



INSTALLATIEHANDLEIDING

Inverter airconditioner voor **VRV**-systeem

FXNQ20A2VEB
FXNQ25A2VEB
FXNQ32A2VEB
FXNQ40A2VEB
FXNQ50A2VEB
FXNQ63A2VEB

INHOUD

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN	1
2. VOOR INSTALLATIE	2
3. SELECTEREN VAN DE INSTALLATIELOCATIE	3
4. VOORBEREIDINGEN VOOR INSTALLATIE.....	4
5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT	5
6. INSTALLATIE VAN DE BUITENUNIT	6
7. AANLEGGEN VAN KOELMIDDELEIDINGWERK.....	7
8. AANLEGGEN VAN AFVOERBUIZEN	8
9. HET KANAAL MONTEREN.....	9
10. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING	9
11. VOORBEELD VAN BEDRADING.....	10
12. CONFIGURATIE EN PROEFDRAAIEN	13
13. BEDRADINGSSHEMA.....	15

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

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN

Lees zorgvuldig deze "VEILIGHEIDSMATREGELEN" voordat u de airconditioner installeert en zorg ervoor dat u het toestel op de juiste wijze installeert.

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. Vraag de cliënt de installatiehandleiding en de gebruiksaanwijzing bij elkaar te bewaren, zodat deze later opnieuw kunnen worden nagelezen.

Deze airconditioner is ingedeeld in de categorie "apparaten niet voor algemeen gebruik".

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 naargelang de omstandigheden.

— **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.
- Neem contact op met uw plaatselijke leverancier over wat te doen in het geval van koelmiddel lekkage. Wanneer de airconditioner in een kleine ruimte wordt geïnstalleerd, is het noodzakelijk de juiste maatregelen te nemen zodat in het geval van koelmiddel lekkage de hoeveelheid weggelekt koelmiddel de concentratielimiet niet overschrijdt.
Anders kan dit een ongeval als gevolg van zuurstoftekort veroorzaken.

- Gebruik uitsluitend de voorgeschreven accessoires en reserveonderdelen 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.
- Houd bij het installeren van de unit rekening met natuurkrachten, zoals harde wind, stormen of aardbevingen, waar van toepassing.
Wanneer hiermee tijdens de installatie geen rekening wordt gehouden, kan dit tot gevolg hebben dat de unit omvalt en ongevallen veroorzaakt worden.
- Zorg ervoor dat de unit wordt voorzien van een gescheiden voedingssysteem en dat al het werk aan de elektrische bedrading wordt uitgevoerd door erkende elektriciens en conform de landelijk geldende voorschriften en de instructies van deze installatiehandleiding.
Onvoldoende capaciteit van de voeding en fouten in de bedrading kunnen elektrische schokken en brand tot gevolg hebben.
- 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 voedingskabel, de bedrading van de afstandsbediening en de transmissiebedrading aangesloten worden, de kabels zodanig dat het deksel van de besturingskast stevig bevestigd kan worden.
Als het deksel van de besturingskast niet goed bevestigd wordt, kan gevaar voor elektrische schokken, brand of oververhitting van de aansluitingen ontstaan.
- 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.
- Schakel de unit uit alvorens elektrische onderdelen aan te raken.
- Raak met natte vingers nooit de schakelaar aan.
Wanneer u de schakelaar met natte vingers aanraakt, kunt u een elektrische schok krijgen.
- De airconditioning moet geaard worden.
Aard de unit niet aan een gas- of waterpijp, bliksemafleider of telefoon-aardkabel.
Onvoldoende aarding kan elektrische schokken of brand veroorzaken.
Een plotselinge schok van inslaande bliksem of iets anders kan de airconditioner beschadigen.
- Plaats een aardlekschakelaar.
Het niet plaatsen van een aardlekschakelaar kan gevaar voor elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.



VOORZICHTIG

- Installeer volgens de aanwijzingen van deze installatie-handleiding afvoerleidingen om voor goede afvoer te zorgen en isoleer leidingen om condensvorming te voorkomen. Het op verkeerde wijze aanleggen van de afvoer kan waterlekage binnenshuis en schade aan eigendommen tot gevolg hebben.
- Installeer de binnen- en buitenunits, de voedingskabel en de bedrading op tenminste 1 meter afstand van televisietoestellen of radio's om beeldstoring en ruis te voorkomen.
(Een afstand van 1 meter kan afhankelijk van de ontvangen signaalsterkte niet voldoende zijn om de storing te elimineren.)
- Het bereik van de (draadloze) afstandsbediening kan in kamers met TL-verlichting (vooral bij typen met omzetter of snelstarter) korter zijn dan verwacht. Installeer de binnenunit zover uit de buurt van TL-verlichting als mogelijk.
- Het geluidsdrukkniveau bedraagt minder dan 70 dB (A).
- Hanteer de binnenunit alleen met handschoenen.
- Installeer de airconditioner niet in de volgende plaatsen:
 1. Waar er een hoge concentratie is van minerale oliespray of stoom (zoals bijv. in een keuken). Plastic onderdelen kunnen worden aangetast, onderdelen kunnen losraken en er kan waterlekage ontstaan.
 2. Waar bijtende gasen voorkomen, zoals zwavelzuurgas. Aantasting van koperen leidingen of gesoldeerde verbindingen kan lekkage van koelmiddel tot gevolg hebben.
 3. In de buurt van machines die elektromagnetische straling opwekken. Elektromagnetische straling kan de werking van het besturingssysteem beïnvloeden en storingen in de unit veroorzaken.
 4. Waar ontlambare gasen vrijkomen, waar koolstofvezel of ontlambare stoffen in de lucht hangen, of waar licht ontlambare materialen voorkomen, zoals verfverdunder of benzine. Het gebruik van de unit onder dergelijke omstandigheden kan brand tot gevolg hebben.
- Raak de lamellen van de warmtewisselaar niet aan. Een foutieve behandeling kan verwondingen veroorzaken.
- Wees uiterst voorzichtig als u het product transporteert. Bij sommige producten worden PP-banden gebruikt voor de verpakking. Gebruik deze PP-banden niet als transportmiddel. Dit is erg gevaarlijk.
- Ruim het verpakkingsmateriaal op een veilige manier op. Verpakkingsmateriaal, zoals spijkers en andere metalen of houten delen, kunnen steekwonden of andere letsels veroorzaken. Scheur alle plastic zakken van de verpakking in stukken en gooi ze weg zodat er geen kinderen kunnen mee spelen. Kinderen die spelen met ongescheurde plastic zakken lopen verstikkingsgevaar.
- Schakel het systeem niet onmiddellijk uit nadat de werking ervan gestopt werd. Wacht altijd minstens 5 minuten voor u de voeding uitschakelt. Doet u dit niet, dan kan er water lekken en kunnen er storingen optreden.
- In een woonomgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken. In een dergelijk geval kan de gebruiker verplicht zijn om passende maatregelen te nemen.



Volg de geldende nationale normen voor de installatie.

2. VOOR INSTALLATIE

De onderdelen die voor installatie nodig zijn dient u onder uw beheer te houden totdat de werkzaamheden zijn voltooid. Gooi geen onderdelen weg.

1. Kies een transportmethode.
2. Laat de unit in de verpakking totdat deze op de plaats van installatie is aangekomen. Als uitpakken onvermijdelijk is, gebruik dan een stuk zacht materiaal of beschermende platen in combinatie met een touw bij het opheffen om beschadiging van of krassen op de unit te voorkomen.

Bij het verplaatsen van de unit of na het uitpakken ervan moet u de unit opheffen aan de ophangbeugels. Oefen geen druk uit op de koelmiddelleidingen, afvoerleidingen en flensonderdelen.

Controleer het te gebruiken R410A-koelmiddeltype voor u de unit installeert.

(Als er een fout koelmiddel gebruikt wordt, zal de unit niet normaal werken.)

Zie voor de installatie van een buitenunit, de installatiehandleiding bij de buitenunit.

2-1 VOORZORGSMAATREGELEN

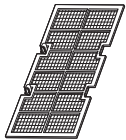
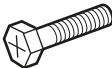
- Geef uw klanten instructies voor de juiste bediening van de unit (vooral voor de bediening van de verschillende functies en het instellen van de temperatuur) door de klant zelf de unit te laten bedienen met behulp van de instructies in de gebruiksaanwijzing.
- Installeer de unit niet op plaatsen waar de lucht hoge zoutgehaltes bevat, zoals in kuststreken, en plaatsen waar grote spanningschommelingen optreden, zoals in fabrieken, of in voertuigen of schepen.

2-2 ACCESSOIRES

Controleer of de volgende accessoires bij uw unit zijn inbegrepen.

Naam	Metalen klem (1)	Afvoer-slang (2)	Fitting-isolatie	Afsluitplaat
Hoeveelheid	1 stuk	1 stuk	1 elk	1 elk
Vorm			 voor water-leidingen (3) voor gasleidingen (4)	 Groot (5) Medium (6)

Naam	Schroeven voor leiding-flenzen (7)	Pakkingring voor ophang-beugel (8)	Klem	Pakkingring voor bevestigingsplaat (11)
Hoeveelheid	1 setje	8 stuks	1 setje	4 stuks
Vorm	 26 pcs.		 Groot (9) 8 stuks Klein (10) 4 stuks	

Naam	Afdichtings- materiaal (12)	Luchtfilter (13)	Waterpas- schroeven (14)	(Overige) • Gebruiks- aanwijzing • Installatie- handleiding (deze hand- leiding)
Hoeveel- heid	2 stuks	1 stuk	1 setje	
Vorm			 4x M6	

2-3 OPTIONELE ACCESSOIRES

Controleer of de volgende verplichte opties aanwezig zijn:

- Gebruikersinterface: Bedraad of draadloos

OPMERKING

- U vindt alle mogelijke opties in de optielijst van de binnenunit. Voor meer informatie over een optie, zie de montagehandleiding en de gebruiksaanwijzing van de optie.

