



DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

INSTALLATIEHANDLEIDING

R32 Split Series

INVERTER

MODELLEN

FTXJ20MV1BW	FTXJ20MV1BS
FTXJ25MV1BW	FTXJ25MV1BS
FTXJ35MV1BW	FTXJ35MV1BS
FTXJ50MV1BW	FTXJ50MV1BS

Veiligheidsmaatregelen



Lees zorgvuldig de voorzorgsmaatregelen in deze handleiding voordat u de unit bedient.



Dit toestel is gevuld met R32.

- De in deze handleiding beschreven maatregelen worden onderverdeeld in WAARSCHUWING en VOORZICHTIG. Deze bevatten beide belangrijke informatie betreffende veiligheid. Neem alle veiligheidsinstructies nauwkeurig in acht.
- Betekenis van de mededelingen WAARSCHUWING en VOORZICHTIG



WAARSCHUWING Het niet correct volgen van deze instructies kan ernstig lichamelijk letsel of een dodelijk ongeval veroorzaken.



VOORZICHTIG Het niet correct volgen van deze instructies kan schade aan eigendommen of lichamelijk letsel tot gevolg hebben, dat ernstig kan zijn al naar gelang de omstandigheden.

- De veiligheidstekens in deze handleiding hebben de volgende betekenissen:

 Leef de instructies na.	 Zorg dat er een verbinding met de aarde is.	 Probeer dit nooit.
---	---	--

- Laat na het voltooiën van de installatie het apparaat proefdraaien om op fouten te controleren en instrueer de klant in het gebruik en onderhoud van de airconditioner aan de hand van de gebruiksaanwijzing.
- De Engelse tekst is de oorspronkelijke versie. Andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.



WAARSCHUWING

- Laat de installatie door uw dealer of door vakbekwaam personeel uitvoeren.
Probeer de airconditioner niet zelf te installeren. Fouten bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Installeer de airconditioner conform de instructies van deze installatiehandleiding.
Fouten bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Gebruik uitsluitend de voorgeschreven accessoires en onderdelen om de unit te installeren.
Het niet gebruiken van de voorgeschreven onderdelen tijdens installatie kan het omvallen van de unit, waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Installeer de airconditioner op een fundering die sterk genoeg is om het gewicht van de unit te kunnen hebben.
Op een te zwakke fundering kan de apparatuur omvallen en lichamelijk letsel veroorzaken.
- De aanleg van de elektrische bedrading moet uitgevoerd worden overeenkomstig de betreffende plaatselijke en landelijke voorschriften en volgens de instructies in deze installatiehandleiding. Gebruik uitsluitend een apart stroomvoorzieningscircuit.
Gebruik van een stroomvoorzieningscircuit met onvoldoende capaciteit en ondeskundige installatie kan elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Gebruik een kabel met gepaste lengte.
Gebruik geen kabels met stopcontacten of een verlengsnoer, omdat deze oververhitting, elektrische schokken of brand kunnen veroorzaken.
- Zorg ervoor dat alle bedrading stevig is vastgezet, het juiste type draad wordt gebruikt en dat er op de aansluitpunten of draden geen druk wordt uitgeoefend.
Verkeerd aangesloten of bevestigde draden kunnen abnormale warmteontwikkeling of brand veroorzaken.
- Leid, wanneer de elektrische voeding wordt bedraad en de bedrading tussen de binnen- en buitenunits verbonden wordt, de kabels zo dat het deksel van de regelkast goed kan worden vastgemaakt.
Als het deksel van de regelkast niet correct geplaatst wordt, kan dat leiden tot elektrische schokken, brand of oververhitting van de aansluitpunten.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet de fabrikant, zijn vertegenwoordiger of een gelijkaardig bevoegde personen het vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.
- Als er tijdens installatie koelmiddelgas ontsnapt dient de ruimte onmiddellijk goed gelucht te worden.
Als het koelmiddel tot ontbranding komt, kunnen er giftige gassen vrijkomen. 
- Controleer na het voltooiën van de installatie of er geen lekkage van koelmiddelgas is.
Er kunnen giftige gassen vrijkomen als koelmiddelgas weglekt en dit in contact komt met warmtebronnen, zoals gasfornuizen, kookplaten of verwarmingstoestellen met warmtespiralen. 
- Wanneer de airconditioner geïnstalleerd of verplaatst wordt, vergeet niet het koelmiddelcircuit volledig te ontluichten en gebruik alleen het voorgeschreven koelmiddel (R32).
Lucht of andere vreemde stoffen in het koelmiddelcircuit kunnen de druk abnormaal doen stijgen en aldus de apparatuur beschadigen en zelfs iemand verwonden.
- Tijdens het installeren, maak de koelmiddelleidingen stevig vast vooraleer de compressor te doen werken.
Indien de koelmiddelleidingen niet (goed) aangesloten zijn en de afsluiter staat open wanneer de compressor begint te werken, wordt lucht ingezogen, waardoor de druk in de koelmiddelcyclus abnormaal wordt, hetgeen de apparatuur kan beschadigen en zelfs iemand verwonden.
- Wanneer het koelmiddel met een pomp verwijderd moet worden, stop eerst de compressor vooraleer de koelmiddelleidingen te verwijderen.
Indien de compressor nog steeds werkt en de afsluiter open is wanneer het koelmiddel verwijderd wordt, zal lucht worden ingezogen wanneer de koelmiddelleidingen verwijderd worden, waardoor een abnormale druk in de koelcyclus ontstaat, waardoor het systeem defect kan raken of iemand zich kan verwonden.
- De airconditioning moet geaard worden.
Aard de unit niet aan een gas- of waterpijp, bliksemafleider of telefoon-aardkabel. Onvoldoende aarding kan elektrische schokken veroorzaken. 
- Installeer een aardlekschakelaar.
Het niet plaatsen van een aardlekschakelaar kan gevaar voor elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Veiligheidsmaatregelen

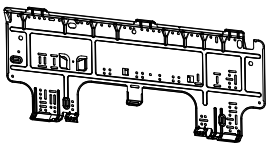
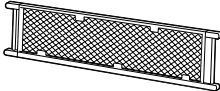
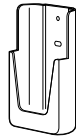
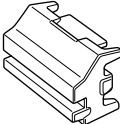
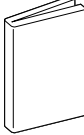
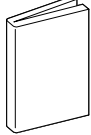
⚠ VOORZICHTIG

- Installeer de airconditioner niet op plaatsen waar het gevaar bestaat van lekkage van ontvlambaar gas. In geval van gaslekkage kan de opeenhoping van gas in de buurt van de airconditioner brandgevaar veroorzaken. 
- Alleen gekwalificeerd personeel mag met het koelmiddel werken en het koelmiddel bijvullen, afdrukken en verwijderen.
- Installeer volgens de aanwijzingen van deze installatiehandleiding afvoerleidingen om voor goede afvoer te zorgen en isoleer leidingen om condensvorming te voorkomen. Het op verkeerde wijze aanleggen van de afvoer kan waterlekkage binnenshuis en schade aan eigendommen tot gevolg hebben.
- Span de wartelmoer aan op de beschreven manier, bijv. met een momentsleutel. Indien de wartelmoer te hard wordt aangespannen, kan deze na een langdurig gebruik barsten, waardoor koelmiddel kan gaan lekken.
- Dit apparaat is bedoeld om in werkplaatsen, in de lichte industrie en in boerderijen door deskundige of geschoolde gebruikers gebruikt te worden of, in de handel en in huishoudens, door niet gespecialiseerde personen.
- Het geluidsdrukniveau bedraagt minder dan 70 dB (A).

Accessoires

Binnenunit

(A) — (J)

(A) Montageplaat 	1	(B) Deodoriseringsfilter uit titaniumapatiet	1	(C) Draadloze afstandsbediening 	1
		(B) Filter met zilverdeeltjes (Ag-ion filter) 	1		
(D) Houder voor de afstandsbediening 	1	(E) Droge batterij AAA. LR03 (alkaline) 	2	(F) Bevestigingsschroef binnenunit (M4 × 12L) 	2
(G) Deksel over schroeven 	2	(H) Gebruiksaanwijzing 	1	(J) Installatiehandleiding 	1

Een plaats van installatie selecteren

Alvorens de plaats van installatie te selecteren, dient u de goedkeuring van de gebruiker te krijgen.

