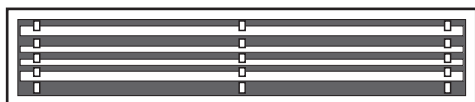




MONTAGEHANDLEIDING

R410A Split-reeks



**FDXS25F2VEB
FDXS35F2VEB
FDXS50F2VEB
FDXS60F2VEB**

VEILIGHEIDSMATREGELEN

De originele instructies zijn geschreven in het Engels. Alle andere talen zijn vertalingen van de originele instructies.

- Lees deze VEILIGHEIDSMATREGELEN nauwgezet door om een veilige installatie te waarborgen.
- In deze handleiding staan twee soorten voorzorgsmaatregelen WAARSCHUWING en VOORZORGSMATREGELEN. Volg alle aanwijzingen op: ze zijn belangrijk voor uw eigen veiligheid.

 **WAARSCHUWING.....Een WAARSCHUWING niet opvolgen kan resulteren in de dood of ernstige verwondingen.**

 **VOORZORGSMATREGELENEen VOORZORGSMATREGELEN niet opvolgen kan ernstige gevolgen hebben.**

- In deze handleiding worden de volgende veiligheidssymbolen gebruikt:

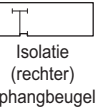
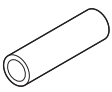
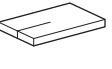
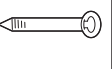
 Volg deze aanwijzing beslist op.	 Maak beslist een massacontact.	 Probeer dit nooit.
--	--	--

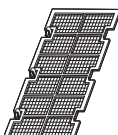
- Controleer de installatie nadat de installatie is voltooid op installatiefouten. Geef de gebruiker voldoende instructie over het gebruik en het reinigen volgens de handleiding van het apparaat.

 WAARSCHUWING	
• De installatie van de unit moet door de dealer of ander gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. Foutieve installatie kan leiden tot waterlekages, elektrische schokken of brand.	
• Installeer de airconditioner volgens de instructies in deze handleiding. Onvolledige installatie kan leiden tot waterlekages, elektrische schokken of brand.	
• Gebruik altijd de meegeleverde of gespecificeerde onderdelen. Door het gebruik van andere onderdelen bestaat het risico van lostrillende onderdelen waterlekage, elektrische schokken of brand.	
• Installeer de airconditioner op een solide ondergrond die bestand is tegen het gewicht van het apparaat. Een instabiel ondergrond of onvolledige installatie kan letsel opleveren als de unit van de ondergrond af valt.	
• Werkzaamheden aan de elektrische installatie moeten worden uitgevoerd volgens de ter plaatse geldende voorschriften. Onvoldoende vermogen of onvolledige elektrische installatie kan leiden tot elektrische schokken of brand.	
• Sluit de installatie aan op een aparte elektrische groep. Gebruik nooit een voedingsbron die ook door andere apparatuur wordt gebruikt.	
• Gebruik voor bekabeling altijd kabel van voldoende lengte zodat geen lassen nodig zijn. Gebruik nooit een verlengsnoer. Sluit geen andere apparatuur aan op de voeding van de unit en sluit de unit aan op een aparte groep. (Als op de groep waarop de airconditioner wordt aangesloten nog andere apparatuur wordt aangesloten, kan leiden tot overbelasting, elektrische schokken of brand.)	
• Gebruik de gespecificeerde kabeltypen voor de elektrische verbindingen tussen de binnen- en buitenunits. Zet de kabel op regelmatige afstanden vast zodat de aansluitingen niet mechanisch belast kunnen worden. Als de kabels niet op regelmatige afstanden worden vastgezet bestaat het risico van overbelasting, elektrische schokken of brand.	
• Nadat de verbindende- en voedingskabels zijn aangesloten, moeten deze zo worden vastgezet dat ze geen mechanische belasting kunnen vormen voor de elektrische aansluitingen of de bedieningspanelen. Installeer moffen over de aansluitingen. Het niet installeren van moffen kan leiden tot overbelasting, elektrische schokken of brand.	
• Let op als het systeem nieuw wordt geïnstalleerd of wordt verplaatst, dat er geen andere substanties (zoals lucht) in het koelcircuit terechtkomen dan het gespecificeerde koelmiddel (R410A). (De aanwezigheid van lucht of andere substanties leiden tot een abnormale drukverhoging in het systeem, waardoor buizen kunnen openbarsten en letsel veroorzaken.)	
• Ventileer de ruimte in het geval dat koelmiddel is gelekt. (Het koelmiddel produceert een giftig gas als het wordt blootgesteld aan vuur.)	
• Controleer na de installatie of er geen koelmiddel uit de installatie lekt. (Het koelmiddel produceert een giftig gas als het wordt blootgesteld aan vuur.)	
• Schakel de compressor uit voordat u, bij ontluichten, de koelmiddelleidingen ontkoppelt. Als de compressor nog ingeschakeld is en de afsluiter tijdens ontluichten openstaat, zal er lucht in het systeem terechtkomen wanneer de koelmiddelleidingen ontkoppeld worden. Daardoor ontstaat een abnormale druk in het koelcircuit, waardoor schade en zelfs letsel kan ontstaan.	
• Draai de koelmiddelleidingen tijdens de installatie altijd volledig aan voordat u de compressor inschakelt. Als de compressor niet aangesloten is en de afsluiter tijdens ontluichten openstaat, zal er lucht in het systeem terechtkomen wanneer de compressor ingeschakeld wordt. Daardoor ontstaat een abnormale druk in het koelcircuit, waardoor schade en zelfs letsel kan ontstaan.	
• Voorkom dat bij het maken van leidingverbindingen geen lucht of andere stoffen dan het voorgeschreven koelmiddel in het koelcircuit terecht kunnen komen. Wanneer dat toch gebeurt kan het circuit onder abnormaal hoge druk komen te staan, waardoor explosiegevaar en, als gevolg daarvan, letsel kan ontstaan.	
• Maak altijd een massacontact. Aard de installatie niet aan een installatiebuis, ophangbeugel of telefoonaarde. Onvoldoende aarding kan kortsluiting of brand veroorzaken. Een hoge piekspanning als gevolg van een blikseminslag of andere oorzaak kan tot schade aan de airconditioner leiden.	
• Plaats een aardlekschakelaar. Het niet plaatsen van een aardlekschakelaar kan gevaar voor elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.	

 VOORZORGSMATREGELEN	
• Installeer de airconditioner niet in een ruimte waar brandbare gassen kunnen ontsnappen. Als gas lekt en rond de unit blijft hangen kan het ontbranden.	
• Zorg voor een goede afvoer volgens de instructies in deze handleiding. Het gebruik van onjuiste afvoerbuis of verkeerde installatie van de afvoerbuis kan leiden tot overstromingen.	
• Draai de flensmoer op de beschreven manier aan met een momentsleutel. Als de flensmoer te strak wordt aangedraaid zal de flensmoer na verloop van tijd barsten waardoor koelmiddel zal weglekken.	
• Hanteer de binnenunit alleen met handschoenen.	

