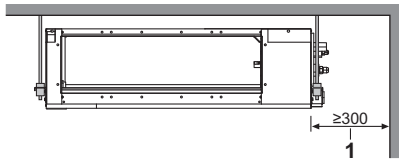




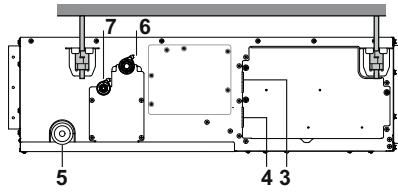
INSTALLATIEHANDLEIDING

Airconditioners met Split-systeem

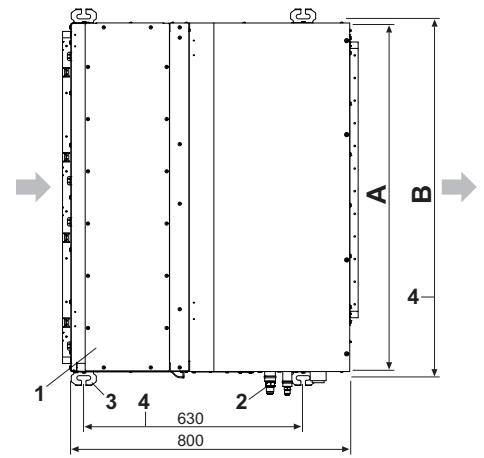
ADEQ35C2VEB
ADEQ50C2VEB
ADEQ60C2VEB
ADEQ71C2VEB
ADEQ100C2VEB
ADEQ125C2VEB



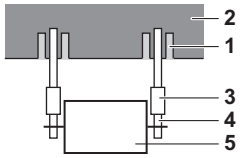
1



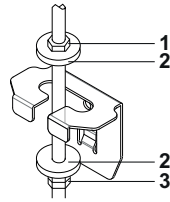
2



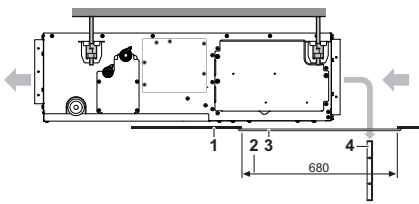
5



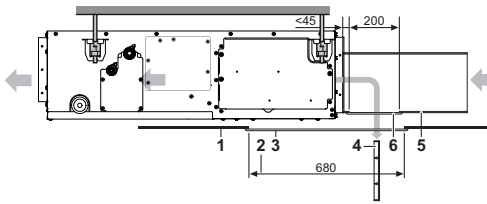
3



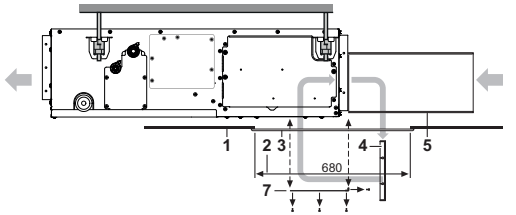
4



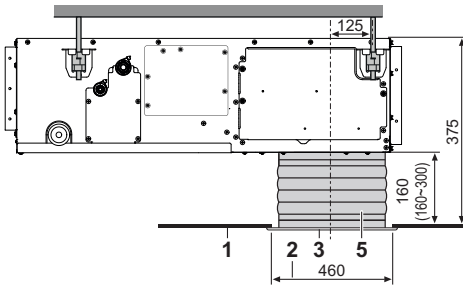
6a



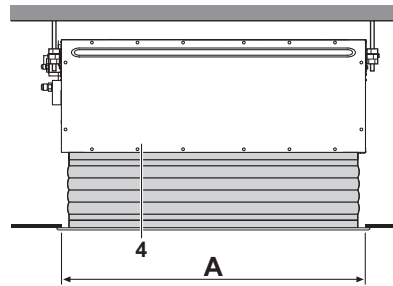
6b



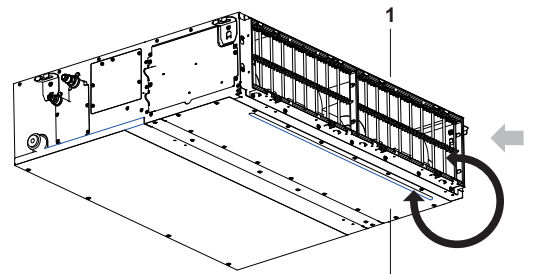
6c



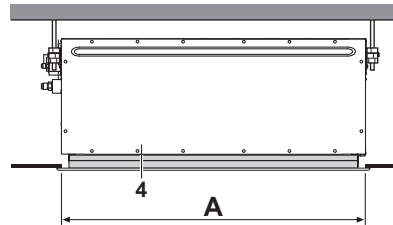
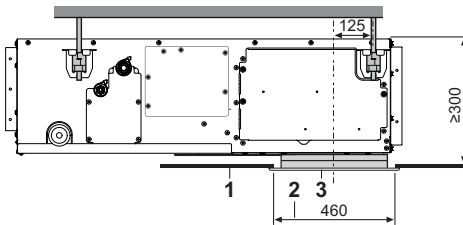
7a



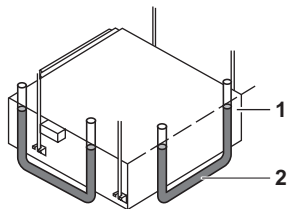
7b



7c



8



Inhoud

	Pagina
Vooraleer te monteren.....	1
Installatieplaats selecteren.....	2
De installatie voorbereiden.....	2
Installatie binnenunit	3
De leiding monteren	4
De koelleidingen aansluiten	4
Het aanleggen van de afvoerleidingen.....	5
Elektrische bedrading aanleggen.....	6
Voorbeeld bedrading en het instellen van de afstandsbediening.....	7
Voorbeeld bedrading	8
Proefdraaien.....	9
Bedradingsschema	10

De Engelse tekst is de oorspronkelijke versie. Andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.



LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG VOOR DE INSTALLATIE. BEWAAR DEZE HANDLEIDING OP EEN PLAATS WAAR U ZE KUNT TERUGVINDEN VOOR LATERE NASLAG.

EEN VERKEERDE INSTALLATIE OF BEVESTIGING VAN APPARATUUR OF TOEBEHOREN KAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK, KORTSLUITING, LEKKEN, BRAND OF ANDERE SCHADE AAN DE APPARATUUR VEROORZAKEN. LAAT DAAROM UITSLUITEND DAIKIN-TOEBEHOREN DIE SPECIAAL ONTWERPEN ZIJN VOOR GEBRUIK MET DE APPARATUUR MONTEREN DOOR EEN VAKMAN.

RAADPLEEG BIJ TWIJFEL OVER DE INSTALLATIE-PROCEDURES OF HET GEBRUIK ALTIJD UW DAIKIN-VERDELER VOOR ADVIES EN INFORMATIE.

Vooraleer te monteren

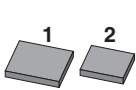
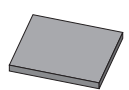
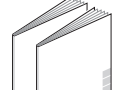
- Laat de unit in zijn verpakking tot u de installatieplaats hebt bereikt. Als uitpakken onvermijdelijk is, gebruik dan een stuk zacht materiaal of beschermende platen in combinatie met een touw bij het opheffen om beschadiging van of krassen op de unit te voorkomen.
Bij het uitpakken van de unit of bij het verplaatsen van de unit na het uitpakken, moet u de unit opheffen aan de ophangbeugel zonder druk uit te oefenen op andere delen, met name niet op de koelmiddelleidingen, afvoerleidingen en andere harsonderdelen.
- Zie de installatiehandleiding van de buitenunit voor items die niet in deze handleiding beschreven worden.
- Voorzichtig met koelmiddel van reeks R410A: de aansluitbare buitenunits moeten uitsluitend voor R410A zijn ontworpen.