BESTEED TIJDENS INSTALLATIE EXTRA AANDACHT AAN DE VOLGENDE PUNTEN EN INSPECTEER NA INSTALLATIE.

a. Inspectiepunten na voltooiing van het werk

Inspectiepunt	Wat kan gebeuren als het niet goed is uitgevoerd	Controleren
Zijn de binnen- en buitenunit stevig gemonteerd?	Als de apparaten loskomen, kunnen ze trillingen of lawaai veroorzaken.	
Is de gaslektest goed uitgevoerd?	Er kan onvoldoende gekoeld worden.	
Is de unit goed geïsoleerd?	Er kan condensaat gaan druppelen.	
Stroomt de afvoer goed door?	Er kan condensaat gaan druppelen.	
Komt de voedings- spanning overeen met de spanning die op de kenplaat staat?	Er kunnen storingen optreden of componenten doorbranden.	
Zijn de bedrading en de buizen goed aangelegd?	Er kunnen storingen optreden of componenten doorbranden.	
Is de unit goed geaard?	Onvoldoende aarding kan elektrische schokken veroorzaken.	
Voldoet de bedrading aan de specificaties?	Er kunnen storingen optreden of componenten doorbranden.	
Worden de luchtinlaat of de luchtuitlaat van binnen- of buitennunit geblokkeerd?	Er kan onvoldoende gekoeld worden.	
Is de lengte van de koelleidingen en de lading van het aanvullende koelmiddel genoteerd?	De lading van het koelmiddel in het systeem kan niet goed bepaald worden.	

Raadpleeg ook de "VEILIGHEIDSMATREGELEN".

b. Inspectiepunten ten tijde van levering

Inspectiepunt	Controleren
Heeft u uw klant de werking van het systeem uitgelegd en de gebruiksaanwijzing laten zien?	
Heeft u uw klant de gebruiksaanwijzing en garantie overhandigd?	
Heeft u aan uw klant uitgelegd hoe hij het ter plaatse te voorziene materiaal (luchtfilter, rooster (zowel het luchtuitlaat- als het aanzuigrooster) enz.) moet onderhouden?	
Heeft u aan uw klant handleidingen van het ter plaatse te voorziene materiaal (indien het daarmee is uitgerust) overhandigd?	

c. Punten over de werking die uitleg behoeven

De punten in de gebruiksaanwijzing die zijn gemarkeerd met  **WAARSCHUWING** en  **VOORZICHTIG** hebben betrekking op situaties waaruit lichamelijk letsel en materiële schade kunnen voortvloeien, naast het algemene gebruik van het product. Het is van belang dat u uw klant een volledige beschrijving geeft van de werking van het systeem en hem aanbeveelt om de gebruiksaanwijzing te lezen.

3. SELECTEREN VAN DE INSTALLATIELOCATIE

VOORZICHTIG

- Wanneer de unit tijdens of na het uitpakken wordt verplaatst, zorg er dan voor deze op te heffen door zijn hefogen vast te houden. Oefen geen druk uit op andere onderdelen, met name niet op het koelmiddelleidingwerk, afvoerleidingwerk en flensonderdelen.
- Als u van mening bent dat de vochtigheid binnen de muur mogelijk hoger is dan 30°C en RH80%, verstevig dan de isolatie op de unitbehuizing. Gebruik als isolatie glaswol of polyethyleenschuim met een dikte van maximaal 10 mm dat binnen de muuropening past.

(1) Monteer de unit op een plaats die aan de volgende voorwaarden voldoet en die ook de instemming van de klant heeft.

- Waar de lucht optimaal kan circuleren.
- Waar doorgang van de lucht niet geblokkeerd wordt.
- Waar condens goed kan worden afgevoerd.
- Waar de muur/vloer sterk genoeg is om het gewicht van de binnenunit te dragen.
- Waar de vloer geen merkbare helling heeft.
- Waar geen gevaar voor lekkage van gevaarlijke gassen bestaat.
- Waar voldoende ruimte voor onderhoud en service kan worden gewaarborgd.
- Waar het buizenwerk tussen de binnen- en buitenunits binnen de voorgeschreven limiet blijft. (Zie de installatiehandleiding van de buitenunit.)
- De apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in een omgeving waar ontploffingsgevaar is.

[VOORZORGSMAATREGEL]

- Monteer de binnen- en buitenunits en plaats de voedingskabel en de aansluitkabels op minstens 1 m van televisietoestellen of radio's om beeldstoringen of ruis te voorkomen. (Afhankelijk van de radiogolven volstaat een afstand van 1 m soms niet om ruis te voorkomen.)
- Als u de draadloze kit installeert in een ruimte met elektronische TL-lampen (van het omzetter- of snelstarttype), is het mogelijk dat het bereik van de afstandsbediening kleiner wordt. Binnenunits moeten zover mogelijk uit de buurt van TL-lampen worden geïnstalleerd.

(2) Gebruik ophangbouten voor de montage. Controleer of de muur/vloer stevig genoeg is om het gewicht van de unit te dragen. Als er een risico is, verstevig de muur/vloer dan alvorens de unit te installeren.

Om contact met de ventilator te vermijden dient de volgende voorzorgsmaatregel in acht te worden genomen:

- 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.

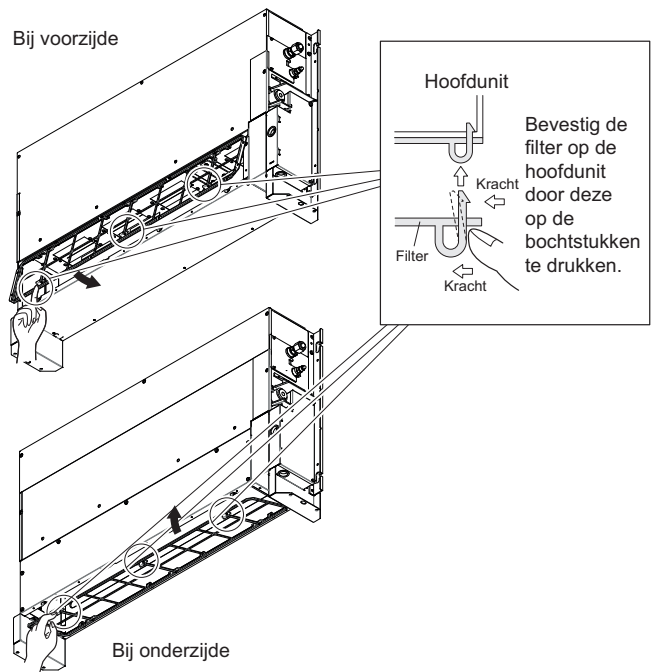
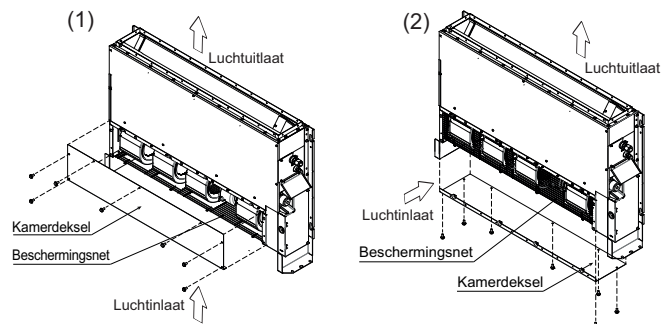
4. VOORBEREIDINGEN VOOR INSTALLATIE

(1) Zorg ervoor dat het bereik van de externe statische druk van de unit niet overschreden wordt.

(Raadpleeg de technische documentatie voor het bereik van de externe statische druk.)

(2) Bij aanzuiging aan de voorzijde:

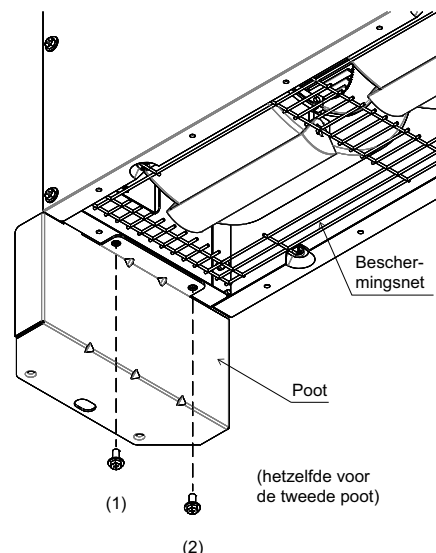
- (1) Verwijder het beschermingsnet.
- (2) Verwijder het kamerdeksel. (7 plaatsen)
- (3) Verwijder één poot aan de tegenoverliggende zijde van de elektrische component (zie voor instructies pagina 4 "Poten verwijderen").
- (4) Bevestig het verwijderde kamerdeksel opnieuw in de richting die op afbeelding 2 hieronder aangegeven wordt. (7 plaatsen)
- (5) Bevestig het beschermingsnet aan de voorzijde.
- (6) Bevestig indien nodig de poot opnieuw.
- (7) Bevestig de luchtfilter (accessoire) opnieuw op de wijze die op het diagram is afgebeeld.

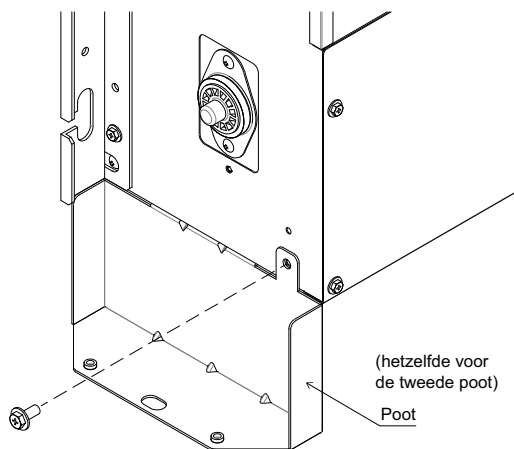


■ Verwijderen van de poten

Volg deze instructies, als het noodzakelijk is om de poten te verwijderen:

- Bij aanzuiging aan de onderzijde
 - (1) Verwijder de luchtfilter
 - (2) Schroef de 4 schroeven los die beide poten aan de onderzijde van de unit vasthouden (zie de eerste afbeelding hieronder).
 - (3) Schroef de 2 schroeven los aan de zijde van de unit en verwijder de poten (zie de tweede afbeelding hieronder).
 - (4) Bevestig de luchtfilter opnieuw
- Bij aanzuiging aan de voorzijde
 - (1) Schroef de 4 schroeven los die beide poten aan de onderzijde van de unit vasthouden (zie de eerste afbeelding hieronder).
 - (2) Schroef de 2 schroeven los aan de zijde van de unit en verwijder de poten (zie de tweede afbeelding hieronder).
 - (3) Steek schroeven (1) en (2) terug in het kamerdeksel





5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT

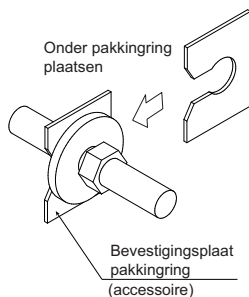
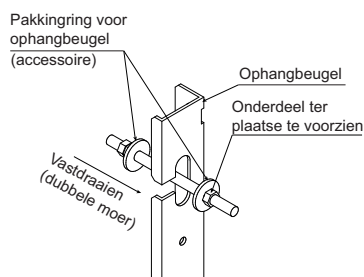
«Gebruik tijdens installatie alleen de meegeleverde accessoires en de door ons bedrijf voorgeschreven materialen.»

