



MONTAGEHANDLEIDING

VRV Systeeminverter airconditioners

FXDQ15A3VEB
FXDQ20A3VEB
FXDQ25A3VEB
FXDQ32A3VEB
FXDQ40A3VEB
FXDQ50A3VEB
FXDQ63A3VEB

EU – Safety declaration of conformity	EU – Samsvarserklæring for siktethet	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EC – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Turvallsituden vastumstemmiskäusakuus	EU – Ohutus vastavusdeklaratsioon	ES – Dohodba shishobae deklaracija
EU – Déclaration de conformité de sécurité	EU – Sikkerheds-overensstemmelseerklæring	EC – Bezpečnostní prohlášení o shodě	EU – Vyhlasenie o zhode bezpečnosti
EU – Conformitéverklaring veiligheid	EU – Konformitetsdeklaration for sikkerhet	UE – Déclaration de conformité de sécurité	AB – Govenik ugovnik beyni

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
decades under its sole responsibility that the products to which this Declaration relates:	01 02 03 04 05 06 		

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXDQ15A3VEB, FXDQ20A3VEB, FXDQ25A3VEB, FXDQ32A3VEB, FXDQ40A3VEB, FXDQ50A3VEB, FXDQ63A3VEB,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**

S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of:

* as set out in **<A>** and judged positively by **** according to the **Certificate <C>**.

**** DICz*** is authorised to compile the Technical Construction File.**

*** DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.024G13/03-2017
	—
<C>	—

4P692838-6

DAIKIN

Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of June 2019

Managing Director
Pilsen, 1st of June 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

INHOUD

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN.....	1
2. VOOR INSTALLATIE	2
3. HET SELECTEREN VAN DE PLAATS	4
4. VOORBEREIDINGEN VOOR INSTALLATIE	5
5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT	6
6. AANLEGGEN VAN DE KOELSTOFLEIDING	6
7. HET AANLEGGEN VAN DE AFVOERBUIS	8
8. HET KANAAL INSTALLEREN.....	9
9. ELEKTRISCHE BEDRADING.....	9
10. VOORBEELD VAN BEDRADING	10
11. LOKALE INSTELLING EN WERKINGSTEST	13
12. BEDRADINGSSHEMA.....	15

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

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN

Lees deze "VEILIGHEIDSMATREGELEN" zorgvuldig door 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 cliënt in het gebruik en onderhoud van de airconditioner aan de hand van de bedieningshandleiding. Vraag de cliënt de installatiehandleiding en de bedieningshandleiding bij elkaar te bewaren, zodat deze later opnieuw kunnen worden nagelezen.

Deze airconditioner valt onder de term "apparaten niet toegankelijk voor het algemeen publiek".

Betekenis van de WAARSCHUWING en VOORZORGSMATREGELEN mededelingen

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

⚠ VOORZORGSMATREGELEN Het niet correct opvolgen van deze instructies kan schade aan eigendommen of lichamelijk letsel tot gevolg hebben, dat ernstig kan zijn al naar gelang 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 dealer over wat te doen in het geval van koelmiddellekkage. Wanneer de airconditioner in een kleine kamer wordt geïnstalleerd, is het noodzakelijk de juiste maatregelen te nemen zodat in het geval van koelmiddellekkage de hoeveelheid weggelekt koelmiddel de concentratielimit niet overschrijdt. Anders kan dit een ongeval als gevolg van zuurstofgebrek veroorzaken.

- Gebruik uitsluitend de voorgeschreven accessoires en onderdelen om het toestel 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 unit 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 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 bekabeling stevig is vastgezet, het juiste type kabel wordt gebruikt en dat er op de aansluitpunten of kabels geen druk wordt uitgeoefend.
Verkeerd aangesloten of bevestigde kabels kunnen abnormale warmteontwikkeling of brand veroorzaken.
- Leid, wanneer de voedingskabel, de bekabeling naar de afstandsbediening en de bekabeling tussen de binnen- en buitenunits verbonden worden, de kabels zodanig dat het deksel van het aansluitingscompartiment goed bevestigd kan worden.
Als het deksel van de besturingskast niet correct bevestigd wordt, kan gevaar voor elektrische schokken, brand of oververhitting van de aansluitingen ontstaan.
- 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.
- Schakel de unit uit alvorens elektrische onderdelen aan te raken.
- Raak de schakelaar niet aan met natte handen.
Wanneer u de schakelaar met natte handen aanraakt, kan gevaar voor elektrische schokken ontstaan.
- 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.

— VOORZORGSMAATREGELEN —

- 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.
- Installeer de binnen- en buitenunits, de voedingskabel en de tussenliggende bedrading op tenminste 1 meter afstand van televisietoestellen of radio's om beeldstoring en bijgeluiden 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.
- 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 waterlekkage ontstaan.
 2. Waar bijtende gassen 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 onvlambare gassen vrijkomen, waar koolstofvezel of onvlambare stoffen in de lucht hangen, of waar licht onvlambare materialen voorkomen, zoals verfverdunder of benzine. Het gebruik van de unit onder dergelijke omstandigheden kan brand tot gevolg hebben.
- Raak de koelribben van de warmtewisselaar niet aan. Onoordeelkundige verwerking kan leiden tot gevaar voor letsel.
- Transporteer het apparaat altijd met de nodige voorzichtigheid.
Voor de verpakking van sommige producten wordt polypropyleenband gebruikt. Gebruik nooit polypropyleenband om het apparaat te verplaatsen. Dit is gevaarlijk.
- Voer de verpakkingsmaterialen op de voorgeschreven manier af.
Verpakkingsmaterialen, zoals spijkers en andere metalen of houten onderdelen, kunnen scherp zijn of andere persoonlijke gevaren opleveren.
Scheur plastic verpakkingszakken kapot en voer ze zo af dat kinderen er niet mee kunnen gaan spelen. Plastic zakken kunnen, in de handen van kinderen, gevaar voor verstikking opleveren.
- Schakel de voeding onmiddellijk uit nadat u de installatie heeft uitgeschakeld.
Wacht altijd ten minste 5 minuten voordat u de voeding uitschakelt.
Als u dat niet doet kan gevaar voor waterlekkage ontstaan.
- Bij huishoudelijk gebruik kan dit product de ontvangst van radiosignalen verstoren, waardoor de gebruiker genoodzaakt zal zijn om passende maatregelen te treffen.
- Het geluidsdrukniveau is minder dan 70 dB (A).

Hanteer bij het uitvoeren van installatiewerkzaamheden altijd de ter plaatse geldende voorschriften en normen.

2. VOOR INSTALLATIE

Bewaar de voor de installatie benodigde hulpmiddelen tot alle installatiewerkzaamheden voltooid zijn. Gooi ze niet weg!

1. Kies een transportmethode.
2. Laat de unit in de verpakking totdat deze op de plaats van installatie is aangekomen. Gebruik een draagriem van zacht materiaal of touw met beschermde platen wanneer het onvermijdelijk is dat de unit moet worden verplaatst nadat de verpakking verwijderd is.

Houdt het apparaat vast aan de ophangbeugels wanneer u het apparaat bij of achter de opening wilt verplaatsen. Trek niet aan of druk niet op de koelmiddelleiding, de afvoerleiding of de kunststof componenten.

Controleer, voordat u begint met de installatiewerkzaamheden, of het te gebruiken koelmiddel R410A is. (Wanneer het verkeerde koelmiddel wordt gebruikt, zal het apparaat niet normaal werken.)

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

2-1 VOORZORGSMAATREGELEN

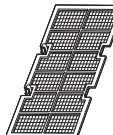
- Vergeet niet om de klant te demonstreren hoe deze de unit op de juiste manier bedient (de werking van de verschillende functies en het instellen van de temperatuur) en de klant deze handelingen zelf uit te laten voeren met de bedieningshandleiding als leidraad.
- Installeer de airconditioner niet in locaties waar de lucht een hoge concentratie zout bevat, zoals in de buurt van de zee of waar de netspanning fluctueert, zoals bijvoorbeeld in fabrieken, in voertuigen of schepen.

2-2 ACCESSOIRES

Controleer of de volgende accessoires met de unit zijn meegeleverd.

Naam	Metalen klem (1)	Afvoerslang (2)	Fittingisolatie	Afdichtmiddel
Hoeveelheid	1 stuks	1 stuks	1 elk	1 elk
Vorm			 voor vloeistofbuizen (3)  voor gasbuizen (4)	 Groot (5)  Midden (6)

Naam	Schroeven voor de kraag van de luchtkoker (7)	Carrossering voor hangbeugel (8)	Klem	Montagehulp voor borgring (11)
Hoeveelheid	1 setje	8 stuks	1 setje	4 stuks
Vorm	 26 stuks		 Groot (9) 8 stuks  Klein (10) 4 stuks	

Naam	Afdichtmateriaal (12)	Luchtfilter (13)	(Overigen) • Bedieningshandleiding • Installatiehandleiding (dit handboek)
Hoeveelheid	2 stuks	1 stuks	
Vorm			

2-3 OPTIONELE ACCESSOIRES

- Voor de bediening van deze binnenunit is een van de hieronder vermelde afstandsbedieningen noodzakelijk.

Afstandsbediening	
Met draad	BRC1D52/BRC1D61/BRC1E51BRC2C51/BRC1E52/BRC3A61
Draadloos	BRC4C62

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

a. Inspectiepunt na voltooiing van installatie

Inspectiepunt	Wat kan gebeuren als het niet goed is uitgevoerd	Inspectiepunt
Zijn de binnen- en buitenunit stevig gemonteerd?	De unit kan vallen, trillen of bijgeluiden procedures.	
Is de gaslekttest goed uitgevoerd?	Er kan onvoldoende gekoeld worden.	
Is de unit goed geïsoleerd?	Er kan condensaat lekken.	
Stroomt de afvoer goed door?	Er kan condensaat lekken.	
Komt de voedingsspanning 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?	Door een slechte aarding kan gevaar voor elektrische schokken ontstaan.	
Voldoet de bedrading aan de specificaties?	Er kunnen storingen optreden of componenten doorbranden.	
Worden de luchtinlaat of de luchtuitlaat van binnen- of buitenunit 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.	