Voorzorgsmaatregelen

- Installeer en gebruik de unit niet in ruimten die in het onderstaande worden beschreven.
 - Plaatsen waar minerale olie, oliedamp of een olienevel aanwezig is, zoals in keukens. (Daardoor kunnen kunststof onderdelen aangetast worden.)
 - Waar agressieve gassen, zoals zwaveldamp, aanwezig zijn. (Daardoor kunnen koperen leidingen en soldeerverbindingen corroderen.)
 - Ruimten waarin ontbrandbare gassen worden gebruikt, zoals ververdunner en benzine.
 - Waar machines staan die elektromagnetische golven genereren. (Het besturingssysteem kan verstoord worden.)
 - De unit moet op minstens 2,5 m afstand van de vloer worden geïnstalleerd.
 - Wanneer de lucht een hoog zoutgehalte heeft, bijvoorbeeld vlakbij zee, en wanneer er grote spanningswisselingen zijn, zoals in een fabriek. Hetzelfde geldt voor voertuigen en schepen.
- Installeer accessoires niet rechtstreeks op de behuizing. Boorgaten in de behuizing kunnen elektrische draden beschadigen en dientengevolge brand veroorzaken.
- Het geluidsdrukkniveau is minder dan 70 dB (A).

Accessoires

Controleer of de volgende accessoires bij uw unit zijn inbegrepen.

 Metalen klem 1 stuk	 Afvoerslang 1 stuk	 Pakkingring voor ophangbeugel 8 stuks	 Afsluitplaat middelgroot 2 stuks
 Grote afsluitplaat 1 stuk	 Fittingisolaties voor waterleidingen 1 stuk	 Lange afdichting 2 stuks	 Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing
	 Fittingisolaties voor gasleidingen 1 stuk		
	 Schroeven voor leidingflenzen 1 setje 40 stuks.		 4 draadbinders

Schroeven voor het vastzetten van panelen zijn bevestigd aan het luchtinlaatpaneel.

Optionele accessoires

- Er zijn twee soorten afstandsbedieningen: met draad en draadloos. Selecteer een afstandsbediening na overleg met de klant en installeer de afstandsbediening op een geschikte plaats.
Raadpleeg catalogi en technische documentatie om een geschikte afstandsbediening te selecteren.
- Wanneer u de onderaanzuiging installeert: luchtinlaatpaneel en doekaansluiting voor het luchtinlaatpaneel.

Besteed tijdens installatie extra aandacht aan de volgende punten en inspecteer na het voltooien van de installatie

Vink ✓ aan na controle	
☐	Is de binnenunit stevig gemonteerd? Als de apparaten loskomen, kunnen ze trillingen of lawaai veroorzaken.
☐	Is de gaslekttest goed uitgevoerd? Er kan onvoldoende gekoeld of verwarmd worden.
☐	Is de unit volledig geïsoleerd en gecontroleerd op luchtlekken? Er kan condenswater gaan druppen.
☐	Stroomt de afvoer goed door? Er kan condenswater gaan druppen.
☐	Komt de voedingsspanning overeen met de spanning die op de kenplaat staat? Er kunnen storingen optreden of componenten kunnen doorbranden.
☐	Zijn de bedrading en de buizen goed aangelegd? Er kunnen storingen optreden of componenten kunnen doorbranden.
☐	Is de unit goed geaard? Gevaar op elektrische schokken.
☐	Voldoet de bedrading aan de specificaties? Er kunnen storingen optreden of componenten kunnen doorbranden.
☐	Worden de luchtinlaat of de luchtuitlaat van de binnen- of buitenunit niet geblokkeerd? Er kan onvoldoende gekoeld of verwarmd worden.
☐	Is de lengte van de koelleidingen en de lading van het aanvullende koelmiddel genoteerd? De lading van het koelmiddel in het systeem kan mogelijk niet goed worden bepaald. Dit om onduidelijkheid over toekomstig onderhoud en service van de installatie te vermijden.
☐	Zijn de luchtfilters goed bevestigd (bij installatie met leiding achteraan)? Onderhoud van de luchtfilters kan onmogelijk zijn.
☐	Is de externe statische druk ingesteld? Er kan onvoldoende gekoeld of verwarmd worden.

Opmerkingen voor de installateur

- Lees deze handleiding zorgvuldig door om een correcte installatie te waarborgen. Vergeet niet de klant te tonen hoe hij of zij het systeem op de juiste manier kan bedienen door hem of haar de meegeleverde gebruiksaanwijzing van de binnenunit te tonen.
- Leg de klant uit welk systeem op locatie is geïnstalleerd. Zorg ervoor de juiste installatiespecificaties in te vullen in het hoofdstuk "Wat te doen voor het gebruik" in de gebruiksaanwijzing.

Installatieplaats selecteren (Zie afbeelding 1 en 2)

- Selecteer een plaats voor de montage die aan de volgende voorwaarden voldoet en die tevens de goedkeuring van uw klant draagt.
 - Waar de lucht optimaal kan circuleren.
 - Waar doorgang van de lucht niet geblokkeerd wordt.
 - Waar condensatiewater gemakkelijk kan worden afgevoerd.
 - Waar het systeemplafond geen merkbare helling heeft.
 - Waar voldoende ruimte voor onderhoud en service kan worden gewaarborgd.
 - Waar geen gevaar voor lekkage van ontvlambare gassen bestaat.
 - De apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in een omgeving waar ontploffingsgevaar is.
 - Waar het buizenwerk tussen de binnen- en buitenunits binnen de voorgeschreven limiet blijft. (Raadpleeg de montagehandleiding van de buitenunit.)
 - Dit is een klasse-A-product. In een woonomgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken. In een dergelijk geval kan de gebruiker verplicht zijn om passende maatregelen te nemen.

- Houd de binnenunit, buitenunit, voedingskabels en de besturingsbedrading op tenminste 1 meter afstand van televisietoestellen en radio's. Dit is om beeldstoring en bijgeluiden in deze elektrische apparaten te voorkomen. (Een afstand van 1 meter kan afhankelijk van de omstandigheden waarbij de elektrische golf wordt geproduceerd, onvoldoende zijn om storing te voorkomen.)
- Wanneer de draadloze afstandsbedieningskit wordt geïnstalleerd, kan de afstand tussen de draadloze afstandsbediening en de binnenunit minder zijn als er TL-lampen zijn die in de kamer elektrisch worden gestart. De binnenunit moet zo ver mogelijk uit de buurt van TL-lampen worden geïnstalleerd.
- Plaats geen voorwerpen die gevoelig zijn voor vocht, direct onder de binnen- of buitenunits. Onder bepaalde omstandigheden kan condensvorming op de hoofdunit of de koelmiddelleidingen, vuil in het luchtfilter of een verstopte afvoer waterlekkage veroorzaken, waardoor het betreffende voorwerp vervuild of defect kan raken.

- Monteer een beveiligingsrooster voor de luchtaanzuiging en de luchtuitlaat om te voorkomen dat iemand de ventilatorschoepen of de warmtewisselaar zou aanraken.
De bescherming moet voldoen aan de Europese en nationale voorschriften ter zake.
- Gebruik ophangbouten voor de montage. Controleer of het plafond sterk genoeg is om het gewicht van de binnenunit te kunnen dragen. Als er een risico is, verstevig dan het plafond alvorens de unit te monteren.

- Ruimte voor onderhoud
- Afvoerleiding
- Opening bedrading elektrische voeding
- Opening transmissiebedrading
- Onderhoudsafslaatuitlaat
- Gasleiding
- Vloeistofleiding

De installatie voorbereiden

- Verband tussen de plafondopening en de unit en de plaats van de ophangbout. (Zie afbeelding 5)

Model	A (mm)	B (mm)
35~50	700	738
60~71	1000	1038
100~125	1400	1438

- Binnenunit
- Leiding
- Afmetingen plaats ophangbout (x4)
- Afstand plaats ophangbout

Kies voor de installatie een van de onderstaande mogelijkheden.