ACCESSOIRES

Metalen spanning	Fitting-isolatie	Afsluitplaat			Afvoerslang	Borgschijfje voor ophangbeugel	Afdichtings materiaal	Kabelbinder	Borgschijfje bevestigingsplaat	Schroeven voor kokerflenzen
1 stuk	1 elk	Groot en klein 1 elk	3 stuks (alleen voor type 50-60)	1 stuk	1 stuk	8 stuks	2 stuks	6 stuks	1 setje	1 setje
	 voor gasleiding  voor vloestofleiding	 Groot  Klein	 2 grote  1 kleine  Isolatie (rechter) ophangbeugel Opgeborgen in uitlaatmond						 4 stuks	 24 stuks

Luchtfilter	[Overigen]
1 stuk	
	• Gebruiks-aanwijzing • Installatie-handleiding

Optionele toebehoren

- Deze binnenunit vereist een van de afstandsbedieningen.
- Er zijn twee soorten afstandsbedieningen: met draad en draadloos.
Selecteer een afstandsbediening na overleg met de klant en installeer de afstandsbediening op een geschikte plaats
Raadpleeg de catalogen en de technische documentatie om een geschikte afstandsbediening te kiezen

MONTAGEPLAATS SELECTEREN

- Voor u begint met de montage van de unit dient de gebruiker hiervoor toestemming te geven.

Binnenunit

⚠ Voorzorgsmaatregelen

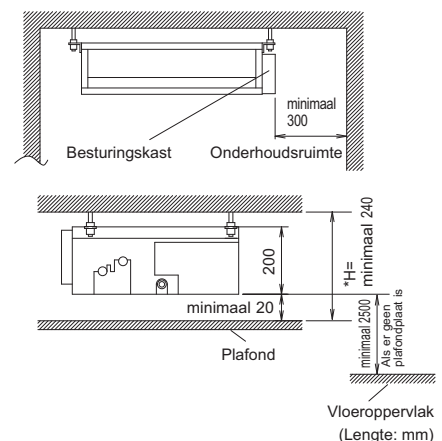
- Til het apparaat, wanneer het tijdens of na het uitpakken verplaatst moet worden, altijd alleen op aan de hijsogen. Belast nooit andere onderdelen, met name de koelmiddelleidingen, de afvoerleidingen en de flenzen.
- Draag bij het installeren van het apparaat beschermende kleding (handschoenen enzovoort).
- Als u verwacht dat de temperatuur en de luchtvochtigheid in het plafond hoger kan worden dan 30°C, resp. RV 80%, moet de isolatiemantel van de koelleidingen tussen de units worden aangepast. Gebruik glaswol of polyethyleenschuim als isolatie, maar zorg ervoor dat de leiding nooit dikker is dan 10mm en in de plafondopening past.

- Maximale luchtverspreiding is gegarandeerd.
- De luchtdoorvoer is niet geblokkeerd.
- Condenswater kan worden afgevoerd op de juiste manier.
- Het plafond is sterk genoeg om het gewicht van de binnenunit te dragen.
- Een verlaagd plafond lijkt niet af te lopen.
- Er is voldoende ruimte om onderhoud aan de unit te kunnen uitvoeren.
- De afstand tussen de binnen- en buitenunit is niet groter dan de toegestane afstand. (Zie de installatiehandleiding voor de buitenunit)
- De binnenunit, de buitenunit, de bedrading van de voedingsbron en de besturingsbekabeling is ten minste één meter verwijderd van radio's of televisies. Hierdoor wordt storende beeld- en geluidsinterferentie in elektrische apparatuur voorkomen. (Of geluidsinterferentie optreedt is afhankelijk van de vorm van de elektrische golven en kan ook optreden als de grens van één meter wordt aangehouden.)
- De apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in een omgeving met ontploffingsgevaar.

■ Gebruik ophangbouten om de unit te installeren. Controleer of het plafond sterk genoeg is om het gewicht van de binnenunit te dragen. Als het risico bestaat dat het plafond niet sterk genoeg is, moet dit eerst worden versterkt voordat de unit wordt gemonteerd.

Kies de maat *H zodanig dat een aflopende hellingshoek van ten minste 1/100 bereikt wordt, zoals ook is weergegeven in de paragraaf "AFVOERLEIDINGEN".

- Om contact met de ventilator te vermijden, dienen een van de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te worden genomen:
 - Monteer de unit zo hoog mogelijk op de minimum bodemhoogte van 2,7 m.
 - Monteer de unit zo hoog mogelijk op de minimum bodemhoogte van 2,5 m indien de ventilator extern wordt afgeschermd door onderdelen die zonder hulp van gereedschappen verwijderd kunnen worden (zoals een vals plafond, een rooster ...).
 - Monteer de unit met leidingen en rooster die enkel met behulp van gereedschappen verwijderd kunnen worden. De unit dient zo gemonteerd te worden dat zij voldoende afschermt tegen het aanraken van de ventilator. Indien een onderhoudspaneel in de leiding aanwezig is, dient ervoor gezorgd te worden dat dit paneel enkel met behulp van gereedschappen verwijderd kan worden om geen contact te hebben met de ventilator. De beveiliging dient te voldoen aan de geldende Europese en plaatselijke wetgeving. Er zijn geen beperkingen betreffende de montagehoogte.



MONTAGEPLAATS SELECTEREN

■ Neem bij het kiezen van de montagelocatie voor de signaalontvanger de volgende punten in acht:

- Installeer de signaalontvanger met ingebouwde temperatuursensor in de buurt van de luchtinlaat in de luchtstroom, zodat de ontvanger de temperatuur van de ruimte nauwkeurig kan meten. Monteer de signaalontvanger, als de luchtinlaat zich in een andere ruimte bevindt of als de ontvanger niet in de buurt van de luchtinlaat geïnstalleerd kan worden, 1,5m boven de vloer op een wand waar de luchtstroom overheen gaat.
- Monteer de ontvanger, om een nauwkeurige meting van de ruimtetemperatuur mogelijk te maken, op een plaats die niet blootgesteld wordt aan tocht, direct zonlicht of de uitblaasluftstroom van de airconditioner.
- Omdat in de ontvanger een lichtsensor is ingebouwd om signalen te kunnen ontvangen van de draadloze afstandbediening, kan deze beter niet worden gemonteerd op een plaats die wordt afgedekt door een gordijn, enz.

Luchtuitlaatgrille:
Een houten of plastic grille wordt aanbevolen omdat, afhankelijk van de luchtvochtigheidscondities, condensvorming kan optreden.



⚠ Voorzorgsmaatregelen

Als de signaalontvanger niet geïnstalleerd wordt in de inlaatluchtstroom, zal het systeem de ruimtetemperatuur niet nauwkeurig kunnen meten.

Draadloze afstandbediening

- Schakel alle tl-verlichting in de ruimte in (als die aanwezig zijn) en zoek de plaats waar de signalen van de draadloze afstandsbediening het best worden ontvangen (binnen een afstand van 4 meter).

Buitenunit

- Voor buitenmontage verwijzen we u naar de handleiding die wordt meegeleverd met de buitenunit.

VOORBEREIDINGEN VOOR DE INSTALLATIE

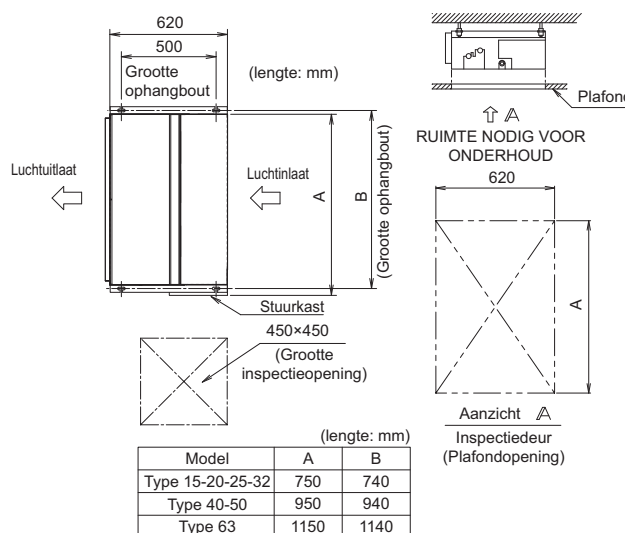
■ De positie van de unit ten opzichte van de posities van de ophangbouten.

