmen van het hoofdelement.
- 5) Plaats het rooster van de luchtinlaat terug overeenkomstig de instructies in omgekeerde volgorde.
- 6) Breng de installatiedop weer op zijn plaats.
 - a. Maak de draad van de installatiedop vast met de desbetreffende schroef. (Zie figuur 15 links)
 - b. Druk de installatiedop lichtjes in het paneel. (Zie figuur 15 rechts)

6. INSTALLATIE VAN DE EXTERNE UNIT

BELANGRIJK

- Stel de unit niet rechtstreeks bloot aan het zonlicht of aan andere warmtebronnen.
- Dek de unit af met een beschermend element indien er geen andere oplossing voorhanden is.
- Op plaatsen dichtbij de kust of in de bergen, blootgesteld aan sterke winden, monteert u de unit tegen de muur om een normale werking hiervan te garanderen.
- Zonodig gebruikt u een deflector.
- Indien de wind uitermate sterk staat moet u vermijden dat hij achter de unit kan waaien. (Zie figuur 16)
- Plaats de externe unit zo dicht mogelijk bij de interne unit.
- De minimum afstand tussen de externe unit en de beschreven belemmeringen in de montagetekening betekenen niet dat er geen windscherm kan worden geïnstalleerd. Laat twee van de drie A, B en C richtingen vrij.



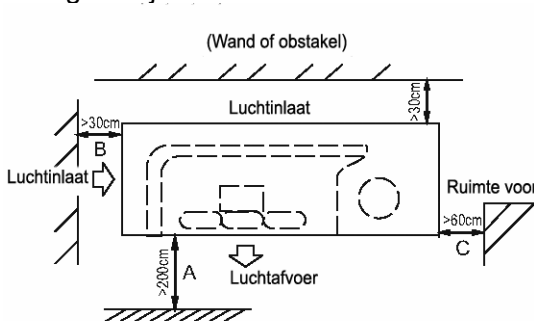
Figuur 16

BENODIGDE RUIMTE VOOR MONTAGE EN ONDERHOUD

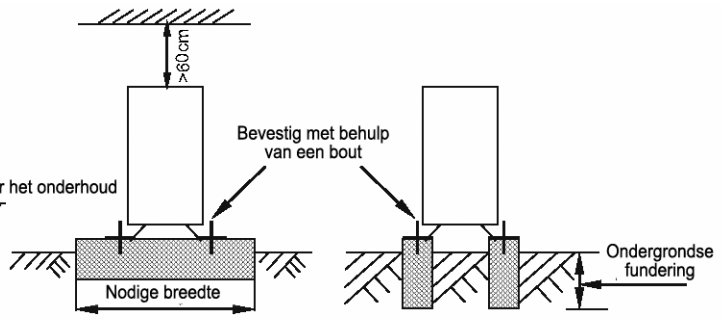
(Zie figuren 17 en 18)

Indien mogelijk verwijdert u de dichtbij gelegen belemmeringen om te voorkomen dat het rendement vermindert tengevolge van een gebrek aan luchtstroom.

De minimum afstand tussen de externe unit en de beschreven belemmeringen in de montagetekening zijn niet altijd van toepassing op een tegen de wind beschermde zaal. Laat twee van de drie A, B en C richtingen vrij.



Figuur 17



Figuur 18

VERPLAATSING EN MONTAGE

- Omdat het zwaartepunt en het geometrisch middelpunt van de unit niet samenvallen moet u bij gebruik van een lus de unit voorzichtig optillen.
- Grijp de unit bij het optillen nooit vast aan de luchtinlaat om kromtrekken te voorkomen.
- Raak de ventilator niet aan met de hand of met andere voorwerpen.
- Kantel de unit niet meer dan 45 graden en laat hem niet op slechts één zijde steunen.
- Bevestig de pootjes aan de unit met behulp van bouten om vallen te vermijden bij sterke wind of aardbeving.
- Maak een betonnen basis van 590x328 (figuur 18).

7. MONTAGE VAN DE VERBINDINGSLEIDING

(1) Maximale pijplengte

Model	Maximale lengte	Maximale hoogte
(12-18)/(24-48)	25/30m	15/20m

(2) Afmetingen van de leidingen

Model	Vloeistof (mm/duim)	Gas (mm/duim)
12-18	6,35 (1/4)	12,7 (1/2)
24/30	9,52 (3/8)	16,0 (5/8)
36-48	12,7 (1/2)	19,0 (3/4)

BELANGRIJK

- Voorkom tijdens de installatie dat er lucht, stof of andere onzuiverheden in de leidingen terecht komen.
- De verbindingsleiding wordt pas gemonteerd nadat de interne en externe units zijn bevestigd.
- Houd de verbindingsleiding droog en voorkom dat er tijdens de montage vocht in komt.

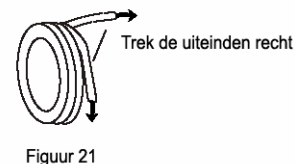
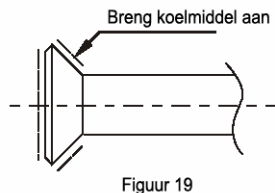
Aansluiting van de leidingen

1. Meet de benodigde lengte van de verbindingsleiding zoals als volgt is beschreven (Voor verdere details raadpleegt u "Aansluiting van de leidingen")

- 1) Sluit eerst de interne en vervolgens de externe unit aan.
 - Vouw de leiding dubbel op de juiste manier Beschadig hem niet.

BELANGRIJK

- Smeer de verwijde leiding en de moeren van de afdichting in met diepgevroren olie en draai ze handmatig 3 of 4 keer om vóór u ze met behulp van een sleutel vastschroeft. (Zie figuur 19)
- Gebruik steeds twee sleutels tegelijk voor het aansluiten of losmaken van de leidingen.



- 2) Het ventiel van de externe unit moet volledig gesloten zijn (in oorspronkelijke toestand). Wanneer u een aansluiting maakt schroeft u eerst de moeren aan de zijde van het ventiel los en daarna sluit u de verwijde leiding aan (in 5 minuten). Als de moeren gedurende een langere periode te los zijn aangedraaid kunnen er stofdeeltjes of onzuiverheden in het circuit terecht komen en een storing veroorzaken. Daarom moet de lucht vóór de aansluiting uit de koelmiddelleiding worden gehaald.
- 3) Na de aansluiting van de koelmiddelleiding op de interne unit verwijderd u de lucht eruit (raadpleeg "Luchtledig maken"). Schroef daarna de moeren vast op de herstelpunten.

Opmerkingen betreffende het dubbelvouwen van leidingen

- De dichtgevouwen hoek mag niet groter zijn dan 90°.
- Indien mogelijk dient het kniestuk zich te bevinden in het midden van de te vouwen leiding. Des te groter de radius van het kniestuk, des te beter.
- Vouw een leiding niet meer dan drie maal dubbel.

Vouw de verbindingsleiding met de dunste wand dubbel (Φ 9,53 mm)

- Snijd een uitholling in de gewenste vorm uit het kniestuk van de isolatieleiding.

- Plaats daarna de leiding (bescherm de leiding met isolatieband na het dubbelvouwen).
- Om platdrukken of deformatie te voorkomen vouwt u de leiding in een bocht met de grootst mogelijke radius.
- Voor bochten met kleine radius gebruikt u speciaal gereedschap.

Gebruik een leiding van commercieel messing

- Zorg ervoor dat u dezelfde isolatiematerialen gebruikt wanneer u messing leidingen koopt (van een dikte van meer dan 9 mm).

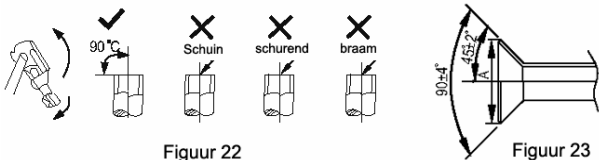
2. Plaatsing van de leidingen

- Boor een gat in de wand (voldoende voor de doorvoerisolator; in het algemeen voor de reeksen 53, 71 bedraagt de diameter 90 mm en voor de reeksen 120,105, 140 bedraagt deze 105 mm.) en breng vervolgens de doorvoerisolator met deksel aan.
- Breng de verbindingsleidingen en draden bijeen en vorm een dichte bundel met behulp van plakband. Zorg ervoor dat er geen lucht in terecht komt teneinde het naar buiten druppelen van condensatiewater te voorkomen.
- Haal vanaf de buitenkant de bundel leidingen door de doorvoerisolator. Zorg ervoor dat de leidingen tijdens het plaatsen niet worden beschadigd.

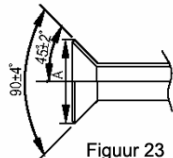
3. Sluit de leidingen aan.