Standaard achteraanzuiging (Zie afbeelding 6a)

- Plafondoppervlak
- Plafondopening
- Onderhoudstoegangspaneel (optioneel accessoire)
- Luchtfilter
- Luchtinlaatleiding
- Opening leidingonderhoud
- Verwisselbare plaat

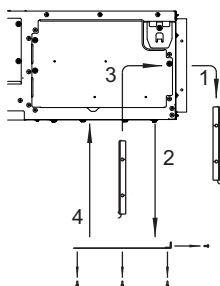
Installatie met leiding achter en leidingonderhoudsopening (Zie afbeelding 6b)

Installatie met leiding achter, zonder leidingonderhoudsopening (Zie afbeelding 6c)

NOOT

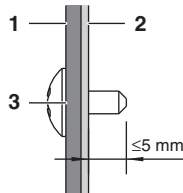
Voor de installatie van de unit (in geval van installatie met leiding, maar zonder leidingonderhoudsopening): wijzig de positie van de luchtfilters.

- 1 Verwijder de luchtfilter(s) aan de buitenzijde van de unit
- 2 Verwijder de verwisselbare plaat
- 3 Installeer de luchtfilter(s) aan de binnenzijde van de unit
- 4 Plaats de verwisselbare plaat terug

**NOOT**

Selecteer bevestigingsschroeven die maximaal 5 mm uitsteken aan de binnenkant van de flens wanneer u een luchtinlaatleiding installeert, om schade aan de luchtfilter tijdens onderhoud te voorkomen.

- 1 Luchtinlaatleiding
- 2 Binnenzijde van de flens
- 3 Bevestigingsschroef



Het luchtinlaatpaneel monteren met een stoffen aansluiting (Zie [afbeelding 7a](#))

Het luchtinlaatpaneel rechtstreeks monteren (Zie [afbeelding 7b](#))

- 1 Plafondoppervlak
- 2 Plafondopening
- 3 Luchtinlaatpaneel (optioneel accessoire)
- 4 Binnenunit (achterzijde)
- 5 Stoffen aansluiting voor luchtinlaatpaneel (optioneel accessoire)

Model	A (mm)
35~50	760
60~71	1060
100~125	1460

Bodemaanzuiging (Zie [afbeelding 7c](#))

NOOT

De unit kan worden gebruikt met bodemaanzuiging door de verwisselbare plaat te vervangen door de luchtfilterhouderplaat.

- 1 Luchtfilterhouderplaat met luchtfilter(s)
- 2 Verwisselbare plaat

NOOT

Voor een andere installatie dan de standaardinstallatie, neemt u contact op met uw Daikin-dealer voor bijzonderheden.

2. De ventilatorsnelheid voor deze binnenunit is voor-geprogrammeerd om standaard externe statische druk te leveren.

Als er hogere of lagere externe statische druk is vereist, stel de externe statische druk dan terug door de oorspronkelijke instelling te wijzigen met behulp van de afstandsbediening.

Zie "[Instelling externe statische druk](#)" op pagina 8.

3. Monteer de ophangbouten.

(Gebruik een maat bout van M10 voor de ophangbout.) Gebruik verankeringen voor bestaande plafonds en een verzonken inzetstuk, verzonken verankeringen of andere niet meegeleverde onderdelen voor nieuwe plafonds ter versteviging van het plafond om het gewicht van de unit te kunnen dragen.

Installatievoorbeeld

(Zie [afbeelding 3](#))

- 1 Verankering
- 2 Plafondtegels
- 3 Lange moer of wartel
- 4 Ophangbout
- 5 Binnenunit

NOOT

■ Alle bovenvermelde onderdelen worden niet meegeleverd.

■ Voor een andere installatie dan de standaardinstallatie, neemt u contact op met uw dealer voor bijzonderheden.

Installatie binnenunit

Controleer of het plafond sterk genoeg is om het gewicht van de binnenunit te kunnen dragen.

Wanneer optionele accessoires worden geïnstalleerd (behalve het luchtinlaatpaneel), lees dan ook de montagehandleiding van de optionele accessoires. Naargelang de omstandigheden ter plaatse, kan het eenvoudiger zijn om de optionele accessoires te installeren voordat de binnenunit zelf wordt geïnstalleerd.

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 boven- en onderzijde van de ophangbeugel. (Zie [afbeelding 4](#))

- 1 Moer (niet meegeleverd)
- 2 Sluitring voor ophangbeugel (meegeleverd met de unit)
- 3 Draai vast (dubbele moer)

2. Controleer of de unit horizontaal waterpas staat.

- Installeer de unit niet gekanteld. De binnenunit is uitgerust met een ingebouwde afvoerpomp en vlotterschakelaar. (Als de unit tegen de richting van de condenswaterstroom in gekanteld staat, kan de werking van de vlotterschakelaar verstoord raken en er water beginnen te lekken.)
- Controleer of de unit waterpas staat aan alle vier hoeken met een waterpas of een vinylbuis gevuld met water, zoals op [afbeelding 8](#) wordt getoond.

- 1 Waterpas
- 2 Vinylbuis

3. Draai de bovenste moer vast.

De leiding monteren

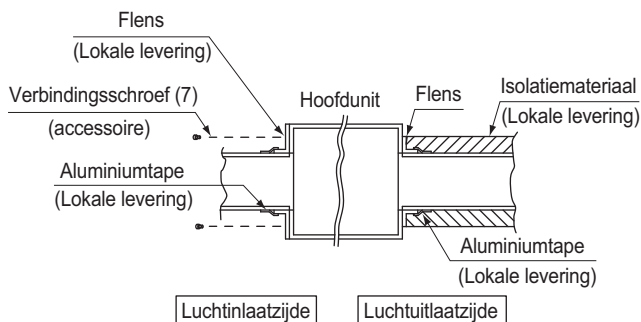
Sluit de meegeleverde leiding aan.

Luchtinlaatzijde

- Bevestig de leiding en de flens aan inlaatzijde (ter plaatse te voorzien).
- Sluit de flens aan op de hoofdunit met de accessoire schroeven (7).
- Wikkel de flens aan inlaatzijde en het leidingaansluitingsgedeelte in met aluminiumtape of iets dergelijks om te voorkomen dat er lucht ontsnapt.



Wanneer u een leiding bevestigt aan de inlaatzijde, moet u een luchtfilter plaatsen in de luchtdoorgang aan de inlaatzijde. (Gebruik een luchtfilter met een stofopvangefficiëntie van minstens 50% in een gravimetrische techniek.) De aanwezige filter wordt niet gebruikt wanneer de inlaatleiding bevestigd is.



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.



- 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.

De koelleidingen aansluiten

Voor het koelmiddelleidingwerk van de buitenunit dient u de montagehandleiding te raadplegen die bij de buitenunit is geleverd.

Breng aan beide zijden van zowel de gas- als de vloeistofleidingen het thermische isolatiemateriaal aan. Anders kan er soms water gaan lekken.

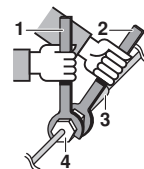
Controleer, voordat de leidingen worden aangelegd, welk type koelmiddel wordt gebruikt.



De montage moet door een erkende koelmiddelinstallateur uitgevoerd worden; de keuze van het materiaal en de montage dienen te voldoen aan de toepasselijke nationale en internationale voorschriften. In Europa dient norm EN378 gehanteerd te worden.

- Gebruik een pijpsnijder en tromp die geschikt is voor het gebruikte koelmiddel.
- Knijp de leiding dicht of plak deze af met tape om te voorkomen dat vuil, vloeistof of andere vreemde stoffen de leiding kunnen binnendringen.
- Gebruik alleen naadloze leidingen van koperlegering (ISO 1337).
- De buitenunit is gevuld met koelmiddel.
- Breng aan beide zijden van zowel de gas- als de vloeistofleidingen het thermische isolatiemateriaal aan om waterlekage te voorkomen. Gebruik isolatiemateriaal dat voldoende warmtebestendig is, omdat bij gebruik van een warmtepomp de temperatuur van de gasleiding kan oplopen tot ongeveer 120°C.
- Gebruik bij het aansluiten of losmaken van de leidingen aan/van het toestel altijd een moersleutel en een momentsleutel.