- Maak de inspectieopening aan de kant van de besturingskast zodanig dat onderhoud en inspectie van de besturingskast gemakkelijk kan worden uitgevoerd. Maak de inspectieopening ook in het onderste deel van het apparaat.

■ Controleer of het bereik van de externe statische druk van het apparaat niet te klein is voor de omstandigheden ter plaatse. (Meer informatie over het instellen van de externe statische druk vindt u in de technische documentatie.)

■ Maak de installatieopening. (Voorgemonteerde plafonds)

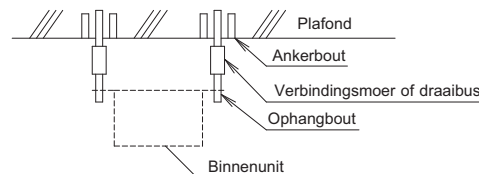
- Steek, zodra de installatieopening op de juiste plaats in het plafond gemaakt is, de koelmiddelleidingen, de afvoerleidingen, de besturingskabel en de bekabeling voor de afstandsbediening (niet nodig als een draadloze afstandsbediening toegepast wordt) door de betreffende doorvoeropeningen van het apparaat. Zie de paragrafen "BUIZEN VOOR HET KOELMIDDEL", "AFVOERLEIDINGEN" en "BEKABELING".
- Maak, nadat de installatieopening gemaakt is, indien nodig de randen ervan waterpas. Mogelijk moet het plafond verstevigd worden om meetrillen te voorkomen. Raadpleeg de (documentatie van de) fabrikant of leverancier van het plafond voor meer informatie.



■ Plaats de ophangbouten.

(Gebruik ophangbouten W3/8 of M10.)

Gebruik keilbouten voor een bestaand plafond en keilpluggen of een solide ander ankerproduct (niet meegeleverd) voor een nieuw plafond zodat het plafond het gewicht van het apparaat veilig kan dragen. (Zie Afb.)



Opmerking: Alle hierboven weergegeven materialen worden niet meegeleverd.

■ Monteer het deksel en het luchtfilter (accessoire).

In het geval van aanzuiging van onderen.

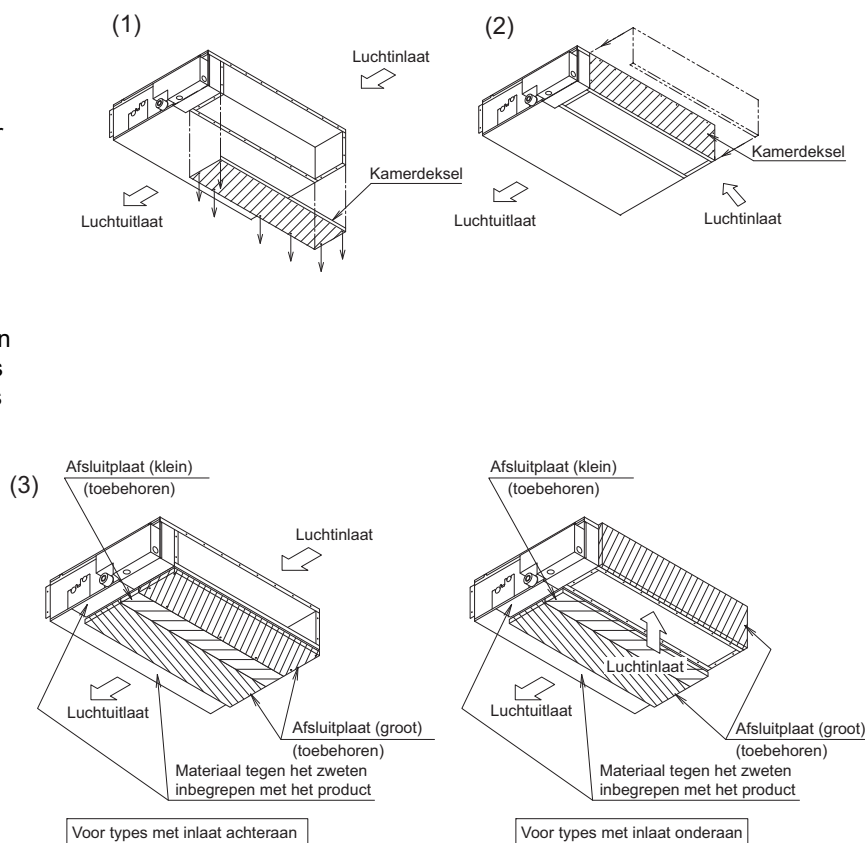
(1) Verwijder het kamerdeksel. (7 plaatsen)

(2) Bevestig het verwijderde kamerdeksel weer in de richting aangegeven in Fig. (7 plaatsen)

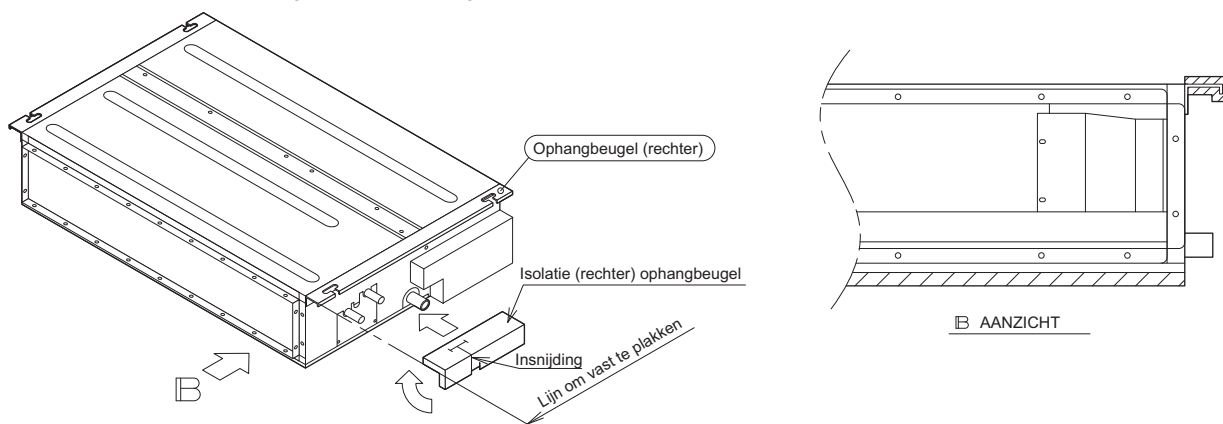
(3) Monteer afdichtingsmatje aan op de manier zoals is weergegeven in de onderstaande afbeelding. (Verpakt in uitblaasopening) (alleen voor modellen 50-60)

(Wanneer de lucht van boven het plafond, en dus niet van buitenaf, wordt aangezogen, is het niet noodzakelijk om de ophangbeugels te isoleren.)

- Breng de afdichtmat (niet meegeleverd) aan op de niet geïsoleerde metalen delen.
- Zorg ervoor dat er geen ruimte overblijft tussen de verschillende stukken afdichtingsmatje.