1. Binnenunit

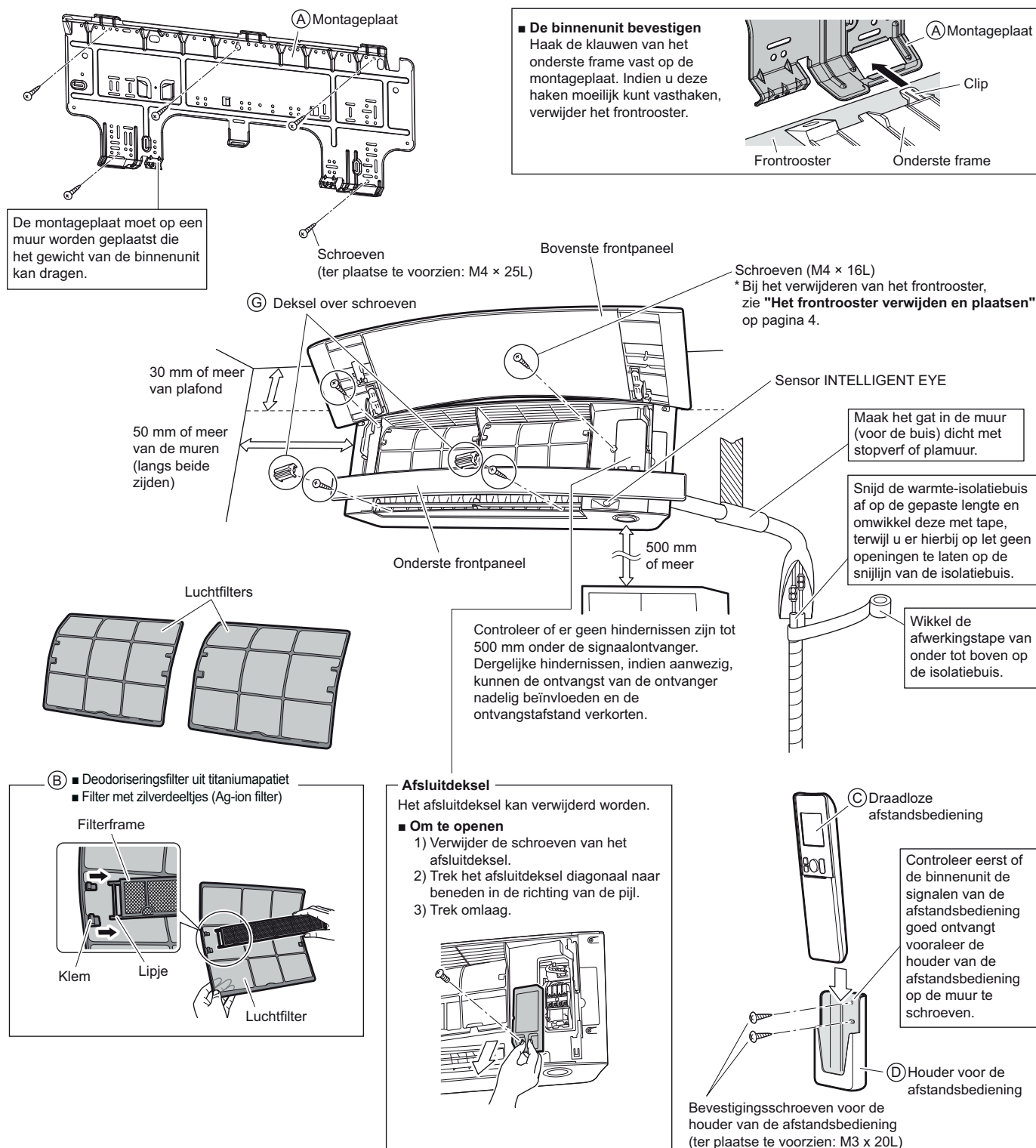
De binnenunit moet worden geïnstalleerd op een plaats waar:

- 1) voldaan is aan de beperkingen met betrekking tot installatie in de installatietekeningen van de binnenunit,
- 2) zowel de luchtinlaat als de luchtuitlaat de lucht ongehinderd doorlaten,
- 3) de unit niet in direct zonlicht staat,
- 4) de unit verwijderd staat van een warmte- of stoombron,
- 5) er geen bron van machineoliedamp staat (wat de levenscyclus van de binnenunit kan verkorten),
- 6) koele (warme) lucht door de kamer wordt gecirculeerd,
- 7) de unit verwijderd staat van TL-verlichting met elektronische ontsteking (van het omzetter- of snelle starttype) aangezien deze het bereik van de afstandsbediening kan verkleinen,
- 8) de unit minstens 1m verwijderd staat van televisie of radio (de unit kan interferentie van het beeld of geluid veroorzaken),
- 9) de unit op de aanbevolen hoogte (1,8 m) kan worden geïnstalleerd,
- 10) geen wasmachine staat,
- 11) het apparaat moet zo worden bewaard dat er geen mechanische schade kan optreden.

2. Draadloze afstandsbediening

Schakel alle eventuele TL-verlichting in de kamer uit en zoek een plaats waar het signaal van de afstandsbediening goed door de binnenunit ontvangen wordt (binnen een straal van 6m).

Installatietekeningen voor de binnenunit



Sensor INTELLIGENT EYE

⚠ VOORZICHTIG

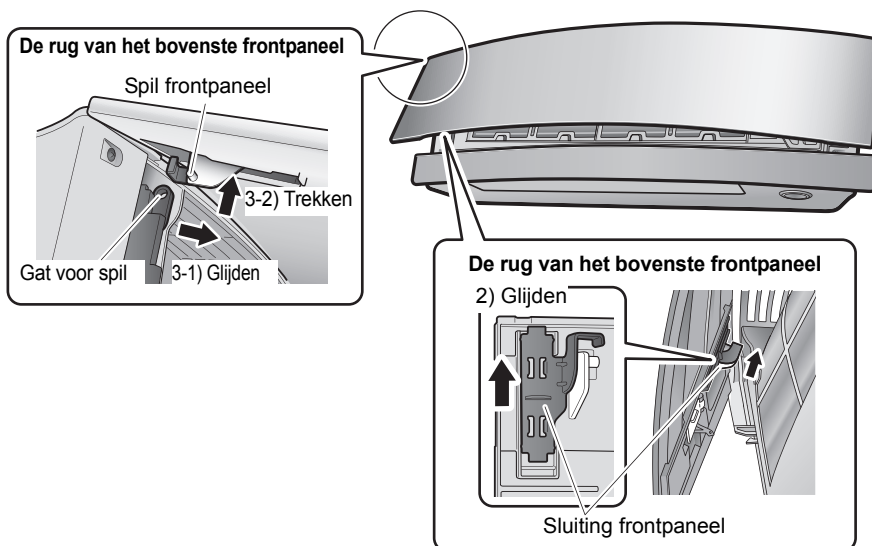
- Geef geen klap op de INTELLIGENT EYE-sensor en duw er evenmin met geweld tegenaan. Dit kan tot schade en een verkeerde werking leiden.
- Plaats geen grote objecten in de buurt van de sensor. Houd ook verwarmingsapparaten of bevochtigers buiten het detectiebereik van de sensor.

Tips voor de installatie

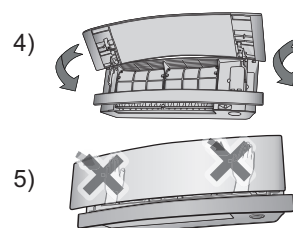
1. Het frontpaneel verwijderen en plaatsen

■ Werkwijze om het frontpaneel te verwijderen

- 1) Open het bovenste frontpaneel.
- 2) Glijd de sluitingen van het frontpaneel naar boven om de grendels los te maken (deze sluitingen bevinden zich op de linker- en rechterzijde op de rug van het frontpaneel).
- 3) Verwijder de spullen van het frontpaneel aan beide zijden van de gaten voor deze spullen en neem het bovenste frontpaneel weg.

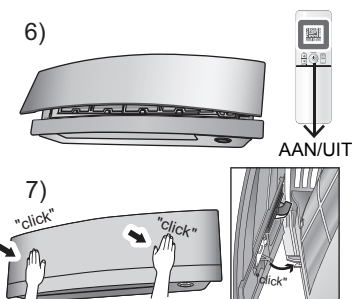


Het bovenste frontpaneel kan niet meer open worden gemaakt (zie afbeelding). Oefen er geen kracht op uit om ze meer dat dit te openen.



■ Werkwijze om het frontpaneel te plaatsen

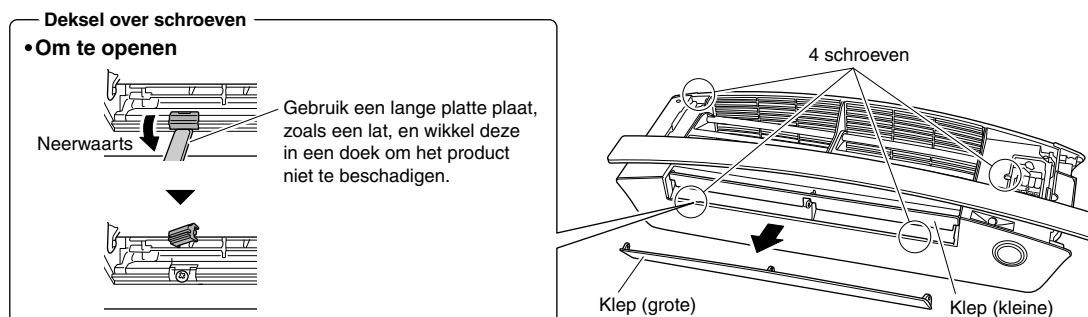
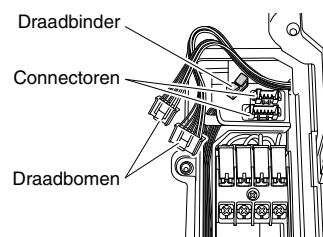
- 1) Glijd de sluitingen van het frontpaneel naar boven om de grendels los te maken (deze sluitingen bevinden zich op de linker- en rechterzijde op de rug van het frontpaneel).
- 2) Steek de spullen van het paneel in hun gaten (deze spullen bevinden zich aan weerszijden van het bovenste frontpaneel).
- 3) Glijd de sluitingen van het frontpaneel (aan weerszijden) naar beneden om ze te sluiten.
- 4) Sluit het bovenste paneel.
- 5) Duw NIET op het frontpaneel op het te sluiten.
- 6) Zet de unit AAN met de afstandsbediening. Wacht tot de panelen volledig open zijn. Zet dan de unit terug UIT met de afstandsbediening.
- 7) Wanneer de frontpanelen volledig gesloten zijn, duw voorzichtig op het bovenste frontpaneel, zodat deze op zijn plaats zit.