Lees ook de paragraaf "VEILIGHEIDSMATREGELEN".

b. Inspectiepunt op moment van oplevering

Inspectiepunt	Inspectiepunt
Heeft u de cliënt de werking van het systeem uitgelegd en de bedieningshandleiding laten zien?	
Hebt u de bedieningshandleiding en de garantiekaart aan de klant gegeven?	
Hebt u aan de klant uitgelegd hoe de vervangingsartikelen (luchtfilter, grille (zowel de luchtuitlaat als de luchtinlaat-grille) enzovoort.) gereinigd, c.q. vervangen moeten worden?	
Hebt u de handleidingen bij de vervangingsartikelen (indien meegeleverd) aan de klant overhandigd?	

c. Items die uitleg behoeven

De items in de bedieningshandleiding die zijn gemarkeerd met  **WAARSCHUWING** en  **VOORZORGSMATEREGELEN** hebben betrekking op situaties waaruit lichamelijk letsel en materiële schade kan voortvloeien. Bovendien bevat de bedieningshandleiding instructies voor het normale gebruik van het systeem. Het is van belang dat u de cliënt een volledige beschrijving geeft van de werking van het systeem en beveelt de cliënt aan om de bedieningshandleiding goed te lezen.

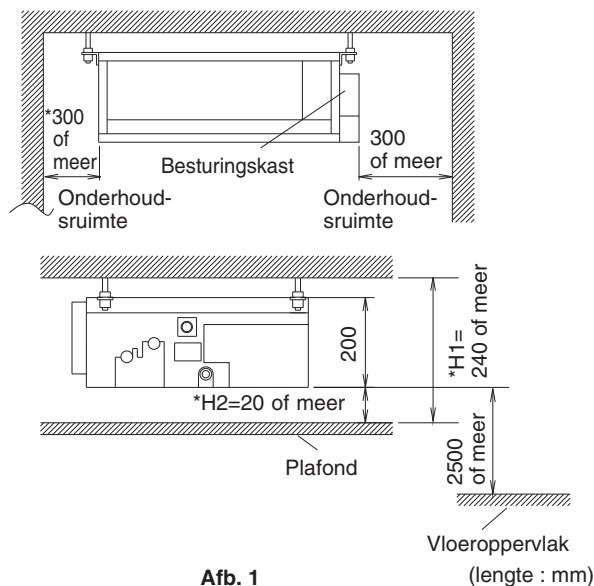
3. HET SELECTEREN VAN DE PLAATS

— ⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN —

- Til het apparaat, wanneer het tijdens of na het uitpakken verplaatst moet worden, altijd alleen op aan de hijsogen. Belast nooit andere onderdelen, met name de koelmiddelleidingen, de afvoerleidingen en de flenzen.
- Als u verwacht dat de temperatuur en de luchtvochtigheid in het plafond hoger kan worden dan 30°C, resp. RV 80%, moet de isolatiemantel om de unit worden aangepast. Gebruik glaswol of polyethyleenschuim als isolatie, maar zorg ervoor dat het materiaal nooit dikker is dan 10 mm en in de plafondopening past.

(1) Kies een plaats die aan de volgende voorwaarden voldoet en de goedkeuring van de cliënt heeft.

- Waar de lucht optimaal kan circuleren.
- Waar de luchtdoorgangen niet geblokkeerd worden.
- Waar condens goed kan worden afgevoerd.
- Waar het plafond sterk genoeg is om het gewicht van de binnenunit te dragen.
- Waar het valse plafond niet duidelijk overhelt.
- Waar geen gevaar voor lekkage van gevaarlijke gassen bestaat.
- Waar voldoende ruimte voor installatie en onderhoud gerealiseerd kan worden. (Zie Afb. 1)
- 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 met ontploffingsgevaar.



Afb. 1

- De afmeting *H1 duidt op de minimum hoogte van het apparaat.
- Kies de maat *H1, *H2 zodanig dat een aflopende hellingshoek van ten minste 1/100 bereikt wordt, zoals ook is weergegeven in de paragraaf “7. HET AANLEGGEN VAN DE AFVOERBUIZEN”.
- De onderhoudsruimte gemarkeerd met “*” is noodzakelijk wanneer de (niet standaard meegeleverde) installatieset voor de adapterprintplaat (KRP1BA101) wordt gebruikt.

[VOORZORGSMAATREGELEN]

- Zorg ervoor dat de afstand tussen buitenunits, voedingskabel en besturingskabels en televisies en radio's minimaal 1 m bedraagt, om vervorming van het beeld en interferentie te voorkomen. (Bij sommige radiofrequenties kan een afstand van 1 m in voorkomende gevallen onvoldoende blijken te zijn om vervorming van het radiosignaal te voorkomen.)

- Wanneer een draadloze afstandsbediening wordt gebruikt in een ruimte waar fluorescentieverlichting (met inverter of snelstarter), kan de afstand waarover de afstandsbediening werkt korter worden. Installeer binnenunits zo ver mogelijk verwijderd van fluorescentieverlichting.

(2) Gebruik ophangbouten voor installatie. Controleer of het plafond stevig genoeg is om het gewicht van de unit te dragen. In geval van twijfel dient het plafond vóór installatie te worden versterkt.

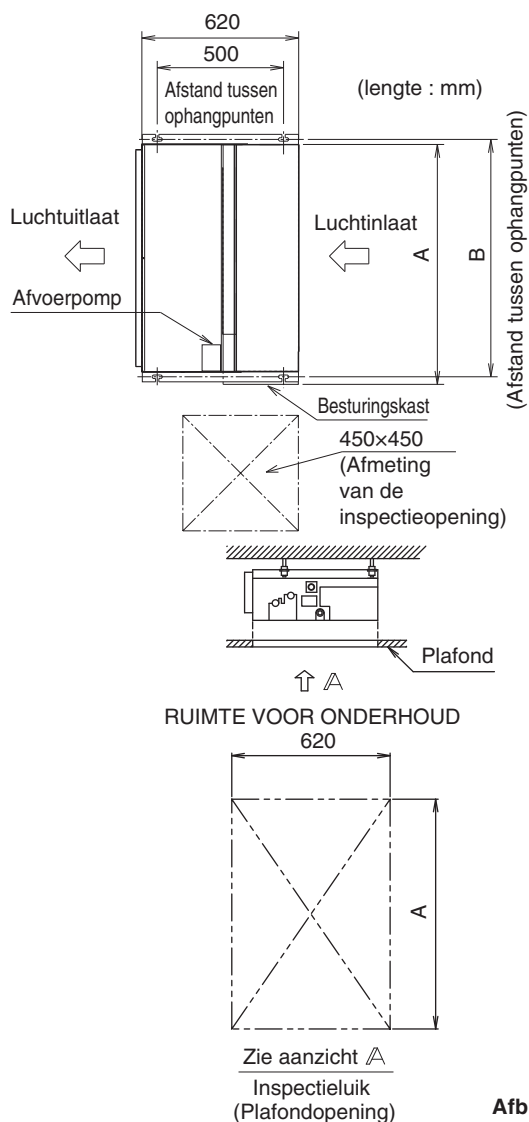
- Om contact met de ventilator te vermijden, dienen een van de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te worden genomen:
 - Monteer de unit zo hoog mogelijk op de minimum bodemhoogte van 2,7 m.
 - Monteer de unit zo hoog mogelijk op de minimum bodemhoogte van 2,5 m indien de ventilator extern wordt afgeschermd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

4. VOORBEREIDINGEN VOOR INSTALLATIE

(1) Controleer of de positie van de ophangbouten overeenkomt met de positie van de haken aan de unit.

(Zie Afb. 2)

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



Afb. 2

(lengte : mm)

Model	A	B
15-20-25-32 type	750	740
40-50 type	950	940
63 type	1150	1140

(2) Controleer of het bereik van de externe statische druk van het apparaat niet te klein is voor de omstandigheden ter plaatse.

(Meer informatie over het instellen van de externe statische druk vindt u in de technische documentatie.)

(3) Maak de installatieopening.

(Voorgemonteerde plafonds)

- Steek, zodra de installatieopening op de juiste plaats in het plafond gemaakt is, de koelmiddelleidingen, de afvoerreidingen, de besturingskabel en de bekabeling voor de afstandsbediening (niet nodig als een draadloze afstandsbediening toegepast wordt) door de betreffende doorvoeropeningen van het apparaat.

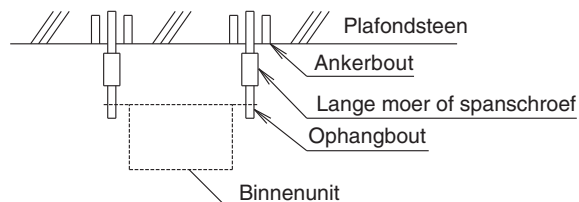
Zie de paragrafen "6. AANLEGGEN VAN DE KOELSTOFLEIDING", "7. HET AANLEGGEN VAN DE AFVOERBUIZEN" en "10. VOORBEELD VAN BEDRADING".

- Maak, nadat de installatieopening gemaakt is, indien nodig de randen ervan waterpas. Mogelijk moet het plafond verstevigd worden om meertillen te voorkomen. Raadpleeg de (documentatie van de) fabrikant of leverancier van het plafond voor meer informatie.

(4) Monteer de ophangbouten.

(Gebruik ophangbouten W3/8 of M10.)