(1) Monteer de binnenunit voorlopig.

- Bevestig de ophangbeugel aan de ophangbout. Zorg dat deze stevig wordt vastgehecht door middel van een moer en pakkingring aan de linker- en rechterzijde van de ophangbeugel.
- (Zie de onderstaande afbeelding.)

[De ophangbeugel borgen]

[Pakkingringen borgen]



[VOORZORGSMAATREGEL]

Aangezien de unit gebruikmaakt van een plastic afvoerbak, moet u voorkomen dat lasspatten en andere vreemde stoffen tijdens de installatie de luchtuitlaat binnendringen.

(2) Stel de unit af, zodat deze tussen de muren past.

(3) Controleer of de unit horizontaal waterpas staat.

⚠ VOORZICHTIG

- Zorg ervoor dat de unit waterpas is geïnstalleerd met gebruik van een waterpasinstrument of een plastic buis gevuld met water. Wanneer u een plastic buis gebruikt in plaats van een waterpas, stel dan het bovenste vlak van de unit af op het oppervlak van het water aan beide uiteinden van de plastic buis en stel de unit horizontaal af. (Let er met name op dat deze geïnstalleerd wordt zodat de helling niet in de richting van het afvoerleidingwerk ligt, omdat dit lekkage kan veroorzaken.)

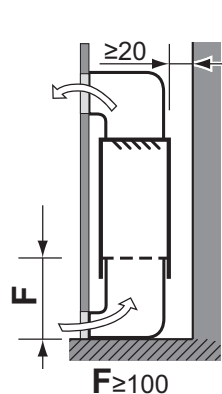
■ Bevestiging van de afstandsbediening

Zie de "Gebruiksaanwijzing van de afstandsbediening" die met de afstandsbediening is meegeleverd.

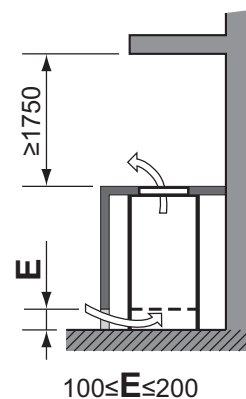
■ Type muurbevestiging/type verborgen stand op de vloer

Gebruik voor de installatie de installatiebeugel aan de achterkant van de unit.

De unit heeft minimaal een vrije ruimte van 100 mm (F) nodig en een vrije ruimte (E) aan de onderzijde voor luchttoevoer en een minimale vrije ruimte van 20 mm vanaf de muur met gebruik van afstandhouders (ter plaatse te voorzien).



Muurbevestigd type



Type Verborgen stand op de vloer

⚠ VOORZICHTIG

Zorg ervoor dat er geen kortsluiting in lucht wordt veroorzaakt, wanneer de unit direct onder een vensterbank wordt geplaatst.

OPMERKING: de unit moet in een volledig gesloten behuizing worden geplaatst van andere fabrikanten. De behuizing dient minimaal een verwijderbaar toegangspaneel, luchtaanzuigingsrooster en luchtuitlaatrooster te bevatten. Deze verwijderbare componenten voorkomen toegang tot de unit door hun vorm, plaats en door het gebruik van bevestigingselementen die met gereedschap moeten worden verwijderd.

7. AANLEGGEN VAN KOELMIDDEL-LEIDINGWERK

(Meer informatie over de koelmiddelbuizen voor de buitenunit vindt u in de installatiehandleiding die aan de buitenunit is bevestigd.)

(Breng aan beide zijden van zowel de gas- als de vloeistofleidingen het thermische isolatiemateriaal aan. Wanneer de leidingen niet worden geïsoleerd, kan dat leiden tot waterlekage. Gebruik isolatiemateriaal dat minstens tegen temperaturen van 120°C bestand is. Verstevig de isolatie op de koelmiddleidingen in overeenstemming met de situatie op de plaats van installatie. Als de temperatuur in de muur 30°C of de relatieve luchtvochtigheid 80% bereikt, kan er condensatie ontstaan op het oppervlak van de isolatie.)

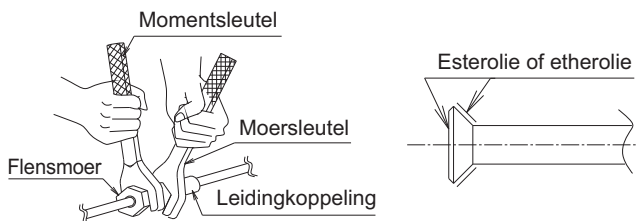
⚠ VOORZICHTIG

Volg de onderstaande instructies.

- Gebruik een pijpsnijder en tromp die geschikt is voor het te gebruiken koelmiddel.
- Breng bij gebruik van een flensverbinding esterolie of etherolie op de flens aan.
- Gebruik alleen de met de unit meegeleverde gegloeide moeren voor leidingen met flareaansluiting. Andere moeren voor leidingen met flareaansluitingen kunnen koelmiddlekken veroorzaken.
- Knijp de leiding dicht of plak deze af met tape om te voorkomen dat vuil, vloeistof of andere vreemde stoffen de leiding kunnen binnendringen.
- Voorkom dat lucht of andere stoffen dan het koelmiddel in de koelmiddleidingen terecht kunnen komen. Ventileer de ruimte onmiddellijk wanneer gasvormig koelmiddel ontsnapt tijdens de installatiewerkzaamheden.

(1) Sluit de leidingen aan.

- De buitenunit is gevuld met koelmiddel.
- Maak de verbindingen altijd met een steeksleutel en een momentsleutel, zoals is weergegeven in de afbeelding, wanneer de leidingen worden bevestigd op/losgekoppeld van het apparaat. (Zie de linker afbeelding hieronder.)



- Zie Tabel 1 voor de afmetingen van de benodigde ruimte voor de flensmoeren.
- Breng bij gebruik van een flensmoerverbinding esterolie of etherolie op de flens aan (zowel aan de binnen- als buitenkant) en draai de moer 3 of 4 slagen met de hand vast. (Zie de rechter afbeelding hierboven.)
- Zie Tabel 1 voor het aandraaimoment.

Tabel 1

Pijp-diameter	Aanspan-moment	Flare-afmeting A (mm)	Flarevorm
φ 6,4	15 - 17 N·m	8,7 - 9,1	
φ 9,5	33 - 39 N·m	12,8 - 13,2	
φ 12,7	50 - 60 N·m	16,2 - 16,6	
φ 15,9	63 - 75 N·m	19,3 - 19,7	

⚠ VOORZICHTIG

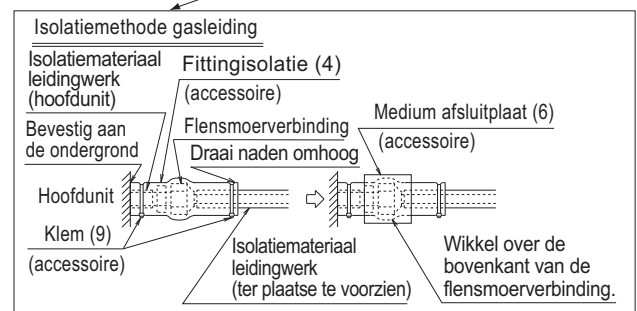
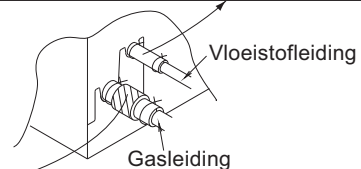
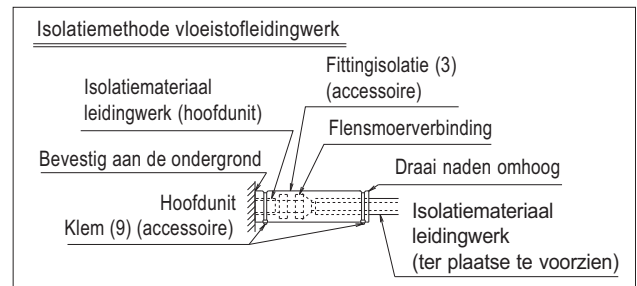
Overmatig aanspannen kan het verbrede gedeelte beschadigen en lekken veroorzaken. Zorg ervoor dat er geen olie blijft kleven aan andere onderdelen dan de flensdelen. Als er olie blijft kleven aan kunststofonderdelen enz., kunnen deze aangetast en beschadigd raken.

- Raadpleeg Tabel 2 als u geen momentsleutel hebt. Als u een moersleutel gebruikt om flensmoeren aan te draaien, wordt het aandraaimoment na een bepaald punt plots heel wat meer gespannen. Draai vanaf dat punt de moer de juiste afstand verder vast (zie Tabel 2).

(2) Controleer altijd of er geen lekken zijn als het werk klaar is.

(3) Zorg ervoor dat u de leidingverbinding isoleert nadat u deze op gaslekken hebt gecontroleerd (zie de volgende afbeelding).

- Isoleer met gebruik van de bevestigingsisolatie (3) (4) die is meegeleverd bij de vloeistof- en gasleidingen. Controleer bovendien of de bevestigingsisolatie (3) (4) op het vloeistof- en gasleidingwerk opstaande naden heeft. (Haal beide randen met de klem (9) aan.)
- Wikkel voor het gasleidingwerk de medium afsluitplaat (6) voor de vloeistof om de bevestigingsisolatie (4) (flensmoeronderdeel).



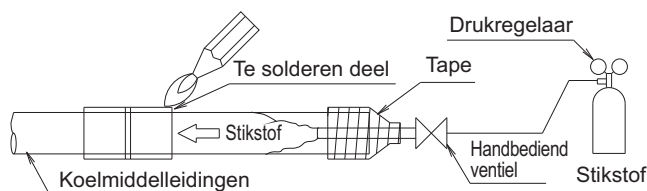
⚠ VOORZICHTIG

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 kan daardoor condens worden gevormd op de leiding.

- Voer altijd eerst stikstofvervanging uit wanneer u de koelmiddleidingen soldeert, of soldeer (VOORZICHTIG 2) terwijl er stikstof in de koelmiddleidingen ingebracht wordt (VOORZICHTIG 1). Sluit tot slot de binnenunit aan met behulp van de flensverbindingen. (Zie de onderstaande afbeelding.)