2. Het frontrooster verwijderen en plaatsen

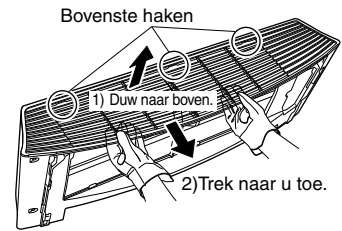
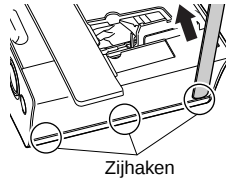
• Werkwijze om het frontrooster te verwijderen

- 1) Verwijder het bovenste frontpaneel en de luchtfilters.
- 2) Verwijder het afsluitdeksel. (Zie de werkwijze om te openen op pagina 3).
- 3) Trek de draadbomen uit de draadbinder en daarna uit de connectoren.
- 4) Duw het onderste frontpaneel naar boven tot het stopt.
- 5) Demonteer de klep (lang).
- 6) Open de 2 deksels over schroeven en draai de 4 schroeven van het frontrooster los. (De deksels over schroeven worden niet standaard geplaatst).



Tips voor de installatie

- 7) Draag veiligheidshandschoenen en steek beide handen onder het frontrooster (zie afbeelding).
 - 8) Verwijder het frontrooster uit de 3 bovenste haakjes door op de bovenkant van het frontrooster te duwen, houd het frontrooster vast aan beide uiteinden en trek het rooster naar u toe om het los te maken.
 - Indien het rooster niet gemakkelijk los komt, duw een lange platte lat* door de spleet in de zijkant van het deksel (zie afbeelding) en draai de lat naar binnen om de haakjes los te maken (3 haakjes, elk aan de linker- en rechterzijde) om het rooster gemakkelijk te verwijderen.
- * Zoals een in een doek omwikkelde liniaal.



⚠ VOORZICHTIG

Vergeet niet veiligheidshandschoenen te dragen.

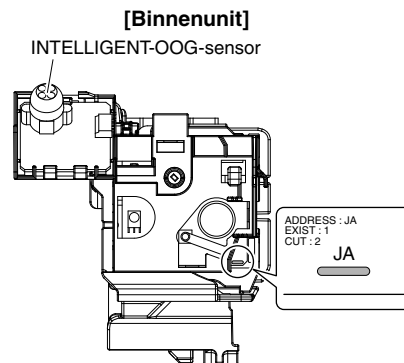
• Werkwijze om het frontrooster te plaatsen

- 1) Plaats het frontrooster en steek de bovenste haakjes (op 3 plaatsen), de haakjes aan de linkerzijde en deze aan de rechterzijde (elk op 3 plaatsen) stevig erin.
- 2) Schroef de 4 schroeven van het frontrooster vast en duw de 2 deksels over de schroeven.
- 3) Monteer de klep (lang).
- 4) Laat het onderste frontpaneel zakken tot op in zijn oorspronkelijke stand.
- 5) Steek de draadbomen in de 2 connectoren en maak de draadbomen vast met de draadbinder.
- 6) Plaats de luchtfilter en monteer vervolgens het bovenste frontpaneel.

3. De verschillende adressen instellen

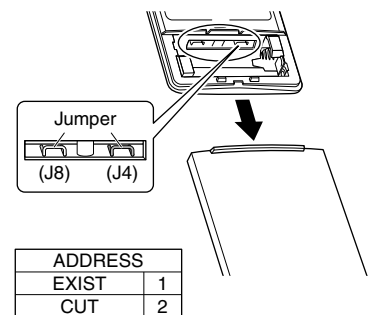
Wanneer er twee binnenunits in een kamer geïnstalleerd zijn, kunnen de twee afstandsbedieningen worden ingesteld op verschillende adressen.

- 1) Verwijder het bovenste frontpaneel en het frontrooster. (4 schroeven)
- 2) Snijd de adresdoorverbinding (JA) op de printplaat af.
- 3) Snijd de adresdoorverbinding (J4) in de afstandsbediening af.
 - Let erop doorverbinding (J8) niet door te knippen.



<Onderkant van het kastje met de elektrische bedrading>

[Afstandsbediening]



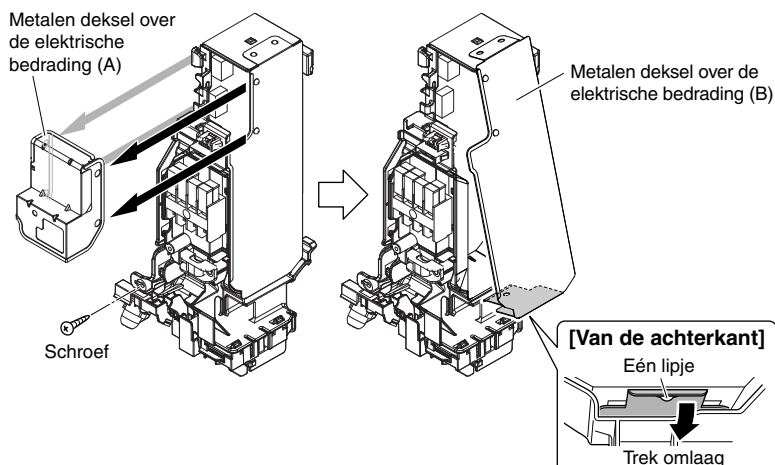
ADDRESS	
EXIST	1
CUT	2

Tips voor de installatie

4. Op een domotica-installatie aansluiten (kabelafstandsbediening, centrale afstandsbediening, enz.)

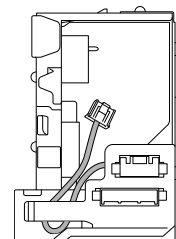
• Manieren om metalen deksels over de elektrische bedrading weg te nemen

- 1) Verwijder het bovenste frontpaneel en het frontrooster. (4 schroeven)
- 2) Verwijder het kastje met de elektrische bedrading. (1 schroef)
- 3) Verwijder de 4 lipjes en demonteer het metalen deksel (A) over de elektrische bedrading.
- 4) Trek het haakje op het metalen deksel (B) over de elektrische bedrading naar beneden en verwijder een lipje.
- 5) Verwijder de 2 lipjes op het bovenste gedeelte en demonteer het metalen deksel (B) over de elektrische bedrading.

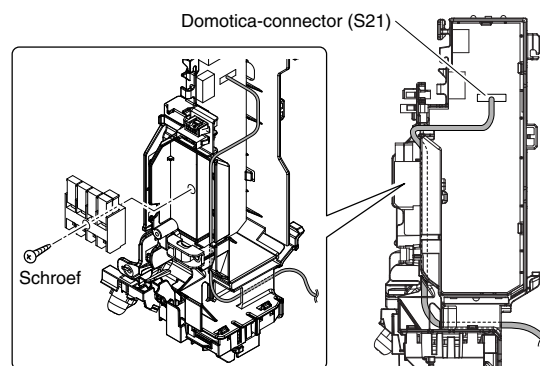


• Werkwijzen op de verbindingenkabel vast te maken

- 1) Verwijder de standaard gemonteerde connector uit S21.
- 2) Bind de draadbomen vast in een bundel (zie afbeelding), zodat de verwijderde connector niet in contact kan komen met de printplaat.

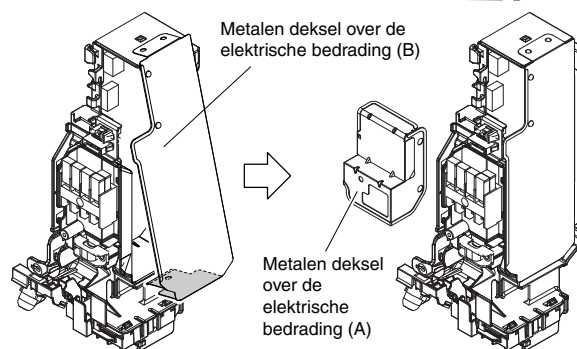


- 3) Bevestig de aansluitkoord op connector S21 en trek de bundel eruit door het ingekeepte gedeelte op de afbeelding.
- 4) Trek de draadboom er rond (zie afbeelding).



• Werkwijzen om metalen deksels over de elektrische bedrading te bevestigen

- 1) Haak het bovenste gedeelte van het metalen deksel (B) over de elektrische bedrading aan de 2 lipjes.
- 2) Duw het haakje naar de bodem om het aan een lipje vast te haakjes en monteer het metalen deksel (B) over de elektrische bedrading.
- 3) Steek de connector in het gat en haak vast en monteer het metalen deksel (A) over de elektrische bedrading op de 4 lipjes.



De koelleidingen aansluiten

Met een multi-binnenunit, plaats deze zoals beschreven in de installatiehandleiding die bij de multi-buitenunit werd geleverd.