Gebruik keilbouten voor een bestaand plafond en keilpluggen of een solide ander ankerproduct (niet meegeleverd) voor een nieuw plafond zodat het plafond het gewicht van het apparaat veilig kan dragen. (Zie Afb. 3)

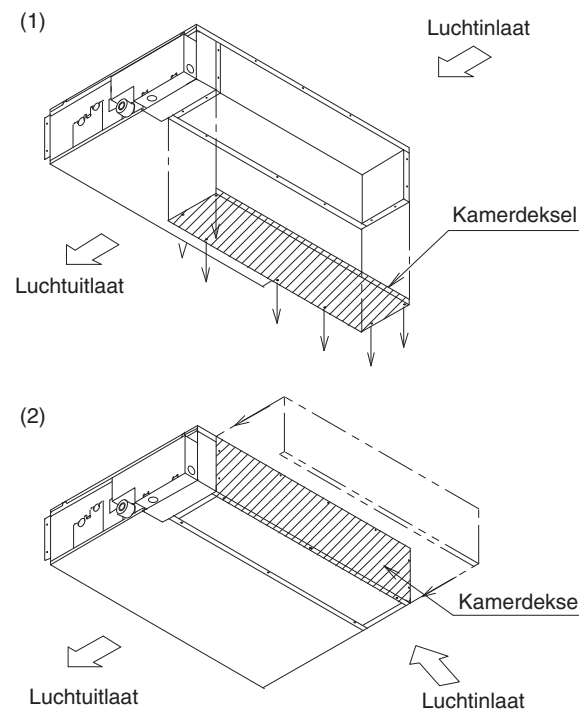


Opmerking: Alle hierboven weergegeven materialen worden niet meegeleverd.

Afb. 3

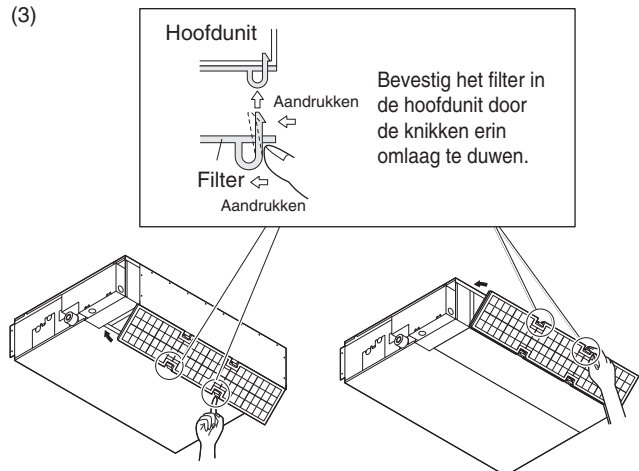
(5) In het geval van aanzuiging van onderen.

- Verwijder het kamerdeksel. (7 schroeven)
- Monteer het kamerdeksel opnieuw op de manier zoals is weergegeven in de Afb. 4. (7 schroeven)
- Monteer het luchtfilter (accessoire) op de manier zoals is weergegeven in de tekening. Plak de vier gaten die niet door het luchtfilter afgedekt worden, dicht met tape.



Afb. 4

(3)



Bij paneel aan de onderzijde Bij paneel aan de achterzijde

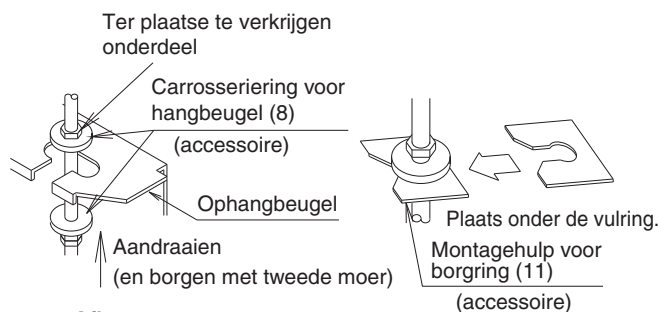
5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT

«Gebruik tijdens installatie alleen de bijgeleverde accessoires en de door uw bedrijf voorgeschreven materialen.»

(1) Hang de binnenunit voorlopig op hoogte.

- Bevestig de ophangbeugel aan de ophangbout. Zorg ervoor dat de verbinding deugdelijk is en plaats zowel onder als boven de ophangbeugel vulringen. (Zie Afb. 5)

[Vastzetten van de ophangbeugel] [Zo zet u de vulringen vast]



Afb. 5

[VOORZORGSMAATREGELEN]

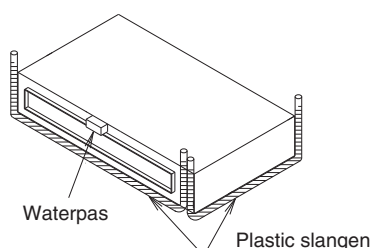
Voorkom, omdat het apparaat een plastic afvoerschaal heeft, dat lasspetters en andere objecten en andere objecten in de uitblaasopening terecht kunnen komen.

(2) Stel de hoogte van de unit in.

(3) Controleer of de unit waterpas hangt.

— ⚠ VOORZORGSMAATREGELEN —

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



(4) Draai de bovenste moer vast.

6. AANLEGGEN VAN DE KOELSTOFLEIDING

«Meer informatie voor 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 isolatiemateriaal aan. Wanneer de leidingen niet worden geïsoleerd kan dat leiden tot waterlekage. Gebruik isolatie die bestand is tegen temperaturen van ten minste 120°C. Isoleer de koelmiddelleiding zonodig extra, afhankelijk van de omstandigheden. Als de temperatuur boven het plafond 30°C bereikt of de vochtigheid RH80% wordt. Op de buitenzijde van het isolatiemateriaal kan condens worden gevormd.»

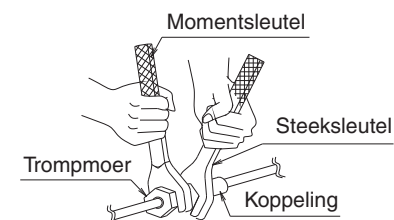
— ⚠ VOORZORGSMAATREGELEN —

Let op de onderstaande punten.

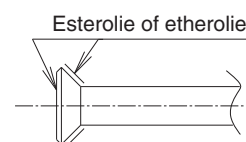
- Gebruik een pijpsnijder en tromp die geschikt is voor het te gebruiken koelmiddel.
- Breng, voordat u de trompverbinding aandraait, esterolie of etherolie op de tromp aan.
- Gebruik alleen de flensmoeren die bij de unit werden meegeleverd. Wanneer u andere flensmoeren gebruikt, kan koelmiddel weglekken.
- Knijp de leiding dicht of plak deze af met tape om te voorkomen dat vuil, vloeistof of stof de leiding kan binnendringen.
- Voorkom dat lucht of andere stoffen dan het koelmiddel in de koelmiddelleidingen 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 Afb. 6)



Afb. 6



Afb. 7

- Zie Tabel 1 voor de afmetingen van de flensmoeren.
- Breng esterolie of etherolie aan op de trompverbinding (zowel aan de binnen- als de buitenkant) aan en draai de verbinding vervolgens met de hand 3 of 4 slagen aan. (Zie Afb. 7)
- Zie Tabel 1 voor de aantrekmomenten.

Tabel 1

Pijpdiameter	Draaimoment	Trompmaat A (mm)	Vorm van de tromp
Ø6,4	15 – 17 N·m	8,7 – 9,1	
Ø9,5	33 – 39 N·m	12,8 – 13,2	
Ø12,7	50 – 60 N·m	16,2 – 16,6	
Ø15,9	63 – 75 N·m	19,3 – 19,7	

⚠️ VOORZORGSMATREGELEN

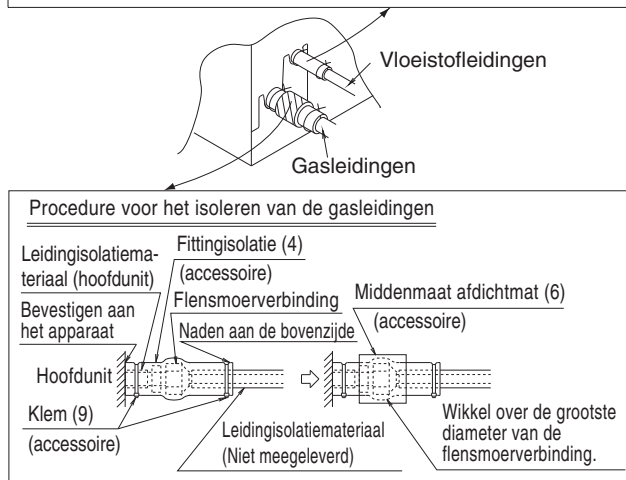
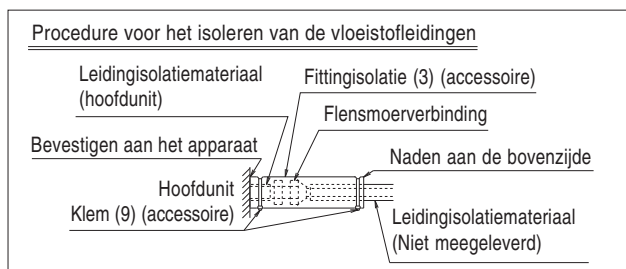
Wanneer de verbinding te strak wordt aangedraaid, kan deze beschadigen en lekkage veroorzaken. Zorg ervoor dat de olie alleen op de delen van de flensverbinding wordt aangebracht. Als olie op kunststof onderdelen terechtkomt, kan het materiaal van deze onderdelen daardoor op de lange duur beschadigen.

- Gebruik Tabel 2 wanneer u niet de beschikking heeft over een momentsleutel.
Als u een normale sleutel gebruikt zal de trompmoer op een bepaald moment ineens veel moeilijker aangedraaid kunnen worden.
Draai de moer daarna de hoek aan die in Tabel 2 is vermeld.