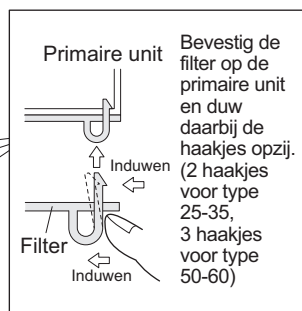
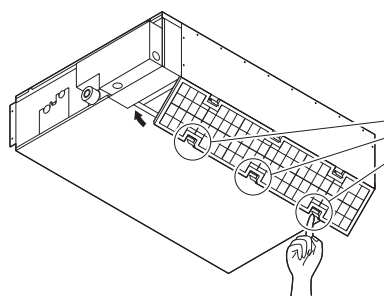


(4) Breng de ophangboutisolatie (rechts) om de ophangbout aan. (Verpakt in uitblaasopening) (Zie onderstaande afbeelding voor de montage-instructie.)

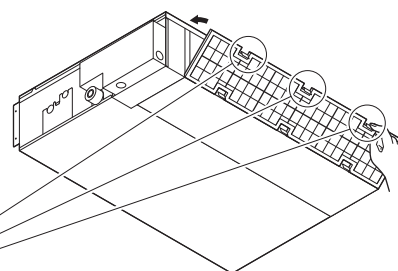


(5) Monteer het luchtfilter (accessoire) op de manier zoals is weergegeven in de tekening.

Indien onderkant



Indien achterkant



INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT

« Gebruik bij installatiewerkzaamheden altijd uitsluitend de meegeleverde accessoires en originele onderdelen.» »

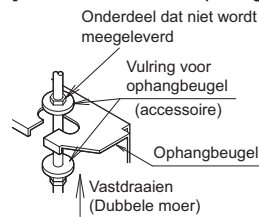
■ Bevestig de binnenunit zodat deze goed op zijn plaats blijft.

- Bevestig de ophangbeugel aan de ophangbout. Zorg ervoor dat de verbinding deugdelijk is en plaats zowel onder als boven de ophangbeugel vulringen. (Zie Afb.)

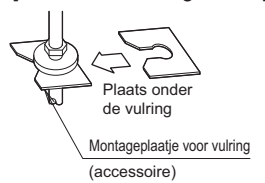
[AANDACHTSPUNT]

Voorkom, omdat het apparaat een plastic afvoerschaal heeft, dat lassoetters en andere objecten en andere objecten in de uitblaasopening terecht kunnen komen.

[Vastzetten van de ophangbeugel]

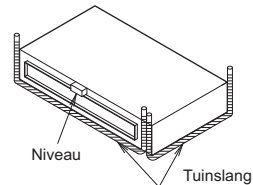


[Zo zet u de vulringen vast]



■ Stel de hoogte van het apparaat af.

■ Controleer of de apparaat waterpas hangt.



⚠ Voorzorgsmaatregelen

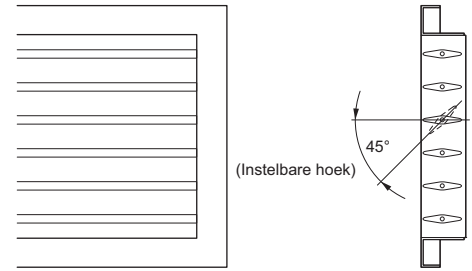
Controleer of het apparaat waterpas geïnstalleerd is met een waterpas of plastic slang, gevuld met water. Stel, wanneer u in plaats van een waterpas een met water gevulde slang gebruikt, de bovenzijde van het apparaat horizontaal met behulp van het niveau van het water aan de twee uiteinden van de slang. (Let er daarbij met name op dat het apparaat niet scheef hangt in de richting van de afvoerleidingen, omdat in dat geval lekkage zal ontstaan.)

■ Draai de bovenste moer vast.

■ De afstandsbediening monteren.

Raadpleeg de "installatiehandleiding van de afstandsbediening" die met de afstandsbediening werd meegeleverd.

Voor de warmtepomp: Als uw voeten koud aanvoelen tijdens het verwarmen door de airconditioner, wordt aanbevolen om de luchtuitlaatgrille die hieronder is weergegeven te monteren.



INSTALLATIE VAN DE BUITENUNIT

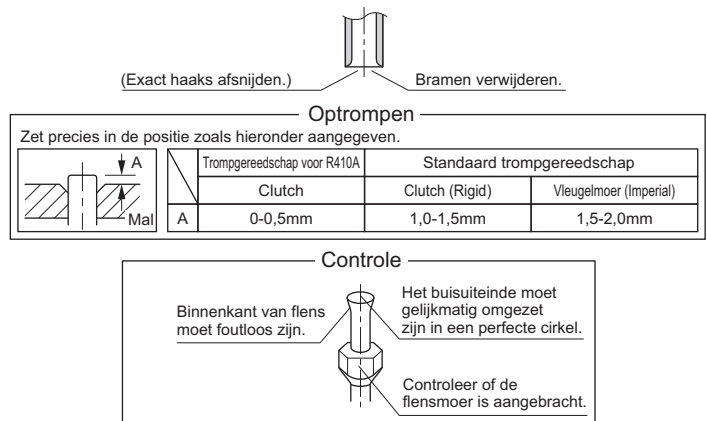
Installeer de buitenunit op de manier zoals is beschreven in de installatiehandleiding van de buitenunit.

BUIZEN VOOR HET KOELMIDDEL

Zie de installatiehandleiding die wordt meegeleverd met de buitenunit.

1. EEN FLENS MAKEN AAN HET EINDE VAN DE BUIS

- 1) Snijd het uiteinde van de buis af met een pijpsnijder.
- 2) Verwijder eventuele bramen met het buisuiteinde naar beneden, zodat deze niet in de buis terecht kunnen komen.
- 3) Steek de flensmoer op de buis.
- 4) Maak de flens aan de buis.
- 5) Controleer of de flens op de juiste manier is gemaakt.



⚠ Waarschuwing

Gebruik geen minerale olie op getrompte delen.
 Voorkom dat minerale olie in het systeem kan komen. Hierdoor wordt de levensduur van de apparaten nadelig beïnvloed.
 Gebruik altijd nieuwe, ongebruikte leidingen. Gebruik alleen de onderdelen die bij het systeem werden geleverd.
 Gebruik nooit een ontvochtiger in dit R410A-apparaat om de levensduur van het apparaat te verlengen.
 Het materiaal van de ontvochtiger kan oplossen en het systeem beschadigen.
 Als u de pijp niet voldoende optrompt, kan er koelgas gaan lekken.

2. BUIZEN VOOR HET KOELMIDDEL

- 1) Om te voorkomen dat gas ontsnapt moet koelmachineolie aan zowel de binnen- als buitenkant van de flenzen worden aangebracht. (Gebruik koelolie voor R410A)
- 2) Plaats de middens van de flenzen tegenover elkaar en draai de flensmoeren ongeveer 3 tot 4 slagen met de hand vast. Draai de moeren vervolgens met een momentsleutel helemaal vast.
 - Gebruik momentsleutels voor het aandraaien van de flensmoeren om te voorkomen dat de flenzen beschadigd worden en er gas ontsnapt.

