

INSTALLATIE- HANDLEIDING

airHome
Ducted

TWEEDELIGE AIRCONDITIONING

BINNENUNIT
RAD-DJ50QHAE
RAD-DJ60QHAE
RAD-DJ70QHAE



NL INSTRUCTIEHANDLEIDING

ALLEEN VOOR ONDERHOUDSPERONEEL

- Neem de installatieprocedures aandachtig door voordat u met de installatie begint.
- De leverancier moet klanten op de hoogte stellen van de juiste installatiewijze.

Vereist gereedschap voor installatie

- ⚙️ Schroevendraaier
- Meetlint
- Mes
- Zaag
- ø 65 mm boormachine
- Inbussleutel (10 4 mm)
- Sleutel (14, 17, 19, 22, 24, 27 mm)
- Gaslekdetector
- Pijpensnijder
- Kunststof tape
- Buigtang
- Optrommer

(50/60QHAE) Afmetingen van koelmiddelleiding (buitendiameter): smalle pijp, vloeistof (ø6,35 mm); brede pijp, gas (ø12,70 mm)

(70QHAE) Afmetingen van koelmiddelleiding (buitendiameter): smalle pijp, vloeistof (ø6,35 mm); brede pijp, gas (ø15,88 mm)

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Neem de veiligheidsmaatregelen aandachtig door voordat u het apparaat gebruikt.
- De inhoud van dit gedeelte is cruciaal voor de veiligheid. Let met name op het volgende teken.

⚠️ WAARSCHUWING.....Een onjuiste installatiemethode kan ernstige of fatale verwondingen tot gevolg hebben.

⚠️ LET OPEen onjuiste installatie kan ernstige gevolgen hebben.

Controleer na de installatie of het apparaat correct werkt. Leg aan de klant uit hoe het apparaat op de juiste manier wordt bediend, zoals wordt beschreven in de gebruikshandleiding.



Open de volledige versie van de installatiehandleiding voor de gebruiker door de code te scannen

HITACHI

⚠️ WAARSCHUWING

- Voor de wartelmoer is een mommentsleutel nodig. Draai vast met het voorgeschreven aanhaalmoment. Als de wartelmoer te hard wordt aangedraaid, kan deze na lange tijd afbreken en gaslekage of ophoping van brandbare gassen veroorzaken.
- Gebruik voor scherpe bochten van de leiding de schuimrubberbuis. Zorg dat de leiding wordt gebogen en niet wordt samengeperst. Gaslekage uit het samengeperste onderdeel kan ophoping van brandbare gassen veroorzaken.
- Laat de leverancier of een bevoegde monteur het apparaat installeren. Waterlekage, kortsluiting of brand kunnen het gevolg zijn wanneer u zelf de kast installeert.
- Volg tijdens het installeren de instructies in de installatiehandleiding. Onjuiste installatie kan lekkage, elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Voordat de vertielen worden geopend, moet een gesoldeerde, gelaste of mechanische aansluiting worden aangebracht om koelmiddel te laten stromen tussen de onderdelen van het koelsysteem. Een vacuümkraan is nodig om de verbindingseiding en/of ongevulde onderdelen van het koelsysteem luchtvrij te maken.
- Mechanische aansluitingen die binnen worden gebruikt, moeten voldoen aan ISO 14903. Wanneer mechanische aansluitingen binnen worden hergebruikt, moeten de afdichtingen worden vernieuwd. Wanneer flensverbindingen binnen worden hergebruikt, moet het gelijende onderdeel opnieuw worden gemaakt.
- Om schade te voorkomen moet de koelmiddelleiding worden beschermd of geïsoleerd.
- Zorg dat de kasten worden gemonteerd op locaties die sterk genoeg zijn om het gewicht van de kasten te dragen. Als dat niet het geval is, kan de kast vallen en gevaar opleveren.
- Houd u aan de regels en voorschriften voor de elektrische installatie en aan de methoden die in de installatiehandleiding worden beschreven voor het uitvoeren van de elektrische werkzaamheden. Gebruik netsnoeren die door de autoriteiten van uw land zijn goedgekeurd.
- Gebruik de aangegeven draad om de binnen- en buitenunits met elkaar te verbinden. Controleer of de verbindingen stevig vastzitten nadat de geleiders van de draad in de klemmen zijn bevestigd. Bij een onjuiste bevestiging en losse contacten kunnen oververhitting en brand het gevolg zijn.
- Gebruik de aangegeven onderdelen voor de installatie. Anders kunnen de kasten vallen of kunnen lekkage, elektrische schokken of brand het gevolg zijn.
- Gebruik de leidingen die voor R32 zijn gespecificeerd. Anders loopt u het risico van defecte koperen leidingen of storingen.
- Wanneer u een airconditioning installeert of verwijdert, is alleen het aangegeven koelmiddel (R32) toegestaan. Zorg dat er geen lucht of vocht in de koelcyclus achterblijft. Anders kan de druk in de koelcyclus abnormaal hoog worden en kan een scheur ontstaan.
- Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het werk wanneer een koelgas weglekt. Als koelgas in contact komt met vuur, kan een giftig gas ontstaan. Houd er rekening mee dat koelmiddelen mogelijk reukloos zijn.
- Controleer na het voltooien van de installatie of er geen koelgas weglekt. Als koelgas in de ruimte lekt en in contact komt met vuur in het verwarmingsgedeelte of in de verwarming van de ruimte, kan een giftig gas ontstaan.
- Niet toegestane wijzigingen in de airconditioning kunnen gevaarlijk zijn. Als het apparaat uitvalt, moet u contact opnemen met een bevoegde airconditioningmonteur of elektricien. Onjuiste reparaties kunnen leiden tot lekkage, elektrische schokken en brand, enzovoort.