(2) **Controleer, nadat alle verbindingen zijn gemaakt, of er geen gaslek aanwezig is.**

(3) **Vergeet niet om, nadat u de leiding heeft gecontroleerd op gaslekages, de leidingverbindingen te isoleren op de manier zoals is weergegeven in Afb. 8.**

- Gebruik daarvoor de fittingisolatie (3) (4) die meegeleverd is met de vloeistof- en gasleidingen. Let er daarbij ook op dat de naad van de fittingisolatie (3) (4) aan de bovenkant van de leidingen zit.
(Zet beide uiteinden vast met een klem (9).)
- Wikkel bij de gasleidingen de middenmaat afdichtmat (6) om de fittingisolatie (4) (flensmoer).



Afb. 8

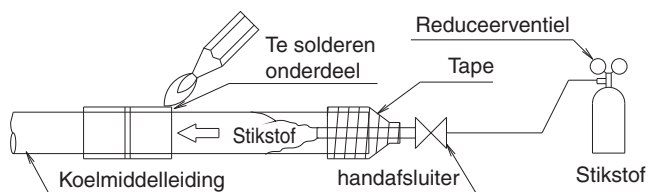
⚠️ VOORZORGSMATREGELEN

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.

- Vervang, wanneer de koelmiddelleidingen moeten worden gesoldeerd, eerst het aanwezige koelmiddel in de koelmiddelleidingen door stikstof of maak de soldeerverbinding (VOORZORGSMATREGELEN 2) terwijl er stikstof in de koelmiddelleidingen gepompt wordt (VOORZORGSMATREGELEN 1) en sluit pas daarna de binnenunit en de BS-unit aan met behulp van de trompverbindingen.
(Zie Afb. 9)

⚠️ VOORZORGSMATREGELEN

1. Let er op bij het maken van een soldeerverbinding terwijl er stikstof in de leiding wordt gepompt, dat de stikstofdruk met behulp van het reduceerventiel op 0,02 Mpa (0,2 kg/cm²) of minder wordt ingesteld.
(Deze druk is zodanig dat de stikstof tegen uw wang wordt geblazen.)
2. Gebruik bij het maken van soldeerverbindingen in de leidingen nooit een vloeimiddel.
Gebruik fosfor-kopersoldeer (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), waarvoor geen vloeimiddel nodig is. (Chloorhoudend vloeimiddel is erg schadelijk voor koelmiddelleidingssystemen en kan roestvorming veroorzaken. Als het vloeimiddel fluoride bevat, zal ook de koelolie aangetast worden, wat schadelijk is voor het koelmiddelleidingssysteem.)



Afb. 9

Niet aanbevolen, maar 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

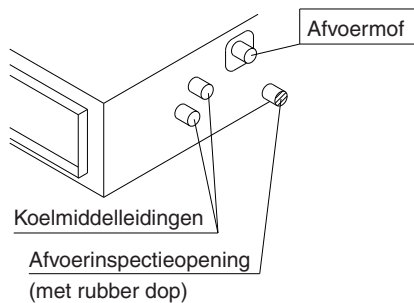
Pijpdiameter	Aantal graden doordraaien	Aanbevolen armlengte van gereedschap
Ø6,4 (1/4")	60 à 90 graden	Circa 150mm
Ø9,5 (3/8")	60 à 90 graden	Circa 200mm
Ø12,7 (1/2")	30 à 60 graden	Circa 250mm
Ø15,9 (5/8")	30 à 60 graden	Circa 300mm

7. HET AANLEGGEN VAN DE AFVOERBUIS

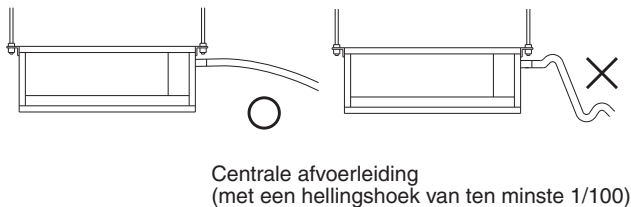
⚠️ VOORZORGSMATREGELEN

- Zorg ervoor dat al het water afgetapt is voordat u de kanaalverbinding installeert.

(1) Installeer de afvoerleiding.



- Zorg ervoor dat de afvoer goed werkt.
- De diameter van de afvoerleiding moet tenminste even groot zijn als de diameter van de aansluitleiding (PVC-buis; buismaat: 20 mm; buitendiameter: 26 mm). (stijgbuis niet meegeleverd)
- Zorg ervoor dat de afvoerleiding zo kort mogelijk is en afloopt met tenminste 1/100 om luchtbelvorming te voorkomen. (Zie Afb. 10)



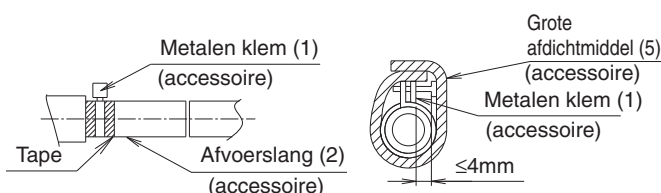
Afb. 10

⚠️ VOORZORGSMATREGELEN

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

- Hang de afvoerslang op regelmatige afstanden, elke 1 tot 1,5 m, op om te voorkomen dat deze gaat doorhangen.
- Gebruik de afvoerslang (2) en de metalen klem (1). Steek de afvoerslang (2) tot de aanslag in de afvoermof, draai de metalen klem (1) vast zodat de schroef aan de bovenzijde zit. Draai de metalen klem (1) vast tot de kop van de bout minder dan 4 mm is verwijderd van de slang. (Zie Afb. 11 en 12)
- Isoleer de twee plaatsen die hieronder zijn afgebeeld omdat anders door condensvorming lekkage kan ontstaan.
 - Afvoerleidingen binnenshuis
 - Afvoermof

Isoleer de metalen klem (1) en de afvoerslang (2) met de meegeleverde grote Afdichtmiddel (5) op de manier zoals is weergegeven in de onderstaande afbeelding. (Zie Afb. 12)

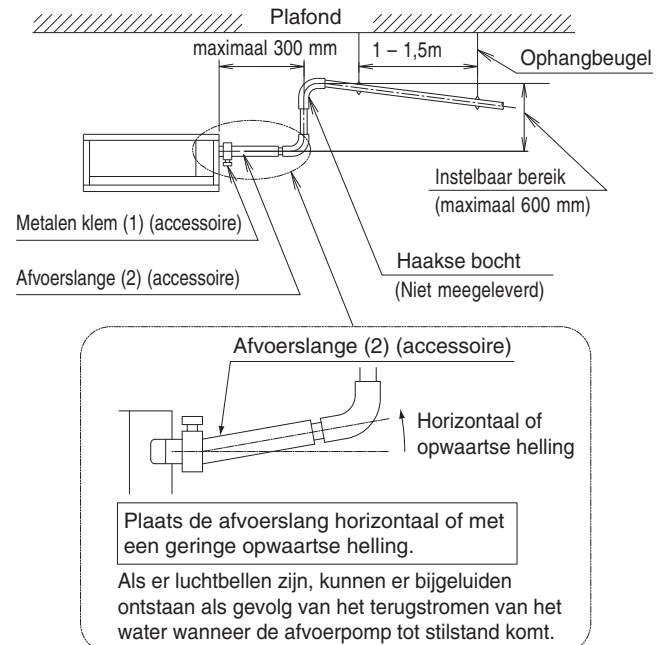


Afb. 11

Afb. 12

< AANDACHTSPUNTEN BIJ OMHOOGBRENGEN VAN DE AFVOERLEIDING >

- Zorg ervoor dat de afvoerleiding niet hoger is dan 600 mm.
- Monteer de stijgleiding verticaal en monteer deze op een afstand van maximaal 300 mm van het apparaat. (Zie Afb. 13)



Afb. 13

< VOORZORGSMATREGELEN >

Aansluitingen voor afvoerleidingen

- Sluit de afvoerleidingen nooit direct aan op een rioolbuis die naar ammoniak ruikt. De ammoniak in het riool kan dan de binneneenheid binnendringen via de afvoerleidingen, waardoor de warmtewisselaar gaat corroderen.
- Voorkom dat de afvoerslang (2) gebogen, getordeerd of sterk belast wordt. (Daardoor kunnen lekkages ontstaan.)
- Volg, als u een centrale afvoerleiding installeert, de procedure zoals is weergegeven in Afb. 10.
- Gebruik voor de centrale afvoerleiding een buis met geschikte afmeting, afhankelijk van de capaciteit van de aangesloten apparaten.

(2) Controleer of de afvoer goed werkt nadat de leidingen zijn geïnstalleerd, zoals hieronder wordt beschreven.

⚠️ VOORZORGSMATREGELEN

- Laat de installatie van de bekabeling uitvoeren door een erkend installateur.
- Als de bekabeling niet door een erkend installateur is uitgevoerd, moeten de stappen 3 tot en met 7 uitgevoerd worden nadat de **WERKINGSTEST** is uitgevoerd.

1. Verwijder het deksel van de besturingskast. Sluit de bekabeling van de afstandsbediening en de voeding (enkele fase, 50 Hz, 220-240 V of enkele fase 60Hz, 220V) aan op het aansluitingenblok en sluit ook de aarding aan (zoals is weergegeven in de onderstaande afbeelding).

⚠️ VOORZORGSMATREGELEN

Zet de kabels vast met de meegeleverde klemmen (9) (10) op de manier zoals is weergegeven in Afb. 17 zodat de kabelaansluitingen niet mechanisch belast kunnen worden.

2. Bevestig eerst het deksel van de besturingskast voordat u de netvoeding inschakelt.

3. Verwijder het onderhoudsluik.
4. Giet voorzichtig ongeveer 1L water via het inspectievenster in de afvoerschaal om de werking van de afvoer te controleren.