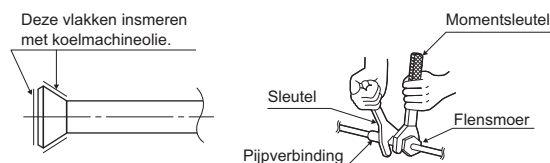
Aantrekkelijk flensmoeren		
Gaszijde		Vloeistofzijde
Ø9,5	Ø12,7	Ø6,4
33-39N•m	50-60N•m	15-17N•m

⚠ Voorzorgsmaatregelen

Wanneer de verbinding te strak wordt aangedraaid, kan deze beschadigen en lekkage veroorzaken.

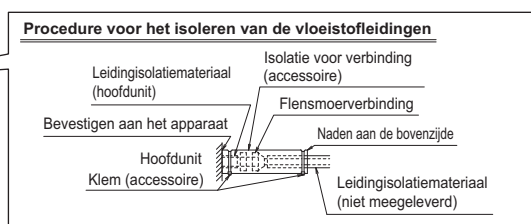
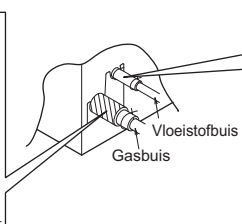
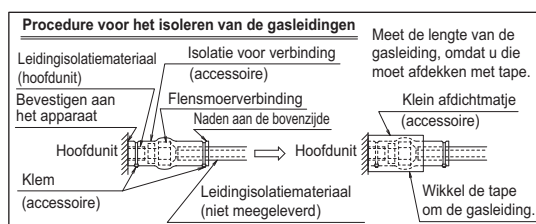
BUIZEN VOOR HET KOELMIDDEL

- 3) Controleer, nadat alle verbindingen zijn gemaakt, of er geen gaslek aanwezig is.



- 4) Vergeet niet om, nadat u de leiding heeft gecontroleerd op gaslekkages, de leidingverbindingen te isoleren.

- Gebruik daarvoor de fittingisolatie die meegeleverd is met de vloeistof- en gasleidingen. Let er daarbij ook op dat de naad van de isolatie aan de bovenkant van de leidingen zit. (Zet beide uiteinden vast met een klem.)
- Wikkel bij de gasleidingen de middenmaat afdichtmat om de fittingisolatie (flensmoer).



⚠ Voorzorgsmaatregelen

Isoleer alle ter plaatse gemonteerde leidingen helemaal tot aan de leidingkoppeling binnenin het apparaat. Wanneer iemand een niet-geïsoleerde leiding aanraakt kan deze een brandwond oplopen of condensvorming op de leiding optreden.

Aandachtspunten bij het omgaan met buizen

- Zorg dat in de openuiteinden van de buis geen vocht of stof kan komen. (Zet beide uiteinden vast met een klem.)
- Alle bochten in de buizen moeten zo klein en gelijkmatig als mogelijk zijn (waarbij de buigstraal minimaal 30 tot 40mm. moet zijn).



Keuze van de koperen leidingen en thermische isolatiematerialen

Als gewone koperen buis (normale handelsuitvoering) wordt gebruikt, moet u op de volgende punten letten:

- Isolatiemateriaal: polyethyleenschuim
Warmte-overdracht: 0,041 tot 0,052W/mK (0,035 tot 0,045kcal/mh°C)
Het oppervlak van de koelgasbuis wordt maximaal 110°C.
Gebruik isolatiematerialen die bestand zijn tegen deze temperatuur.
- Isoleer zowel de gas- als de vloeistofbuizen om onderstaande isolatiewaarden te behalen.

Gaszijde		Vloeistofzijde	Thermische isolatie van gasbuis		Thermische isolatie van vloeistofbuis
Klasse 25/35	Klasse 50/60		Klasse 25/35	Klasse 50/60	
O.D. 9,5mm	O.D. 12,7mm	O.D. 6,4mm	I.D. 12-15mm	I.D. 14-16mm	I.D. 8-10mm
Dikte 0,8mm			Dikte minimaal 10 mm.		

Bij een hoge luchtvochtigheid moeten de koelmiddelleidingen (zowel de hoofd- als vertakkingsleidingen) extra geïsoleerd worden.

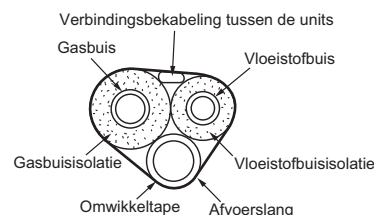
Breng extra isolatie aan wanneer het apparaat in de buurt van een badkamer, keuken of andere vergelijkbare locatie geïnstalleerd moet worden.

Hanteer de volgende waarden:

- 30°C, RV hoger dan 75%: minimaal 20mm dik

Als het isolatiemateriaal onvoldoende isoleert, kan binnenin het isolatiemateriaal condens worden gevormd.

- Gebruik voor de gas- en vloeistofbuizen aparte isolatiehulzen.



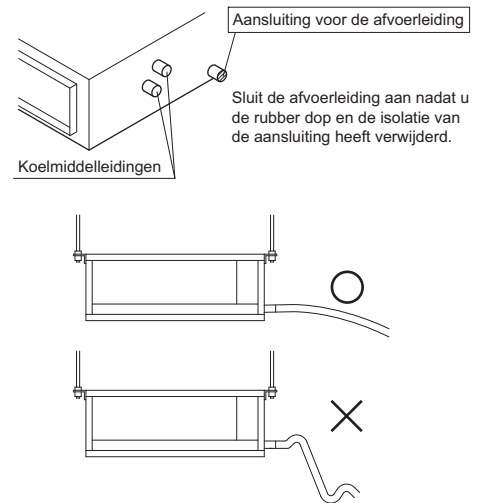
AFVOERLEIDINGEN

⚠ Voorzorgsmaatregelen

Controleer of al het water uit het kanaal gelopen is voordat u dit aansluit.

■ Installeer de afvoerleiding.

- Zorg ervoor dat de afvoer goed werkt.
- De diameter van de afvoerleiding moet tenminste even groot zijn als de diameter van de aansluitleiding (PVC-buis; buismaat: 20mm; buitendiameter: 26mm).
- Zorg ervoor dat de afvoerleiding zo kort mogelijk is en afloopt met tenminste 1/100 om luchtbelvorming te voorkomen.

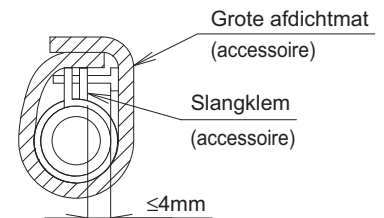
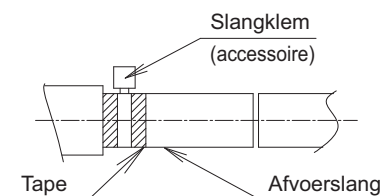


⚠ Voorzorgsmaatregelen

Door opgehoopt water in de afvoerleidingen kan de afvoer verstopt raken.

- Hang de afvoerslang op regelmatige afstanden, 1 tot 1,5m, op om te voorkomen dat deze gaat doorhangen.
- Gebruik de afvoerslang en de metalen klem. Steek de afvoerslang tot de aanslag in de afvoeraansluiting, draai de slangklem vast en isoleer zodanig dat de naad van de isolatie aan de bovenzijde zit. Draai de slangklem vast tot de kop van de bout minder dan 4mm is verwijderd van de slang.
- Isoleer de twee plaatsen die hieronder zijn afgebeeld omdat anders door condensvorming lekkage kan ontstaan.
 - Afvoerleidingen binnenshuis
 - Afvoeraansluitingen

Isoleer de slangklem en de afvoerslang met de meegeleverde grote afdichtmat op de manier zoals is weergegeven in de onderstaande afbeelding.