4. Open vervolgens de ventielen van de externe unit zodat er in de koelmiddelleiding die de externe en interne units met elkaar verbindt, een vrije stroming ontstaat.
5. Gebruik een detector of zeepwater om te checken of er lekken zijn.
6. Bedek de afdichting van de verbindingsleiding met de interne unit met een isolerende/geluid absorberende hoed (accessoires) en maak ze vast met behulp van plakband om lekken te voorkomen.

Verwijden



Figuur 22



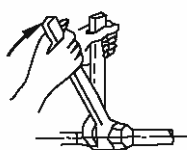
Figuur 23

1. Knip de leiding af met behulp van een pijpsnijder.
2. Breng in de leiding een moer voor verwijde verbinding aan en verwijdt de leiding.

Buitenste diameter (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
6.35	8.3	8.3
9.53	12.4	12.0
12.7	15.8	15.4
16	19.0	18.6
19	23.3	22.9

Draai de moeren vast

- Plaats de verbindingsleiding in de correcte stand, draai de moeren vast met de hand en schroef ze vervolgens vast met behulp van een sleutel. (Raadpleeg figuur 24)



Figuur 24

BELANGRIJK

Overmatige torsie kan de verwijding beschadigen; bij onvoldoende torsie zijn er lekken mogelijk. Bepaal het torsiekoppel met behulp van tabel 2.

Afmetingen van de leiding	Koppel
6.35	1420~1720 N · cm (144~176 kgf · cm)
9.53	3270~3990 N · cm (333~407 kgf · cm)
12.7	4950~6030 N · cm (504~616 kgf · cm)
16	6180~7540 N · cm (630~770 kgf · cm)
19	9720~11860 N · cm (990~1210 kgf · cm)

Tabel 2

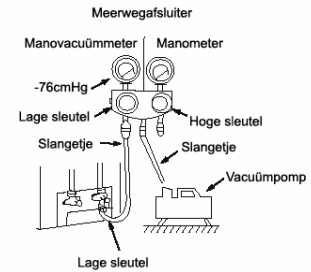
(kg)

Verwijder de lucht met behulp van een vacuümpomp

(Zie figuur 25)

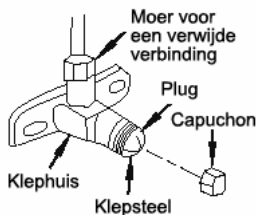
(Raadpleeg deze handleiding voor het gebruik van de meerwegafsluiter)

- Schroef de onderhoudsmoeren van de stopventielen A en B los en verwijder ze. Sluit het slangetje van het ventiel van de meerwegafsluiter aan op de onderhoudsklem van het stopventiel A. (zorg ervoor dat de twee stopventielen A en B gesloten zijn).
- Sluit de afdichting van het slangetje aan op de vacuümpomp.
- Open de lage sleutel van de meerwegafsluiter.
- Start de vacuümpomp. Wanneer het pompen begint schroeft u de moer van de onderhoudsklem van het stopventiel B los om te checken of er lucht in stroomt (het geluid van de vacuümpomp verandert en de manovacuümmeter geeft 0 aan in plaats van negatief). Schroef vervolgens de moer vast.
- Nadat het pompen is beëindigd sluit u de lage sleutel van de meerwegafsluiter volledig en stopt u de vacuümpomp.
 - Wanneer het pompen meer dan 15 minuten heeft geduurd, checkt u of de manovacuümmeter $1,0 \times 10^{-5}$ Pa (-76 cmHg) aangeeft.
- Schroef het vierkante deksel van de stopventielen A en B los en verwijder het om deze ventielen volledig te openen; maak ze vervolgens vast.
- Demonteer het slangetje van de herstelkraan van het stopventiel A en schroef de moer vast.



Figuur 25

BELANGRIJK



Figuur 26

Vóór het proefdraaien moeten alle stopventielen geopend worden. Alle airconditioners zijn uitgerust met twee stopventielen van verschillend formaat aan de zijde van de externe unit zij functioneren respectievelijk als laag en hoog ventiel. (Zie figuur 26)

CHECKEN VAN LEKKEN

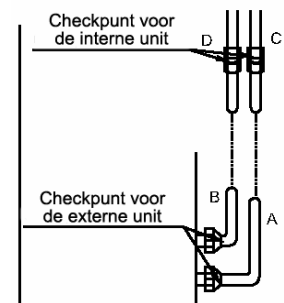
Controleer alle afdichtingen met een behulp van een lekdetector of met zeepwater. (Zie figuur 29)

OPMERKING: in figuur

A Lage klep

B Hoge klep

C,D Afdichtingen van de verbindingleiding en de interneunit



Figuur 27

ISOLERING

- Zorg ervoor dat alle blootgestelde onderdelen van de afgedichte verwijdingen en de koelmiddelleiding met isolerend materiaal worden bekleed aan de vloeistof- en gaszijde. Check of de isolering correct is aangebracht.
- Een onvolledige isolering kan condensatiewater doen ontstaan.

(3) Extra vulling

Wanneer de lengte van de enige aanwezige leiding minder dan 8 m. bedraagt is het niet nodig koelmiddel bij te vullen na het ontluften.

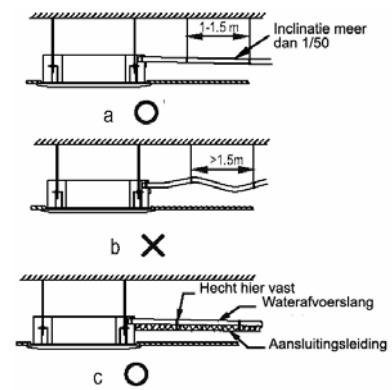
Wanneer de lengte van de enige aanwezige leiding meer dan 8 m. bedraagt moet er koelmiddel worden toegevoegd in de hierna aangegeven hoeveelheden (eenheden in gram):

Lengte van de verbindingsleiding	Ontluchtingsmethode	Extra hoeveelheid koelmiddel dat moet worden gevuld
Minder dan 8m	Gebruik het koelmiddel van de externe unit	
Meer dan 8 m	Gebruik de vacuümpomp of een koelmiddelfles	30 g. (lengte van 8 m.)(inhoud= 20000btu/h.) 65 g. (lengte van 8 m.)(inhoud= 24000btu/h.)

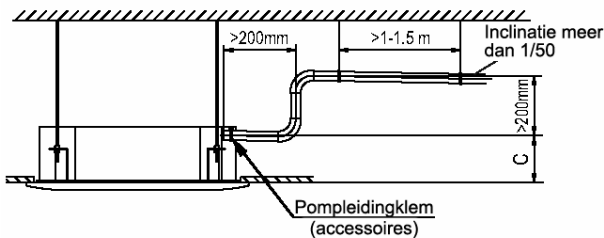
8. VERBINDING VAN DE KOELMIDDELEIDING

1. Montage van de waterafvoer van de interne unit.

- Men kan een polyethylenen leiding gebruiken als waterafvoerleiding (buitenste diameter 37-39 mm., binnenste diameter 32 mm). U kunt deze leiding kopen in de winkel of bij uw dealer.
- Plaats de waterafvoermond in de leidingspin van de pomp en maak de waterafvoerleiding vast aan de hoës (accessoires) met behulp van de beugel van de afvoerleiding (accessoires). **BELANGRIJK:** Doe dit voorzichtig om de leiding van de pomp niet te beschadigen. De leiding van het hoofdelement van de pomp en de leiding van de waterafvoer (vooral het binnenste gedeelte) moeten gelijkmatig worden bedekt met de hoës van de waterafvoerslang (accessoires) en samen worden aangedrukt om te vermijden dat er condensatie ontstaat van ingesijpeld water.
- Om te voorkomen dat het water terugstroomt naar de airconditioner wanneer deze niet in bedrijf is, moet de waterafvoerslang naar buiten toe worden gebogen (zijde van de afvoer) met een inclinatie van ongeveer 1/50. Bochten en andere plaatsen waar het water zich kan verzamelen moeten vermeden worden. (Raadpleeg figuur 28 a)
- Trek bij de aansluiting niet te hard aan de afwateringsslang om te voorkomen dat deze over de grond wordt gesleept. Bovendien moet u om de 1~1,5 m. een steunpunt voorzien om te vermijden dat de waterafvoerslang gaat hangen (figuur 28.b). U kunt hem eveneens vastmaken aan de verbindingsleiding (figuur 38.c)
- Indien de waterafvoerslang erg lang is, kunt u het gedeelte in de kamer beter vastmaken met behulp van een beschermende leiding om te voorkomen dat hij loskomt.
- Indien de uitgang van de waterafvoerslang hoger is dan de afdichting van de pomp van het hoofdelement moet de slang zo vertikaal mogelijk worden geplaatst. Toch is hiervoor de maximum hoogte 200 mm, om te voorkomen dat het water overloopt wanneer de airconditioner niet in werking is. (Raadpleeg figuur 29)



Figuur 28

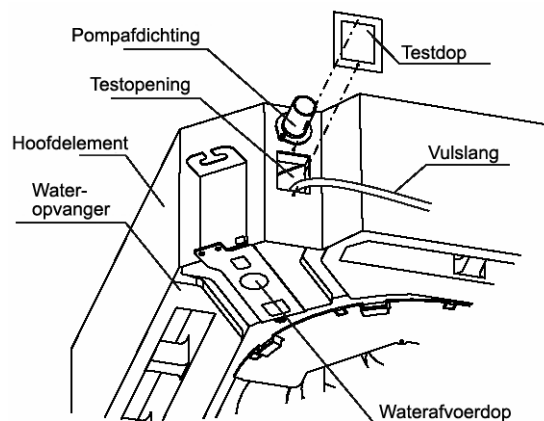


Figuur 29

- Het uiteinde van de waterafvoerslang moet zich op een hoogte van meer dan 50 mm. van de grond bevinden of van het onderste gedeelte van de waterafvoerleiding en mag niet in het water worden gelegd. Indien het water rechtstreeks wordt afgevoerd in een zinkput moet u een zwanenhals aanbrengen door de leiding naar boven toe dubbel te vouwen. Zo voorkomt u vieze geuren in huis.