— ⚠️ VOORZORGSMATREGELEN —

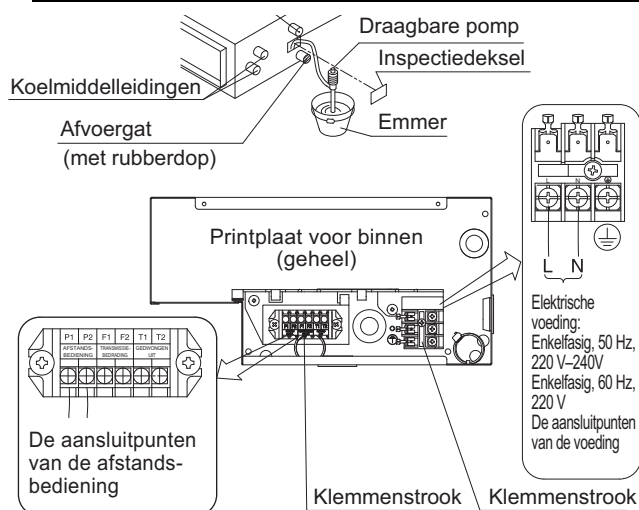
Voorkom dat de vlotterschakelaar mechanisch belast wordt.
(Deze zou daardoor kunnen breken.)

5. Monteer het onderhoudsluik.
6. Voer de volgende procedure uit met behulp van de afstandsbediening en controleer de afvoer.

- Druk vervolgens op de inspectie/werkingstesttoets "TEST" op de afstandsbediening. Het apparaat zal de werkingstest uitvoeren. Druk op de functiekeuzetoets "VENTILATOR", en selecteer VENTILATOR "VENTILATOR".
- Druk op de toets AAN/UIT "ON/OFF". (De ventilator van de binnenunit en de afvoerpomp zullen gaan werken.)

— ⚠️ VOORZORGSMATREGELEN —

De ventilator zal ook inschakelen. Neem de nodige voorzichtigheid in acht.
Raak de afvoerpomp niet aan om gevaar voor elektrische schokken te voorkomen.



7. Gebruik de afstandsbediening om de bewerking af te sluiten.

8. HET KANAAL INSTALLEREN

Sluit het (niet standaard meegeleverde) kanaal aan.

Luchtinlaatzijde

- Monteer het kanaal en de flens aan luchtinlaatzijde (niet meegeleverd).
- Monteer de flens op de hoofdunit met de meegeleverde schroeven (7).

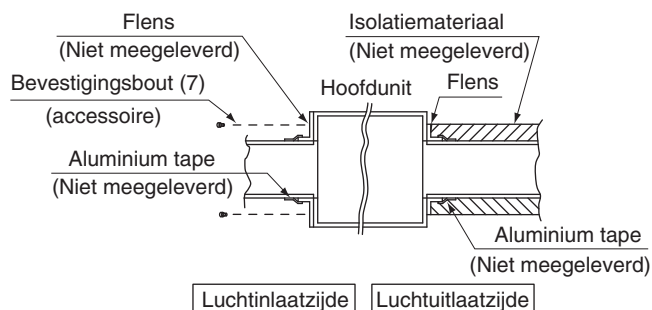
Klasse	15 · 20 · 25 · 32	40 · 50	63
Aantal plaatsen	16	22	26

- Omwikkel de flens aan inlaatzijde en de kanaalaansluiting met aluminiumtape of vergelijkbaar product om te voorkomen dat lucht kan ontsnappen.

— ⚠️ VOORZORGSMATREGELEN —

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

Het meegeleverd filter wordt niet gebruikt wanneer het inlaatkanaal gemonteerd wordt



Luchtuitlaatzijde

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

— ⚠️ VOORZORGSMATREGELEN —

- Vergeet niet om het kanaal te isoleren om condensvorming te voorkomen. (Materiaal: glaswol of polyethyleenschuim, 25 mm dik)
- Gebruik niet-elektrisch geleidend isolatiemateriaal tussen het kanaal en de wand wanneer metalen kanalen worden toegepast en houten wanden waarin metaalprofielen aanwezig zijn doorkruist moeten worden.
- Vergeet niet aan de klant uit te leggen hoe de vervangingsartikelen (luchtfilter, grille (zowel de luchtuitlaat als de luchtinlaatlens) enzovoort.) gereinigd, c.q. vervangen moeten worden.

9. ELEKTRISCHE BEDRADING

9-1 ALGEMENE INFORMATIE

- Schakel, voor aanvang van werkzaamheden, altijd eerst de voedingsspanning uit.
- Alle ter plaatse verkregen onderdelen en materialen dienen aan de landelijk geldende voorschriften te voldoen.
- Gebruik alleen koperdraad.
- Zie bij het monteren van de bekabeling ook het label "Bedradingsschema" op het deksel van de besturingskast.
- Meer informatie over het aansluiten van de afstandsbediening vindt u in de "INSTALLATIEHANDLEIDING VOOR DE AFSTANDSBEDIENING".
- Alle bedrading dient door een erkend elektricien te worden aangelegd.
- Dit systeem bestaat uit meerdere binnenunits. Markeer de verschillende apparaten als unit A, unit B enz. en controleer dat de printplaatbedrading naar de buitenunit en de BS-unit correct is aangesloten. Wanneer de bedrading en/of de leidingen tussen de buitenunit en een binnenunit niet goed is/zijn aangesloten, bestaat de mogelijkheid dat het systeem niet goed werkt.
- In het elektrische systeem moet een onderbreker worden geïnstalleerd waarmee het gehele systeem in één keer spanningsloos kan worden geschakeld.
- 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.
- De aardingskabel mag niet in contact komen met gasleidingen, waterleidingen, bliksemafleiders of de aarde van het telefoonsysteem.
 - Gasleidingen: door lekkage van gas kunnen explosies en brand ontstaan.
 - Waterleidingen: geen aarding op PVC-leidingen.

- Aardingleidingen van telefoon- of lichtleidingen: De aardingspotentiaal kan gevaarlijk hoog worden wanneer de bliksem inslaat.
- Gebruik, om kortsluiting van de voedingskabel te voorkomen, geïsoleerde aansluitingen.
- Schakel de voedingsspanning niet in (onderbreker of aardlekschakelaar) tot alle werkzaamheden uitgevoerd zijn.

9-2 SPECIFICATIES VAN NIET MEEGELEVERDE ZEKERINGEN EN BEKABELING

Voor de voeding

Model	Voedingskabel (inclusief aardingskabel)			
	Aantal units	Niet meegeleverde zekeringen	Draad	Draaddikte
15 · 20 · 25 · 32 type	1	16A	H05VV-U3G (OPMERKING 1)	De bedrading dient aan de landelijk geldende voorschriften te voldoen.
40 · 50 type				
63 type				

Model	Verbindingsbekabeling Bedrading afstandsbediening	
	Draad	Draaddikte (mm ²)
15 · 20 · 25 · 32 type	Bemantelde vinyleiding of kabel (2 kernen) (OPMERKING 2)	0,75 - 1,25
40 · 50 type		
63 type		

OPMERKINGEN

1. Alleen in geval van beschermde leidingen. Gebruik H07RN-F in geval van geen bescherming.
 2. isolatiedikte: 1 mm of meer.
 3. Installeer, wanneer de bekabeling gemakkelijk aangeraakt kan worden, een aardlekschakelaar om elektrische schokken te voorkomen.
 4. Zorg ervoor dat de aardlekschakelaar ook beveiligd tegen overstroom en kortsluiting.
Installeer, wanneer de aardlekschakelaar alleen gebruikt wordt voor aardingsfouten, ook een onderbreker.
- De maximale lengte van de besturingskabels en de bekabeling voor de afstandsbediening is als volgt.

Lengte van de besturingskabel en de bekabeling voor de afstandsbediening

Buitenunit – Binnenunit	Maximum 1000m (Totale kabellengte: 2000m)
Binnenunit – Afstandsbediening	Maximum 500m

9-3 ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Units				Voeding		Ventilatormotor	
Model	Hz	Volt	Spanningsbereik	MCA	MFA	KW	FLA
15 · 20 · 25 · 32	50	220-240	Min. 198 Maximum 264	0,4	16	0,036	0,3
40				0,5		0,038	0,4
50				0,5		0,038	0,4
63				0,6		0,060	0,5
15 · 20 · 25 · 32	60	220	Min. 198 Maximum 242	0,4	16	0,036	0,3
40				0,5		0,038	0,4
50				0,5		0,038	0,4
63				0,6		0,060	0,5

MCA: Minimale voedingsstroom (A)

MFA: Maximale zekeringstroom (A)