⚠️ VOORZICHTIG

1. Stel tijdens het solderen van een leiding terwijl er stikstof wordt ingebracht de stikstofdruk in op 0,02 MPa (0,2 kg/cm²) met behulp van de drukregelaar. (Bij deze druk voelt u tocht op uw kaak.)
2. Gebruik geen vloeimiddel bij het solderen van de koppelingen van de koelmiddelleiding. Gebruik daarvoor fosfor-kopersoldeer (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) waarvoor geen vloeimiddel nodig is. (Als u een vloeimiddel gebruikt dat chloor bevat, kunnen de leidingen corroderen. Als u een vloeimiddel gebruikt dat fluor bevat, kan het koelmiddelsmeermiddel verslechteren en schade toebrengen aan het koelmiddelleidingsysteem.)



Alleen voor noodgevallen

In principe dient u altijd een momentsleutel te gebruiken maar als die niet beschikbaar is, kunt u de hieronder beschreven installatiemethode toepassen.

Controleer altijd of er geen lekken zijn als het werk klaar is.

Als u de optrompbout met een sleutel aandraait, komt er een punt waarop het aantrekkoppel plotseling toeneemt. Vanaf dat punt draait u de bout nog verder over de hoek die hieronder wordt aangegeven:

Tabel 2

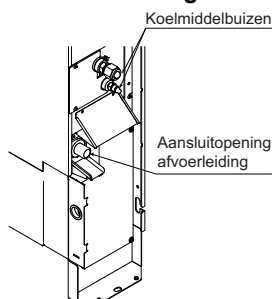
Pijpdiameter	Aantal graden doordraaien	Aanbevolen armlengte van gereedschap
φ 6,4 (1/4")	60 à 90 graden	Circa 150mm
φ 9,5 (3/8")	60 à 90 graden	Circa 200mm
φ 12,7 (1/2")	30 à 60 graden	Circa 250mm
φ 15,9 (5/8")	30 à 60 graden	Circa 300mm

8. AANLEGGEN VAN AFVOERBUIZEN

⚠️ VOORZICHTIG

- Zorg ervoor dat al het water is afgetapt, voordat u een kanaalverbinding maakt.

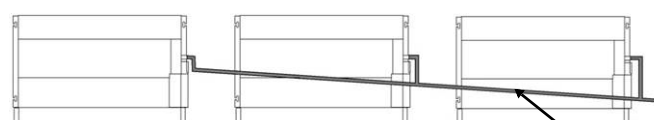
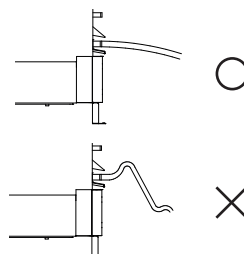
(1) Installeer het afvoerleidingwerk.



Sluit de afvoerleiding aan na het verwijderen van de rubberen dop en isolatie die bevestigd is op de aansluitopening.

- Zorg ervoor dat de afvoer goed werkt.

- De diameter van de afvoerleiding dient groter te zijn dan of gelijk te zijn aan de diameter van de verbingsleiding (vinylbuis; buisformaat: 20 mm; buitenafmeting: 26 mm). (exclusief stijgbuis)
- Houd de afvoerleiding kort en naar beneden aflopend met een hellingshoek van ten minste 1/100 om te voorkomen dat er zich luchtzakken vormen. **(Zie de volgende afbeelding.)**



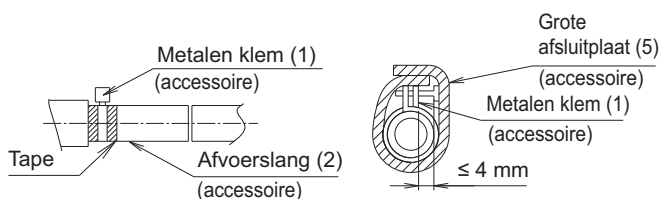
Centrale afvoerleiding (met een helling van minstens 1/100)

⚠️ VOORZICHTIG

Water dat zich in het afvoerleidingwerk verzamelt, kan zorgen voor verstopping van de afvoer.

- Om te voorkomen dat de afvoerbuys doorzakt, dient u om de 1 tot 1,5 m hangende afstandsbeugels te plaatsen.
- Gebruik de afvoerslang (2) en de metalen klem (1). Steek de afvoerslang (2) volledig in de afvoermof en maak deze stevig vast met de metalen klem (1) met het bovenste deel van de tape aan het einde van de slang. Span de metalen klem (1) aan tot de schroefkop minder dan 4 mm van de slang is verwijderd. **(Zie de volgende afbeeldingen.)**
- De twee onderste gebieden dienen te worden geïsoleerd, omdat er zich daar condensatie kan vormen, waardoor water gaat lekken.
 - Doorvoer afvoerleidingwerk binnen
 - Afvoermof

Zoals op onderstaande afbeelding wordt getoond, dienen de metalen klem (1) en de afvoerslang (2) te worden geïsoleerd met gebruik van de meegeleverde grote afsluitplaat (5). **(Zie de rechter afbeelding hieronder.)**



(VOORZORGSMAATREGELEN)

Aansluitingen afvoerleidingwerk

- Sluit het afvoerleidingwerk niet rechtstreeks aan op een riool dat ruikt naar ammoniak. De ammoniak in het riool kan dan de binnenunit binnendringen via de afvoerleidingen, waardoor de warmtewisselaar gaat corroderen.
- Draai of buig de afvoerslang (2) niet, zodat deze niet overmatig is aan overmatige krachten. (Dit type behandeling kan lekkage veroorzaken.)
- Als u een centrale afvoerbuys gebruikt, volgt u de procedure op de afbeelding van de afvoerbuys op deze pagina.
- Kies een centrale afvoerbuys van een correct formaat overeenkomstig de capaciteit van de aangesloten unit.

⚠️ VOORZICHTIG

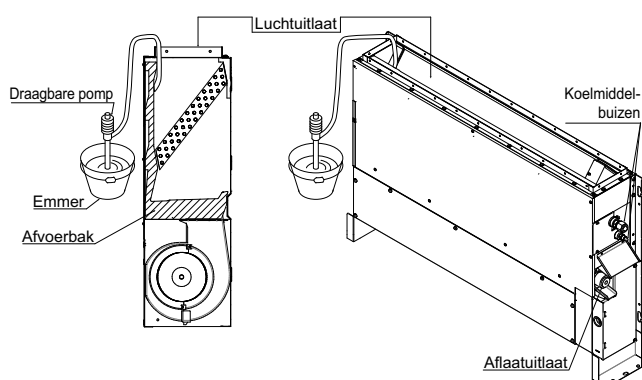
- De elektriciteitswerken moeten uitgevoerd worden door een bevoegde elektricien.
- Als de elektriciteitswerken uitgevoerd werden door iemand die geen bevoegde elektricien is, moeten stappen 3 tot 7 uitgevoerd worden na het **PROEFDRAAIEN**.

(2) **Controleer, nadat het leidingwerk is voltooid, of het afvoeren vlot verloopt. Vul de afvoerbak langzaam met ca. 1 l water om de afvoer te controleren, zoals hieronder wordt beschreven.**

- Vul de afvoerbak langzaam met 1 l water vanuit de uitlaatopening om de afvoer te controleren.
- Controleer de afvoer.

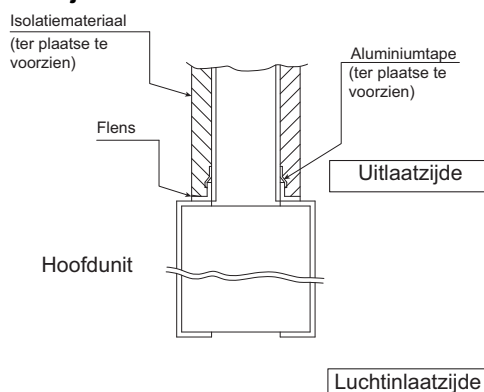
⚠️ VOORZICHTIG

Controleer bij het vullen van de afvoerbak met water of het water langs de wand van de afvoerbak afloopt (zie onderstaande afbeelding). Als deze instructie wordt genegeerd, kan er waterlekage optreden.



9. HET KANAAL MONTEREN

Luchtuitlaatzijde



- Sluit de leiding aan in overeenstemming met de lucht in de flens aan uitlaatzijde.
- Wikkel de flens aan uitlaatzijde en het leidingaansluitingsgedeelte in met aluminiumtape of iets dergelijks om te voorkomen dat er lucht ontsnapt.

⚠️ VOORZICHTIG

- Isoleer de leiding om condensatievorming te voorkomen. (Materiaal: glaswol of polyethyleenschuim, 25 mm dik)
- Gebruik elektrische isolatie tussen de leiding en de muur wanneer u metalen leidingen gebruikt om metalen latten van het net of hek of metalen platen in houten gebouwen door te steken.
- Leg zeker aan uw klant uit hoe hij het ter plaatse voorziene materiaal (luchtfilter, rooster (zowel het luchtuitlaat- als het aanzuigrooster) enz.) moet onderhouden.

10. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING

10-1 ALGEMENE INFORMATIE

- Schakel de voeding uit voor er werkzaamheden uitgevoerd worden.
- Alle ter plaatse verkregen onderdelen en materialen, en de elektriciteitswerken dienen aan de landelijk geldende voorschriften te voldoen.
- Gebruik alleen koperdraad.
- Raadpleeg bij het aanbrengen van de elektrische bedrading ook het plaatje met het bedradingsschema dat bevestigd is aan het deksel van de besturingskast.
- Raadpleeg de "INSTALLATIEHANDLEIDING AFSTANDBEDIENING" voor bijzonderheden over het koppelen van de afstandsbediening.
- Laat de aanleg van de elektrische bedrading uitsluitend door erkende elektriciens uitvoeren.
- Dit systeem bestaat uit meerdere binnenunits. Markeer elke binnenunit afzonderlijk als unit A, unit B enz. . . en zorg ervoor dat de bedrading van het aansluitbord naar de buitenunit en BS-unit overeenstemmen. Als de bedrading en leidingen tussen de buiten- en binnenunit niet overeenstemmen, kunnen er storingen ontstaan.
- Er dient een circuitonderbreker te worden geïnstalleerd waarmee de stroomtoevoer van het gehele systeem kan worden onderbroken.
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit voor informatie over de draaddikte van de stroomkabel naar de buitenunit, de capaciteit van de circuitonderbreker en -schakelaar en instructies voor het aanleggen van de bedrading.
- Vergeet niet om de airconditioner te aarden.
- Zorg ervoor dat de aardingsdraad niet in contact komt met een gas- of waterleiding, bliksemafleider of de aardedraad van een telefooninstallatie.
 - Gasleidingen: gaslekken kunnen ontploffingen en brand veroorzaken.
 - Waterleidingen: deze kunnen niet geaard worden wanneer PVC-buizen gebruikt worden.
 - Telefoonaardingskabels en bliksemafleiders: het aardpotentiaal wordt extreem hoog wanneer deze door bliksem worden getroffen.
- Om kortsluiting van de voedingskabel te vermijden, moet u geïsoleerde klemmen gebruiken.
- Schakel de voeding pas in (stroomonderbreker of aardlekschakelaar) als al het werk gedaan is.