1. Het uiteinde van de leiding verbreden

- 1) Snijd het uiteinde van de buis af met een buissnijder.
- 2) Verwijder de bramen en houd daarbij het afgesneden vlak naar beneden zodat er geen bramen in de buis kunnen komen.
- 3) Plaats de wartelmoer op de buis.
- 4) Verbreed de buis.
- 5) Controleer of de verbreding goed werd uitgevoerd.

(Snijd exact af volgens rechte hoeken.)

Verwijder de bramen.

Verbreden

Doe dit exact op de plaats getoond op de onderstaande afbeelding.

	Verbreidingsgereedschap voor R410A of R32	Normaal trompgereedschap	
	Koppelingstype	Koppelingstype (Rigid type)	Vleugelmoertype (Imperial type)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm

Controleren

De binnenkant van de verbreding mag geen barsten of gebreken vertonen.

Het uiteinde van de buis moet gelijkmatig en volgens een perfecte cirkel verbreed zijn.

Zorg dat de wartelmoer goed past.

⚠ WAARSCHUWING

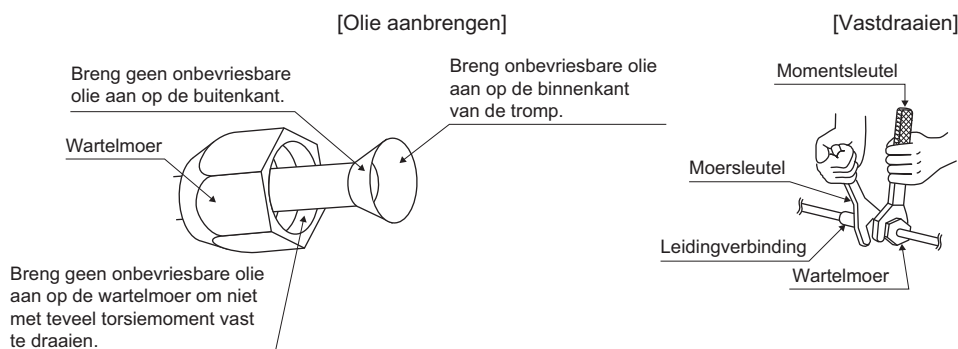
- Gebruik geen minerale olie op het verbreed gedeelte.
- Zorg ervoor dat er geen minerale olie in het systeem kan binnendringen, omdat de levensduur van de units anders kleiner wordt.
- Gebruik nooit buizen die al op vorige installaties gebruikt werden. Gebruik enkel onderdelen die samen met de unit geleverd werden.
- Installeer nooit een droger op deze R32-unit om zijn levensduur te kunnen garanderen.
- Het droogmateriaal kan oplossen en het systeem beschadigen.
- Een onvolledige verbreding kan lekken van koelgas veroorzaken.

2. Koelmiddelleidingen

⚠ VOORZICHTIG

- Gebruik de wartelmoer bevestigd op de hoofdunit. (Om te beletten dat deze ooit zou barsten.)
- Om geen gaslekken te hebben, breng alleen onbevriesbare olie aan op de binnenkant van de wartelmoer/verbreed gedeelte. (Gebruik onbevriesbare olie voor R32 of R410A.)
- Gebruik momentsleutels om de wartelmoeren vast te draaien om deze niet te beschadigen en om geen gaslekken te hebben.

Breng de middens van beide verbrede gedeelten op één lijn en draai de wartelmoeren 3 of 4 toeren met de hand vast. Draai ze daarna volledig vast met de momentsleutels.

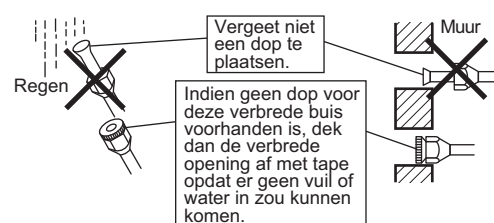


Aanhaalkoppel wartelmoer		
Gaszijde		Vloeistofzijde
3/8"	1/2"	1/4"
32,7-39,9 N•m (330-407 kgf•cm)	49,5-60,3 N•m (505-615 kgf•cm)	14,2-17,2 N•m (144-175 kgf•cm)

De koelleidingen aansluiten

2-1. Voorzichtig met deze leidingen

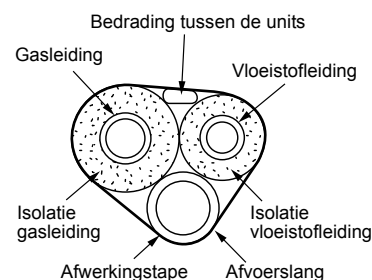
- 1) Zorg ervoor dat er geen stof en vochtigheid in de buis via het open uiteinde kunnen binnendringen.
- 2) Alle bochten in de leidingen dienen zo soepel mogelijk gemaakt te worden. Gebruik een buisbuiger om bochten te maken.



2-2. De materialen in koper en de warmte-isolatiematerialen kiezen

Controleer het volgende bij het gebruiken van in de handel verkrijgbare koperen buizen en koppelstukken:

- 1) Isolatiemateriaal: polyethyleenschuim
Warmteoverdrachtssnelheid: 0,041 tot 0,052 W/mK (0,035 tot 0,045 kcal/mh°C)
De wand van de buis van het koelgas bereikt max. een temperatuur van 110°C.
Kies warmte-isolatiematerialen die aan deze temperatuur kunnen weerstaan.



- 2) Zorg ervoor dat zowel de gasleiding als de vloeistofleiding geïsoleerd worden en dat aan de volgende afmetingen voor de isolatie voldaan wordt.

Gaszijde		Vloeistofzijde	Warmte-isolatie gasbuis		Warmte-isolatie vloeistofbuis
Klasse 25/35	Klasse 50	Buitendiam. 6,4 mm	Klasse 25/35	Klasse 50	Binnendiam. 8-10 mm
Buitendiam. 9,5 mm	Buitendiam. 12,7 mm		Binnendiam. 12-15 mm	Binnendiam. 14-16 mm	
Minimumbuigstraal			Dikte 10 mm min.		
30 mm of meer	40 mm of meer	30 mm of meer			
Dikte 0,8 mm (C1220T-O)					

- 3) Gebruik afzonderlijke warmte-isolatie voor de koelvloeistof- en koelgasleidingen.

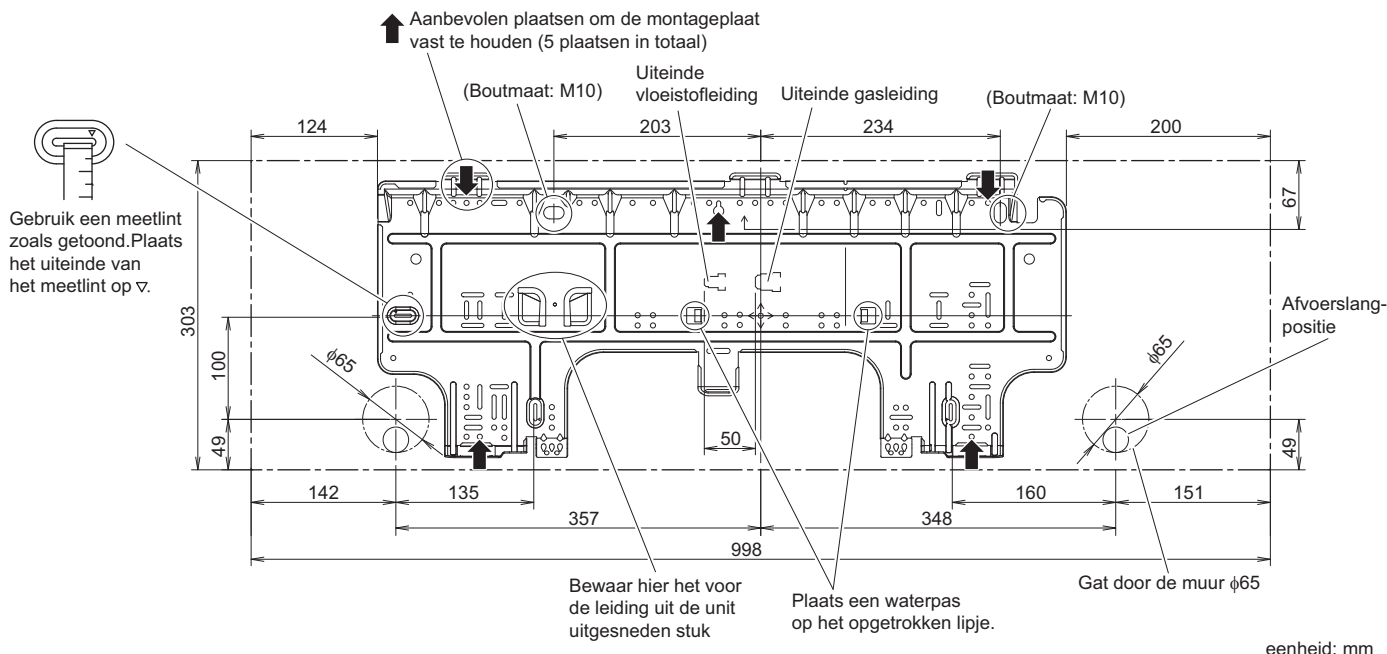
Installatie binnenunit

1. De montageplaat installeren

De montageplaat moet worden geïnstalleerd op een muur die het gewicht van de binnenunit kan dragen.