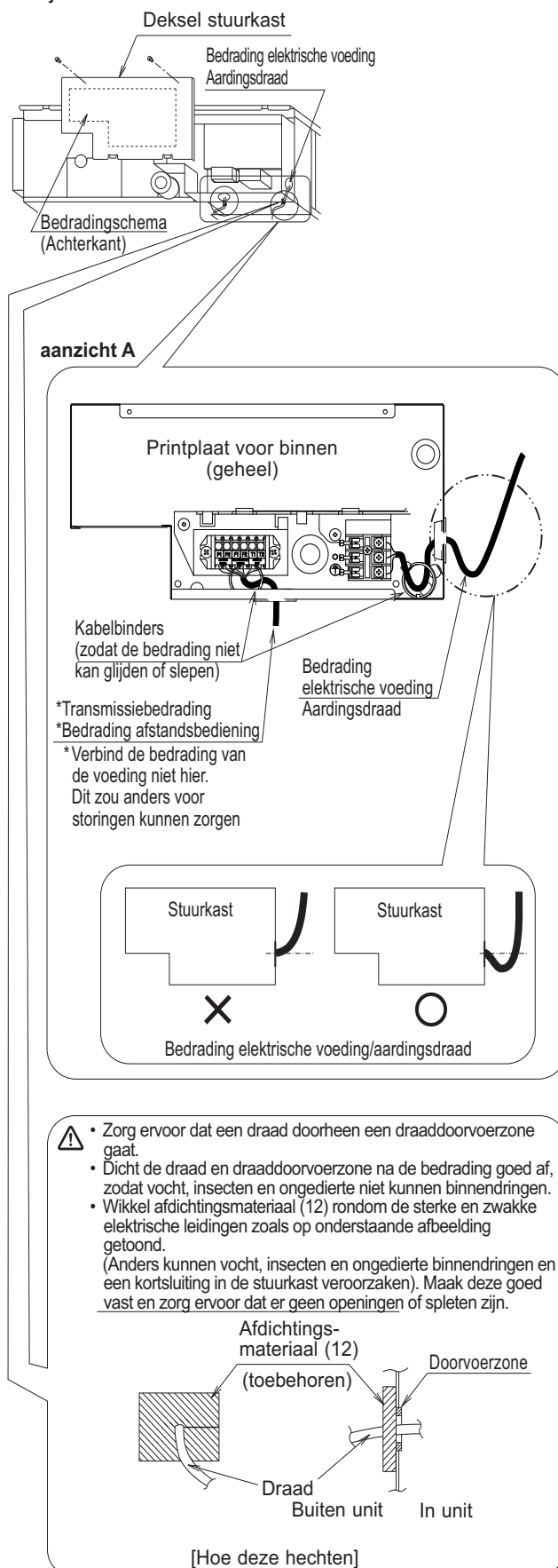
KW: Nominaal uitgangsvermogen ventilatormotor (kW)

FLA: Maximale belastingstroom (A)

10. VOORBEELD VAN BEDRADING

10-1 HET AANSLUITEN VAN DE BEDRADING

- Sluit de bekabeling pas aan nadat het deksel van de besturingskast verwijderd is, zoals is weergegeven in Afb. 17, verwijzend naar aanzicht A.



Afb. 17



VOORZORGSMAATREGELEN

- Zet de voedingskabel en de aardingskabel met de binder vast op de besturingskast.
- Monteer de bekabeling altijd netjes, zorg ervoor dat het deksel van de besturingskast niet omhoog gedrukt wordt en monteer vervolgens het deksel. Let er bij het bevestigen van het deksel van de besturingskast op dat de bekabeling niet wordt afgeklemd.
- Voer de zwakstroombekabeling (kabel naar de afstandsbediening en de besturingsbekabeling) en de sterkstroombekabeling (aarding en voedingsbekabeling) buiten de airconditioner niet door dezelfde buis en houdt daarbij een minimale afstand aan van 50 mm. Als ze te dicht bij elkaar geïnstalleerd worden kunnen elektrische interferentie, storingen en defecten ontstaan.
- Een hoofdschakelaar of een andere manier om te onderbreken, met een contactscheiding op alle polen, moet conform de betreffende lokale en nationale wetgevingen in de vaste bedrading voorzien zijn.
Merk op dat het toestel automatisch opnieuw zal starten wanneer de elektrische hoofdtoevoeding uitgeschakeld en vervolgens opnieuw aangeschakeld wordt.

[VOORZORGSMAATREGELEN]

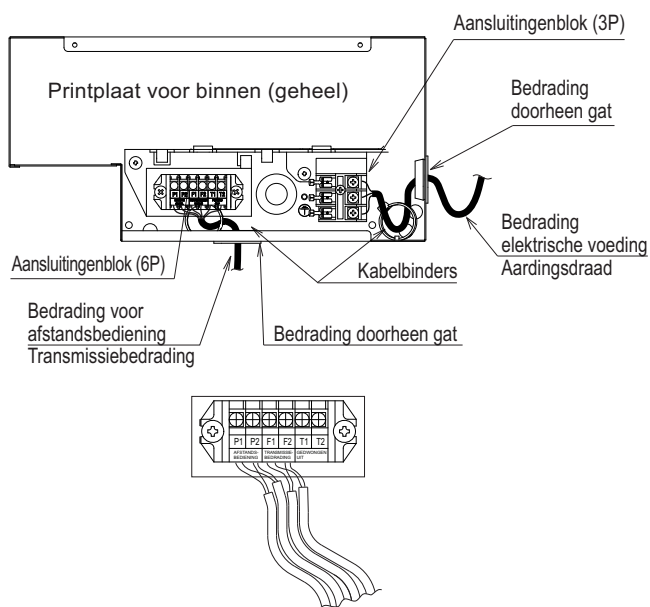
- Meer informatie over hoe u de bekabeling van de afstandsbediening installeert, vindt u in de "INSTALLATIEHANDLEIDING VOOR DE AFSTANDBEDIENING".
- Zie bij het monteren van de bekabeling ook het label "Bedradingsschema" op het deksel van de besturingskast.
- Sluit de bekabeling voor de afstandsbediening aan op de juiste aansluitingen.



VOORZORGSMAATREGELEN

- **Sluit de voedingskabel nooit aan op het aansluitingenblok voor de afstandsbediening of de besturingsbekabeling. Hierdoor zal het hele systeem beschadigen.**

[Aansluiten van de bekabeling, de bekabeling voor de afstandsbediening en de besturingskabel] (Zie Afb. 18)



Afb. 18

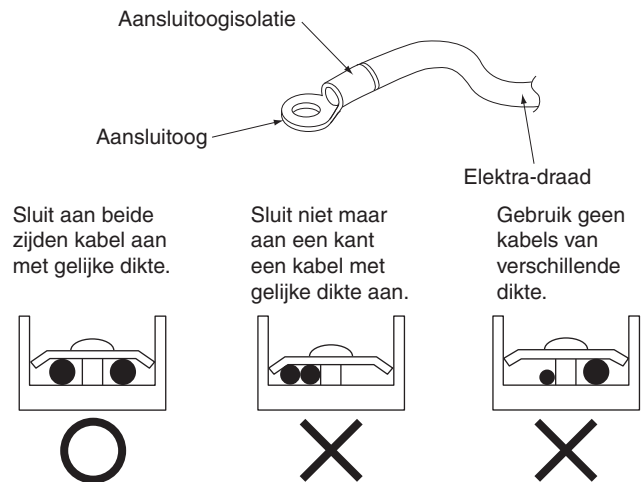
• Voedings- en aardingkabels

Verwijder het deksel van de besturingskast. Trek vervolgens de kabels via de doorvoeropening in het apparaat en sluit ze aan op het aansluitingenblok (3P). Zorg ervoor dat de isolatiemantel van de kabel tot in de besturingskast komt.

- **Bekabeling voor de afstandsbediening en de besturing**
Trek de kabels via de doorvoeropening in het apparaat en sluit ze aan op het aansluitingenblok (6P).
Zorg ervoor dat de isolatiemantel van de kabel tot in de besturingskast komt.

< Aandachtspunten bij het aansluiten van de voedingskabel >

- Gebruik nooit kabels met verschillende aderdiameters op het voedingsaansluitingenblok. (Door slagen in de voedingskabel kan deze warm worden.)
- Gebruik geïsoleerde aansluitogen voor de verbinding met het aansluitingenblok. Als deze niet beschikbaar zijn, kunt u anders met dezelfde diameter aan weerskanten van de aansluiting monteren, op de manier zoals is weergegeven in de afbeelding.



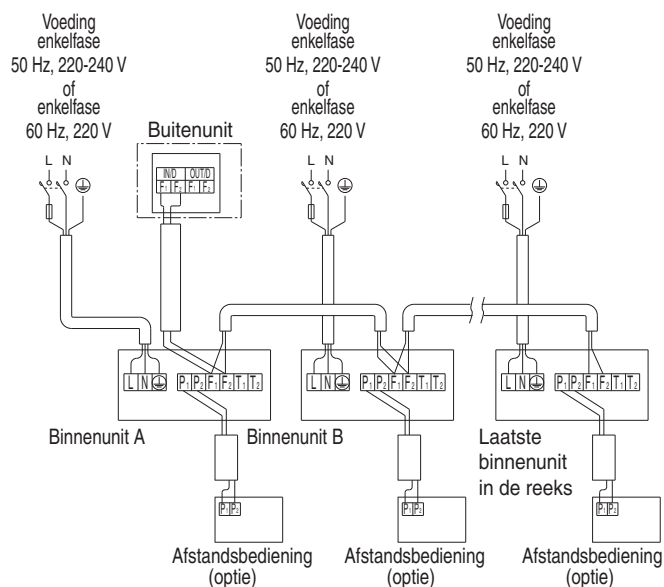
Volg de onderstaande instructies op wanneer de bekabeling erg heet wordt als gevolg van slagen in de voedingskabel.