10-2 SPECIFICATIES VOOR TER PLAATSE TE VOORZIENE ZEKERINGEN EN DRADEN

Met betrekking tot voeding

Model	Voedingsbedrading (inclusief aardingskabel)			
	Aantal toestellen	Lokale zekeringen	Draad	Maat
Type 20 · 25 · 32	1	16 A	H05VV-U3G (OPMERKING 1)	De afmetingen moeten voldoen aan de lokale codes.
Type 40 · 50				
Type 63				

Model	Transmissiebedrading Bedrading voor afstandsbediening	
	Draad	Draaddikte (mm ²)
Type 20 · 25 · 32	Ommantelde vinyldraad of -kabel (2-draads) (OPMERKING 2)	0,75 - 1,25
Type 40 · 50		
Type 63		

OPMERKINGEN

- Alleen in geval van beschermde leidingen. Gebruik H07RN-F indien geen bescherming aanwezig.
 - Dikte van isolatie: 1 mm of meer
 - Als de bedrading aangebracht is op een plaats waar deze gemakkelijk door mensen kan worden aangeraakt, installeert u een aardlekschakelaar om elektrische schokken te voorkomen.
 - Wanneer u een aardlekschakelaar gebruikt, moet u een model kiezen dat ook bescherming biedt tegen overstroom en kortsluitingen.
Wanneer u alleen een aardlekschakelaar als aardingsapparaat gebruikt, moet u tegelijk een bedradingsonderbreker gebruiken.
- De lengtes van de transmissiebedrading en afstandsbedieningsbedrading zijn als volgt.

Lengte van de transmissiebedrading en afstandsbedieningsbedrading

Buitenunit - binnenunit	Max. 1000 m (Totale draadlengte: 2000 m)
Binnenunit - afstandsbediening	Max. 500 m

10-3 ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Units				Elektrische voeding		Ventilatormotor	
Model	Hz	Volt	Spanningsbereik	MCA	MFA	KW	FLA
20 · 25 · 32	50	220-240	Min. 198 Max. 264	0,4	16	0,068	0,3
40				0,5		0,075	0,4
50				0,5		0,096	0,4
63				0,6		0,107	0,5
20 · 25 · 32	60	220	Min. 198 Max. 242	0,5	16	0,068	0,4
40				0,6		0,075	0,5
50				0,6		0,096	0,5
63				0,7		0,107	0,6

MCA: min. ampères in kring (A)

MFA: max. ampères zekering (A)

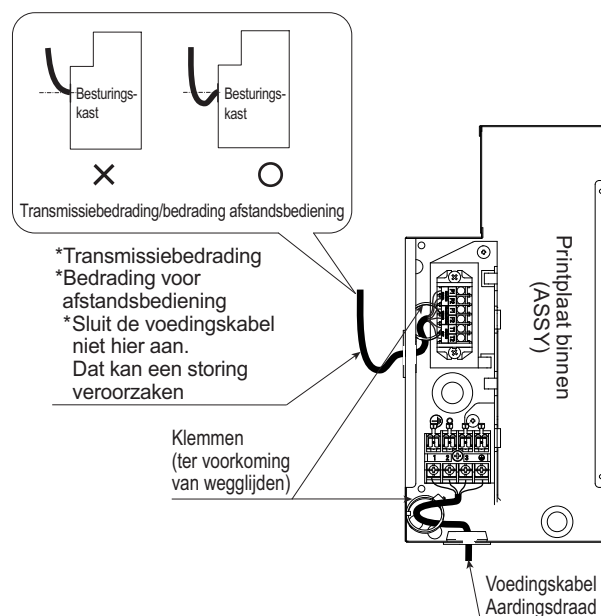
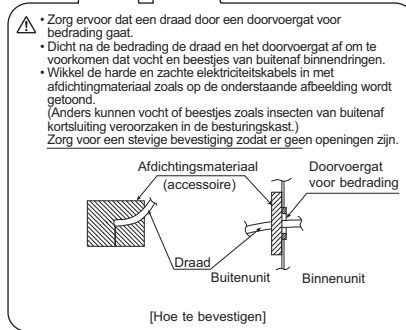
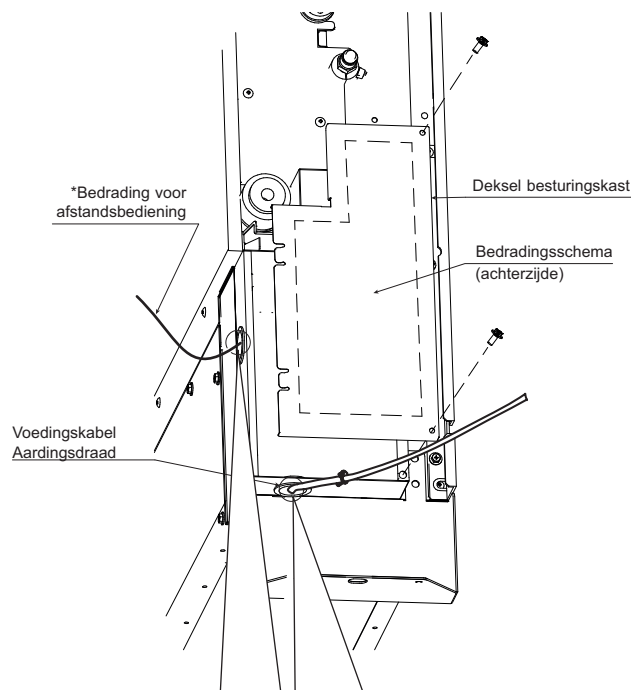
KW: vermogen ventilatormotor (kW)

FLA: ampères op volle belasting (A)

11. VOORBEELD VAN BEDRADING

11-1 ZO SLUIT U DE ELEKTRISCHE BEKABELING AAN

- Bedraad alleen na het verwijderen van het deksel van de besturingskast, zoals op de onderstaande afbeelding wordt getoond. Raadpleeg weergave A of B afhankelijk van het type unit.



⚠️ VOORZICHTIG

- Bevestig de voedings- en aardingskabels aan de besturingskast met behulp van de klem.
- Wanneer u met de bedrading bezig bent, zorg er dan voor dat de bedrading netjes is en dat hierdoor de stuurkast niet uitsteekt. Sluit het deksel daarna stevig. Zorg dat u geen draden bekneelt bij het bevestigen van het deksel van de stuurkast.
- Scheid buiten de airconditioners de zachte bedrading (bedrading afstandsbediening en transmissie) en de harde bedrading (aarddraad en voedingsbedrading) ten minste 50 mm, zodat ze niet gezamenlijk op dezelfde plaats worden doorgevoerd. Wanneer deze bedradingen te dicht bij elkaar geleid worden kan dit elektrische interferentie, storingen en defecten veroorzaken.
- Een hoofdschakelaar of een andere manier om te onderbreken, met een contactscheiding in alle polen, moet voorzien zijn in de vaste bedrading in overeenstemming met de toepasselijke lokale en nationale wetgeving. Let erop dat de werking automatisch opnieuw start, als de hoofdvoeding wordt uitgeschakeld en daarna weer wordt ingeschakeld.

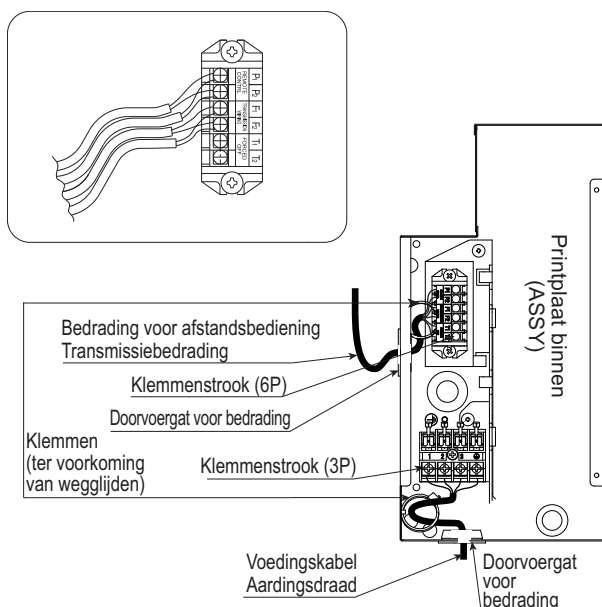
[VOORZORGSMAATREGELEN]

- Raadpleeg de "INSTALLATIEHANDLEIDING AFSTANDSBEDIENING" voor meer informatie over de installatie van en het leggen van de bedrading voor de afstandsbediening.
- Raadpleeg bij het aanbrengen van de elektrische bedrading ook het plaatje met het bedradingsschema dat bevestigd is aan het deksel van de besturingskast.
- Sluit de afstandsbedienings- en transmissiebedrading op hun respectieve klemmenstroken aan.

⚠️ VOORZICHTIG

- **Sluit in geen enkel geval de voedingsbedrading aan op de klemmenstrook van de afstandsbedienings- of transmissiebedrading. Het volledige systeem kan hierdoor vernield raken.**

[Aansluiten van de elektrische bedrading, afstandsbedieningsbedrading en transmissiebedrading] (zie de volgende afbeelding)



• Elektrische voeding en aardingskabel

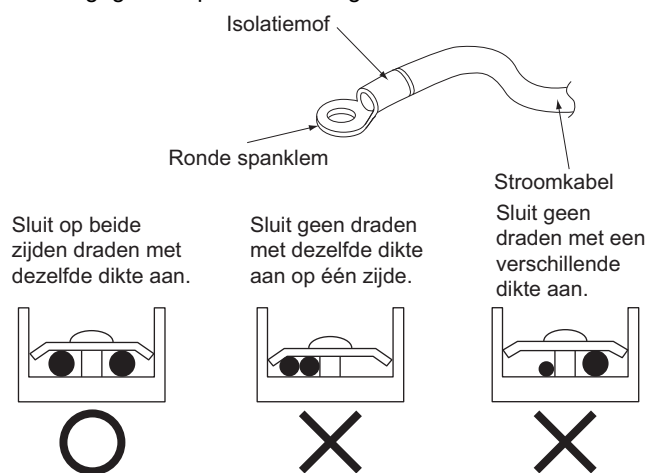
Verwijder het deksel van de stuurkast. Trek vervolgens de draden in de unit door de kabeldoorvoeropening en sluit deze aan op de klemmenstrook (3P). Zorg ervoor het deel van gewapend vinyl in de stuurkast te steken.