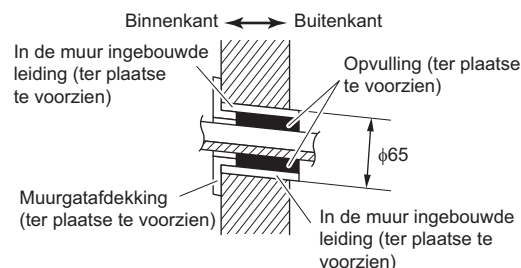
- 1) Maak de montageplaat tijdelijk vast aan de muur, zorg dat de unit waterpas staat en markeer de boorpunten op de muur.
- 2) Maak de montageplaat vast aan de muur met schroeven.

Aanbevolen bevestigingsplaatsen en afmetingen van de montageplaat



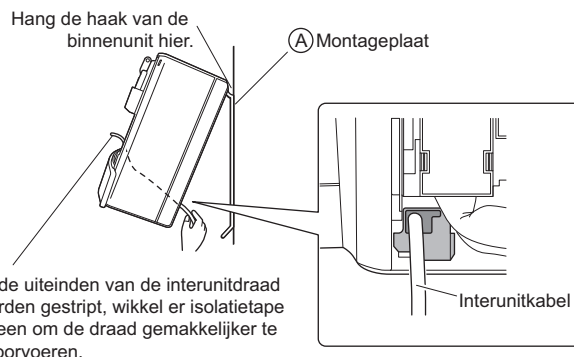
2. Een muurgat boren en een in de muur verwerkte leiding installeren

- Voor muren met een metalen frame of metalen plaat moet u een in de muur verwerkte leiding en muurgatafdekking in het doorvoergat gebruiken om hitte, elektrische schokken of brand te voorkomen.
 - Kit de speling rond de leidingen af om waterlekage te voorkomen.
- 1) Boor een doorvoergat van 65mm in de muur zodat het naar beneden toe afloopt naar buiten.
 - 2) Steek een in de muur verwerkte leiding in het gat.
 - 3) Steek een muurgatafdekking in de muurleiding.
 - 4) Nadat de koelleidingen, bedrading en afvoerleidingen afgewerkt zijn, dient u de speling rond het gat af te kitten.



3. Bedrading tussen de units

- 1) Verwijder het bovenste frontpaneel en vervolgens het afsluitdeksel.
- 2) Breng de interunitkabel van de buitenunit door het doorvoergat in de muur en door de rug van de binnenunit. Trek deze kabel door de voorkant. Plooi vooraf de uiteinden van de daden naar boven om gemakkelijker te kunnen werken. (Indien de isolatie aan de uiteinden van de interunitkabel eerst verwijderd moet worden, bundel deze uiteinden dan nadien samen met kleefband).
- 3) Duw met beide handen op de onderkant van het frame van de binnenunit om het op de haakjes van de montageplaat vast te maken. Let er hierbij op geen draden te klemmen tussen de rand van de binnenunit.



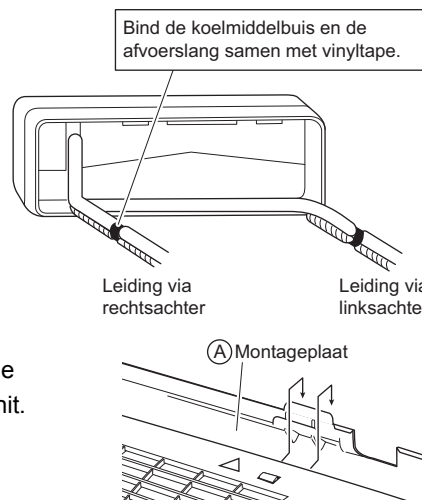
Installatie binnenunit

4. De leidingen, slangen en bedrading leggen

- De aanbevolen manier om de leidingen te leggen is via de achterkant.
- Om de leidingen via de onderkant of een zijkant te leggen, zie "5. Leidingen via de onderkant of via een zijkant" op pagina 10.

4-1. Leidingen via rechtsachter

- 1) Bevestig de afvoerslang aan de onderzijde van de koelleidingen met vinyltape.
- 2) Wikkel de interunitkabel, de koelmiddelleidingen en de afvoerslang samen met isolatietape.
- 3) Voer de interunitkabel, de afvoerslang en de koelmiddelleidingen door het muurgat en plaats de binnenunit vervolgens op de haakjes van de montageplaat aan de hand van de Δ -markeringen bovenaan de binnenunit.



4-2. Leidingen via linksachter

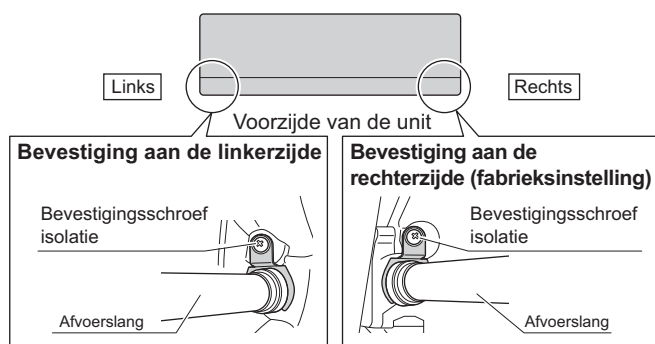
De aflatplug en afvoerslang vervangen

Vervangen aan de linkerzijde

- 1) Verwijder de isolatiebevestigingsschroef aan de rechterzijde en verwijder de afvoerslang.
- 2) Verwijder de aflatplug aan de linkerzijde en bevestig deze aan de rechterzijde.
- 3) Plaats de afvoerslang en span aan met de meegeleverde isolatiebevestigingsschroef. Als u deze vergeet aan te spannen, kan dit waterlekkens veroorzaken.

Afvoerslangbevestigingspositie

De afvoerslang bevindt zich op de achterzijde van de unit.



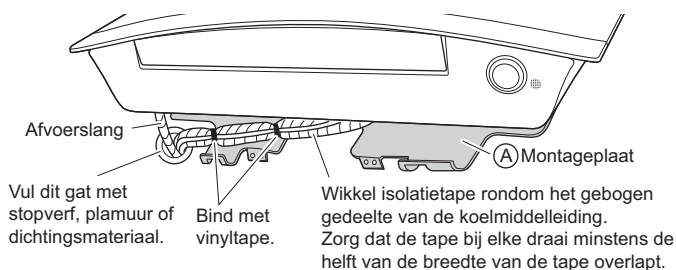
- 1) Vervang de aflatplug en afvoerslang.
- 2) Bevestig de afvoerslang aan de onderzijde van de koelleidingen met vinyltape.
- 3) Sluit de afvoerslang aan op de afvoerpoort in plaats van een aflatplug.

De aflatplug plaatsen



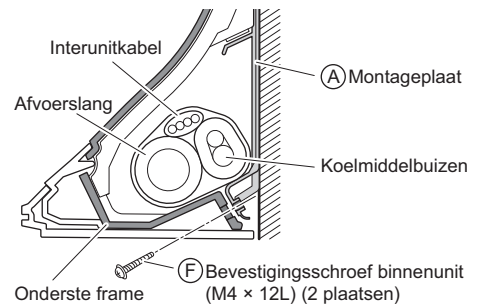
Breng geen smeerolie (koelolie) op de aflatplug wanneer u deze erin duwt. Het aanbrengen van smeerolie op de aflatplug zal de plug aantasten, waardoor deze gaat lekken.

- 4) Leid de koelmiddelleiding langs de leidingroutemarkering op de montageplaat.
- 5) Voer de afvoerslang en koelmiddelleidingen door het muurgat en plaats de binnenunit vervolgens op de haakjes van de montageplaat aan de hand van de Δ -markeringen bovenaan de binnenunit.
- 6) Trek de interunitkabel naar binnen.
- 7) Sluit de interunitleidingen aan.
- 8) Wikkel de koelmiddelbuizen en de afvoerslang samen in met isolatietape zoals getoond op de afbeelding rechts (wanneer de afvoerslang door de rug van de binnenunit gaat).



Installatie binnenunit

- 9) Duw met beide handen op de onderste rand van de binnenunit tot deze stevig vastzit in de haakjes van de montageplaat, maar let daarbij op dat de interunitkabel de binnenunit niet raakt. Bevestig de binnenunit op de montageplaat met bevestigingsschroeven voor de binnenunit (M4 × 12L).