⚠️ LET OP

- Er moet een stroomonderbreker zijn geïnstalleerd. Zonder stroomonderbreker of zekering bestaat het gevaar van elektrische schokken.
- De externe schakelaar moet zo worden aangebracht dat de stroomtoevoer volledig kan worden onderbroken. De schakelaar moet alle polen onderbreken en er moet een contactopening van meer dan 3 mm aanwezig zijn.
- Plaats het apparaat niet bij een locatie met ontvlambaar gas. De buitenunit kan in brand vliegen als deze in aanraking komt met ontvlambaar gas.
- Installeer de binnenunit niet in een fabriekshal of keuken waar oliedampen de unit binnenstromen. De olie zet zich af op de warmtewisselaar, waardoor de prestaties van de binnenunit worden aangetast en de unit kan vervormen. In het ongunstigste geval kunnen de plastic onderdelen van de binnenunit dan breken.
- Zorg dat het water goed doorstroomt wanneer u de afvoerslang installeert.
- De leidingen moeten afdoende worden gesteund met een maximale tussenruimte van 1 m tussen de steunen.

BEPALEN VAN DE MONTAGELOCATIE (Houd rekening met de volgende waarschuwingen en vraag voorafgaand aan de installatie toestemming van de klant).

⚠️ WAARSCHUWING

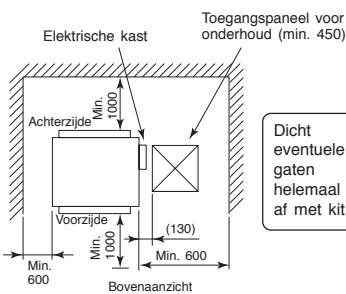
- Installeer de unit op een stabiele, trillingsvrije locatie waar de unit voldoende steun heeft.

⚠️ LET OP

- Er mogen zich geen warmtebronnen of obstakels in de buurt van de luchtuitlaat bevinden.
- De afstanden voor vrije ruimte aan de boven-, rechter- en linkerkant worden in de onderstaande afbeelding weergegeven.
- De locatie moet geschikt zijn voor waterafvoer en een leiding naar de buitenunit.
- Om ruisinterferentie te voorkomen, plaatst u de binnenunit en de afstandsbediening ten minste 1 m van radio, televisie en TL-omvormers.
- Om fouten in de signaaloverdracht van de afstandsbediening te voorkomen, plaatst u de controller op grote afstand van hogefrequentie-apparaten en draadloze systemen met een hoog vermogen.