- 1 Momentsleutel
- 2 Moersleutel
- 3 Verbinding van de leidingen
- 4 Voor verbrede uiteinden bedoelde moer

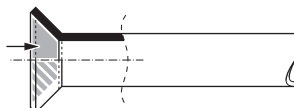


- Meng alleen het vermelde koelmiddel in het koelmiddelcircuit en niets anders, dus geen lucht enz.
- Gebruik alleen uitgedroogd materiaal voor trompverbindingen.
- Raadpleeg Tabel 1 voor de afmetingen van de optrompbout en het geschikte draaimoment. (Overmatig aanspannen kan de wartel beschadigen en lekken veroorzaken.)

Tabel 1

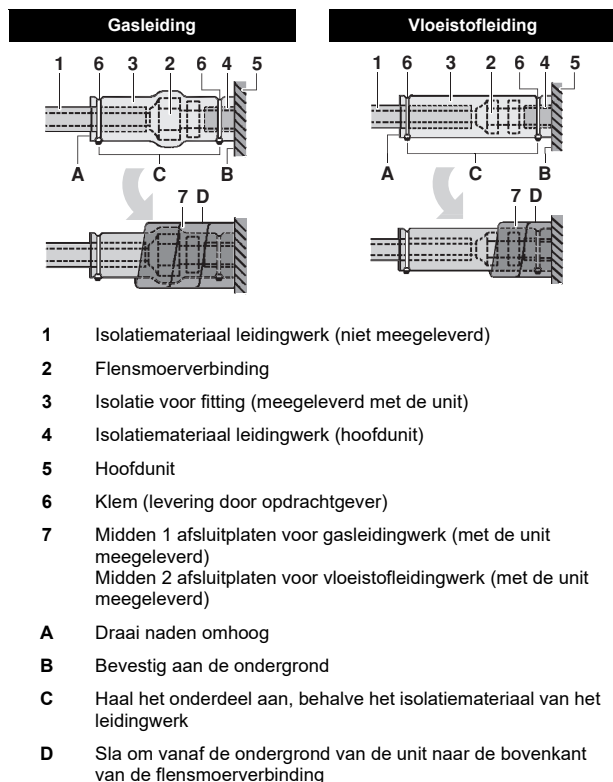
Leiding-diameter	Aanhaalmoment (N·m)	Flare-afmeting A (mm)	Flarevorm
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

- Wanneer u de flaremoer bevestigt, smeert u eerst de binnenkant van de flare in met ether- of esterolie en draait u ze vervolgens met de hand 3 of 4 slagen vast, voordat u ze stevig vastschroeft.



- Ventileer de omgeving als er koelgas lekt tijdens het werk. Als koelgas aan vuur wordt blootgesteld, ontstaat er een giftig gas.
- Zorg ervoor dat er geen koelgas lekt. Er kan giftig gas vrijkomen doordat het koelgas binnenshuis lekt en aan de vlammen van een kamerverwarming, fornuis enz. wordt blootgesteld.
- Isoleer ten slotte zoals getoond in de onderstaande afbeeldingen.

Procedure voor het isoleren van leidingen

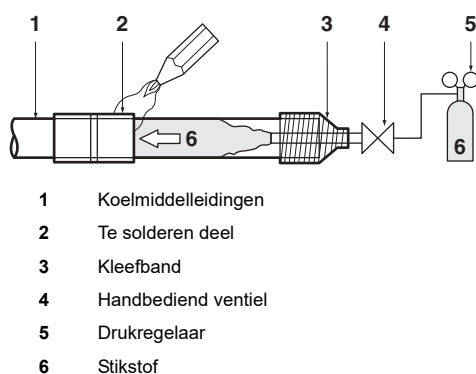


Isoleer ter plaatse de gemonteerde leidingen helemaal tot aan de leidingkoppelingen binnenin de unit.

Blootliggend leidingwerk kan condensatie of brandwonden veroorzaken, wanneer het wordt aangeraakt.

Waarschuwingen bij solderen

- Zorg ervoor dat u bij het solderen met stikstof blaast. Solderen zonder gebruik van stikstof of stikstof in het leidingwerk vrijgeven veroorzaakt aan de binnenzijde van de leidingen grote hoeveelheden geoxideerde film die de kleppen en compressoren in het koelsysteem negatief beïnvloeden en een normale werking belemmeren.
- Bij het solderen, terwijl stikstof in het leidingwerk wordt vrijgegeven, moet de stikstof op 0,02 MPa worden ingesteld via een drukreducerafsluiter (= net voldoende zodat het op de huid kan worden gevoeld).



Het aanleggen van de afvoerleidingen

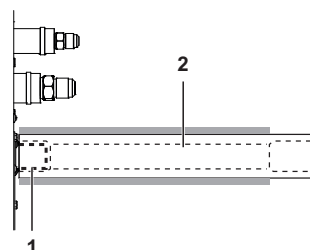
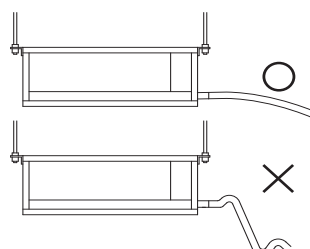
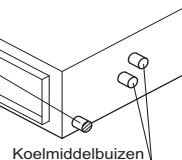
Installatie afvoerleidingen

Monteer het afvoerleidingwerk zoals op de afbeelding wordt getoond en neem maatregelen tegen condensatie. Verkeerd aangelegd leidingwerk kan leiden tot lekkage en eventueel natte meubels en eigendommen.

- Installeer de afvoerleidingen.
 - Houd de leidingen zo kort mogelijk en laat ze naar beneden aflopen met een helling van minstens 1/100 zodat er geen lucht in de leidingen kan blijven vastzitten.
 - Houd het leidingformaat gelijk aan of groter dan de verbingsleiding (vinylbuis met een nominale diameter van 20 mm en buitendiameter van 26 mm).
 - Duw de meegeleverde afvoerslang zo ver mogelijk over de afvoermof.

Aansluitgat afvoerleiding

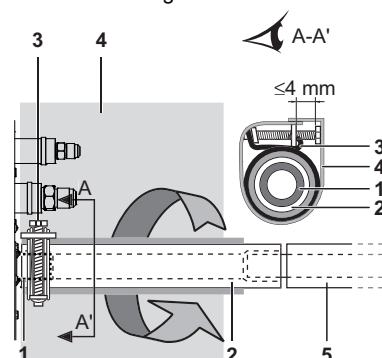
Sluit de afvoerbuis aan na het verwijderen van de rubberen dop en isolatie op het verbingsgat.



1 Afvoermof (bevestigd aan de unit)

2 Afvoerslang (meegeleverd met de unit)

- Span de metalen klem aan tot de schroefkop minder dan 4 mm van het metalen klemonderdeel is verwijderd, zoals getoond in de afbeelding.



1 Afvoermof (bevestigd aan de unit)

2 Afvoerslang (meegeleverd met de unit)

3 Metalen klem (meegeleverd met de unit)

4 Grote afsluitplaat (meegeleverd met de unit)

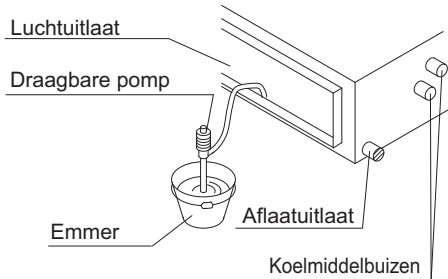
5 Afvoerleidingen (niet meegeleverd)

- Wikkel de meegeleverde, grote afsluitplaat om de metalen klem en afvoerslang om deze te isoleren en bevestig deze met klemmen.