- Gebruik de voorgeschreven voedingskabel en sluit deze stevig aan, zet deze vervolgens vast onder de trekontlasting om te voorkomen dat de kabel, doordat er van buitenaf aan wordt getrokken, kan losraken van het aansluitingenblok.
- 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	Draaimoment (N·m)
Aansluitingenblok voor afstandsbediening (6P) / Verbindingsbekabeling	0,79 – 0,97
Voedingsaansluitingenblok (3P)	1,18 – 1,44

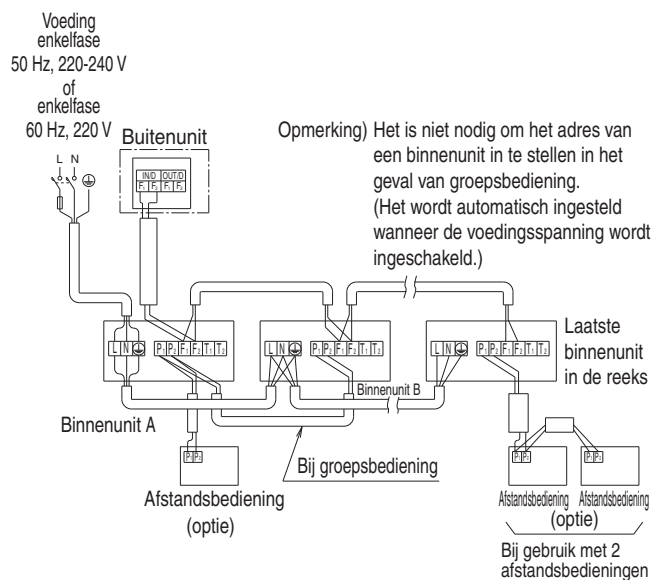
[VOORBEELD VAN BEDRADING]

Systeem nr. 1 Bij gebruik van 1 afstandsbediening voor 1 binneneenheid



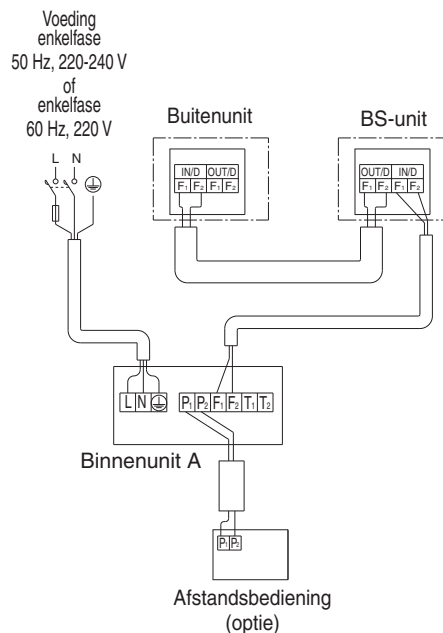
Afb. 19

Systeem nr. 2 Voor groepsbediening of bediening met 2 afstandsbedieningen



Afb. 20

Systeem nr. 3 Bij het invoegen van de BS-unit



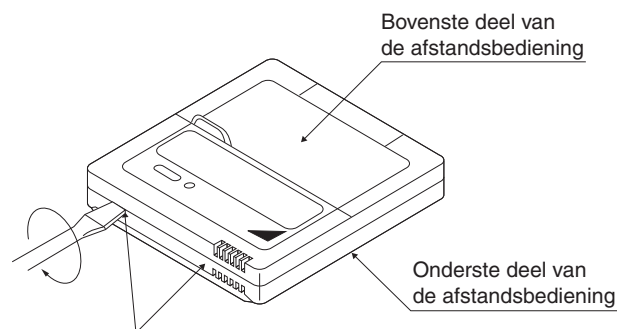
Afb. 21

10-2 BESTURING DOOR 2 AFSTANDBEDIENINGEN (Besturen van 1 binneneenheid door 2 afstandsbedieningen)

- Wanneer u 2 afstandsbedieningen gebruikt, moet u de ene op "HOOFD" instellen en de andere op "HULP".

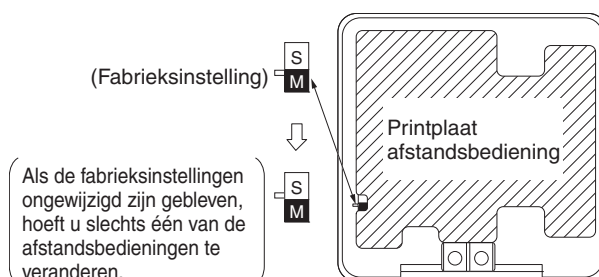
HOOFD/HULP-OMSCHAKELING

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



Steek de schroevendraaier hierin en verwijder het bovenste deel van de afstandsbediening voorzichtig.

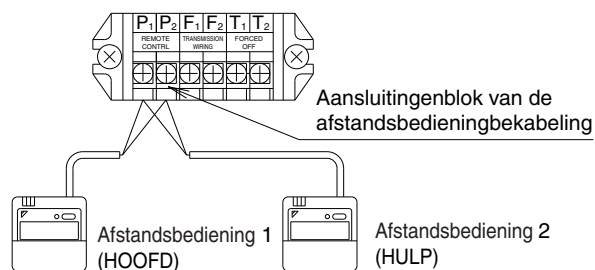
- (2) Zet de HOOFD/HULP-OMSCHAKELAAR op de printplaat van één van de afstandsbedieningen op "S". (Laat de schakelaar van de andere afstandsbediening op "M" staan.)



Aansluiten (Zie “9. ELEKTRISCHE BEDRADING”)

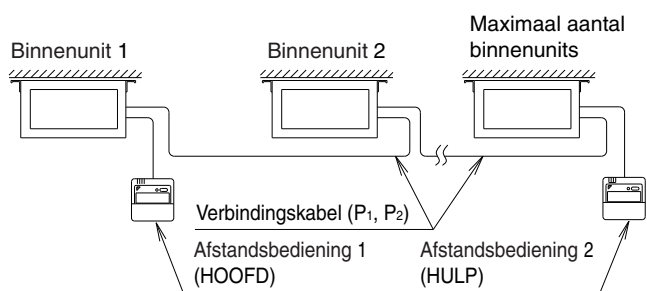
(3) Verwijder het deksel van de besturingskast.

(4) Sluit afstandsbediening 2 (HULP) aan op het aansluitingblok voor de afstandsbediening (P₁, P₂) in het aansluitingencompartiment. (Geen polariteit.)



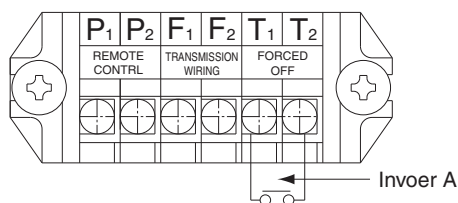
[VOORZORGSMAATREGELEN]

- Bij groepsbediening met 2 afstandsbedieningen moet verbindingsbekabeling worden geïnstalleerd.
- Sluit de binnenunit aan het eind van de verbindingskabel (P₁, P₂) aan op afstandsbediening 2 (HULP).



10-3 AFSTANDSBEDIENING (GEFORCEERD UIT EN AAN/UIT BEDIENING)

- Sluit de ingangen van de buitenkant aan op de aansluitingen T₁ en T₂ op het aansluitingenblok (6P) voor de afstandsbediening.
- Meer informatie over de bediening vindt u in de paragraaf “11. LOKALE INSTELLING EN WERKINGSTEST”.



Bedradingsspecificatie	Bemantelde vinyleiding of kabel (2 kernen)
Kabeldikte	0,75 - 1,25 mm ²
Lengte	Maximum 100 m
Externe aansluiting	Contact gegarandeerd belastbaar met 15 V gelijkstroom, 1 mA.

10-4 CENTRALE BESTURING

- Voor centrale besturing dienen de groepsnummers te worden bepaald. Zie de gebruiksaanwijzing van elke optionele afstandsbediening voor centrale besturing.

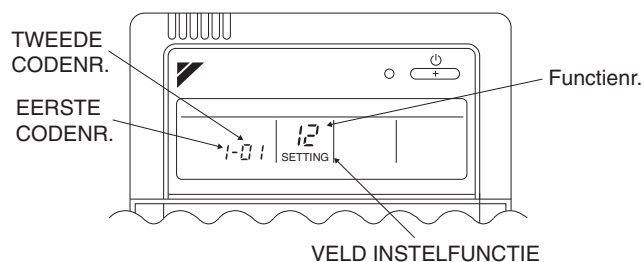
11. LOKALE INSTELLING EN WERKINGSTEST

⟨Het kan noodzakelijk blijken te zijn om lokale instellingen met de afstandsbediening in te stellen, afhankelijk van het soort installatie.⟩

(1) Zorg ervoor dat de deksel van de besturingskasten van de binnen- en buitenunits zijn gesloten.

(2) Maak de lokale instellingen met behulp van de afstandsbediening, afhankelijk van het soort installatie, nadat de voedingsspanning ingeschakeld. Meer informatie hierover vindt u in de paragraaf “Lokale instellingen” in de handleiding bij de afstandsbediening.

- De beschikbare instellingen zijn “Functienr.”, “EERSTE CODENR.” en “TWEDE CODENR.”.
- In de paragraaf “Lokale instellingen” bij de afstandsbediening vindt u de volgorde van de instellingen en de manier waarop deze moeten worden doorgevoerd.



- Vraag de klant om de handleiding “Lokale instellingen”, samen met de bedieningshandleiding, op een veilige plaats op te bergen.

11-1 DE STATISCHE DRUKINSTELLING SELECTEREN

- Selecteer het TWEDE CODENR. voor de weerstand van het aangesloten kanaal.
(De fabrieksinstelling voor de TWEDE CODENR. is “01”.)
- Meer informatie vindt u in de technische documentatie.

Externe statische druk	Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEDE CODENR.
Standaard (10 Pa)	13(23)	5	01
Instelling voor hoge statische druk (30 Pa)			02

11-2 AFSTANDSBEDIENINGINSTELLING

- Selecteer Geforceerd uit en AAN/UIT-bediening met behulp van het TWEDE CODENR. aan de hand van de onderstaande tabel.
(De fabrieksinstelling voor de TWEDE CODENR. is "01".)

Extern AAN/UIT-ingangssignaal	Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEDE CODENR.
Geforceerd uit	12(22)	1	01
AAN/UIT-bediening			02

- Selecteer Input A, Geforceerd uit en AAN/UIT-bediening aan de hand van de onderstaande tabel.