Accessoires bij binnenunit:

Nr.	Naam van component	Aantal
①	Sluitring (M10)	8
②	Schroef (4 mm)	16
③	Slangklem	1
④	Isolatie (22 BDx130)	1
⑤	Isolatie (43 BDx130)	1
⑥	Kabelbinder	10
⑦	Filterhouder	2
⑧	Schroef voor filterhouder	2



Leidingen voor koelmiddel moeten beschermd zijn tegen fysieke schade. Breng een kunststof afdekking of een hiermee vergelijkbare afdekking aan.

⚠️ LET OP

- Installeer de binnenunit met voldoende ruimte rondom voor bediening en onderhoudswerkzaamheden.
- Breng, als de juiste plafondplaat voor onderhoud niet kan worden gedetecteerd, onder de binnenunit een toegangspaneel voor onderhoud aan voor het verwijderen van de binnenunit.

⚠️ LET OP

- De verbindingen van het uitlaatrooster en aanzuigrooster moeten worden afgedekt met isolatiemateriaal om waterlekage te voorkomen.

⚠️ LET OP

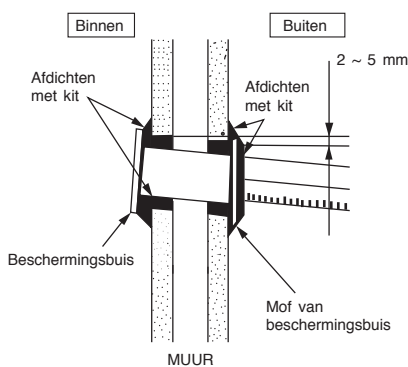
De binnenunit moet altijd waterpas worden geïnstalleerd. Units die niet waterpas zijn geïnstalleerd, kunnen lekken.

Overige optionele onderdelen voor weergavepaneel, bedrade afstandsbediening en draadloze afstandsbediening, SPX-URFG en SPX-RKD800

Nr.	Onderdeel	Aantal
⚠️	Weergavepaneel	1
⚠️	Installatieplaat weergavepaneel	1
⚠️	Paneelafdekking	1
⚠️	Afstandsbedieningset (draadloos)	1
⚠️	Afstandsbedieningset (bedraad)	1

Gat door de muur en installatie van beschermingsbuis

- Boor een gat van ø 65 mm in de muur dat licht afloopt naar de buitenzijde. Boor onder een kleine hoek.
- Snijd de beschermingsbuis op de maat van de muurdikte.
- Eventuele gaten in de mof van de beschermingsbuis moeten volledig worden gedicht met kit om te voorkomen dat regenwater naar binnen druppelt.



⚠️ LET OP

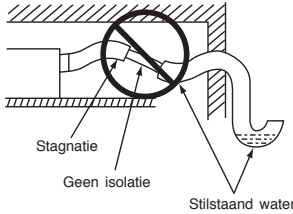
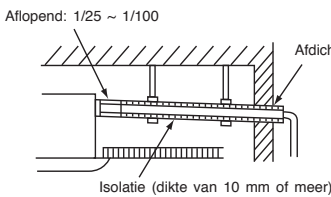
Zorg dat de kabel niet in contact komt met metaal in de muur. Gebruik de beschermingsbuis om de kabel door het holle gedeelte van de muur te geleiden en schade door muizen te voorkomen.