- Isoleer het volledige afvoerleidingwerk in het gebouw (niet meegeleverd).
- Als de afvoerslang niet voldoende kan afhellen, bevestig dan een verhogende afvoerleiding op de slang (niet meegeleverd).

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.

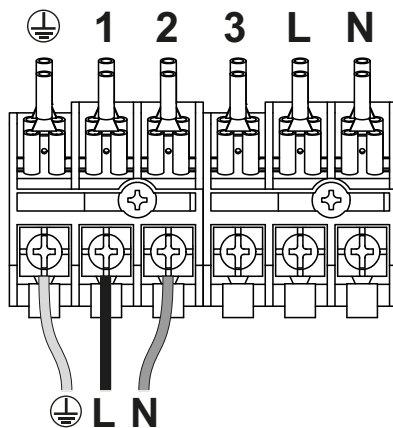


Indien het elektrisch bedradingswerk is voltooid

Controleer afvoerstroom tijdens het KOELEN, uitgelegd in "Proefdraaien" op pagina 9.

Indien het elektrisch bedradingswerk niet is voltooid

- Verwijder de het deksel van de schakelkast en sluit de enkelfasige voeding en de afstandsbediening aan op de klemmen. (Raadpleeg hoofdstuk "Elektrische bedrading aanleggen" op pagina 6 voor het bevestigen/losmaken van de schakelkast) (Zie afbeelding 9 en afbeelding 10)
- Sluit de enkelfasige voeding aan op aansluitingen 1 en 2 (zoals getoond in de afbeelding) op het aansluitingsbord van de elektrische voeding en controleer de afvoerwerking.



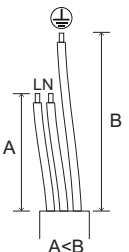
- Houd er rekening mee dat de ventilator draait tijdens de werking.

Elektrische bedrading aanleggen

Algemene informatie

- De bedrading ter plaatse en de montage van de componenten moeten worden uitgevoerd door een erkend elektricien en in overeenstemming zijn met de geldende Europese en nationale reglementeringen.
- Gebruik alleen koperdraad.
- Volg het "Bedradingsschema" dat aan de unit is bevestigd om de buitenunit, binnenunits en de afstandsbediening te bedraden. Raadpleeg de "Montagehandleiding van de afstandsbediening" voor bijzonderheden over het koppelen van de afstandsbediening.
- Laat de aanleg van de elektrische bedrading uitsluitend door erkende elektriciens uitvoeren.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet de fabrikant, zijn vertegenwoordiger of een gelijkaardig bevoegde personen het vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.
- Plaats de aardlekschakelaar en de zekering op de voedingslijn.
- 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.
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit voor informatie over de draaddikte van de stroomkabel naar de buitenunit, de capaciteit van de aardlekschakelaar en de zekering, en instructies voor het aanleggen van de bedrading.
- Vergeet niet om de airconditioner te aarden.
- Sluit de aardleiding niet aan op:
 - gasleidingen: dit leidt mogelijk tot ontploffingen of brand als er gas lekt.
 - aardingsleidingen van telefoons of bliksemafleiders: dit kan een abnormaal hoog elektrisch potentieel in de aarding veroorzaken tijdens onweer.
 - waterleidingen: geen aardingseffect als harde vinylleidingen worden gebruikt.
- Zorg dat de aardkabel tussen de trekspanning en de klem langer is dan de andere draden.
- Zorg ervoor dat de vorm van de stroomkabel en elke andere kabel eruit ziet zoals op deze afbeelding wordt getoond, voordat deze in de unit worden binnengegaan.
- Alle kabels die de unit binnenkomen moeten worden vastgemaakt met draadbinders (accessoire).
- Gebruik lange afdichting (accessoire) om de ingang van de schakelkast te blokkeren zoals getoond in afbeelding 9.



Elektrische eigenschappen

NOOT



Raadpleeg voor meer informatie het hoofdstuk "Elektrische gegevens" in de technische specificaties.

Specificaties voor ter plaatse verkregen bedrading

	Draad	Draaddikte (mm ²)	Lengte
Tussen binnenunits	H05VV-U4G ^{(a),(b)}	2,5	—
Unit-Afstandsbediening	Ommantelde draad (2-draads) ^(c)	0,75–1,25	Max. 500 m ^(d)

- (a) Alleen in geval van beschermde leidingen. Gebruik H07RN-F indien geen bescherming aanwezig.
- (b) Trek de transmissiebedrading tussen de binnen- en buitenunits door een beschermhuls om ze te beschermen tegen externe krachten, en voer de buis samen met de koelmiddelleiding doorheen de muur.
- (c) Gebruik dubbele isolatiedraad voor afstandsbediening (manteldikte: ≥ 1 mm) of trek draden door een muur of beschermhuls zodat de gebruiker er niet mee in contact kan komen.
- (d) Deze lengte is de maximale totale uitgerolde lengte in het systeem in geval van groepsbesturing.

Voorbeeld bedrading en het instellen van de afstandsbediening

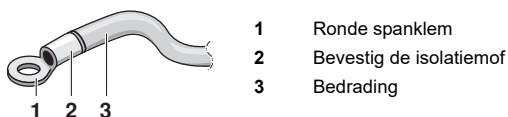
De bedrading aansluiten

Verwijder het deksel van de schakelkast zoals getoond in [afbeelding 10](#) en maak de aansluitingen.

- 1 Deksel van schakelkast
- 2 Bedrading voor lage spanningen in de schakelkast
- 3 Bedrading voor hoge spanningen in de schakelkast
- 4 Bedradingsschema
- 5 Schakelkast

Voorzorgsmaatregelen

1. Houd onderstaande richtlijnen aan bij het aansluiten van bedrading aan het aansluitingsbord van de elektrische voeding.
 - Gebruik een krimpachtige aansluitklem om de mof te isoleren voor aansluiting op de klemmenstrook voor het bedraden van de units. Volg onderstaande instructies, wanneer er geen beschikbaar zijn.



- Sluit geen draden met een verschillende dikte aan op dezelfde voedingsterminal. (Loszittende aansluitingen kunnen oververhitting veroorzaken.)
- Sluit draden met dezelfde dikte aan volgens de afbeelding.



Gebruik de voorgeschreven draad. Sluit de draad veilig aan op de terminal. Schroef de draad vast zonder overdreven kracht uit te oefenen op de terminal. Gebruik aanhaalmomenten volgens onderstaande tabel.

Aanhaalmoment (N·m)	
Klemmenstrook voor afstandsbediening	0,79~0,97
Klemmenstrook voor voeding	1,18~1,44

- Zorg dat u geen draden beknelt bij het bevestigen van het deksel van de stuurkast.
- Als alle bedrading is aangesloten, vul dan de gaten in de bedradingsopeningen van de behuizing op met stopverf of isolatiemateriaal (meegeleverd met de unit) om te voorkomen dat klein ongedierte of vuil van buitenaf in de unit terecht komt en kortsluitingen in de stuurkast veroorzaakt.

2. Sluit geen draden met een verschillende dikte aan op dezelfde aardingsterminal. Een losse aansluiting kan de bescherming verzwakken.
3. Afstandsbedieningskabels en verbindingsbekabeling tussen de units moeten op een afstand van tenminste 50 mm van de bedrading elektrische voeding geplaatst worden. Wanneer deze richtlijn niet wordt opgevolgd, kan dit defecten veroorzaken als gevolg van elektrische storing.
4. Voor de bedrading van de afstandsbediening, raadpleeg de "Installatiehandleiding van de afstandsbediening" die is meegeleverd met de afstandsbediening.

NOOT



De klant kan de thermistor van de afstandsbediening selecteren.