2. Waterafvoertest

- Check of de waterafvoerslang niet verstopt is.
- In nieuwe gebouwen kan deze test worden uitgevoerd vóór het verlaagd plafond wordt gemonteerd.
 - 1) Verwijder de testdop en giet ongeveer 2000 ml water in het wateropvangvat via de vulslang. (Zie figuur 30)
 - 2) Start de airconditioner en laat hem draaien in de modus KOELING. Let op het geluid van de waterafvoerpomp. Check of het water correct wordt afgevoerd (een vertraging van 1 minuut is toegestaan vóór het afwateren begint, afhankelijk van de lengte van de waterafvoerslang) en of er bij de afdichtingen geen waterlekken zijn.



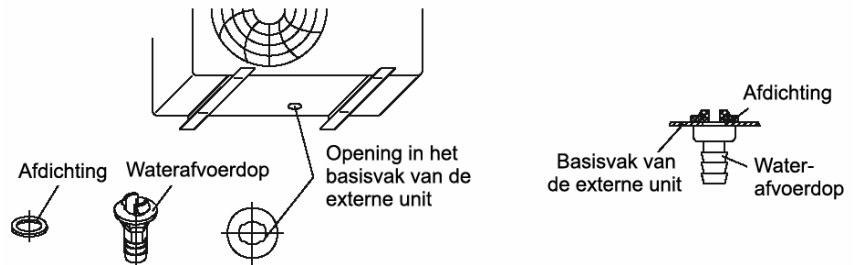
Figuur 30

BELANGRIJK: Afwijkingen dienen onmiddellijk te worden bijgesteld.

- 3) Stop de airconditioner, doe hem uit en plaats de testdop weer in zijn oorspronkelijke positie.
- Gebruik de waterafvoerdop om het wateropvangvat leeg te maken tijdens het onderhoud van de airconditioner. Zorg ervoor dat tijdens het draaien van het apparaat deze dop goed vast zit in de correcte stand om lekken te voorkomen.

3. Montage van de waterafvoerdop

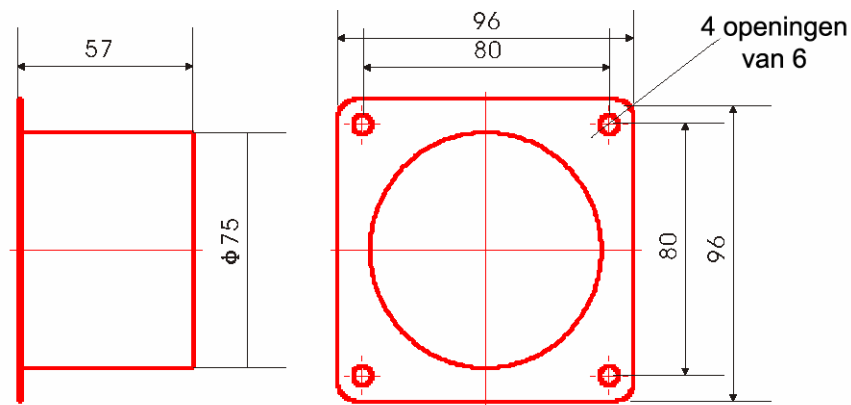
Monteer de afdichting op de waterafvoerdop en breng hem vervolgens in de opening van het basisvak van de unit; draai de afdichting 90 graden voor een stevige aansluiting. Sluit de dop aan op een aftakking van de waterafvoerleiding (door de installateur aan te schaffen), voor het geval dat de externe unit condensatiewater afvoert wanneer het apparaat in de modus verwarming functioneert.



Figuur 31

9. INSTALLATIE VAN DE BEUGEL EN VAN DE LEIDING

De toevoer van buitenlucht geschiedt door middel van interne ventilatormotoren of door middel van ventilatormotoren in de leidingen. De toevoer van buitenlucht kan worden gewijzigd conform de installatie van de ventilatormotor die zich in de leiding bevindt.



Opmerking:

1. Het mechanisme kan worden gemonteerd in de interne units van de plafondcassettes (luchtstroom in diverse richtingen).
2. Wanneer u het mechanisme monteert moet u een leiding met een nominale diameter van 75 mm. voorhanden hebben.

Wanneer de metalen leiding door houten wanden moet worden gespannen dient er een elektrische isolering te worden aangebracht tussen de leiding en de wand.

De leiding moet naar beneden toe worden gespannen om te vermijden dat er regen en water insijpelt.

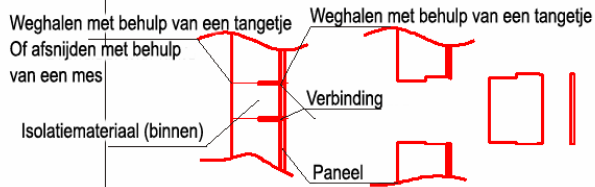
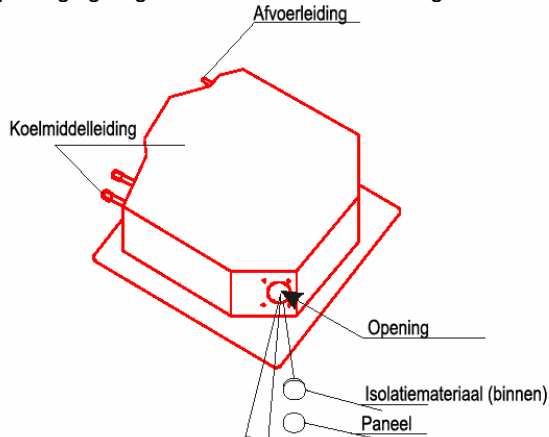
Wanneer de leiding rechtstreeks buiten eindigt plaatst u er een rooster voor om te voorkomen dat er vogels of andere dieren in kruipen.

De montagemethodes en de stand van de openingen zijn verschillend voor de diverse types van airconditioners.

1. Weghalen van de paneelopening.

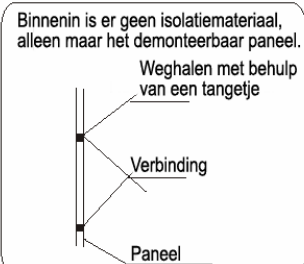
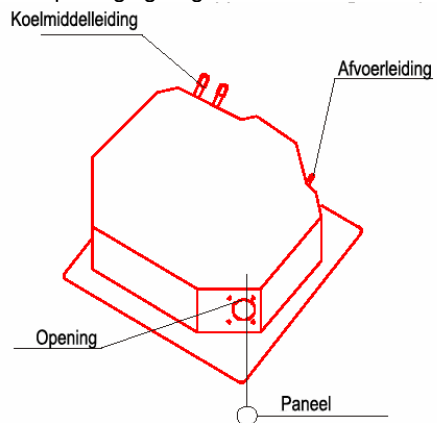
Montagetype 1

De opening ligt tegenover de waterafvoerslang

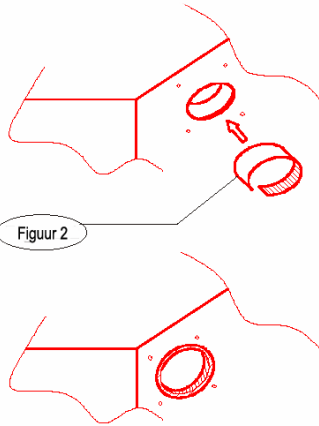


Montagetype 2

De opening ligt tegenover de waterafvoerslang



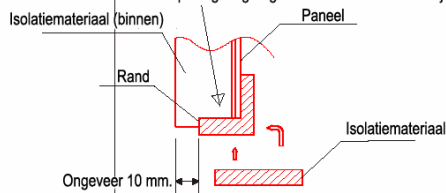
Plak isolatiemateriaal 4 in de binnenste opening



Figuur 2

Montagetype 1

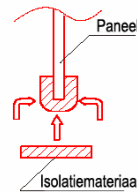
Breng het isolatiemateriaal 4 aan op de contactoppervlakte van de opening zoals is aangegeven in figuur 4 en plak het vervolgens aan de binnenzijde en op de oppervlakte van het paneel. Op de contactoppervlakte van de opening mag er geen enkele tussenruimte zijn.