⚠️ WAARSCHUWING

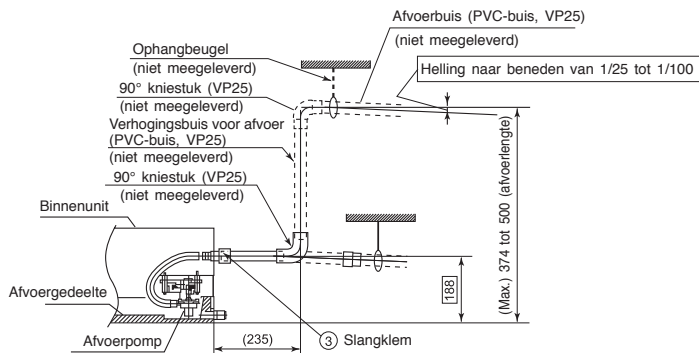
Gebruik een beschermingsbuis (in de detailhandel verkrijgbaar) om te beschermen tegen het volgende:
- Aansluitkabels die een metalen hechtstuk in de muur raken.
- De mogelijkheid dat muizen de kabels aanvreten, waardoor gevaar op schokken of brand kan ontstaan.
- Onvolledige afdichting, aangezien het water kan wegdruppelen als gevolg van een hoge luchtvochtigheidsgraad.

Afvoerbuis installeren

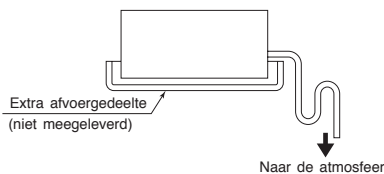
- Leg een PVC-buis klaar met een buitendiameter van 32 mm.
- Plaats een isolatiebuis (van 10 mm of dikker) over het gedeelte van de afvoerbuis dat zich binnen bevindt.
- Richt de afvoerbuis altijd naar beneden zodat het water makkelijk weg stroomt. Maak deze vast (bijvoorbeeld met haken) om pieken en stagnatiepunten te vermijden.



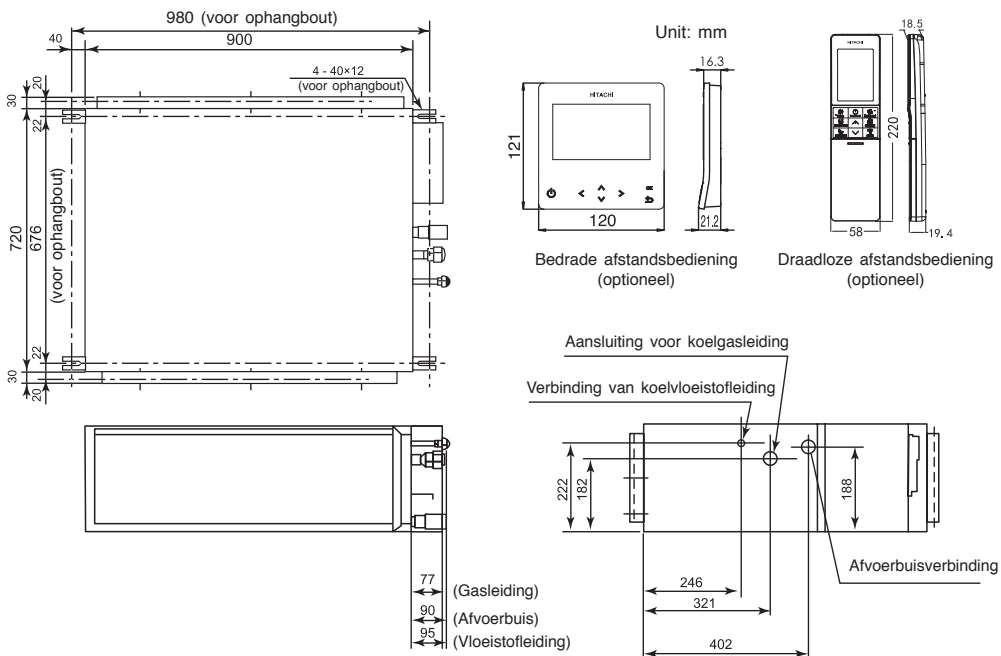
- Wanneer de afvoerbuis door obstakels niet goed kan worden aangelegd, kan deze ook buiten de hoofdunit om worden gelegd, net als in de onderstaande tekening.
- De maximale afvoerlengte mag niet meer in hoogte bedragen dan 500 mm.