• Afstandsbedienings- en transmissiebedrading

Trek de draden in de unit door de kabeldoorvoeropening en sluit deze aan op de klemmenstrook (6P). Zorg ervoor het deel van gewapend vinyl in de stuurkast te steken.

< Voorzorgsmaatregelen bij het leggen van voedingsbedrading >

- Het is niet mogelijk om bedrading van verschillende diktes aan te sluiten op de klemmenstrook van de voedingsbedrading. (Speling in de voedingsbedrading kan abnormale warmte veroorzaken.)
- Gebruik ronde spanklemmen met isolatiemoffen om de kabels op de klemmenstroken van de voedingsbedrading aan te sluiten. Als deze niet beschikbaar zijn, sluit u op beide zijden kabels met dezelfde diameter aan, zoals weergegeven op de afbeelding.



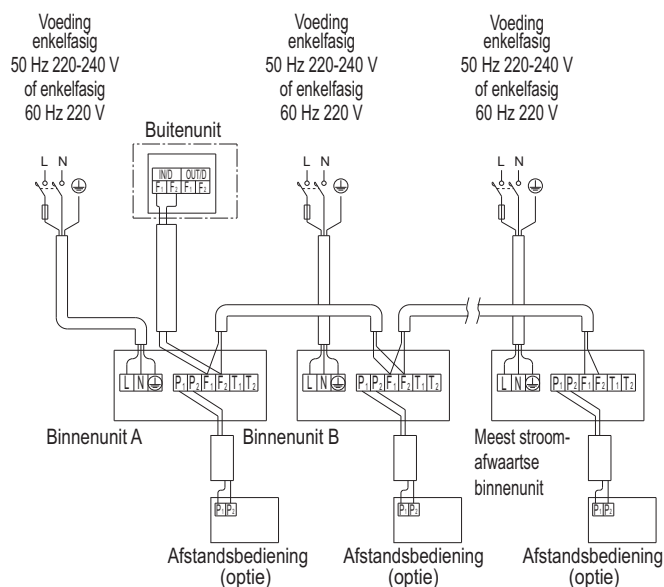
Volg de onderstaande instructies als de bedrading erg warm wordt ten gevolge van speling in de voedingsbedrading.

- Gebruik de aangewezen voedingsbedrading en sluit deze stevig aan, borg ze vervolgens zodat er van buiten geen druk op de klemmenstrook kan worden uitgeoefend.
- Gebruik een passende schroevendraaier voor het aandraaien van de schroeven van de aansluitingen. Als de schroevendraaier te smal is zult u de koppen van de schroeven beschadigen en de aansluitingen niet strak genoeg aan kunnen draaien.
- Als de aansluitschroeven te strak worden aangedraaid kunnen de schroeven beschadigen.
- In de onderstaande tabel vindt u de aantrekmomenten voor de schroeven van de aansluitingen

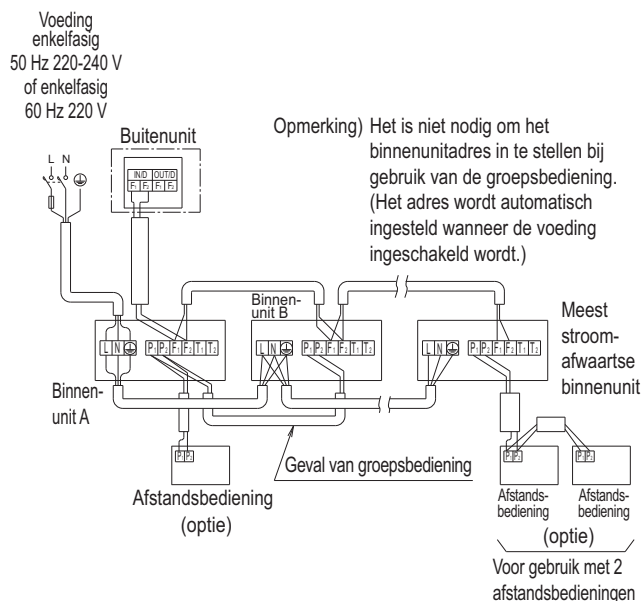
Aansluitingenblok	Aanspanmoment (N·m)
Klemmenstrook bedrading afstandsbediening/transmissie (6P)	0,79 - 0,97
Klemmenstrook voedingsbedrading (3P)	1,18 - 1,44

[VOORBEELD VAN BEDRADING]

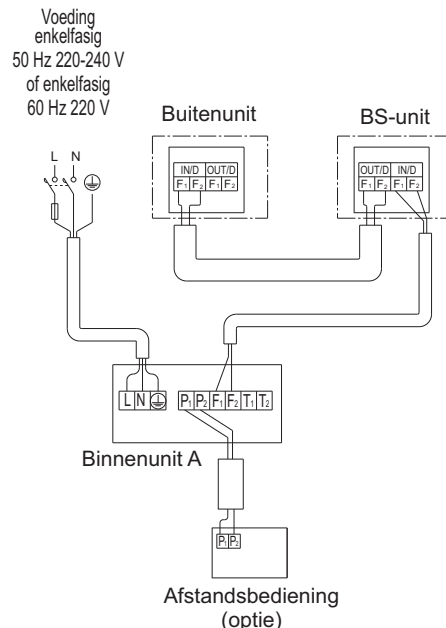
No. 1 system Bij gebruik van 1 afstandsbediening voor 1 binneneenheid



No. 2 system Voor groepsbediening of gebruik met 2 afstandsbedieningen



No. 3 system Bij het integreren van een BS-unit

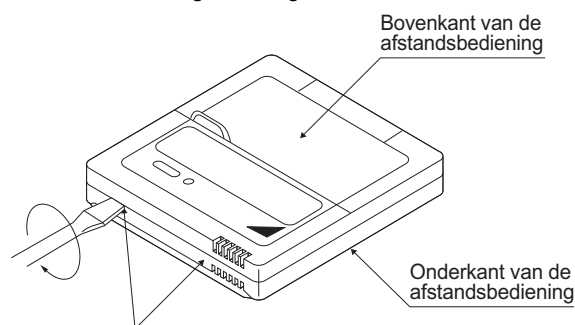


11-2 BESTURING MET 2 AFSTANDSBEDIENINGEN (besturing van 1 binneneenheid met 2 afstandsbedieningen)

- Bij gebruik van 2 afstandsbedieningen dient één afstandsbediening te worden ingesteld op "HOOFD" en de andere op "HULP".

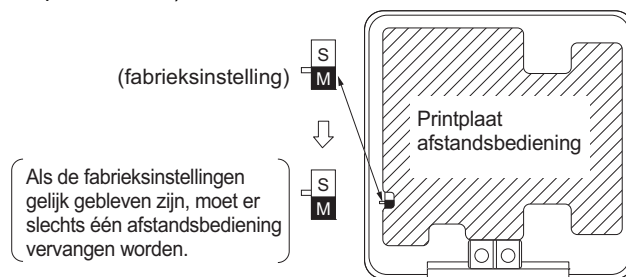
HOOFD/HULP-OMSCHAKELING

- Steek een $\ominus$ -schroevendraaier in de sleuf tussen het onderste en het bovenste deel van de afstandsbediening en haal zo het bovenste deel van afstandsbediening los (2 plaatsen). De printplaat is in het bovenste gedeelte van de afstandsbediening bevestigd.



Plaats de schroevendraaier hier en verwijder voorzichtig het bovenste deel van de afstandsbediening.

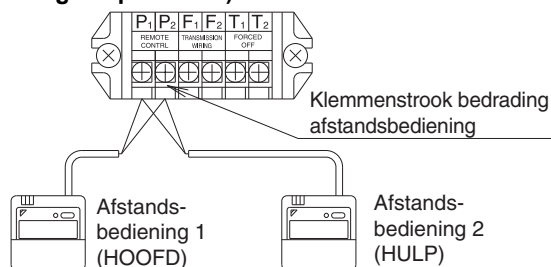
- Zet de HOOFD/HULP-omschakelaar op de computerprintplaten van één van de afstandsbedieningen op "S". (Laat de schakelaar van de andere afstandsbediening op "M" staan.)



Bedradingsmethode (zie "11. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING")

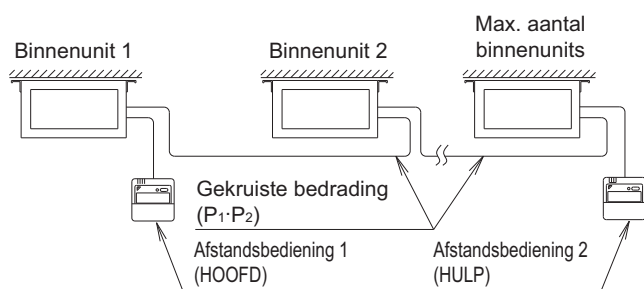
(3) Verwijder het deksel van de stuurkast.

(4) Voeg afstandsbediening 2 (SUB) toe aan de klemmenstrook voor de afstandsbediening (P₁, P₂) in de besturingskast.
(Er is geen polariteit.)



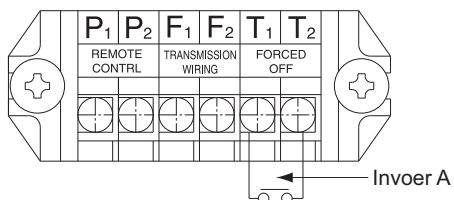
[VOORZORGSMAATREGELEN]

- Gekruiste bedrading is nodig bij gelijktijdig gebruik van groepsbediening en 2 afstandsbedieningen.
- Verbind de binnenunit aan het einde van de gekruiste bedrading (P₁, P₂) met afstandsbediening 2 (SUB).



11-3 AFSTANDSBEDIENING (GEDWONGEN UIT- EN AAN/UIT-BEDIENING)

- Verbind de invoerlijnen van buitenaf met de klemmen T₁ en T₂ op de klemmenstrook (6P) om de afstandsbediening te kunnen gebruiken.
- Zie "13. CONFIGURATIE EN PROEFDRAAIEN" voor meer informatie over de bediening.



Bedradings-specificatie	Ommantelde vinyldraad of kabel (2-draads)
Dikte	0,75 - 1,25 mm ²
Lengte	Maximum 100 m
Externe terminal	Contact dat de minimaal toepasselijke belasting van 15 V DC, 1 mA kan garanderen.