5. Sluit de voedingsbedrading nooit eerder op het aansluitingsbord aan dan de transmissiebedrading. Door deze fout kan het complete systeem beschadigd raken.
6. Gebruik alleen gespecificeerde draden en bevestig de draden stevig aan de aansluitklemmen. Wees daarbij voorzichtig dat de draden geen extra kracht op de aansluitklemmen uitoefenen. Leid de draden netjes en voorkom dat de draden in de weg zitten van andere apparatuur, bijvoorbeeld dat het deksel van de schakelkast niet meer kan worden geopend. Zorg dat het deksel stevig sluit. Slechte aansluitingen kunnen oververhitting veroorzaken en, in het ergste geval, elektrische schok of brand.

Houd de totale stroom van kruisende bedrading tussen de binnenunits op minder dan 12 A. Tak de leiding buiten de klemmenstrook van de unit af in overeenstemming met de normen voor elektrische apparatuur, wanneer u twee stroomdraden gebruikt met een kaliber groter dan 2 mm² (Ø1,6).

De aansluiting moet worden beschermd om een gelijke of hogere mate van isolatie te creëren als/dan de voedingsbedrading zelf.

Voorbeeld bedrading

- Bevestig de voedingsbedrading van elk systeem met een schakelaar en zekering, zoals op afbeelding 11 en afbeelding 12 wordt getoond.

- 1 Elektrische voeding
- 2 Hoofdschakelaar
- 3 Zekering
- 4 Buitenunit
- 5 Binnenunit
- 6 Afstandsbediening (optioneel accessoire)

Voorbeeld compleet systeem (3 systemen)

Bij gebruik van 1 afstandsbediening voor 1 binnenunit. (Normale werking) (Zie afbeelding 11 en afbeelding 12)

Gebruik met 2 afstandsbedieningen (Zie afbeelding 13)^(a)

Voor groepsbesturing (Zie afbeelding 14)^(a)

NOOT

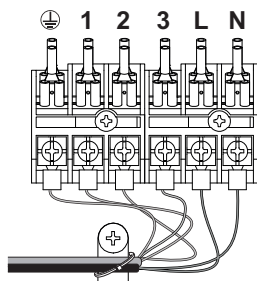


Het is niet nodig om een binnenunitadres toe te wijzen bij gebruik van de groepsbediening. Het adres wordt automatisch ingesteld wanneer de stroom wordt aangezet.

NOOT



Om te voldoen aan EN/IEC 61000-3-12^(b), moet de volgende bedrading worden overwogen:



(a) In de afbeelding getoond met gemeenschappelijke voeding

(b) Europese/Internationale Technische Norm die de beperkingen vastlegt voor harmonische stromen geproduceerd door apparatuur die is aangesloten op laagspanningssystemen met een ingangsstroom >16 A en ≤75 A per fase.

Voorzorgsmaatregelen

1. Er kan een enkele schakelaar worden gebruikt voor het voeden van de units op hetzelfde systeem. Schakelaars en stroomverbrekers voor aftakkingen moeten echter zorgvuldig worden geselecteerd.
2. Gebruik bij een groepsbediening de afstandsbediening voor de binnenunit met de meeste mogelijkheden.
3. Alle transmissieleidingen met uitzondering van die van de afstandsbediening zijn gepolariseerd en moeten overeenkomen met het symbool op het klemmenbord.
4. Sluit in het geval van groepsbediening de bedrading van de afstandsbediening aan op de hoofdpunt wanneer de verschillende apparaten in de groep gelijktijdig moeten werken (bedrading van de hulpunit is niet noodzakelijk).
5. Sluit bij de bediening van het simultaan werkend systeem met 2 afstandsbedieningen, de bedrading aan op de hoofdpunt (bedrading van de hulpunit is niet noodzakelijk).
6. Zorg ervoor dat u de bedrading aansluit op de hoofdpunt bij combinatie met een simultaan werkend multimodel met groepsbediening.
7. Sluit de aardingsdraad niet aan op gas- of waterleidingen, bliksemafleiders of de aarddraad van een telefooninstallatie. Verkeerde aarding kan een elektrische schok tot gevolg hebben.

Lokale instelling

De veldinstelling dient met behulp van de afstandsbediening te worden aan de hand van de installatieomstandigheden.

- Instellingen kunnen worden uitgevoerd door "Modusnr.", "EERSTE CODENR." en "TWEDE CODENR." te wijzigen.

- Zie "Veldinstelling" in de montagehandleiding van de afstandsbediening voor details over de instelling en werking.

Instelling voor optionele accessoires

Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen meegeleverd met de optionele accessoires en voer de nodige instellingen uit indien er optionele accessoires worden aangesloten.

Instelling externe statische druk

De instelling voor externe statische druk kan op 2 manieren gebeuren:

Met behulp van de automatische luchtstroomaanpassingsfunctie

De automatische luchtstroomaanpassing betreft het volume van uitblaasluft dat automatisch is aangepast op de nominale hoeveelheid.

1. Zorg dat het proefdraaien gebeurt met een droge spoel.
Als de spoel niet droog is, laat de unit dan 2 uur alleen met de ventilator draaien om de spoel te drogen.
2. Controleer of de voedingsbedrading naar de airconditioner en de installatie van de leiding is voltooid.
Als een sluitdempers op de airconditioner is geïnstalleerd, zorg dan dat deze open staat.
Controleer ook of de luchtfilter goed is bevestigd in de luchtdoorgang aan de luchtaanzuigzijde van de airconditioner.
3. Als er meer dan een luchtinlaat en -uitlaat is, pas de dempers dan zo aan dat het luchtdebiet van elke luchtinlaat en -uitlaat overeenstemt met het nominale luchtdebiet.
Zorg dat de airconditioner in ventilatormodus staat. Druk op knop voor aanpassing van de luchtstroom op de afstandsbediening om het luchtdebiet te veranderen naar H of L.
4. De automatische luchtstroomaanpassing instellen.

Wanneer de airconditioner draait in ventilatormodus, voert u de volgende stappen uit:

- stop de airconditioner,
- ga naar de lokale instellingsmodus,
- selecteer modusnr. 21 (of 11 in geval van groepsinstelling),
- stel het eerste codenr. in op "7",
- stel het tweede codenr. in op "03".

Ga terug naar de normale bedieningsmodus na deze instellingen en druk op de AAN/UIT-knop. Het bedrijfslampje gaat branden en de airconditioner start de ventilatormodus voor automatische luchtstroomaanpassing.



Pas de dempers niet aan terwijl de ventilator in bedrijf is voor automatische luchtstroomaanpassing.

Na 1 tot 8 minuten stopt de airconditioner automatisch wanneer de ventilatormodus voor automatische luchtstroomaanpassing is uitgevoerd en het bedrijfslampje gaat uit.

Modusnr.	Eerste codenr.	Tweede codenr.	Inhoud van de instellingen
11 (21)	7	01	Luchtstroomaanpassing is UIT
		02	Voltooiing van luchtstroomaanpassing
		03	Start van luchtstroomaanpassing

- 5 Wanneer de airconditioner is gestopt, controleer dan op een binnenunit of het tweede codenr. van modusnr. 21 is ingesteld op "02".

Als de airconditioner niet stopt met werken of het tweede codenr. is niet "02", herhaal stap 4.

Als de buitenunit niet is ingeschakeld, geeft het display op de afstandsbediening "UJ" of "UH" weer (zie ["Proefdraaien" op pagina 9](#)). U kunt deze functie echter blijven instellen omdat deze berichten alleen van toepassing zijn op buitenunits.

Na het instellen van deze functie mag u niet vergeten de buitenunit in te schakelen voordat u de buitenunit laat proefdraaien.

Als er een andere foutmelding op het display van de afstandsbediening verschijnt, raadpleeg dan ["Proefdraaien" op pagina 9](#) en de bedieningshandleiding van de buitenunit. Controleer het defecte punt.