Geforceerd uit	AAN/UIT-bediening
Input A "aan" om het apparaat geforceerd uit te schakelen (bediening met de afstandsbediening niet mogelijk)	Apparaat dat wordt bediend door input A van "uit" in "aan" te veranderen
Input A "uit" voor bediening met de afstandsbediening	Apparaat dat wordt geforceerd wordt bediend door input A van "aan" in "uit" te veranderen

11-3 HET INTERVAL VOOR DE FILTERREINIGINGSMELDING INSTELLEN

- Leg de onderstaande tekst uit aan de klant als de filterstandtijdinstelling gewijzigd werd.
- In de fabriek wordt het interval voor de filterreinigingsmelding ingesteld op 2500 uur (wat overeenkomt met een jaar gebruik).
- Het is mogelijk om het systeem zo in te stellen dat de melding niet wordt weergegeven.
- Wanneer het apparaat in een stoffige omgeving geïnstalleerd wordt, moet het interval voor de filterreinigingsmelding korter worden ingesteld (1250 uur).
- Leg de klant uit dat het filter regelmatig gereinigd moet worden om te voorkomen dat het dichtslibt en meld ook het ingestelde interval.

Functienr.	EERSTE CODENR.		TWEDE CODENR.	
			01	02
10 (20)	0	Filterstof	laag	hoog
	1 (laag/hoog)	Interval (eenheid: uur)	2500/1250	10000/5000
	3	Filterreinigingsmelding	AAN	UIT

11-4 INSTELLINGEN VOOR NIET-STANDAARD MEE-GELEVERDE ACCESSOIRES

- Meer informatie over de instellingen vindt u in de handleiding bij het accessoire.

< Bij gebruik van de draadloze afstandsbediening >

- Het is noodzakelijk om, bij gebruik van een draadloze afstandsbediening, het adres daarvan in te stellen. Meer informatie over hoe u dat doet, vindt u in de installatiehandleiding bij de draadloze afstandsbediening.

(3) Voer een werkingstest uit op de manier zoals is beschreven in de installatiehandleiding van de buitenunit.

- De bedrijfsindicator van de afstandsbediening knippert wanneer er een fout optreedt. Lees de storingscode af van de LCD-display om de plaats van de storing te lokaliseren. Een beschrijving van de storingscodes en de oorzaak ervan vindt u in de "VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET ONDERHOUD" van de buitenunit. Controleer, als een of meerdere van de volgende meldingen in het display weergegeven wordt, of de bekabeling foutief is aangesloten of de voedingsspanning niet ingeschakeld is, het systeem opnieuw.

Display van de afstandsbediening	Inhoud
"E" display	• Er is een kortsluiting bij de aansluitingen GEFORCEERD UIT (T ₁ , T ₂).
"U" display	• De werkingstest is niet uitgevoerd.
"U" display "U" display	• De voedingsspanning van de buitenunit is uitgeschakeld. • De voedingskabel van de buitenunit is niet geïnstalleerd. • Foutieve bekabeling voor de besturingskabel en/of GEFORCEERD UIT-bekabeling. • De besturingskabel is onderbroken.
"U" display	• Besturingskabel verkeerd-om aangesloten
Geen informatie in het display	• De voedingsspanning van de binnenunit is uitgeschakeld. • De voedingskabel van de binnenunit is niet geïnstalleerd. • Foutieve bekabeling voor de bekabeling voor de afstandsbediening, de besturingskabel en/of GEFORCEERD UIT-bekabeling. • De kabel voor de afstandsbediening is onderbroken.

— ⚠ VOORZORGSMATREGELEN —

- Stop de werkingstest altijd uitsluitend met behulp van de afstandsbediening.

(4) Controleer, nadat de werkingstest uitgevoerd is, ook de afvoer en de afvoerpomp op de manier zoals is beschreven in "7. HET AANLEGGEN VAN DE AFVOERBUIZEN".

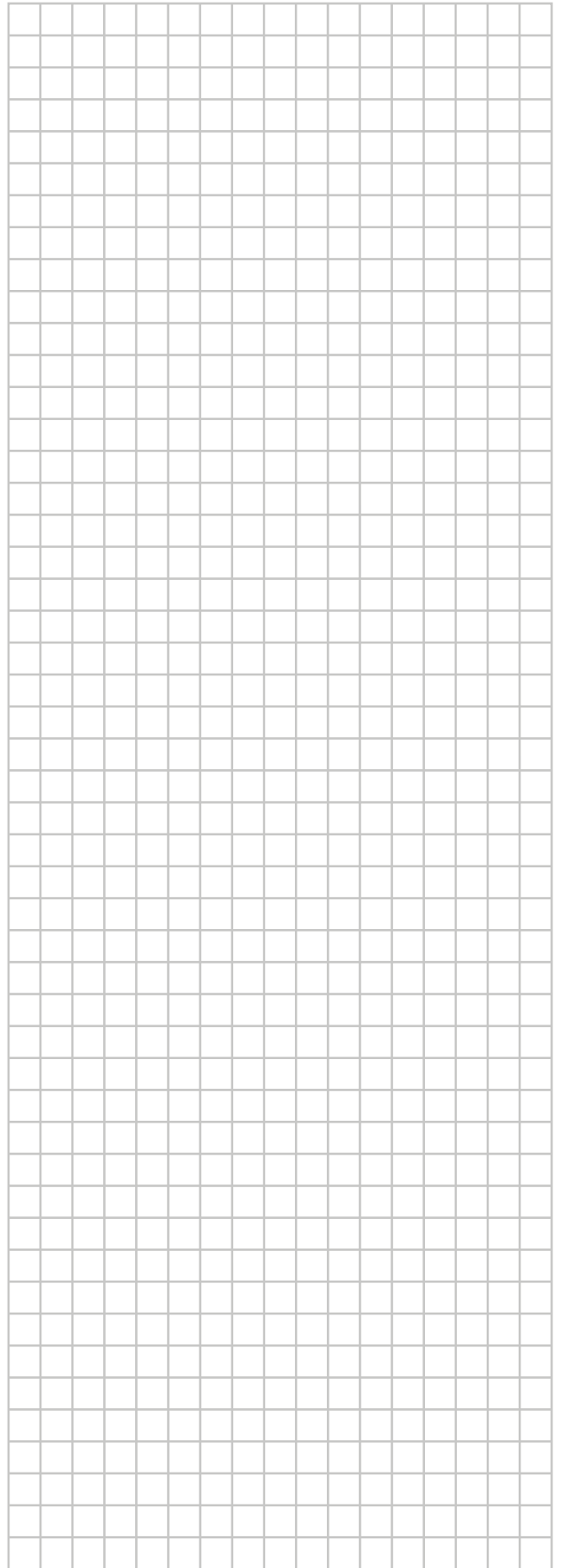
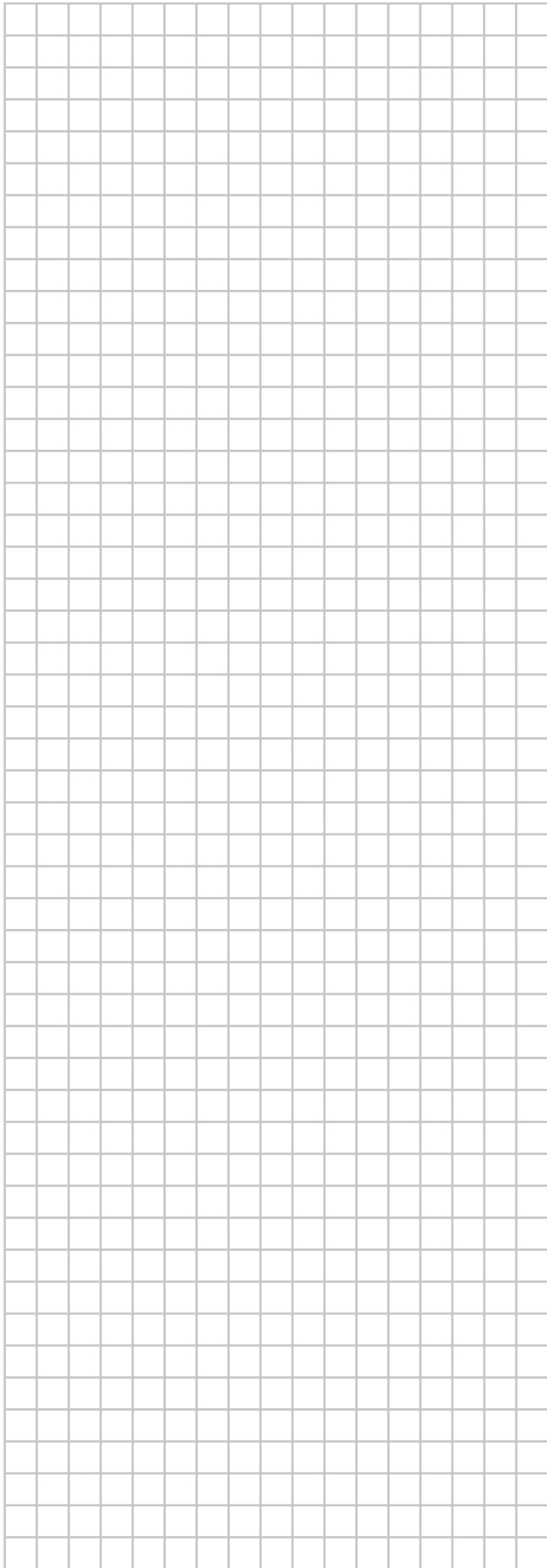
12. BEDRADINGSSCHEMA

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		: GELUKRICHTER
	: 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 AAN/UIT, 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)	: ZEKERING	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)
HIGH VOLTAGE	: HOGE SPANNING	S*PL	: DRUKSCHAKELAAR (LAAG)
IES	: INTELLIGENT-OOG-SENSOR	S*T	: THERMOSTAAT
IPM*	: INTELLIGENTE VOEDINGSMODULE	S*W, SW*	: BEDRIJFSSCHAKELAAR
K*R, KCR, KFR, K*HUR	: 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

LET OP



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



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2012 Daikin