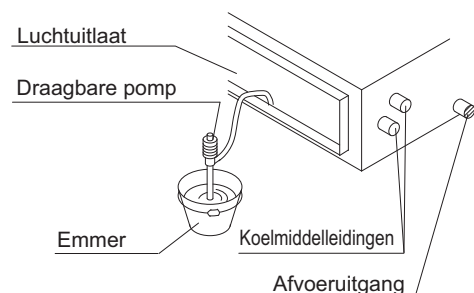
< VOORZORGSMATREGELEN >

Aansluitingen voor afvoerleidingen

- Sluit de afvoerleidingen niet direct aan op een riool dat ruikt naar ammoniak. De ammoniak in het riool kan de binnenunit via de afvoerleidingen binnendringen, waardoor de warmtewisselaar gaat corroderen.
- Voorkom dat de afvoerslang gebogen, getordeerd of belast wordt.
(Daardoor kunnen lekkages ontstaan.)

■ Controleer of de afvoer goed werkt nadat de leidingen zijn geïnstalleerd.

- Giet rustig ongeveer 1L water in de afvoerschaal en controleer of afvoer goed werkt op de manier zoals hieronder is beschreven.
 - Giet rustig ongeveer 1L water via de afvoeropening in de afvoerschaal en controleer of afvoer goed werkt.
 - Controleer de afvoer.



HET KANAAL INSTALLEREN

Sluit het (niet standaard meegeleverde) kanaal aan.

Luchtinlaatzijde

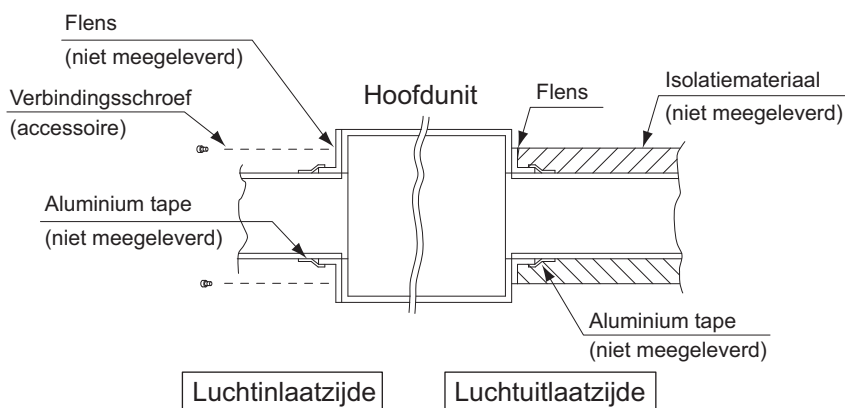
- Monteer het kanaal en de flens aan luchtinlaatzijde (niet meegeleverd).
- Monteer de flens op de hoofdunit met de meegeleverde schroeven (16, 20 of 24 stuks).
- Omwikkel de flens aan inlaatzijde en de kanaalaansluiting met aluminiumtape of vergelijkbaar product om te voorkomen dat lucht kan ontsnappen.

⚠ Voorzorgsmaatregelen

Monteer altijd een luchtfilter in het kanaal wanneer u een kanaal aansluit op de luchtinlaat. (Gebruik een luchtfilter met een rendement van tenminste 50%, gemeten volgens de gravimetrische methode.)

Luchtuitleatzijde

- Monteer een kanaal met dezelfde doorsnede als de luchtinlaatflens.
- Omwikkel de flens aan uitleatzijde en de kanaalaansluiting met aluminiumtape of vergelijkbaar product om te voorkomen dat lucht kan ontsnappen.



⚠ Voorzorgsmaatregelen

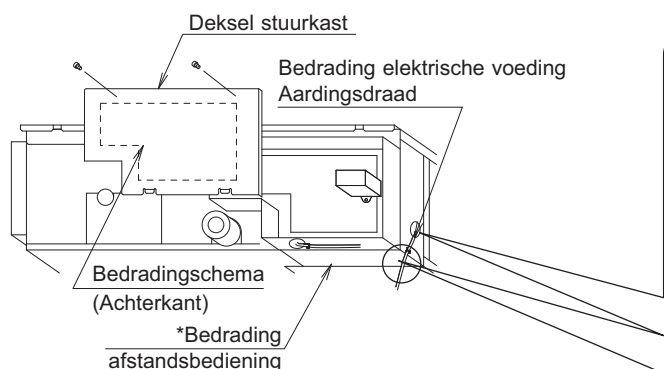
- Vergeet niet om het kanaal te isoleren om condensvorming te voorkomen. (Materiaal: glaswol of polyethyleenschuim, 25mm dik)
- Gebruik niet-elektrisch geleiden isolatiemateriaal tussen het kanaal en de wand wanneer metalen kanalen worden toegepast en houten wanden waarin metaalprofielen aanwezig zijn doorkruist moeten worden.

BEKABELING

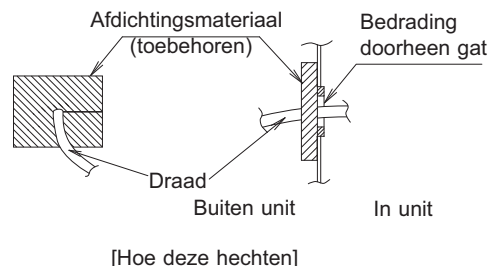
Zie de installatiehandleiding die wordt meegeleverd met de buitenunit.

■ ZO SLUIT U DE ELEKTRISCHE BEKABELING AAN.

- Sluit de bekabeling pas aan nadat het deksel van de besturingskast verwijderd is, zoals is weergegeven in Afb.



- ⚠
- Zorg ervoor dat een draad doorheen een draaddoorvoerzone gaat.
 - Dicht de draad en draaddoorvoerzone na de bedrading goed af, zodat vocht, insecten en ongedierte niet kunnen binnendringen.
 - Wikkel afdichtingsmateriaal rondom de sterke en zwakke elektrische leidingen zoals op onderstaande afbeelding getoond. (Anders kunnen vocht, insecten en ongedierte binnendringen en een kortsluiting in de stuurkast veroorzaken). Maak deze goed vast en zorg ervoor dat er geen openingen of spleten zijn.



⚠ Voorzorgsmaatregelen

- Gebruik voor het bevestigen van de bekabeling de meegeleverd klemmen op de manier zoals is weergegeven in de Afb. om te voorkomen dat de bekabeling van buitenaf mechanisch belast kan worden.
- Monteer de bekabeling altijd netjes, zorg ervoor dat het deksel van de besturingskast niet omhoog gedrukt wordt en monteer vervolgens het deksel. Let er bij het bevestigen van het deksel van de besturingskast op dat de bekabeling niet wordt afgeklemd.
- Voer de zwakstroombekabeling (kabel naar de afstandsbediening) en de sterkstroombekabeling (aarding en voedingsbekabeling) buiten het apparaat niet door dezelfde buis en houdt daarbij een minimale afstand aan van 50mm. Als ze te dicht bij elkaar geïnstalleerd worden kunnen elektrische interferentie, storingen en defecten ontstaan.

[VOORZORGSMATREGELEN]

- Meer informatie over het aansluiten van de voedingsbekabeling vindt u op het "Elektrisch schema".