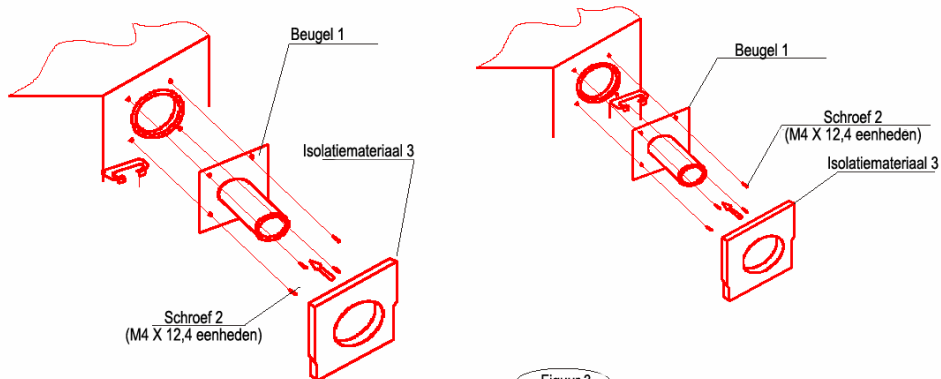
Zorg ervoor dat het isolatiemateriaal 4 stevig wordt vastgedrukt aan de binnenzijde en op het paneel.

Montagetype 2

Plak het isolatiemateriaal in de opening van het paneel.



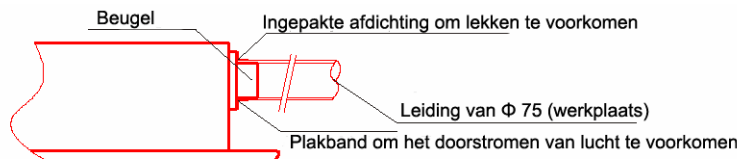
Gebruik schroeven 2 (M4X12,4 eenheden) om de beugel in de opening te monteren en plak vervolgens het isolatiemateriaal 3.



Figuur 3

Montage van de leiding (nominale diameter: Φ 75)

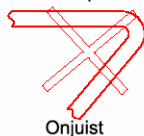
1. Sluit de leiding aan op de beugel (de beugel wordt gekoppeld aan de leidingopening)
2. Na de aansluiting gebruikt u ethyleenband (geleverd bij de bouwplaats) om de afdichting in te pakken teneinde lekken te voorkomen.



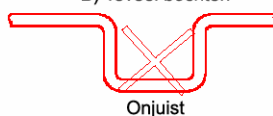
Opmerking:

1. Alle leidingen moeten volledig voorzien zijn van thermische isolatie.
2. Voor de montage van de leidingen is het volgende niet toegestaan:

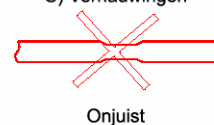
A) Zeer scherpe hoeken



B) Teveel bochten



C) Vernauwingen



10. ELEKTRISCHE AANSLUITING

Raadpleeg het schakelschema

BELANGRIJK

1. De airconditioner moet worden gebruikt op een aparte leiding met de voorgeschreven spanning.
2. De stroomtoevoer moet voorzien zijn van een aarding, aangesloten op de desbetreffende aansluitpunten van de interne en externe units.
3. De aansluitingen moeten worden gemonteerd door gekwalificeerd personeel, overeenkomstig de elektrische schema's.
4. De regelgeving inzake elektrische installaties verplicht tot het plaatsen van een scheidingsschakelaar met aparte contacten op alle actieve geleiders van de vaste bedrading.
5. Zorg ervoor dat de stroomkabels en signaleringsdraden correct zijn gemonteerd teneinde interferenties of contact met de verbindingleiding of met het hoofdelement van het stopventiel te voorkomen.
6. De aansluitingskabel die met de airconditioner wordt geleverd is 6 m. lang. Indien u een langere aansluitingskabel nodig heeft, moet u er een kiezen van hetzelfde type. In het algemeen kunnen twee draden niet op elkaar worden aangesloten door de uiteinden ervan om te draaien; de punten moeten gesoldeerd worden en beschermd met behulp van isolatieband.
7. Sluit de stroom niet aan vóór de pas gemonteerde aansluitingen gecheckt zijn.

1. Eigenschappen van de stroomtoevoer

MODEL		MODEL 12-18 (Voor R407C en R410A, verwarming en koeling)	MODEL 24 (Voor R407C en R410A, verwarming en koeling)	MODEL 24-30 (Voor R407C en R410A, verwarming en koeling)
STROOMTOEVOER	FASES	EENFASIG	EENFASIG	DRIEFASIG
	FREQUENTIE EN SPANNING	220-240 V~ 50 Hz	220-240 V~ 50 Hz	380 V 3N~ 50 Hz
STROOMONDERBREKER / ZEKERING (A)		30/25	40/25	20/15
STROOMTOEVOER VAN DE INTERNE UNIT		3 x 1,5	3 x 2,5	5 x 1,5
INSTALLATIE VAN DE INTERNE EN EXTERNE UNITS (mm ²)	AARDKABEL	1,5	2,5	1,5
	STROOMTOE-VOER VAN DE EXTERNE UNIT	5 x 1,5	3 x 2,5	5 x 1,5
	STERK ELEKTRISCH SIGNAAL	-----	3 x 1,0	4 x 1,0
	ZWAK ELEKTRISCH SIGNAAL	Afgeschermd kabel van 1 stroomdraad 1 x 0,5	Afgeschermd kabel van 1 stroomdraad 1 x 0,5	Afgeschermd kabel van 2 stroomdraden 2 x 0,5

MODEL		MODEL 30-36 (Voor R407C en R410A, verwarming en koeling)	MODEL 36-60 (Voor R407C en R410A, verwarming en koeling)
STROOMTOEVOER	FASES	EENFASIG	DRIEFASIG
	FREQUENTIE EN SPANNING	220-240 V~ 50 Hz	380V 3N~, 50HZ
STROOMONDERBREKER / ZEKERING (A)		40/25	25/15
STROOMTOEVOER VAN DE INTERNE UNIT		3 x 3,5	5 x 2,5
INSTALLATIE VAN DE INTERNE EN EXTERNE UNITS (mm ²)	AARDKABEL	3,5	2,5
	STROOMTOEVOER VAN DE EXTERNE UNIT	3 x 3,5	5 x 2,5
	STERK ELEKTRISCH SIGNAAL	3 x 2,5	3 x 1,0
	ZWAK ELEKTRISCH SIGNAAL	Afgeschermd kabel van 1 stroomdraad 1 x 0,5	

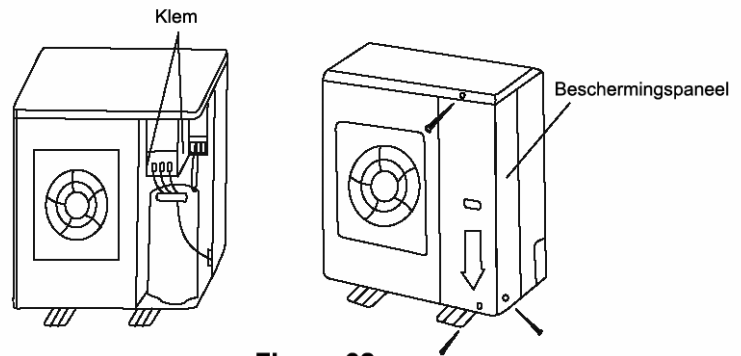
MODEL		MODEL 18 (Para R407C en R410A, alleen koeling)	MODEL 24 (Para R407C en R410A, alleen koeling)	MODEL 24-30 (Para R407C en R410A, alleen koeling)
STROOMTOEVOER	FASES	EENFASIG	EENFASIG	DRIEFASIG
	FREQUENTIE EN SPANNING	220-240 V~ 50 Hz	220-240 V~ 50 Hz	380 V 3N~ 50 Hz
STROOMONDERBREKER / ZEKERING (A)		30/25	40/25	20/15
STROOMTOEVOER VAN DE INTERNE UNIT		3 x 2,0	3 x 2,5	5 x 1,5
INSTALLATIE VAN DE INTERNE EN EXTERNE UNITS (mm ²)	AARDKABEL	2,0	2,5	1,5
	STROOMTOEVOER VAN DE EXTERNE UNIT	4 x 2,0	3 x 2,5	5 x 1,5
	STERK ELEKTRISCH SIGNAAL		2 x 1,5	3 x 1,5
	ZWAK ELEKTRISCH SIGNAAL	-----	-----	Afgeschermd kabel van 2 stroomdraden 2 x 0,5

MODEL		MODEL 30-36 (Para R407C en R410A, alleen koeling)	MODEL 36-48 (Para R407C en R410A, alleen koeling)
STROOMTOEVOER	FASES	EENFASIG	DRIEFASIG
	FREQUENTIE EN SPANNING	220-240 V~ 50 Hz	380 V 3N~ 50 Hz
STROOMONDERBREKER / ZEKERING (A)		40/25	25/10
STROOMTOEVOER VAN DE INTERNE UNIT		3 x 3,5	5 x 2,5
INSTALLATIE VAN DE INTERNE EN EXTERNE UNITS (mm ²)	AARDKABEL	3,5	2,5
	STROOMTOEVOER VAN DE EXTERNE UNIT	3 x 3,5	5 x 2,5
	STERK ELEKTRISCH SIGNAAL	2 x 2,5	2 x 1,0
	ZWAK ELEKTRISCH SIGNAAL	-----	-----

2. Verwijderen van het beschermend paneel

Draai de schroeven van het onderhoudspaneel los en verwijder ze in de richting van de pijl, om vervolgens het beschermingspaneel weg te halen.