- Als er niets verandert na luchtstroomaanpassing in de ventilatiebanen, moet u de instelling van de automatische luchtstroomaanpassing opnieuw uitvoeren.
- Neem contact op met uw dealer als er niets verandert na het uitvoeren van de luchtstroomaanpassing in de ventilatiebanen, na het proefdraaien van de buitenunit of wanneer de airconditioner naar een andere locatie wordt verplaatst.
- Als er boosterventilatoren, een buitenlucht-verwerkingsunit of HRV via leiding worden gebruikt, mag de automatische luchtstroomaanpassing niet worden bediend met een afstandsbediening.
- Als de ventilatiebanen gewijzigd zijn, voer dan de instelling van de automatische luchtstroomaanpassing opnieuw uit zoals hierboven beschreven vanaf stap 3.

De afstandsbediening gebruiken

Controleer op een binnenunit of de tweede code van modusnr. 21 is ingesteld op "01" (= fabrieksinstelling). Wijzig de tweede code volgens de externe statische druk van de leiding die moet worden aangesloten zoals getoond in tabel 2.

NOOT

Het tweede codenr. is standaard ingesteld op "01".



Tabel 2

Modus nr.	Eerste codenr.	Tweede codenr.	Externe statische druk (kPa)					
			ADEQ					
			35	50	60	71	100	125
13 (23)	6	01	30	30	30	30	40	50
		02	–	–	–	–	–	–
		03	30	30	30	30	–	–
		04	40	40	40	40	40	–
		05	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150

Luchtfiltersignaal instellen

- De afstandsbedieningen zijn uitgerust met luchtfiltersignalen van vloeibaar kristal om aan te geven dat het luchtfilter gereinigd moet worden.
- Wijzig het Tweede codenr. afhankelijk van hoeveel vuil of stof er in de ruimte is. (Tweede codenr. is af fabriek ingesteld op "01" voor luchtfiltervervuiling-licht.)

Luchtfiltervervuiling

Instelling	Displayinterval	Modusnr.	Eerste codenr.	Tweede codenr.
Licht	±2500 uur	10 (20)	0	01
Zwaar	±1250 uur	10 (20)	0	02
Geen aanduiding	–	10 (20)	3	02

Besturing met 2 afstandsbedieningen (besturing van 1 binnenunit met 2 afstandsbedieningen)

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

Proefdraaien

Raadpleeg het deel van ["Besteed tijdens installatie extra aandacht aan de volgende punten en inspecteer na het voltooiën van de installatie" op pagina 2](#).

- Nadat de aanleg van de koelleidingen, de afvoerleidingen en de elektrische bedrading is voltooid dient u het systeem uit veiligheid te laten proefdraaien.

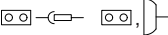
- 1 Open de stopklep van de gasleiding.
- 2 Open de stopklep van de vloeistofleiding.
- 3 Zet het verwarmingselement gedurende 6 uur onder stroom.
- 4 Stel de unit in op koelen met de afstandsbediening en activeer door op de AAN/UIT-knop te drukken.
- 5 Druk 4 maal op de knop Inspectie/Proefdraaien en laat de unit gedurende 3 minuten proefdraaien.
- 6 Druk op de knop Inspectie/Proefdraaien en laat normaal werken.
- 7 Controleer de werking van de unit volgens de bedieningshandleiding.

NOOT



Als de hoofdvoeding tijdens de werking wordt uitgeschakeld zal de unit automatisch herstarten nadat de voeding terug is ingeschakeld.

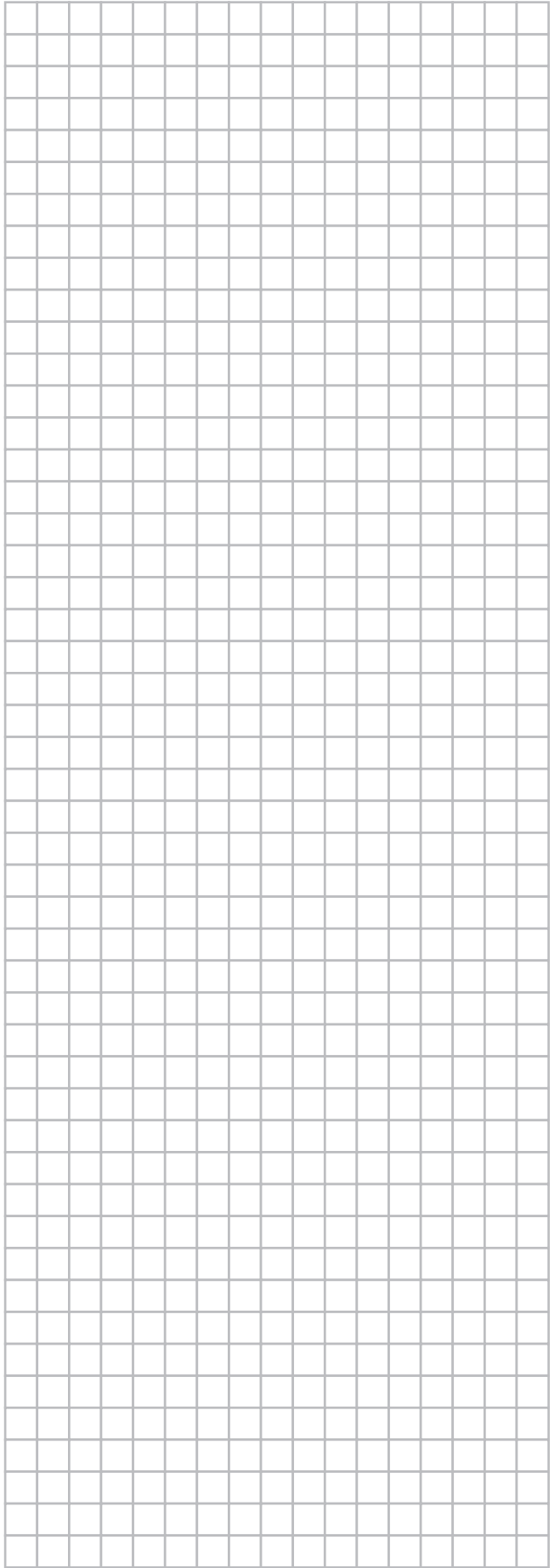
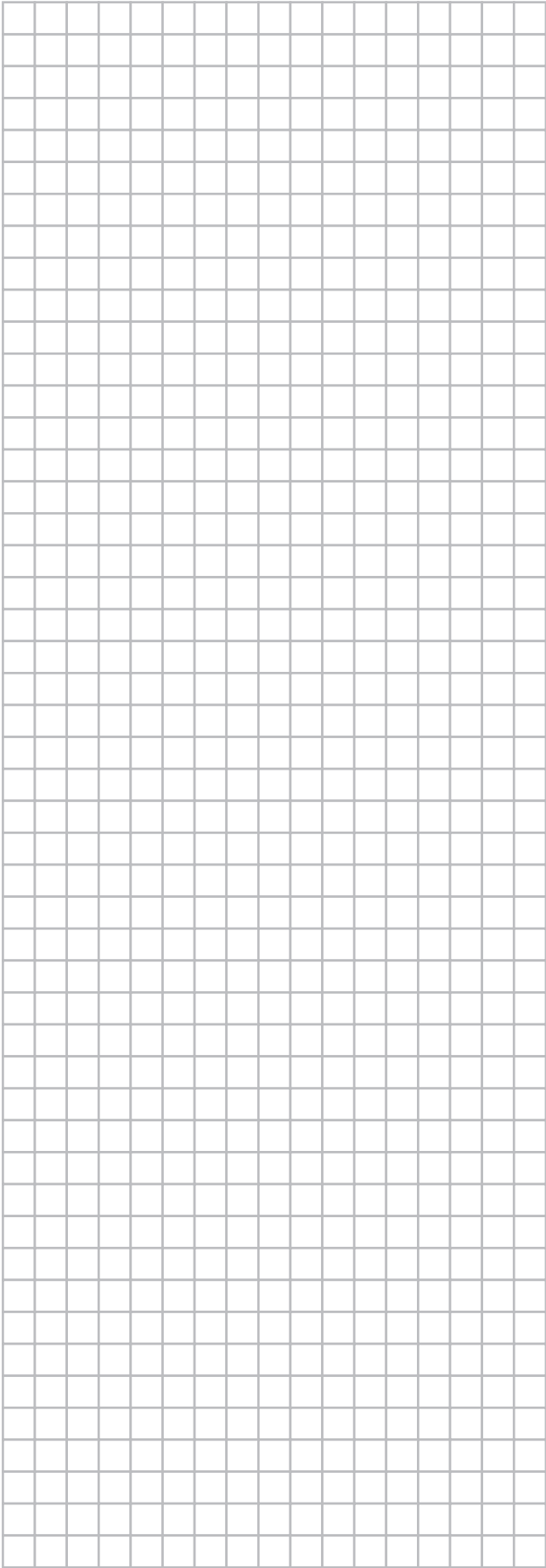
Bedradingsschema