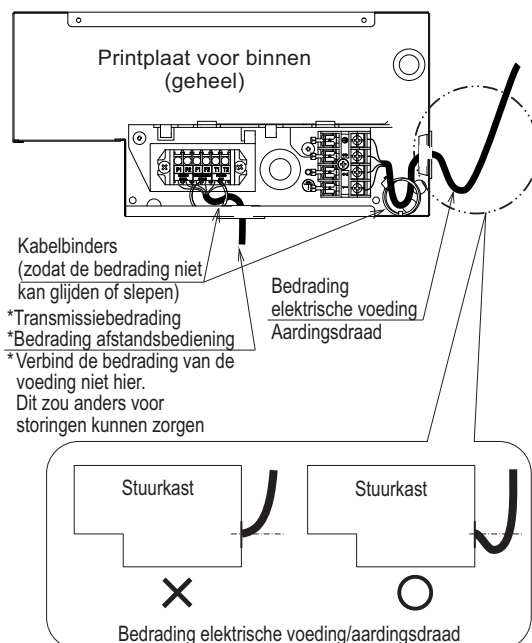
[Aansluiten van de elektrische bekabeling]

• Voedingskabel en aardingkabel

Verwijder het deksel van de besturingskast.

Trek vervolgens de kabels via de doorvoeropening in het apparaat en sluit de voedingskabel aan op het aansluitingenblok (4P).

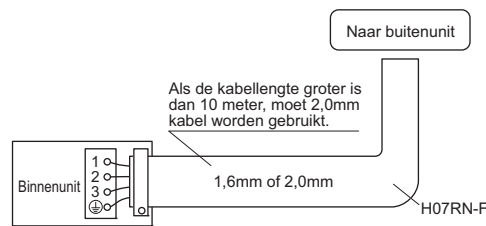
Zorg ervoor dat de isolatiemantel van de kabel tot in de besturingskast komt.





Waarschuwing

Gebruik geen aftapkabels, standkabels, verlengsnoeren of kabelhaspels, omdat deze overbelasting, elektrische schokken of brand kunnen veroorzaken.



PROEFDRAAIEN EN TESTEN

Proefbedrijf en Testen

- (1) Meet de voedingsspanning en controleer of deze spanning binnen de toleranties ligt.
- (2) Het proefbedrijf moet in de verwarmings- of koelingsmodus worden uitgevoerd.

Proefbedrijf met behulp van de afstandsbediening

- (1) Druk op de AAN/UIT knop om het systeem in te schakelen.
- (2) Druk tegelijk in op het midden van de TEMP-knop en de MODE-knop.
- (3) Druk twee maal op de knop MODUS.
(Op het display verschijnt "7" om aan te geven dat het proefbedrijf is geselecteerd.)
- (4) Het proefbedrijf duurt ongeveer 30 minuten, waarna automatisch wordt omgeschakeld naar normaal bedrijf. Om het proefbedrijf te beëindigen drukt u op de AAN/UIT knop.

■ Voor warmtepomp.

Selecteer de laagst programmeerbare temperatuur in de koelingsmodus; selecteer de hoogst programmeerbare temperatuur in de verwarmingsmodus.

- Het proefbedrijf kan worden uitgeschakeld, afhankelijk van de temperatuur in de ruimte.
- Stel na het proefbedrijf de temperatuur weer op een normaal niveau in (26°C - 28°C in de koelingsmodus en 20°C - 24°C in de verwarmingsmodus).
- De machine is beveiligd en kan niet opstarten binnen drie minuten nadat deze is uitgeschakeld.

- (3) Test de werking van het apparaat zoals is beschreven in de gebruiksaanwijzing en controleer of alle functies en onderdelen correct werken.

* Ook in de standby-modus verbruikt de airconditioner een beetje stroom. Als het systeem gedurende een langere periode na de installatie niet gebruikt wordt kunt u de stroomonderbreker inschakelen om onnodig stroomverbruik te vermijden.

* Wanneer de stroomonderbreker de stroomtoevoer van de airconditioner uitschakelt, zal de airconditioner wanneer de stroomtoevoer weer wordt hersteld, weer werken in de oorspronkelijke modus.

Testpunten

Testpunten	Symptoom (diagnose op display van afstandsbediening)	Controleer
Binnen- en buitenunits zijn correct geïnstalleerd op een solide ondergrond.	Val, trillingen, geluid	
Geen lekkage van koelmiddel.	Koelen/verwarmen niet optimaal	
Gas- en vloeistofleidingen van het koelsysteem en binnenafoer voor condensaat zijn thermisch geïsoleerd.	Waterlekkage	
Afvoerleiding is correct geïnstalleerd.	Waterlekkage	
Systeem is correct geaard.	Lekspanning	
Voor de verbindingstekabeling is het juiste type kabel gebruikt.	Werkt niet of brandschade	
De inlaat en uitlaat van zowel de binnen- als de buitenunit kunnen voldoende lucht aan- respectievelijk afvoeren. Afsluiters zijn geopend.	Koelen/verwarmen niet optimaal	
Zowel de binnen- als de buitenunit kunnen bediend worden met de afstandsbediening.	Werkt niet	

BEDRADINGSSCHEMA

⏏	: TER PLAATSE TE VOORZIENE BEDRADING
□	: CONNECTOR
●	: DRAADKLEM
⊕	: AARDING (SCHROEF)
L	: ONDER SPANNING
N	: NEUTRAAL

BLK	: ZWART	PRP	: PURPER
BLU	: BLAUW	RED	: ROOD
BRN	: BRUIN	WHT	: WIT
GRY	: GRIJS	YLW	: GEEL
ORG	: ORANJE	GRN	: GROEN
PNK	: ROZE		

BINNENUNIT

A1P	PRINTPLAAT
C105	CONDENSATOR
PS	VOEDINGSCIRCUIT
RC	ONTVANGSTCIRCUIT
TC	TRANSMISSIECIRCUIT
HAP	LICHTGEVENDE DIODE (LED) (SERVICEBEWAKING –GROEN)
M1F	MOTOR (VENTILATOR)
M1P	MOTOR (AFVOERPOMP)
Q1DI	AARDLEKDETECTOR
R1T	THERMISTOR (LUCHT)
R2T, R3T	THERMISTOR (PENBUNDEL)
S1L	VLOTTERSCHAKELAAR
SS1	KEUZESCHAKELAAR (NOODTOESTAND)
V1R	DIODEBRUG-GELIJKRICHTER
X1M	AANSLUITINGENBLOK (BEDIENING)
X2M	AANSLUITINGENBLOK (ELEKTRISCHE VOEDING)
Z1C	FERRIETKERN (RUISFILTER)
Z1F	RUISFILTER

ONTVANGER /DISPLAY-UNIT

A2P	PRINTPLAAT
A3P	PRINTPLAAT
BS1	DRUKKNOP (AAN/UIT)
H1P	LICHTGEVENDE DIODE (LED) (AAN-ROOD)
H2P	LICHTGEVENDE DIODE (LED) (FILTERING-ROOD)
H3P	LICHTGEVENDE DIODE (LED) (TIMER-ROOD)
H4P	LICHTGEVENDE DIODE (LED) (ONTDOOIEN-ROOD)
SS1	KEUZESCHAKELAAR (PRIM/SUB)
SS2	KEUZESCHAKELAAR (DRAADLOZE ADRESINSTELLING)

ADAPTER VOOR BEDRADING

KHuR	MAGNETISCH RELAIS
KFR	MAGNETISCH RELAIS
KCR	MAGNETISCH RELAIS
F1U	ZEKERING ((B),5A,250V)
F2U	ZEKERING ((B),5A,250V)