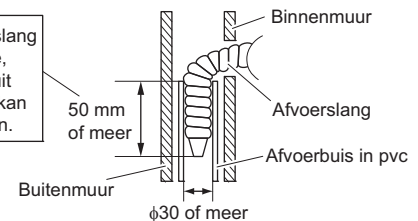


4-3. In de muur verwerkte leidingen

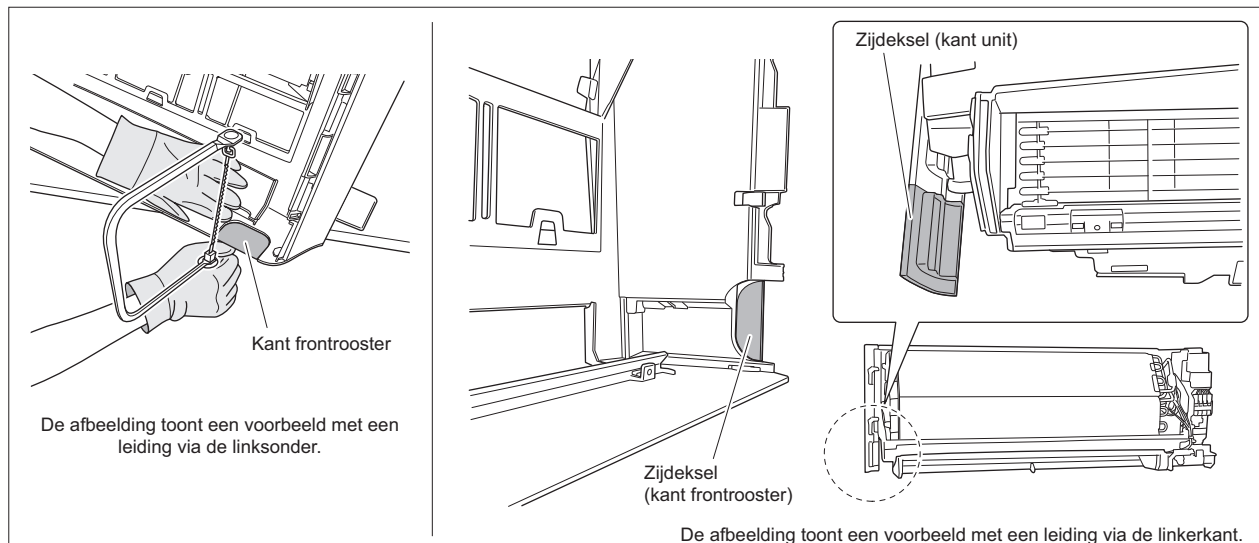
Volg de aanwijzingen van het deel over de leidingen via linksachter.

Breng de afvoerslang in tot deze diepte zodat ze niet uit de afvoerleiding kan worden getrokken.

Breng de afvoerslang in tot deze diepte, zodat deze niet uit de afvoerleiding kan worden getrokken.

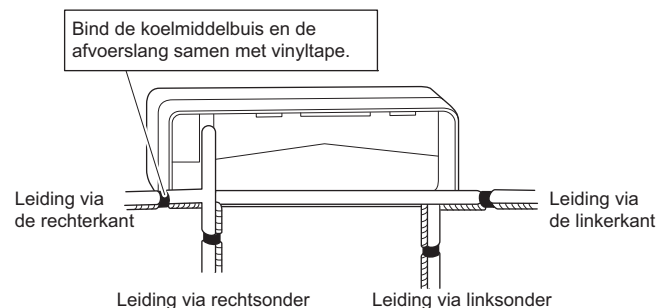
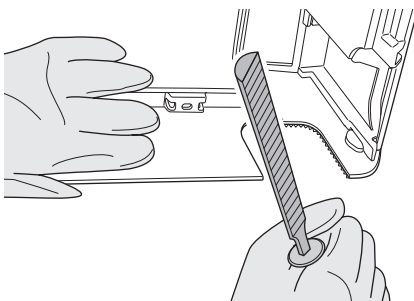


5. Leidingen via de onderkant of via een zijkant



- 1) Zaag het deksel van de buisopening af met een koperzaag.
 - **Voor leidingen via de onderkant:** Op de onderkant van het frontrooster
 - **Voor leidingen via een zijkant:** Op het zijdeksel (langs de kant van het frontrooster en van de unit)

Plaats het zaagblad van de figuurzaag in de inkeping en zaag het deksel van de buisopening af langs de oneffen binnenkant.
- 2) Na eerst het deksel van de buisopening te hebben uitgezaagd, moet de rand van de aldus bekomen opening worden afgevlijnd. Verwijder de bramen langs het afgesneden gedeelte met een halfronde naaldvijl.
- 3) Wikkel de interunitkabel, de koelmiddelleidingen en de afvoerslang samen met isolatietape. Steek vervolgens de afvoerslang en de koelmiddelleidingen door het gat in de muur na ze eerst doorheen de opengezaagde opening gestoken te hebben.



NOOT

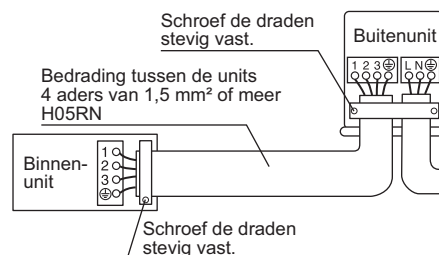
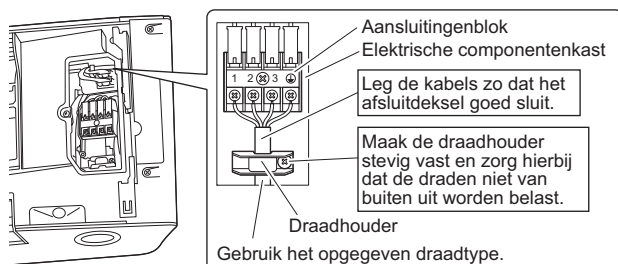
- Let op dat er geen bramen in de aandrijving van de arm komen.
- Let op dat er geen druk op het onderste frontpaneel wordt uitgeoefend.

Installatie binnenunit

6. Bedrading

Met een multi-binnenunit , plaats deze zoals beschreven in de installatiehandleiding die bij de multi-buitenunit werd geleverd.

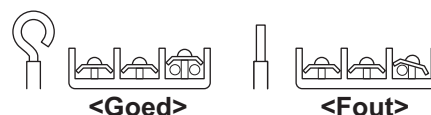
- 1) Strip de bedradingsuiteinden (15 mm).
- 2) Zorg dat de kleuren van de draden overeenstemmen met die op de klemmenstrook van de binnen- en buitenunit en schroef de draden goed vast op de overeenkomstige klemmen.
- 3) Sluit de aardingsdraden aan op de overeenkomstige klemmen.
- 4) Trek aan de draden om zeker te zijn dat ze goed vastzitten en plaats er vervolgens een draadhouder op.
- 5) Wanneer op een adaptersysteem wordt aangesloten, leg de kabel van de afstandsbediening en bevestig de S21.
- 6) Leid de bedrading zo dat het afsluitdeksel goed dicht kan en sluit vervolgens het afsluitdeksel.



⚠ VOORZICHTIG

Wanneer de verbindingdraden op de klemmenstrook worden aangesloten met behulp van een eenaderige draad, is het noodzakelijk een lus in de draden te leggen.

Indien deze installatie niet goed wordt uitgevoerd, kan oververhitting en brand ontstaan.

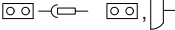
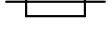


⚠ WAARSCHUWING

- Gebruik geen kabels met stopcontacten, verlengsnoeren of gekruiste aansluitingen, omdat deze oververhitting, elektrische schokken of brand kunnen veroorzaken.
- Gebruik geen ter plaatse aangekochte elektrische onderdelen in het product. (Vertak niet de stroomtoevoer voor de afvoerpomp enz., vanuit het aansluitingenblok.) Anders kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Sluit de binnenunit niet aan op netstroom. Sluit hem alleen aan op de buitenunit, anders bestaat reëel gevaar voor elektrische schokken en brand.