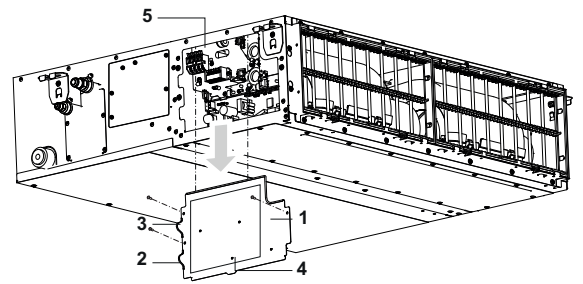
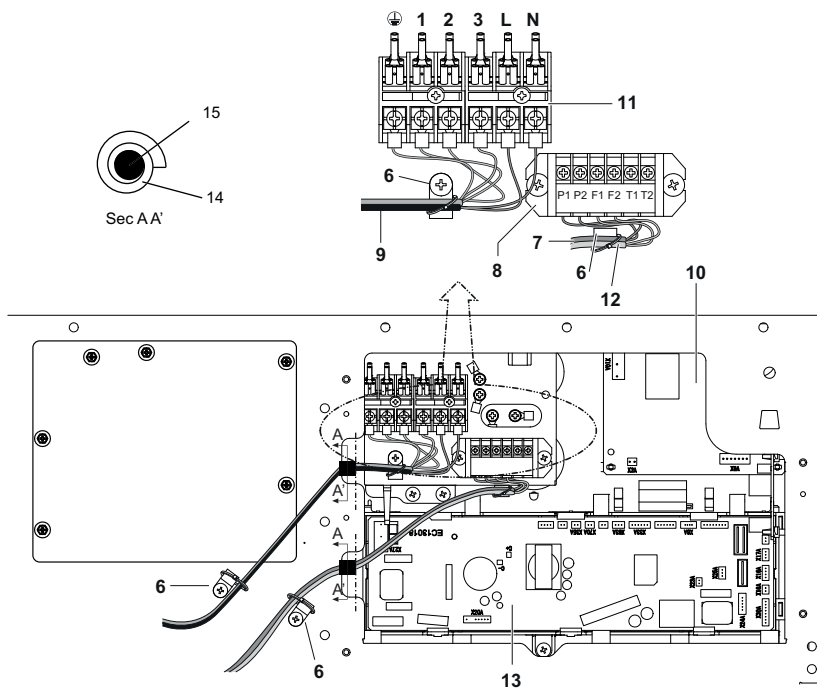
Legenda van het geünificeerd bedradingsschema			
Voor de toegepaste onderdelen en de nummering, raadpleeg de meegeleverde sticker met het bedradingsschema op de unit. De nummering van de onderdelen wordt voor elk onderdeel in Arabische cijfers in stijgende volgorde opgesteld en wordt in het overzicht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

NOOT

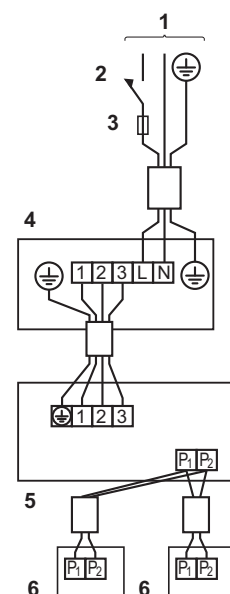
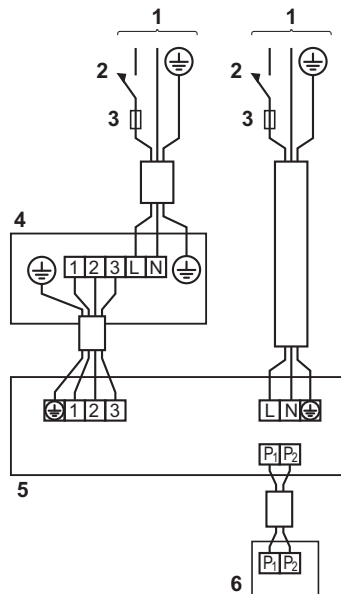
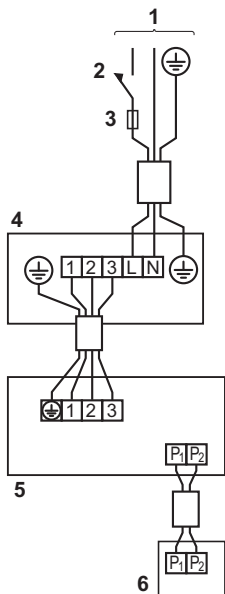


1. GEBRUIK ALLEEN KOPEREN GELEIDERS.
2. BIJ GEBRUIK VAN DE CENTRALE AFSTANDSBEDIENING, ZIE HANDLEIDING VOOR AANSLUITING OP DE UNIT.
3. WANNEER U DE INVOERDRADEN VAN BUITENAF AANSLUIT, KAN DE WERKING "GEDWONGEN UIT" OF "AAN/UIT"-REGLING-BEDIENING VIA DE AFSTANDSBEDIENING WORDEN GESELECTEERD. ZIE DE INSTALLATIEHANDLEIDING VOOR MEER INFORMATIE.
4. ZIE DE INSTALLATIEHANDLEIDING.





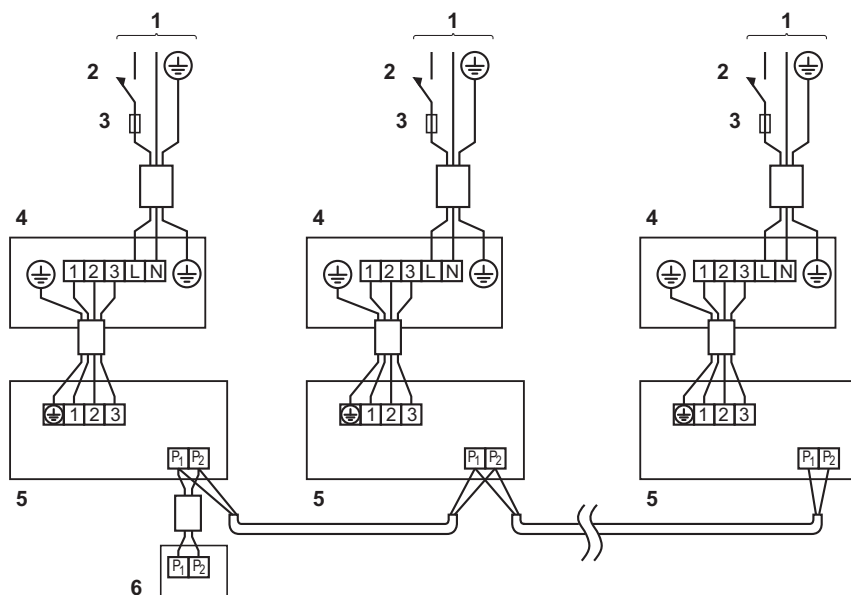
9



11

12

13



14

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 2016 Daikin