- Wanneer de relatieve vochtigheid van de inlaat- of omgevingslucht hoger is dan 80%, bevestigt u een extra afvoergeedeelte (niet meegeleverd) onder de binnenunit, zoals hierna afgebeeld:



1 Plafondopening en ophangbouten

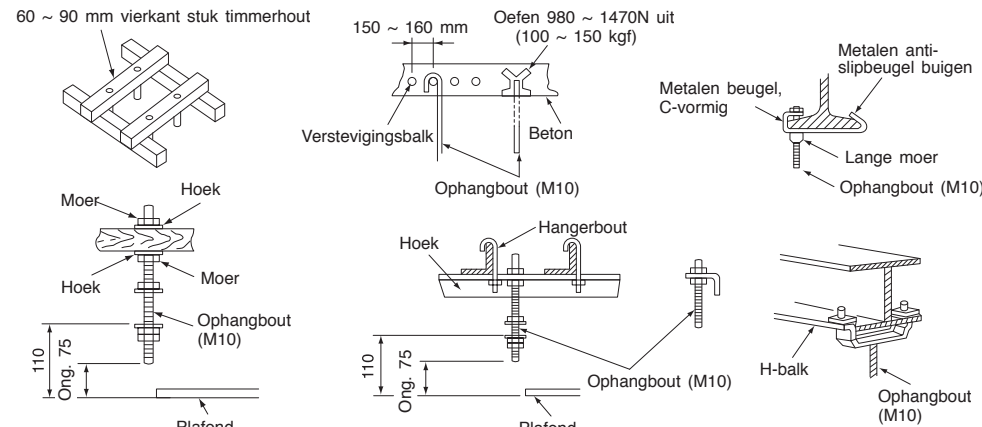


- Na het ophangen van de binnenunit moeten de koelleidingen, afvoerbuis en kabel F in het plafond worden aangesloten. Plaats de afvoerbuis, koelleiding en kabel F op de juiste positie voor installatie.
- Overleg uitgebreid met de aannemer voordat u een opening in het plafond maakt.
- Als het plafond al af is, moeten de verbindingenkabels tussen de binnen- en buitenunit, de leidingen en de afvoerbuis worden aangelegd voordat de binnenunit wordt opgehangen.

2 De installatie van de binnenunit voorbereiden

De ophangbouten monteren

- Het latwerk van het plafond moet worden verstevigd (frame: plafondbalken en steunbalk) om het plafond waterpas te houden en trilling van de plafondplaat te voorkomen.
- Ophangbouten moeten zelf worden aangeschaft.
- Raadpleeg de onderstaande afbeeldingen voor de lengte van de ophangbouten.
- Bij een houten frame
- Bij een stalen frame



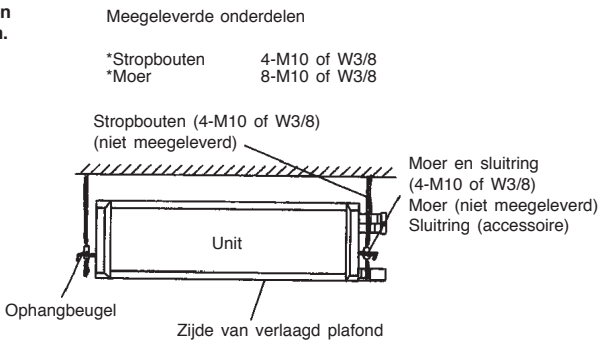
<IA2569: A>

3 De binneneenheid installeren

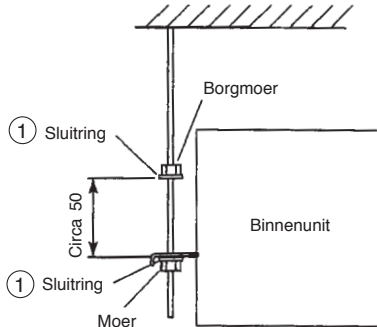
De positie van de stropbouten en leidingverbindingen aftekenen