CONNECTOR VOOR OPTIONELE ONDERDELEN

X24A	CONNECTOR (DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING)
X33A	CONNECTOR (ADAPTER VOOR BEDRADING)
X35A	CONNECTOR (CONNECTOR ELEKTRISCHE VOEDING)

BEDRADE AFSTANDSBEDIENING

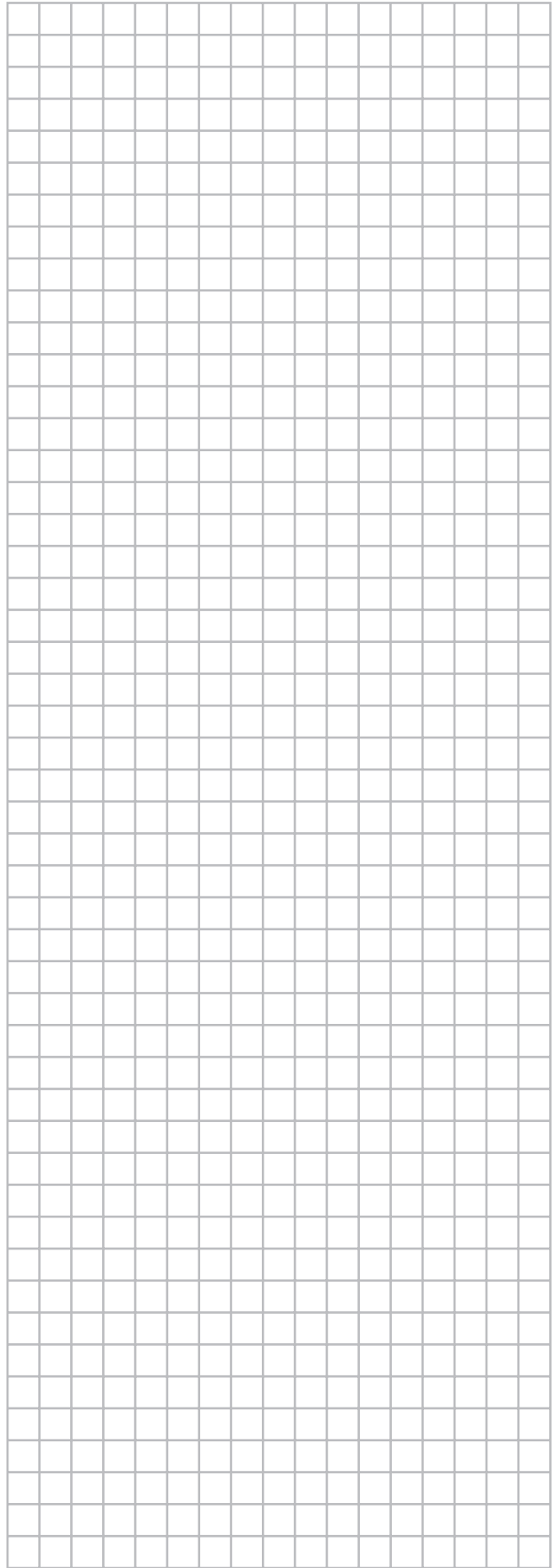
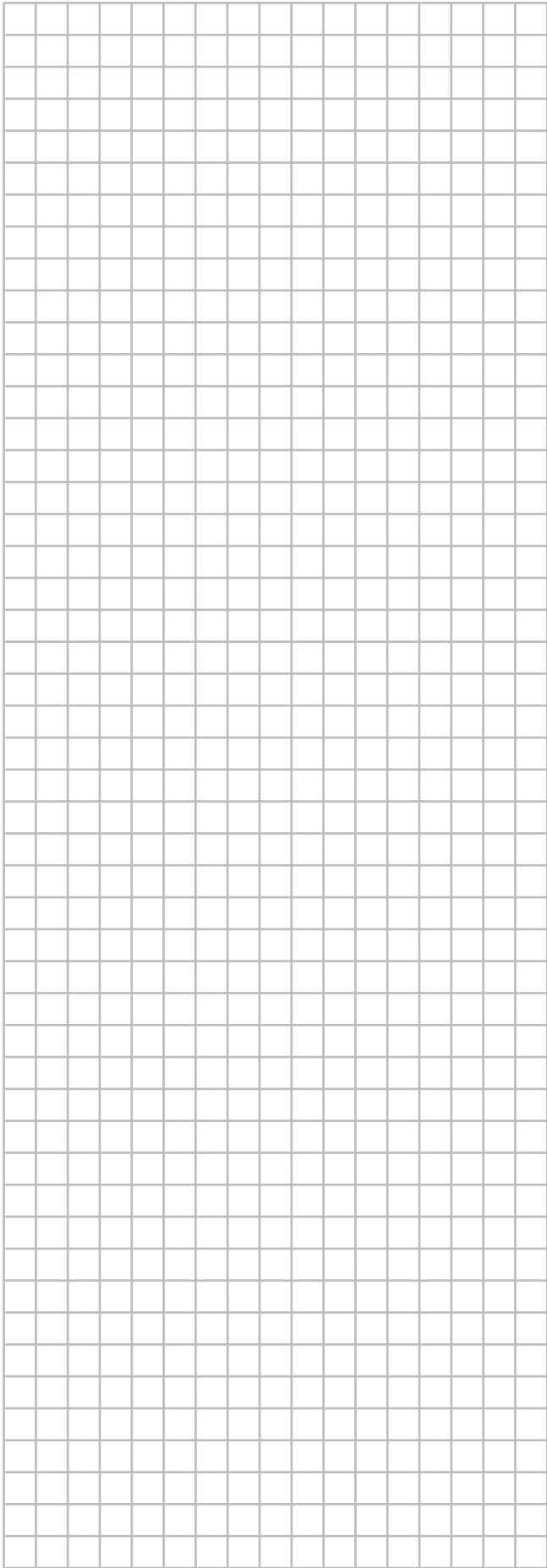
R1T	THERMISTOR (LUCHT)
SS1	KEUZESCHAKELAAR (PRIM/SUB)

WIRED REMOTE CONTROLLER	:	Bedrade afstandsbediening
(OPTIONAL ACCESSORY)	:	(Optionele toebehoren)
SWITCH BOX (INDOOR)	:	Schakelkast (binnen)
TRANSMISSION WIRING	:	Besturingskabel voor
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	:	Centrale afstandsbediening
INPUT FROM OUTSIDE	:	Invoer vanaf buiten

OPMERKING



1. GEBRUIK ALLEEN KOPEREN GELEIDERS.
2. WANNEER DE CENTRALE AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKT WORDT, ZIE DE HANDLEIDING OM OP DE UNIT AAN TE SLUITEN.
3. WANNEER DE INGANGSDRADEN VAN BUITENAF AANGESLOTEN WORDEN, KAN GEDWONGEN "UIT" OF "AAN/UIT" VIA DE AFSTANDSBEDIENING GEKOZEN WORDEN. ZIE DE INSTALLATIEHANDLEIDING VOOR MEER GEDETAILLEERDE INFORMATIE.
4. DAAR HET MODEL VAN DE AFSTANDSBEDIENING VERSCHILT NAARGELANG HET COMBINATIESYSTEEM, CONTROLEER DE TECHNISCHE SPECIFICATIES EN CATALOGI, ENZ. VOORALEER AAN TE SLUITEN.



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2012 Daikin



4P325054-1 2012.07