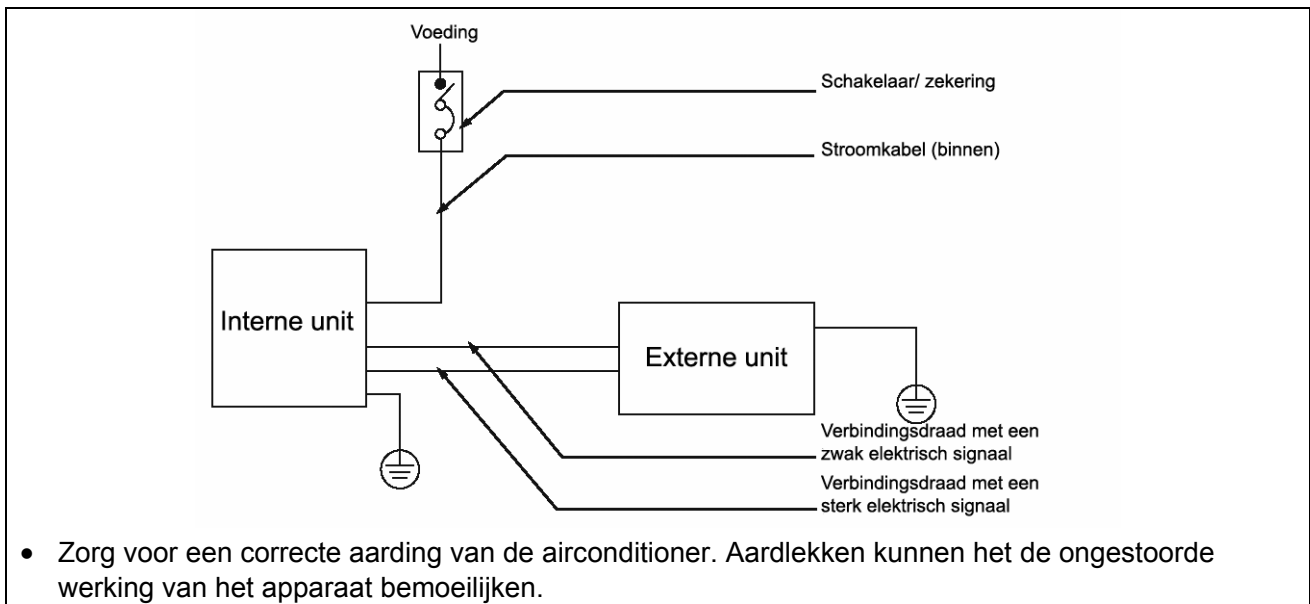
Opmerking: Let op dat u tijdens deze handeling de oppervlakte niet te krast.



Figuur 32

OPGELET: Figuur 32 komt overeen met het standaardmodel en kan kleine verschillen vertonen met uw externe unit.

Schakelschema



Figuur 33

⚠ BELANGRIJK: Hierna volgt het schakelschema voor airconditioners met uitsluitend koeling en voor de reeksen R22, R407C en R410A met koeling en verwarming. Om eventuele beschadigingen te voorkomen zoekt u de desbetreffende grafiek vóór u met de aansluitingen begint.