Installatie binnenunit

Bedradingsschema

Legenda van het geünificeerd bedradingsschema			
Voor de toegepaste onderdelen en de nummering, raadpleeg de meegeleverde sticker met het bedradingsschema op de unit. De nummering van de onderdelen wordt voor elk onderdeel in Arabische cijfers in stijgende volgorde opgesteld en wordt in het overzicht onderaan met het symbool **** in de code van het onderdeel weergegeven.			
	: STROOMONDERBREKER		: AARDING
	: VERBINDING		: AARDING (SCHROEF)
	: CONNECTOR		: GELIJKRICHTER
	: AARDE		: RELAISCONNECTOR
	: TER PLAATSE TE VOORZIEN BEDRADING		: KORTSLUITCONNECTOR
	: ZEKERING		: AANSLUITKLEM
	: BINNENUNIT		: AANSLUITKLEMMENSTROOK
	: BUITENUNIT		: DRAADBINDER
BLK : ZWART	GRN : GROEN	PNK : ROZE	WHT : WIT
BLU : BLAUW	GRY : GRIJS	PRP, PPL : PAARS	YLW : GEEL
BRN : BRUIN	ORG : ORANJE	RED : ROOD	
A*P : PRINTPLAAT	PS : SCHAKELENDE VOEDING		
BS* : DRUKKNOP AANUIT, BEDRIJFSSCHAKELAAR	PTC* : PTC-THERMISTOR		
BZ, H*O : ZOEMER	Q* : BIPOLAIRE TRANSISTOR MET GEÏSOLEERDE POORT (IGBT)		
C* : CONDENSATOR	Q*DI : AARDLEKSCHAKELAAR		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A : VERBINDING, CONNECTOR	Q*L : OVERBELASTINGSVEILIGHEID		
D*, V*D : DIODE	Q*M : THERMOSCHAKELAAR		
DB* : DIODENBRUG	R* : WEERSTAND		
DS* : DIP-SCHAKELAAR	R*T : THERMISTOR		
E*H : VERWARMER	RC : ONTVANGER		
F*U, FU* (VOOR DE KENMERKEN, RAADPLEEG DE PRINTPLAAT IN UW UNIT)	S*C : EINDSCHAKELAAR		
FG* : CONNECTOR (FRAME-AARDE)	S*L : VLOTTERSCHAKELAAR		
H* : BUNDEL	S*NPH : DRUKSENSOR (HOOG)		
H*P, LED*, V*L : INDICATIELAMPJE, LICHTGEVENDE DIODE	S*NPL : DRUKSENSOR (LAAG)		
HAP : LICHTGEVENDE DIODE (SERVICEMONITOR GROEN)	S*PH, HPS* : DRUKSCHAKELAAR (HOOG)		
HIGE SPANNING : HOGE SPANNING	S*PL : DRUKSCHAKELAAR (LAAG)		
IES : INTELLIGENT-OOG-SENSOR	S*T : THERMOSTAAT		
IPM* : INTELLIGENTE VOEDINGSMODULE	S*W, SW* : BEDRIJFSSCHAKELAAR		
K*R, KCR, KFR, KHuR : MAGNETISCH RELAIS	SA* : SPANNINGSBEVEILIGING		
L : ONDER SPANNING	SR*, WLU : SIGNAALONTVANGER		
L* : SPOEL	SS* : KEUZESCHAKELAAR		
L*R : REACTIEVAT	SHEET METAL : AANSLUITKLEMMENSTROOK VASTE PLAAT		
M* : STAPPENMOTOR	T*R : TRANSFORMATOR		
M*C : COMPRESSORMOTOR	TC, TRC : ZENDER		
M*F : VENTILATORMOTOR	V*, R*V : VARISTOR		
M*P : AFVOERPOMPMOTOR	V*R : DIODENBRUG		
M*S : DRAAIMOTOR	WRC : DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETISCH RELAIS	X* : AANSLUITKLEM		
N : NEUTRAAL	X*M : AANSLUITKLEMMENSTROOK (BLOK)		
n = * : AANTAL DOORGANGEN DOOR FERRIETKERN	Y*E : ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP PENBUNDEL		
PAM : IMPULSAMPLITUDEMODULATIE	Y*R, Y*S : ELEKTROMAGNETISCHE OMKEERKLEP SPOEL		
PCB* : PRINTPLAAT	Z*C : FERRIETKERN		
PM* : VOEDINGSMODULE	ZF, Z*F : RUISFILTER		

VOORZICHTIG

Houd er rekening mee dat de werking automatisch opnieuw start als de hoofdvoeding wordt uitgeschakeld en daarna weer wordt ingeschakeld.

HOGE SPANNING – zorg dat u de condensator volledig ontladst alvorens reparatiewerken te starten.

Gevaar voor storing of waterlekkage!

Het binnenste van de airconditioner nooit zelf reinigen.

Installatie binnenunit

7. Afvoerleidingen

1) Sluit de afvoerslang aan zoals rechts beschreven.

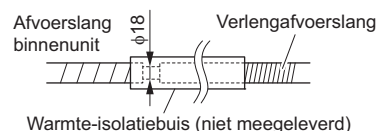
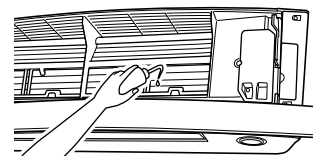
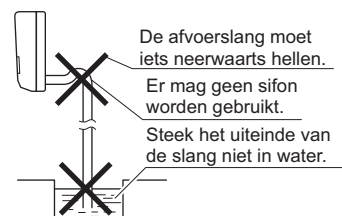
2) Verwijder het bovenste frontpaneel en de luchtfilters (zie pagina 4 voor de manier om dit te doen).

Giet een beetje water in de afvoerbak om te controleren of het water goed wegstroomt.

3) Wanneer de afvoerslang langer moet zijn, gebruik dan een verlengslang met een binnendiameter van 16 mm.

Zorg voor thermische isolatie van het binnengedeelte van de verlengslang.

4) Wanneer u een PVC-leiding (met nominale diameter 13 mm) gebruikt op de afvoerslang die verbonden is met de binnenunit (bijvoorbeeld voor in een muur verwerkte leidingen enz.), kunt u een normaal in de handel verkrijgbare afvoermof (met nominale diameter 13 mm) gebruiken als verbinding.



Proefdraaien en testen

1. Proefdraaien en testen

1-1 Meet de voedingsspanning en controleer of deze binnen het voorgeschreven gebied ligt.

1-2 Het proefdraaien dient zowel in de stand Koeling als in de stand Verwarming te worden uitgevoerd.

Selecteer in de koelstand de laagste programmeerbare temperatuur en selecteer in de verwarmingsstand de hoogste programmeerbare temperatuur.

1) In elke stand kan het proefdraaien in functie van de kamertemperatuur worden uitgeschakeld.

Gebruik de afstandsbediening voor proefdraaien zoals hieronder beschreven.

Proefdraaien met behulp van de afstandsbediening

- 1) Druk op de knop "AAN/UIT" om het systeem aan te zetten.
- 2) Druk gelijktijdig op de knop "TEMP" en op de knop "MODE".
- 3) Druk op de knop "TEMP" en selecteer "7".
- 4) Druk op de knop "MODE".
- 5) Proefdraaien stopt binnen ongeveer 30 minuten en schakelt over naar normale stand. Om het proefdraaien te stoppen, druk op de knop "AAN/UIT".

2) Nadat het proefdraaien voltooid is, stel de temperatuur in op een normale temperatuur (26°C tot 28°C in de koelstand, 20°C tot 24°C in verwarmingsstand).

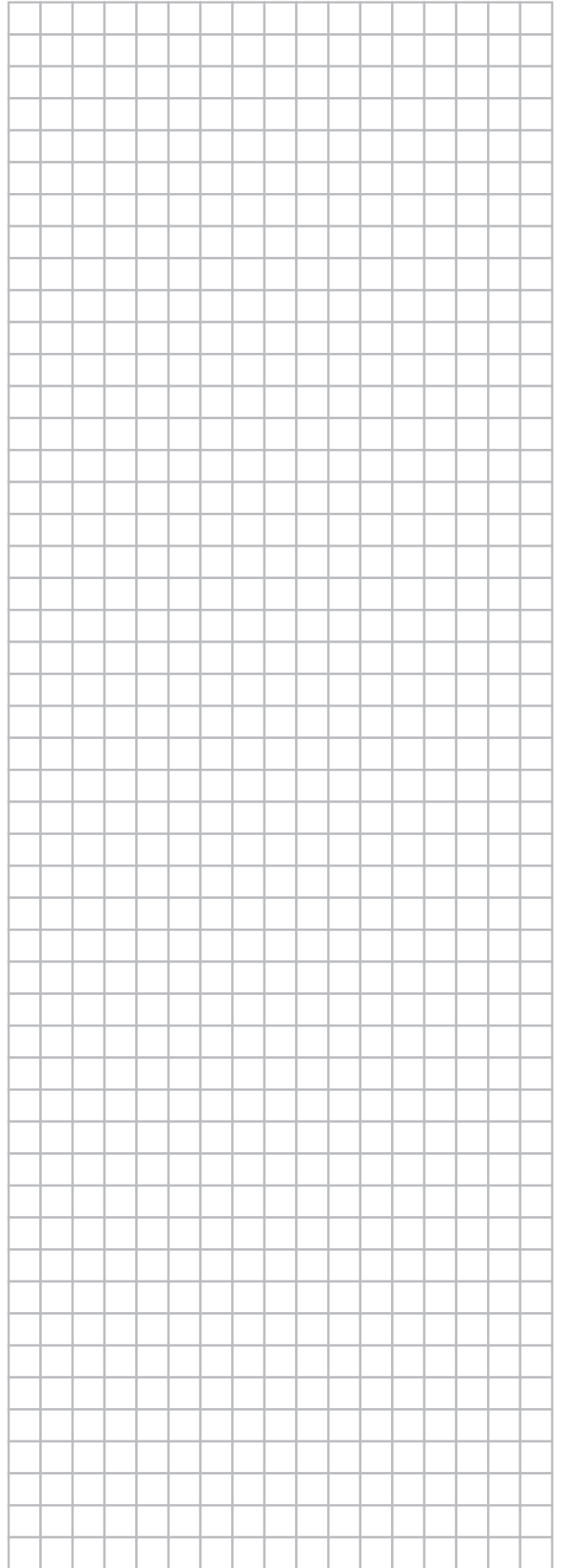
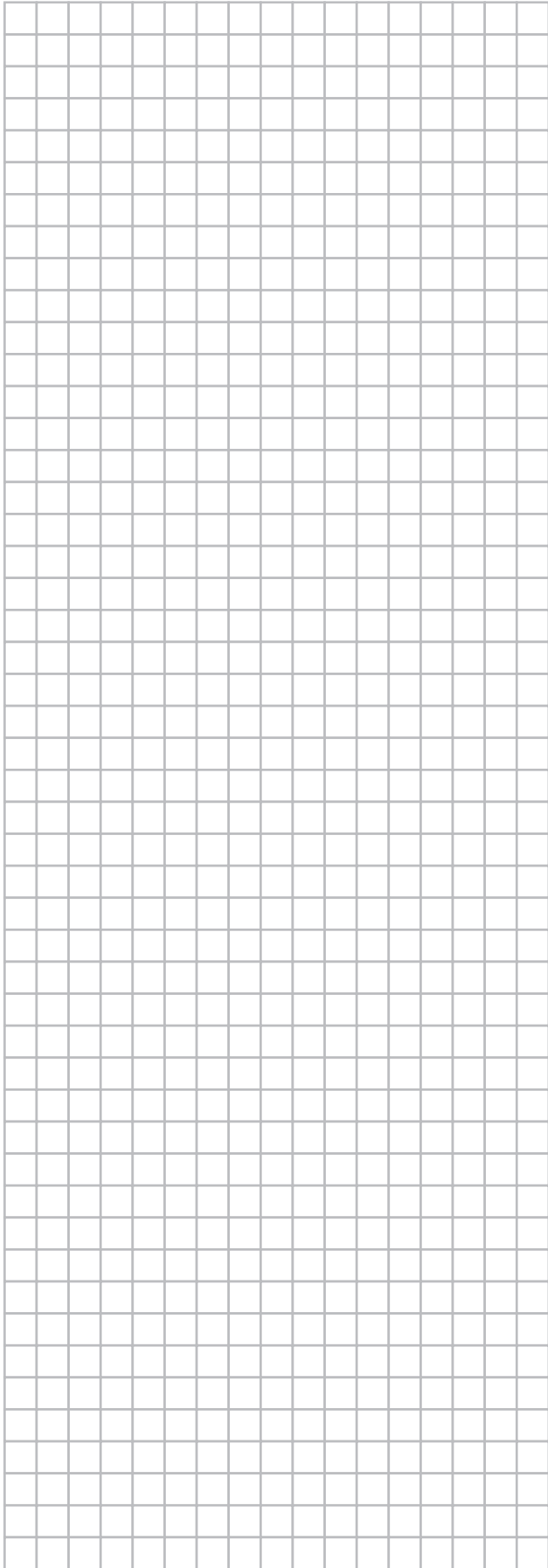
3) Om zich te beschermen belet het systeem gedurende 3 minuten dat het opnieuw kan starten nadat het werd uitgezet.