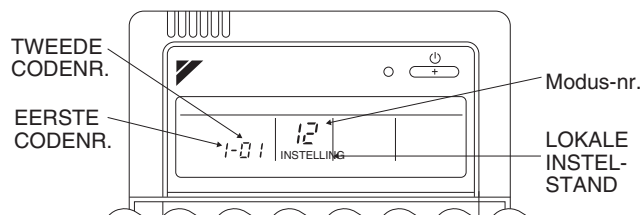
11-4 GECENTRALISEERDE REGELING

- Het is voor gecentraliseerde regeling nodig om het groepsnr. toe te wijzen. Zie voor bijzonderheden de handleiding voor elke optionele regelaar voor gecentraliseerde regeling.

12. CONFIGURATIE EN PROEFDRAAIEN

De configuratie ter plaatse moet mogelijk uitgevoerd worden met de afstandsbediening, afhankelijk van het type installatie.

- Zorg ervoor dat de deksels van de besturingskasten van de binnen- en buitenunits gesloten zijn.
- Voer afhankelijk van het type installatie de configuratie ter plaatse door met de afstandsbediening na het inschakelen van de voeding, en volg hierbij de handleiding "Lokale instellingen" die geleverd is bij de afstandsbediening.
 - De selecteerbare instellingen zijn "Modusnr.", "EERSTE CODENR." en "TWEDE CODENR.".
 - In de handleiding "Lokale instellingen" die geleverd is bij de afstandsbediening vindt u de volgorde van de instellingen en de bedieningsmethode.



- Maak de klant er tenslotte op attent de handleiding "Lokale instellingen" samen met de gebruiksaanwijzing op een veilige plaats te bewaren.

12-1 DE INSTELLING VAN DE STATISCHE DRUK CONFIGUREREN

- Selecteer het TWEDE CODENR. voor de weerstand van het aangesloten kanaal.
(Het TWEDE CODENR. is standaard ingesteld op "01".)
- Raadpleeg de technische documentatie voor meer informatie.

Externe statische druk	Modusnr.	EERSTE CODENR.	TWEDE CODENR.
Standaard	13(23)	5	01
Instelling hoge statische druk			02

12-2 INSTELLING AFSTANDSBEDIENING

- De gedwongen UIT- en AAN/UIT-werking moet geselecteerd worden door het TWEDE CODENR. te selecteren zoals weergegeven in de onderstaande tabel.
(Het TWEDE CODENR. is standaard ingesteld op "01".)

Externe AAN/UIT-invoer	Modusnr.	EERSTE CODENR.	TWEDE CODENR.
Gedwongen uit	12(22)	1	01
AAN/UIT werking			02

- Invoer A van de gedwongen UIT- en AAN/UIT-werking werkt zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

Gedwongen UIT	AAN/UIT-werking
Invoer A "aan" om een stop af te dwingen (ontvangst afstandsbediening verboden)	Unit bediend door invoer A te wijzigen van "uit" naar "aan"
Invoer A "uit" om afstandsbediening toe te staan	Unit gestopt door invoer A te wijzigen van "aan" naar "uit"

12-3 HET WEERGAVE-INTERVAL VOOR HET FILTERSYMBOOL INSTELLEN

- Leg het volgende uit aan de klant als de filtervervuilingsinstellingen gewijzigd werden.
- De weergavetijd voor het filtersymbool is standaard ingesteld op 2500 uur (equivalent met 1 jaar gebruik).
- De instellingen kunnen gewijzigd worden zodat dit niet wordt weergegeven.
- Wanneer de unit geïnstalleerd is in een ruimte waar er veel stof is, kan er een korter weergave-interval ingesteld worden voor het filtersymbool (1250 uur).
- Leg uit aan de klant dat de filter regelmatig schoongemaakt moet worden om verstopping te voorkomen.

Modusnr.	EERSTE CODENR.		TWEDE CODENR.	
			01	02
10 (20)	0	Filter vuil	laag	hoog
	1 (laag/hoog)	Weergegeven tijd (eenheden: uur)	2500/1250	10000/5000
	3	Weergave filtersymbool	AAN	UIT

12-4 INSTELLINGEN VOOR LOS VERKRIJGBARE ACCESSOIRES

- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de los verkrijgbare accessoires voor de benodigde instellingen.
- ⟨ **Bij gebruik van een draadloze afstandsbediening** ⟩
- Bij gebruik van een draadloze afstandsbediening moet er een adres voor de afstandsbediening ingesteld worden. Raadpleeg de installatiehandleiding van de draadloze afstandsbediening voor meer informatie over de instellingen.

(3) Laat de unit proefdraaien overeenkomstig de installatiehandleiding van de buitenunit.

- De werkingsindicator op de afstandsbediening knippert wanneer er een storing optreedt. Controleer de storingscode op het LCD-scherm om het probleem op te sporen. Meer informatie over de storingscodes en het bijbehorende probleem vindt u in "OPMERKING VOOR ONDERHOUD" van de buitenunit.
- Als een van de volgende storingen weergegeven wordt op het scherm, is het mogelijk dat de bedrading foutief werd uitgevoerd of dat de voeding niet ingeschakeld is. Controleer dus opnieuw.

Scherm afstandsbediening	Inhoud
Weergave van "E1"	• Er is een kortsluiting bij de klemmen voor GEDWONGEN UIT (T ₁ , T ₂).
Weergave van "E3"	• Het proefdraaien werd niet uitgevoerd.
Weergave van "E4" Weergave van "E5"	• De stroom van de buitenunit staat uit. • De buitenunit werd niet bedraad voor stroomtoevoer. • De transmissiebedrading en/of de bedrading voor GEDWONGEN UIT is niet correct. • De transmissiebedrading is doorgesneden.
Weergave van "E6"	• Omgekeerde transmissiebedrading
Geen aanduiding	• De stroom van de binnenunit staat uit. • De binnenunit werd niet bedraad voor stroomtoevoer. • De bedrading van de afstandsbediening, de transmissiebedrading en/of de bedrading voor GEDWONGEN UIT is niet correct. • De afstandsbedieningsbedrading is doorgesneden.

⚠ VOORZICHTIG

- Stop het proefdraaien altijd met behulp van de afstandsbediening om de werking te stoppen.

13. BEDRADINGSSCHEMA

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

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

BINNENUNIT

A1P	PRINTPLAAT
C105	CONDENSATOR
F1U	ZEKERING (T, 3,15 A, 250 V)
F2U	ZEKERING TER PLAATSE TE VOORZIEN
HAP	LIGHT EMITTING DIODE (SERVICE BEWAKEN – GROEN)
M1F	MOTOR (VENTILATOR)
PS	VOEDINGSCIRCUIT
Q1DI	AARDLEKDETECTOR
R1T	THERMISTOR (LUCHT)
R2T, R3T	THERMISTOR (SPOEL)
V1R	DIODEBRUG
X1M	AANSLUITBLOK (BEDIENING)
X2M	AANSLUITBLOK (VOEDING)
Y1E	ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP
Z1C	(RUISFILTER) MET FERRIETKERN
Z1F	RUISFILTER

ONTVANGER /DISPLAY-UNIT

A2P	PRINTPLAAT
A3P	PRINTPLAAT
BS1	DRUKKNOP (AAN/UIT)
H1P	LIGHT EMITTING DIODE (AAN - ROOD)
H2P	LIGHT EMITTING DIODE (FILTER SIGNAAL – ROOD)
H3P	LIGHT EMITTING DIODE (TIMER – GROEN)
H4P	LIGHT EMITTING DIODE (ONTDOOIEN – ORANJE)
SS1	KEUZESCHAKELAAR (HOOFD/HULP)
SS2	KEUZESCHAKELAAR (DRAADLOOS ADRES INGESTELD)

ADAPTER VOOR BEDRADING

F3U, F4U	ZEKERING ((B), 5 A, 250 V)
KHuR	MAGNETISCH RELAIS
KFR	MAGNETISCH RELAIS
KCR	MAGNETISCH RELAIS

CONNECTOR VOOR OPTIONELE ONDERDELEN

X24A	CONNECTOR (DRAADLOZE AFSTANDBEDIENING)
X33A	CONNECTOR (ADAPTER VOOR BEDRADING)
X35A	CONNECTOR (VOEDINGSAANSLUITING)
X38A	CONNECTOR (MULTIBEWONERS)