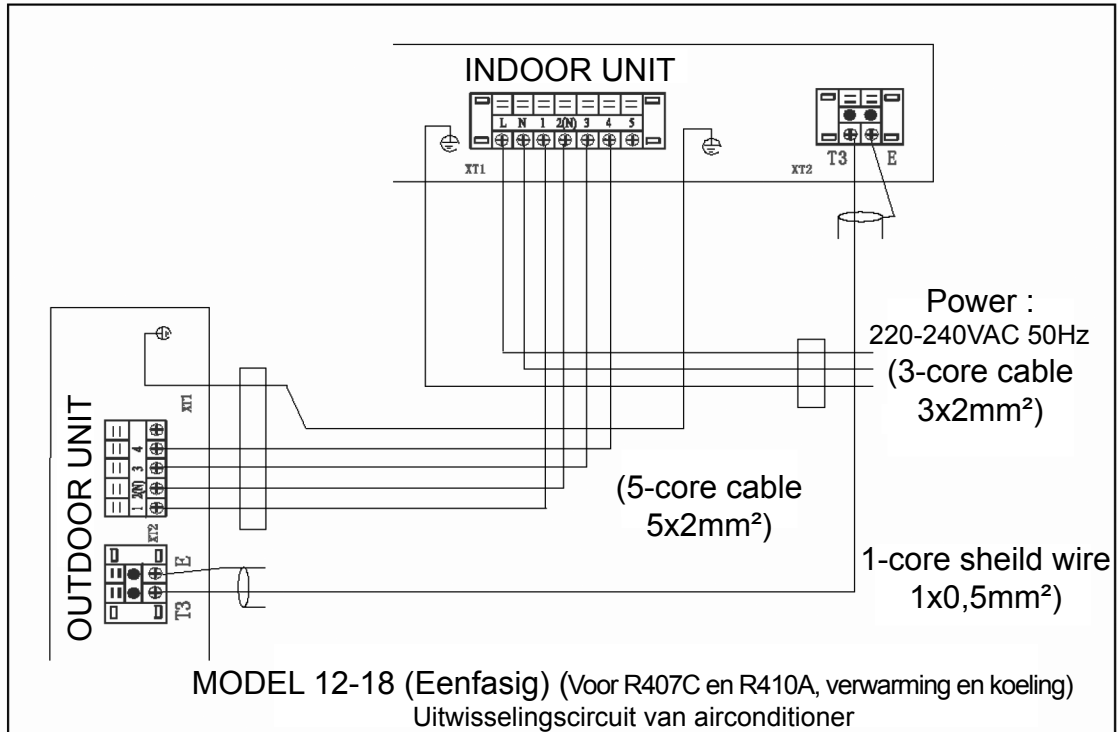


Chart 34

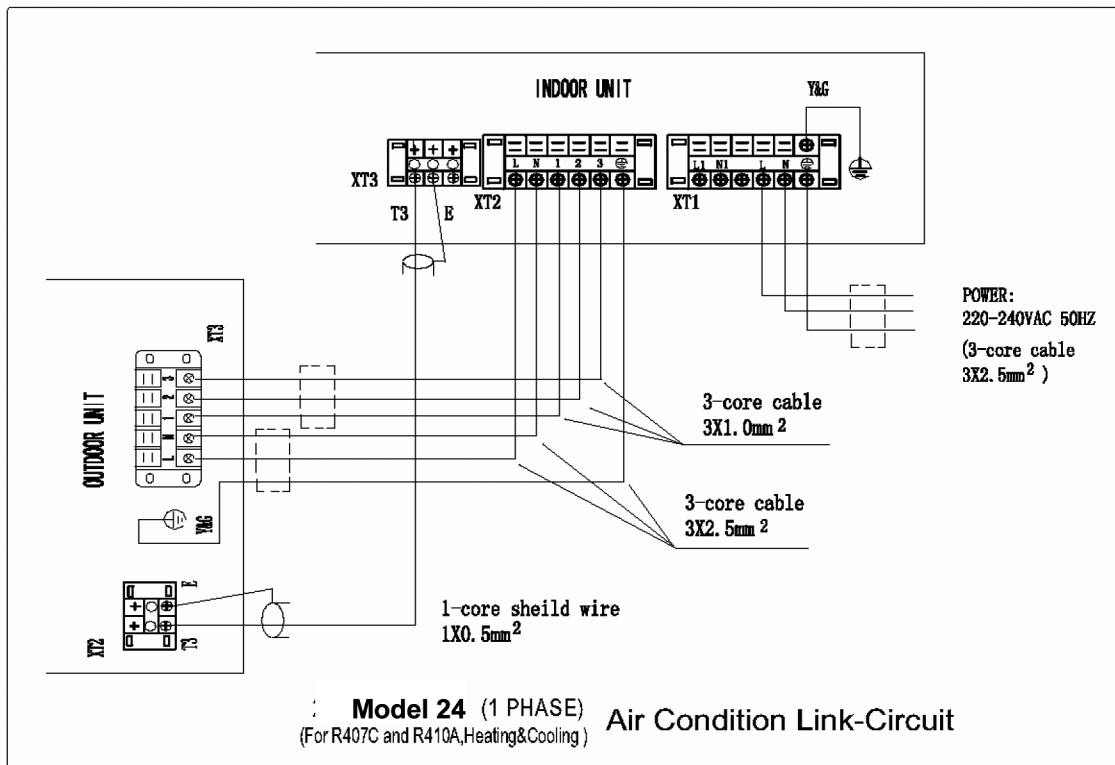
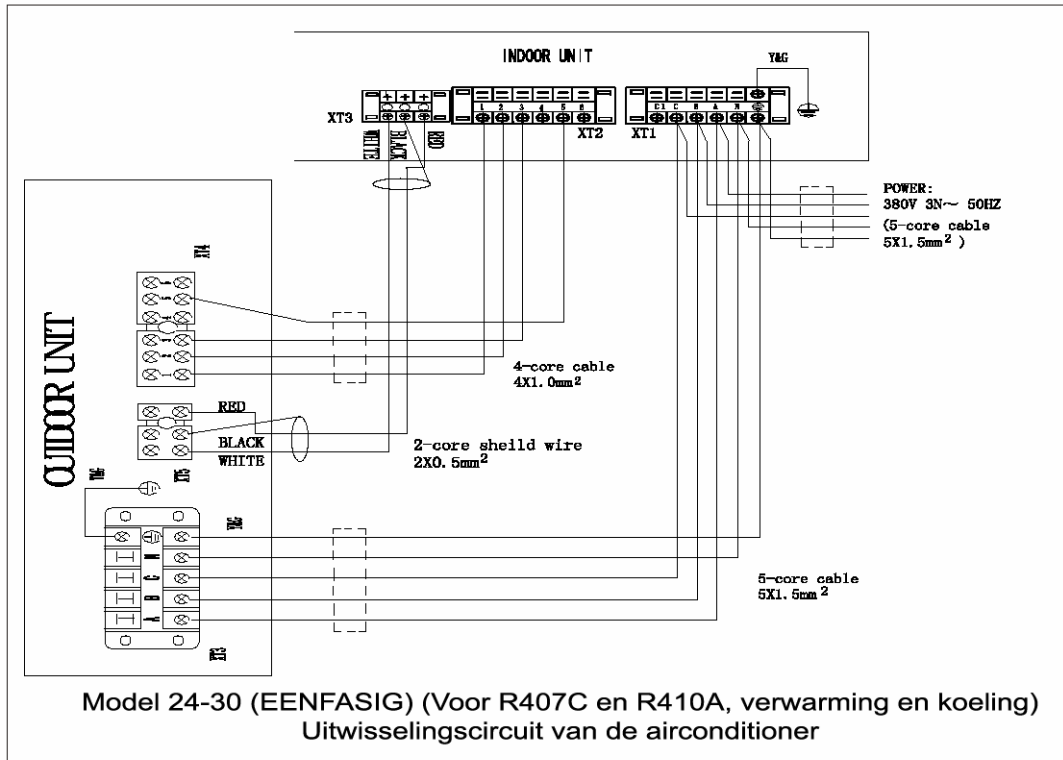
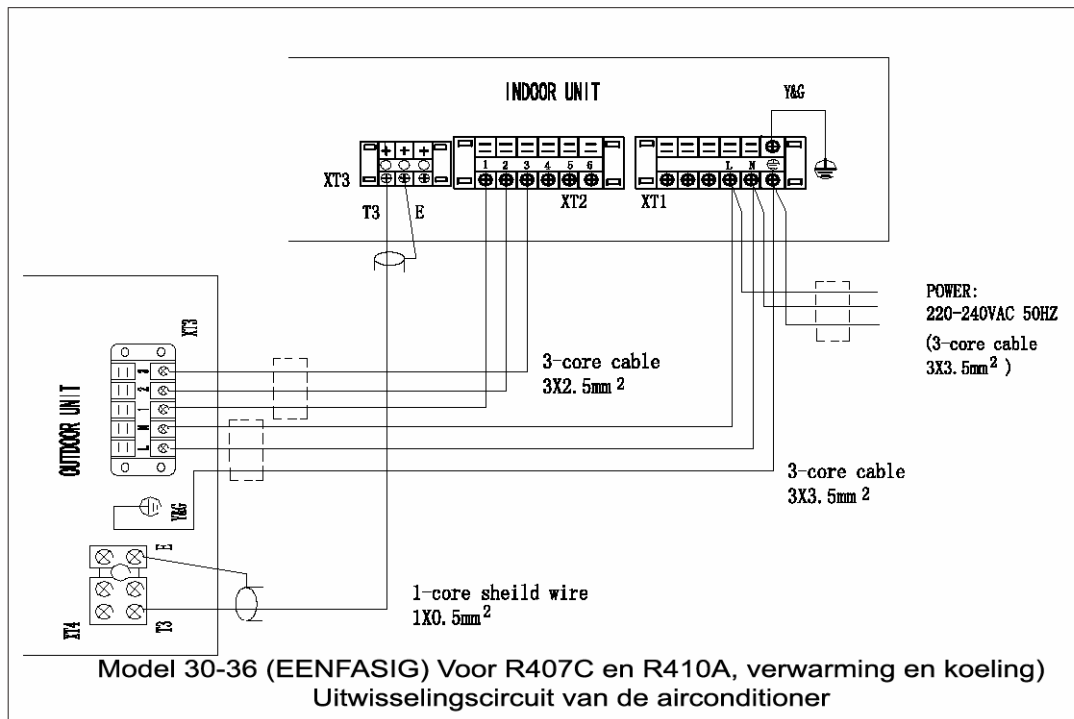