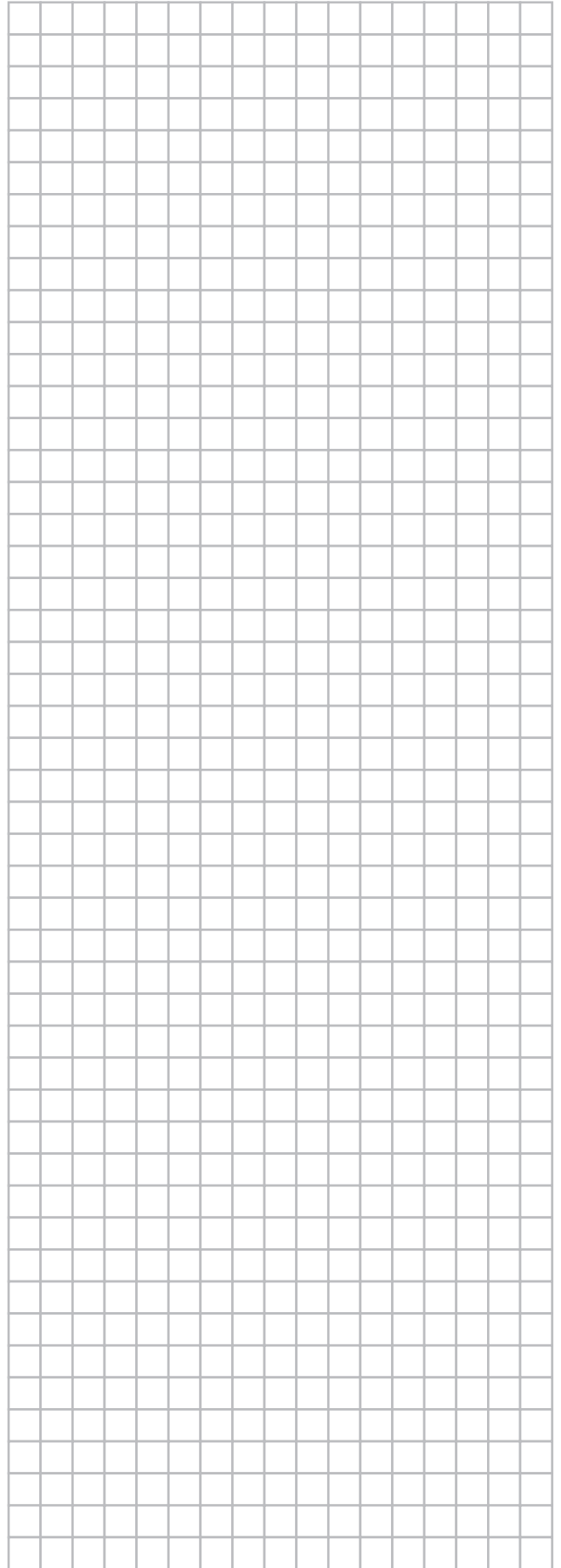
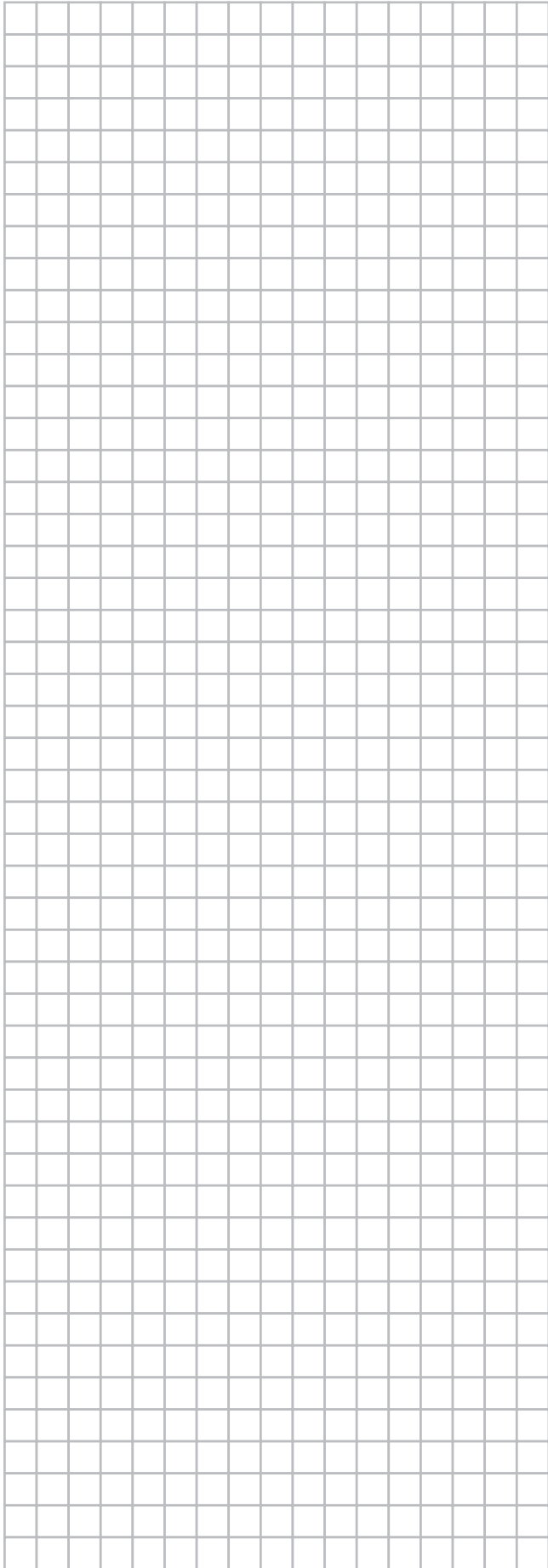
1-3 Voer de testen uit zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing om te controleren of alle functies en onderdelen, zoals het bewegen van de lamellen, naar behoren werken.

- De airconditioner verbruikt slecht een kleine hoeveelheid stroom wanneer hij in stand-by staat. Indien het systeem gedurende een zekere tijd na de installatie wordt gebruikt, zet dan de stroomonderbreker uit om geen onnodig energieverbruik te hebben.
- Indien de stroomonderbreker uitschakelt om de spanning op de airconditioner uit te schakelen, zal het systeem de oorspronkelijke bedrijfsmodus herstellen wanneer de spanning opnieuw hersteld is.

2. Te testen

Te testen	Symptoom	Controle OK?
De binnen- en buitenunits werden goed op stevige grondvlakken geïnstalleerd.	Vallen, trillingen, geluid	
Geen koelgaslekken.	Onvolledige koel-/verwarmingsfunctie	
De koelmiddelgas- en -vloeistofbuizen en de afvoerslang binnen zijn voorzien van warmte-isolaties.	Waterlek	
De afvoerbuï is juist geïnstalleerd.	Waterlek	
Het systeem is correct geaard.	Elektrische lek	
De opgegeven draden werden gebruikt als bedrading tussen de units.	Werkt niet of brandschade	
De luchtinlaat of -uitlaat van de buitenunit laat de lucht ongehinderd door. De afsluiters staan open.	Onvolledige koel-/verwarmingsfunctie	
De binnenunit ontvangt goed de instructies van de afstandsbediening.	Werkt niet	





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 2015 Daikin