WIRED REMOTE CONTROLLER

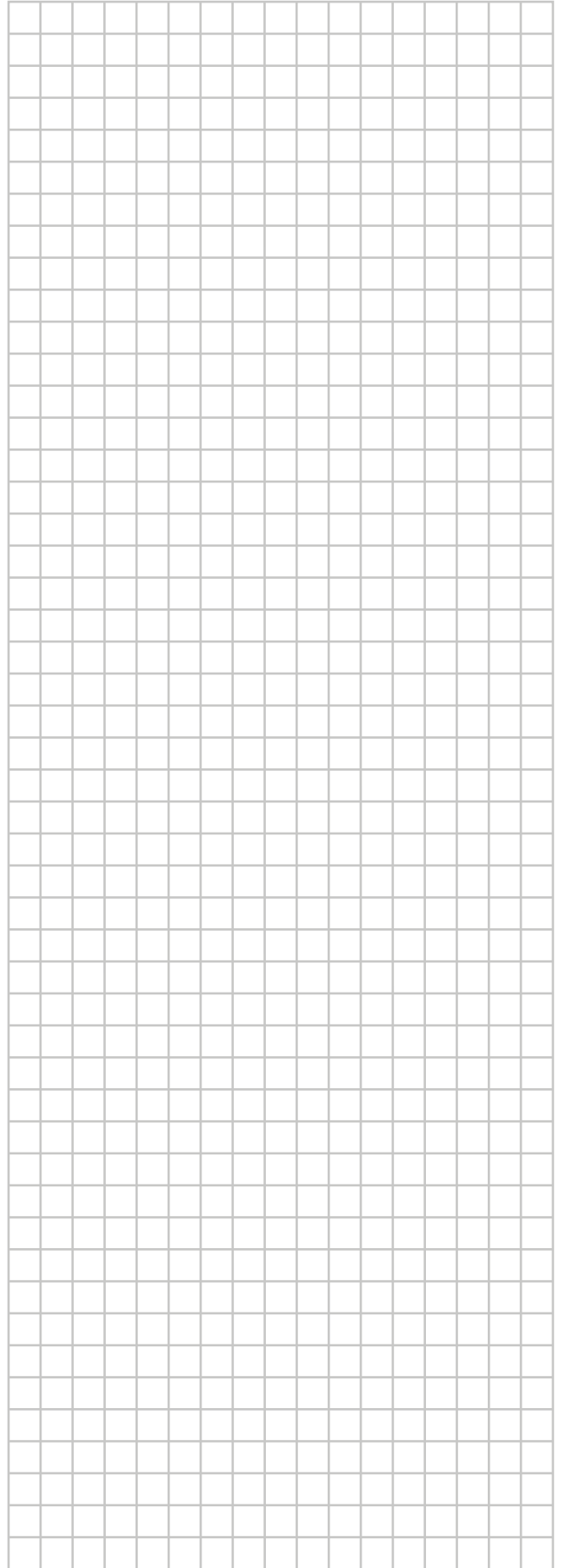
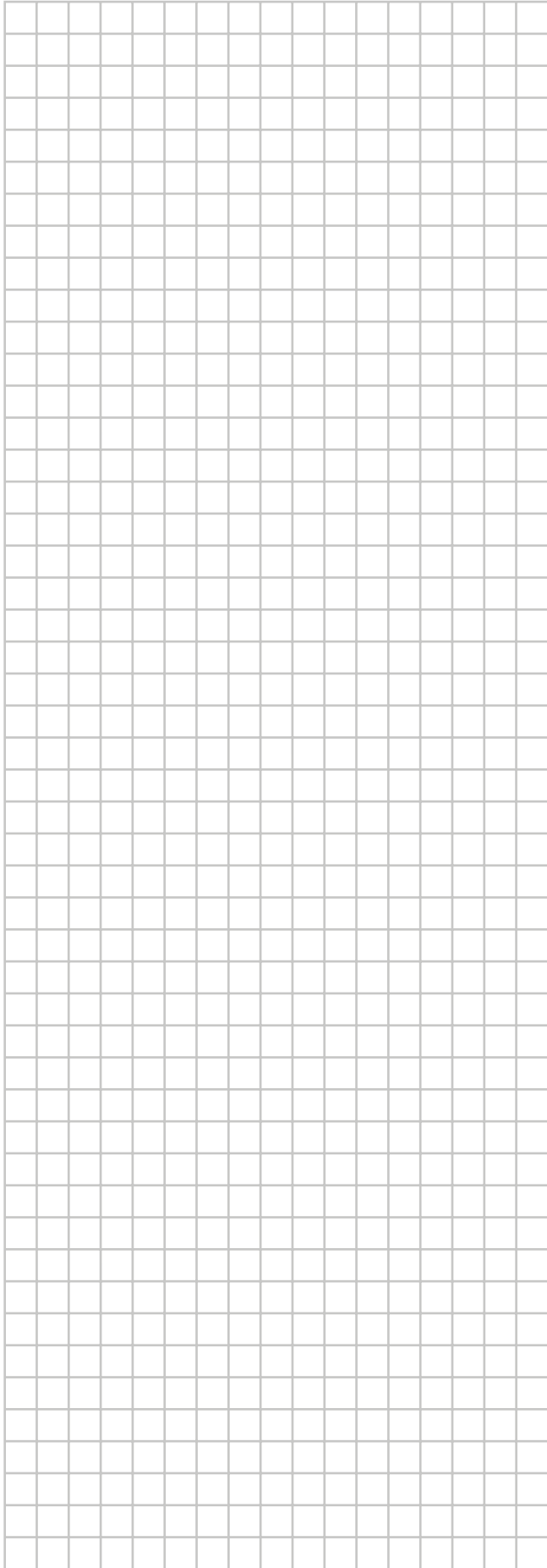
R1T	THERMISTOR (LUCHT)
SS1	KEUZESCHAKELAAR (HOOFD/HULP)

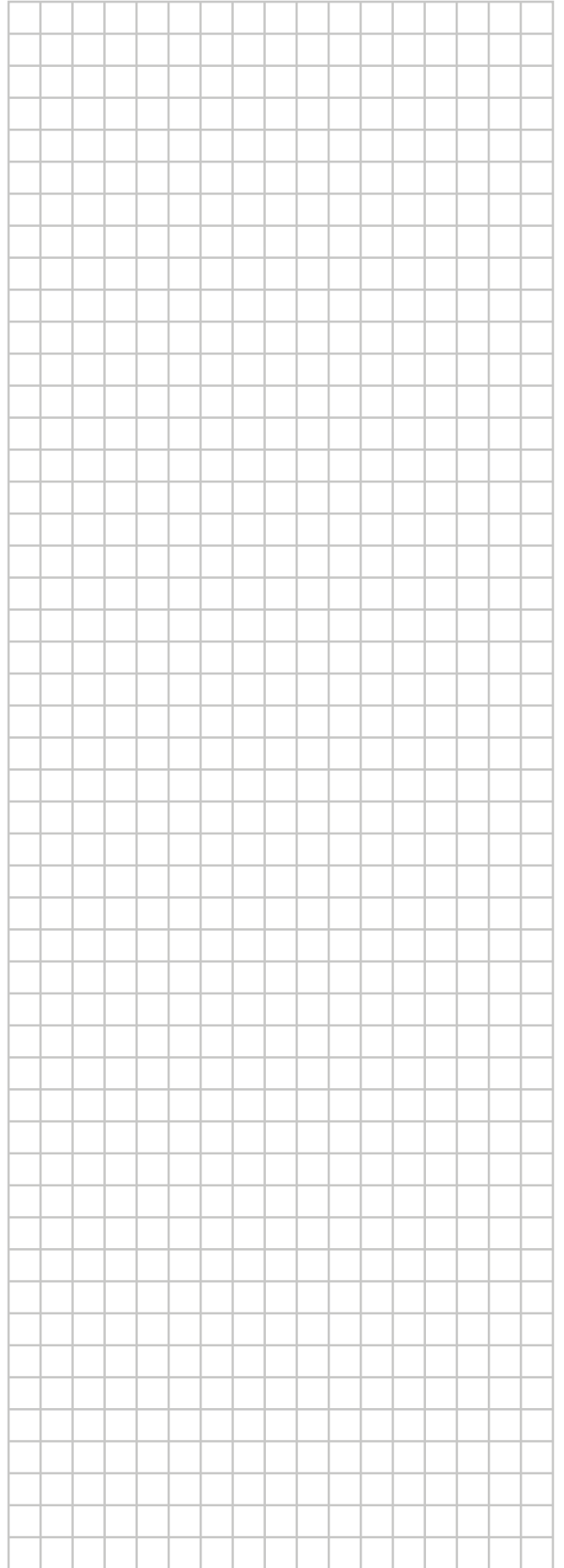
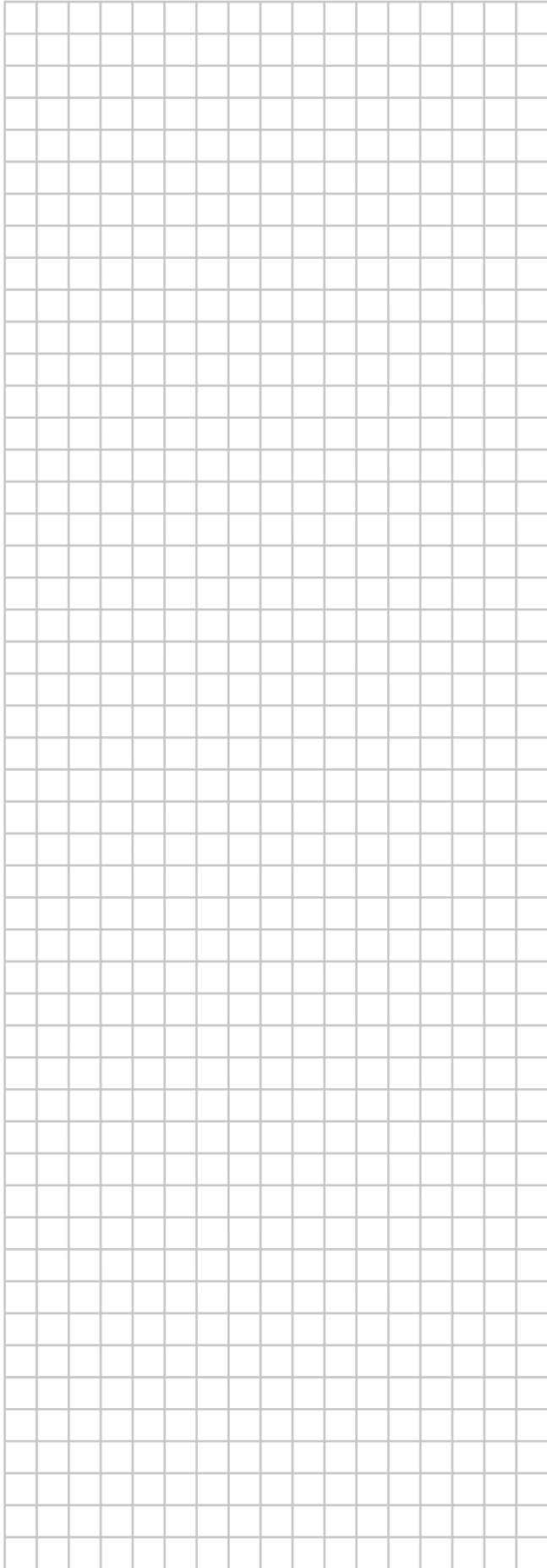
WIRED REMOTE CONTROLLER	: Bedrade afstandsbediening
(OPTIONAL ACCESSORY)	: (Optioneel accessoire)
SWITCH BOX (INDOOR)	: Schakelkast (binnen)
TRANSMISSION WIRING	: Transmissiebedrading
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: Centrale afstandsbediening
INPUT FROM OUTSIDE	: Invoer van buitenaf

OPMERKING



1. GEBRUIK ALLEEN KOPEREN GELEIDERS.
2. BIJ GEBRUIK VAN DE CENTRALE AFSTANDBEDIENING, ZIE HANDLEIDING VOOR AANSLUITING OP DE UNIT.
3. WANNEER U DE INVOERDRADEN VAN BUITENAF AANSLUIT, KAN DE WERKING "GEDWONGEN UIT" OF "AAN/UIT"-REGELENG-BEDIENING VIA DE AFSTANDBEDIENING WORDEN GESELECTEERD. ZIE DE MONTAGEHANDLEIDING VOOR MEER INFORMATIE.
4. HET MODEL AFSTANDBEDIENING VARIEERT AFHANKELIJK VAN HET GECOMBINEERDE SYSTEEM, DE BEVESTIGDE TECHNISCHE GEGEVENS EN CATALOGI, ENZ. VOOR AANSLUITING.





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2014 Daikin