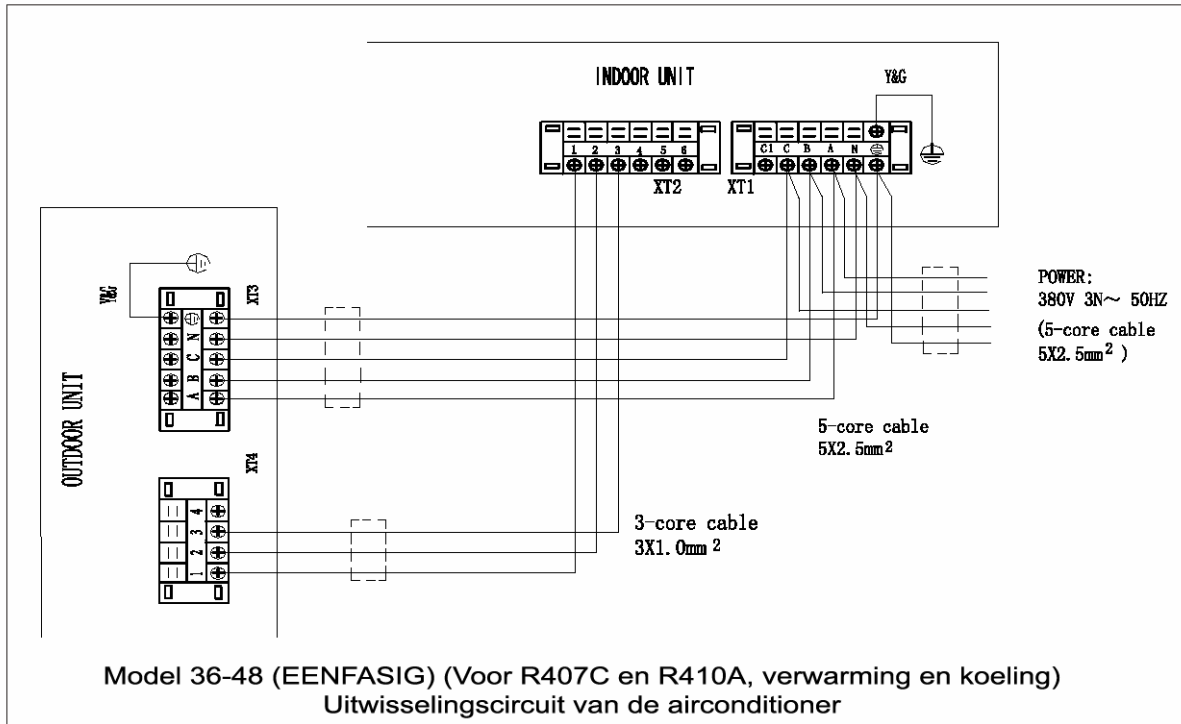
Chart 35



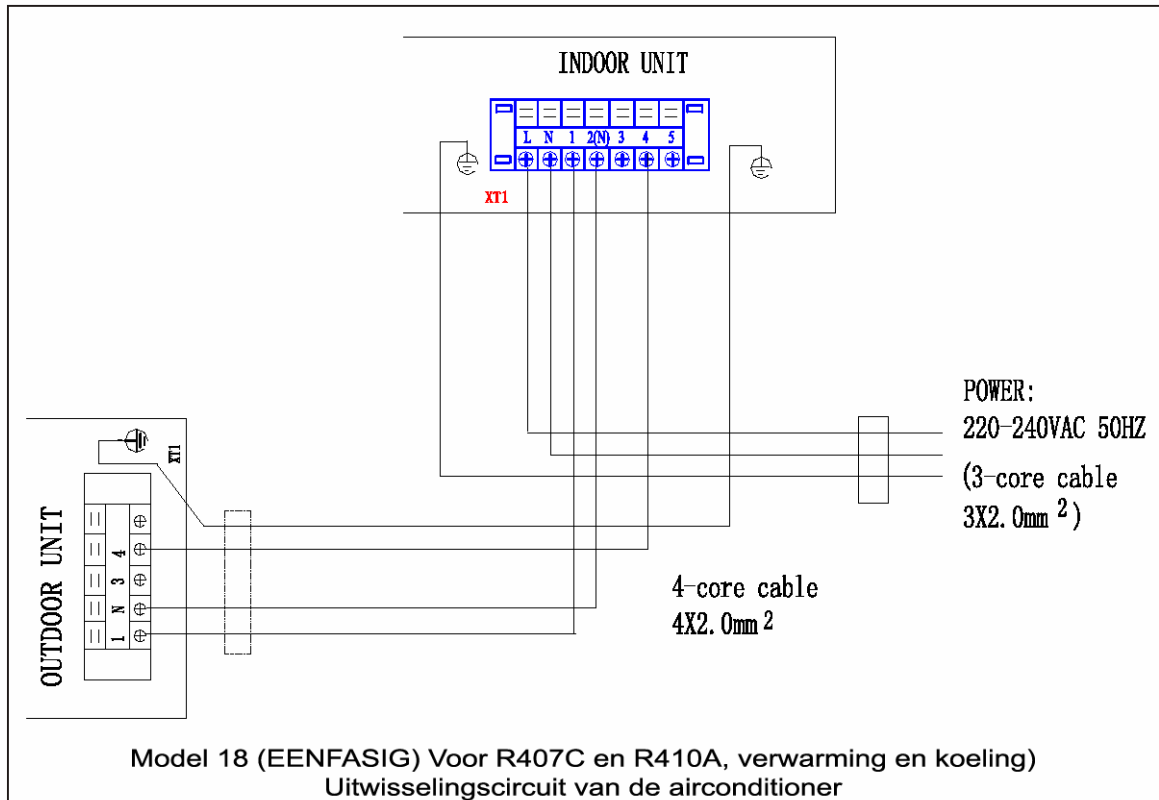
Figuur 36



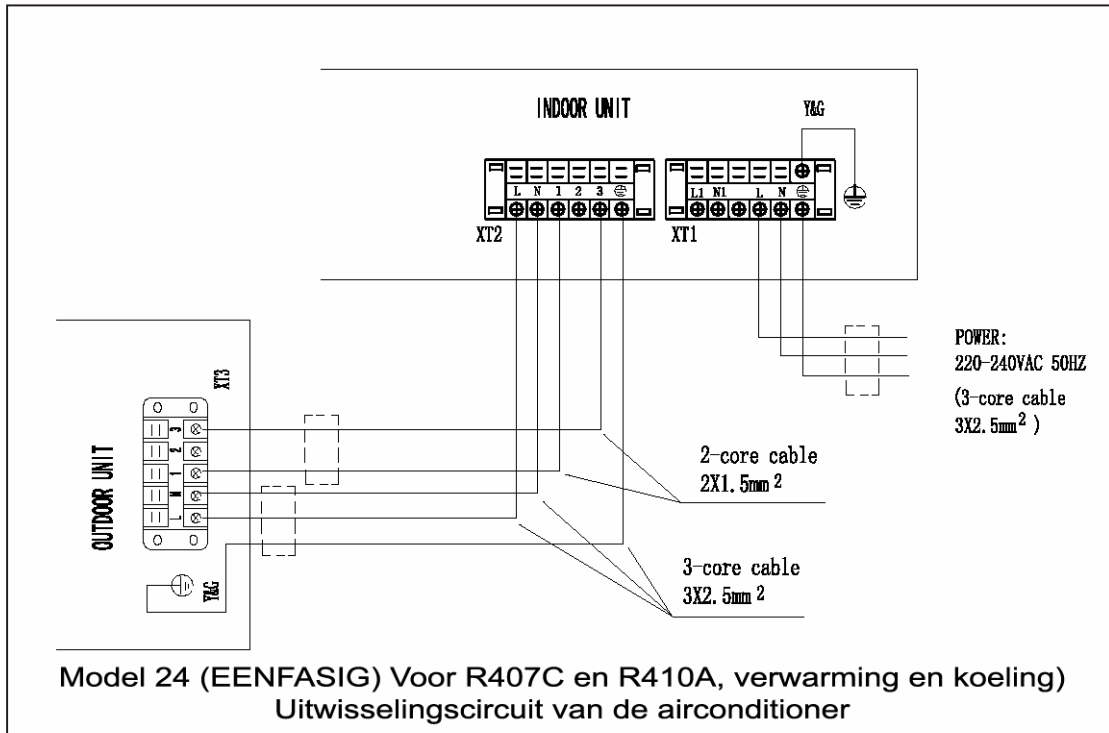
Figuur 37



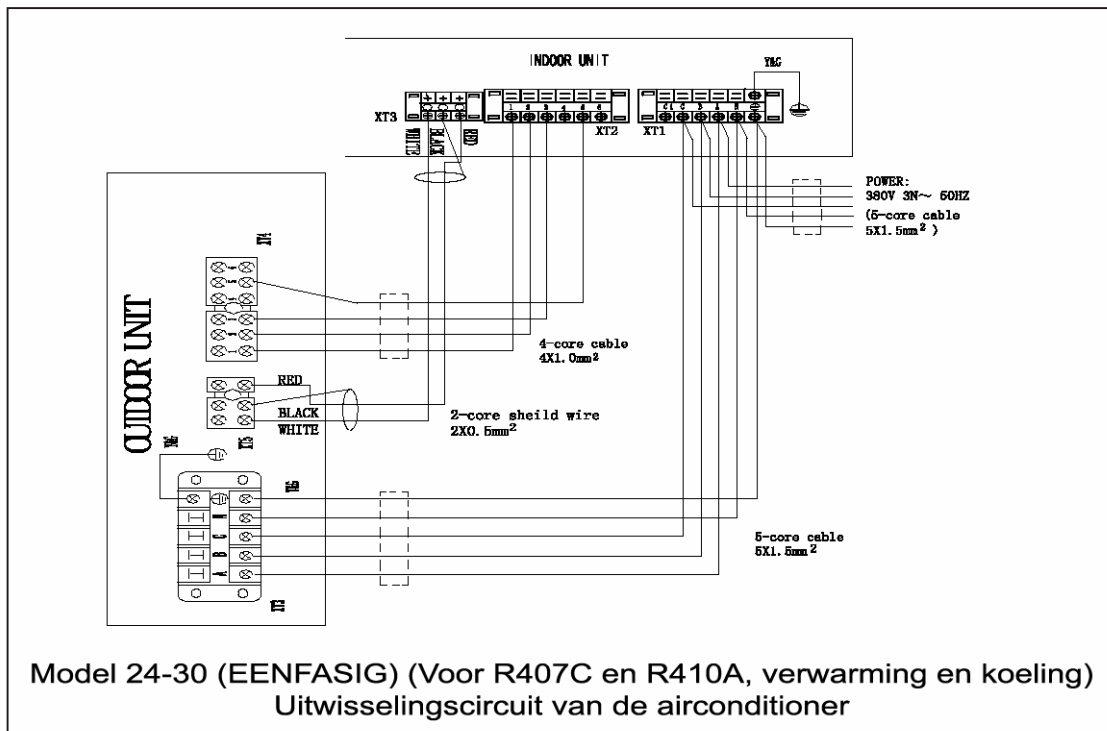
Figuur 38



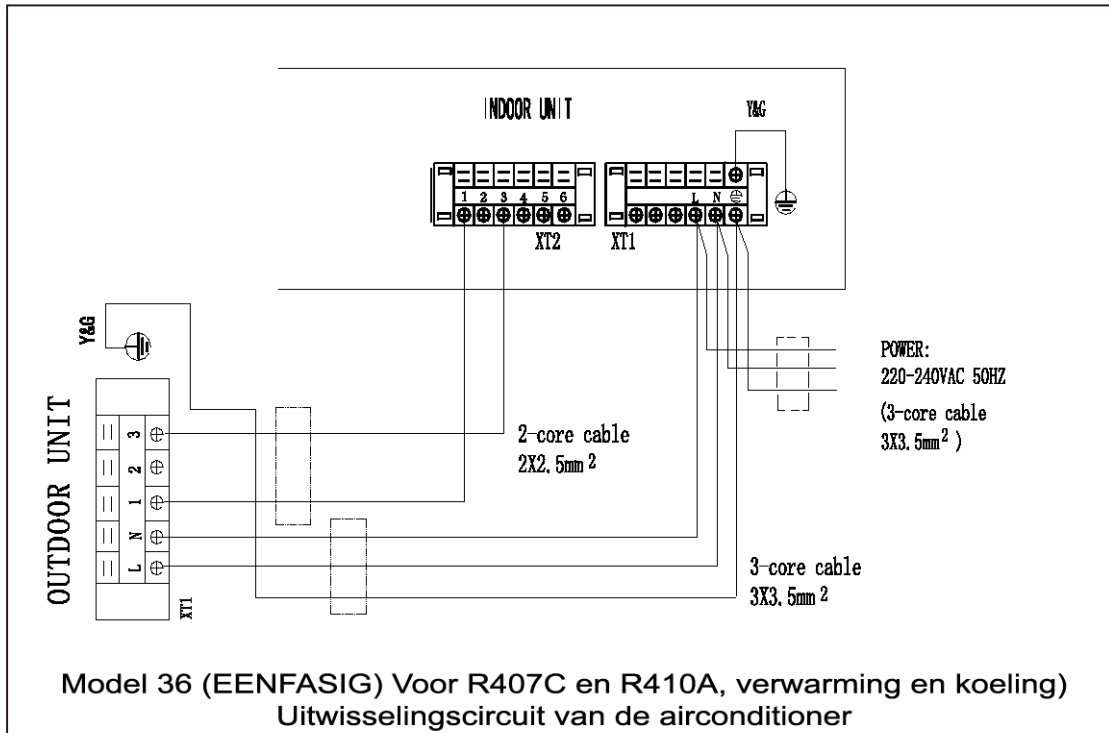
Figuur 39



Figuur 40



Figuur 41



Figuur 42

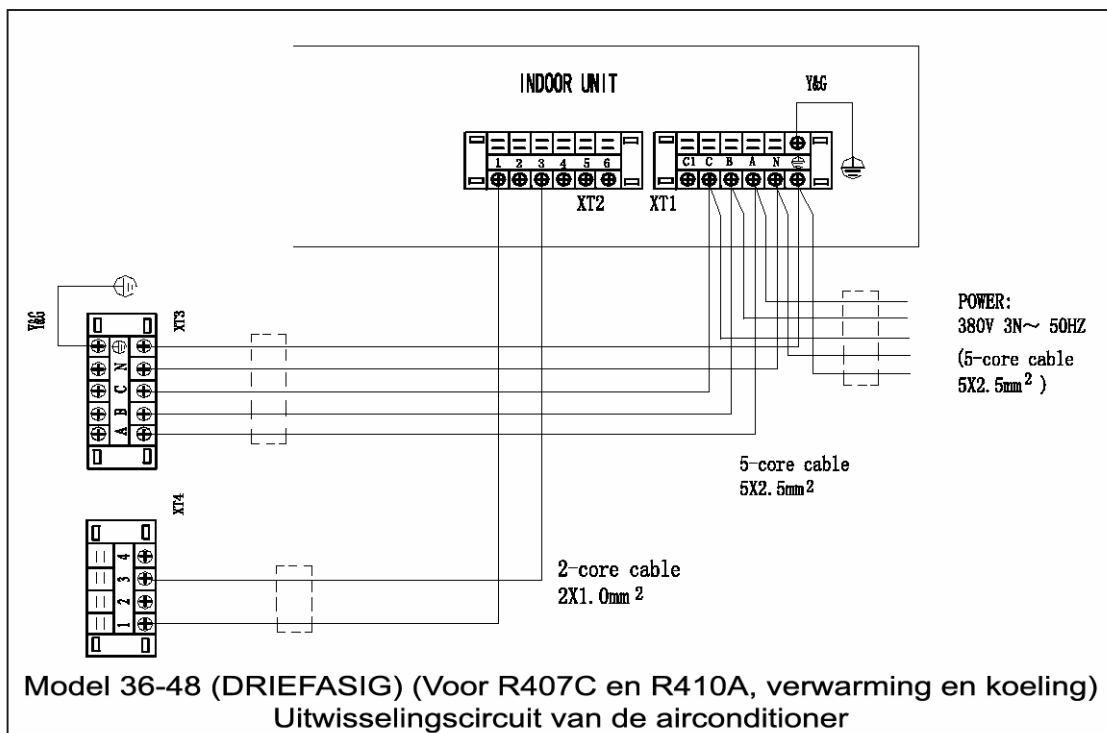


Abb. 43

11. PROEFDRAAIEN

1. Wanneer de installatie voltooid is moet de werking van het apparaat worden getest.
2. Check de volgende punten vóór u het proefdraaien begint.
 - Wanneer de installatie voltooid is moet de werking van het apparaat worden getest.
 - Check de volgende punten vóór u het proefdraaien begint.
 - De interne en externe units zijn correct geïnstalleerd.
 - De leidingen en elektrische verbindingen zijn correct gemonteerd.
 - Er is gecheckt dat er geen lekken zijn in de koelmiddelleiding.
 - De waterafvoer is niet verstopt.
 - De thermische isolering functioneert goed.
 - De aarding is correct uitgevoerd.
 - Er is rekening gehouden met de lengte van de leidingen en met de grotere koelmiddelinhoud.
 - De voedingsspanning komt overeen met de specificaties van het apparaat.
 - De luchttoevoer- en afvoer van de interne en externe units wordt niet belemmerd.
 - De ventielen zijn geopend aan de gas- en vloeistofzijde.
 - De airconditioner werd voorverwarmd door hem op de stroom aan te sluiten.
3. Monteer de houder van de afstandsbediening op een plaats waar interne unit het signaal goed ontvangt, overeenkomstig de gebruiksaanwijzingen.
4. Proefdraaien
 - Stel de airconditioner in op KOELING met behulp van de afstandsbediening en check de volgende punten overeenkomstig de "Gebruikershandleiding". Indien er iets niet correct functioneert kunt u het probleem oplossen met behulp van het hoofdstuk Defecten en oorzaken van de "Gebruikershandleiding".
 - 1) Check bij de interne unit het volgende:
 - a. De schakelaar van de afstandsbediening functioneert goed.
 - b. De knoppen van de afstandsbediening functioneren goed.
 - c. De deflector van de uitstromende lucht beweegt zich normaal.
 - d. De kamertemperatuur kan correct worden ingesteld.
 - e. Het lampje brandt normaal.
 - f. De knoppen van de tijdschakelaar functioneren goed.
 - g. De waterafvoer functioneert goed.
 - h. Er zijn geen overmatige trillingen of geluiden tijdens het draaien.
 - i. De airconditioner verwarmt goed, indien het een type VERWARMING KOELING betreft.
 - 2) Check bij de externe unit het volgende:
 - a. Er zijn geen overmatige trillingen of geluiden tijdens het draaien.
 - b. De uitstromende lucht, het geluid of het condensatiewater zijn niet hinderend voor de burens.
 - c. Er is geen lek in de koelmiddelleiding.

BELANGRIJK

Een beschermingsfunctie zorgt ervoor dat de unit na een stop gedurende drie minuten niet start.



www.lennox europe.com

BELGIËN, LUXEMBURG
www.lennoxbelgium.com

REPUBLIEKEN TSCJECHIË
www.lennox czech.com

FRANKRIJK
www.lennoxfrance.com

DUITSLAND
www.lennox deutschland.com

NEDERLAND
www.lennox nederland.com

POLEN
www.lennoxpolska.com

PORTUGAL
www.lennoxportugal.com

RUSLAND
www.lennoxrussia.com

SLOVAKIJE
www.lennox distribution.com

SPANJE
www.lennoxspain.com

OEKRAÏNE
www.lennoxukraine.com

VERENIGD KONINKRIJK EN IERLAND
www.lennoxuk.com

ANDERE LANDEN
www.lennox distribution.com

Omdat Lennox altijd uitgaat van de nieuwste kwaliteitseisen, kunnen specificaties, waarden en afmetingen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd zonder dat Lennox daarvoor aansprakelijk kan worden gesteld.

Ondeskundige installatie, aanpassing, wijziging, service of onderhoud kan schade aan eigendommen of persoonlijk letsel veroorzaken. Installatie en service moeten worden uitgevoerd door deskundige installateurs en servicepersoneel.



COMFORT-IOM-0106-D