1. Markeer de posities van de stropbouten, de aansluitingen van de koelmiddelleidingen en de afvoeraansluiting.
2. Plafondwerkzaamheden: in principe variëren deze afhankelijk van de bouwstructuur.
Overleg met de architect of interieurafwerkingsmedewerker voor meer informatie hierover.
(a) Om het juiste waterpasniveau van het plafond te handhaven en trillingen te voorkomen, is de extra versteviging in de structuur van het plafond (het plafondframe) essentieel.
Ook kan een rubberen steunblok worden toegepast om voldoende sterkte van het frame rondom het stropgedeelte op het plafond op te vangen.
(b) Maak ruimte voor de luchtinlaatgrille, de luchtuitlaatgrille en onderhoudswerkzaamheden.
(c) Hang de binneneenheid en de elektrische-verlichtingsunits niet aan dezelfde extra steunbalken en verbind de ophangbouten niet direct met de binneneenheden. Als u dit doet, kan het licht gaan flikkeren of kan de verlichtingseenheid gaan ratelen door de trilling van de binneneenheden.

De binneneenheid bevestigen De binneneenheid ophangen.

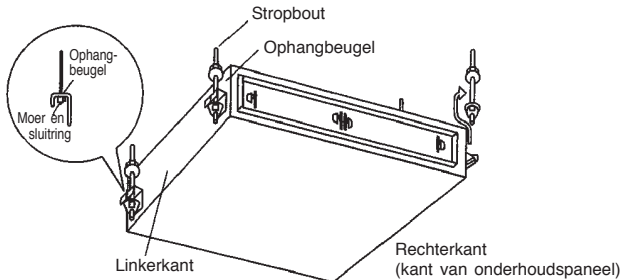


1. Positie van moeren en stropbouten
Plaats moeren op elke van de vier ophangbouten.

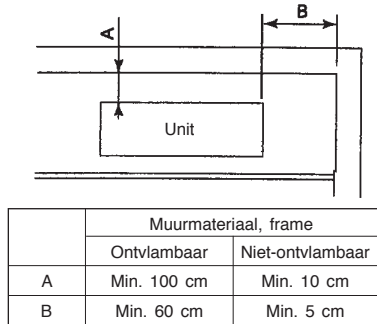


2. De binneneenheid ophangen

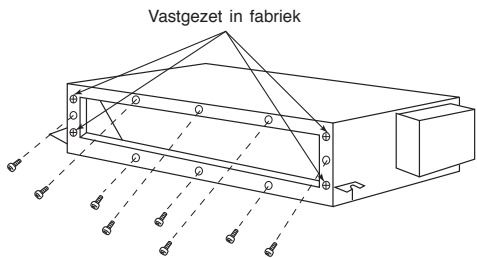
- Bevestig de ophangbeugel aan de moer en sluitring van elke ophangbout, zoals geïllustreerd, beginnend bij de tegenoverliggende zijde van het toegangspaneel.
- Controleer of de moer en sluitring goed zijn vastgezet met de klemmen van de ophangbeugel en haak de ophangbeugel van de zijde van het toegangspaneel vast aan de moer en de sluitring. (Houd de stropbouten weg van de unit wanneer u de beugels vasthaakt.)
- Na het ophangen van de unit zullen leiding- en bedradingswerkzaamheden vereist zijn. Bepaal daarom de dalende richting van de leiding nadat u de installatielocatie hebt geselecteerd, met name wanneer het plafond bestaande leidingen bevat. Bedradingswerk moet worden uitgevoerd tot de positie van de verbindingen voordat de unit wordt opgehangen.



3. Vanuit het oogpunt van ramppreventie moet de afstand tussen de ruimte onder het dak en de wandoppervlakte worden aangehouden, zoals geïllustreerd in onderstaande afbeelding.
- Gebruik het niet-ontvlambare materiaal voor het luchtkanaal.

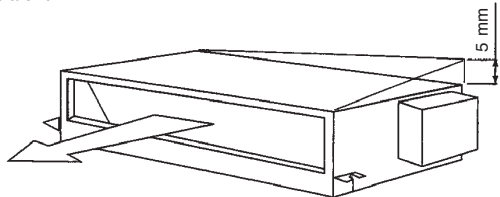


4. Als wordt besloten om de flens aan de afvoerzijde te houden, zet u schroef ② vast op 8 posities. Als echter wordt besloten om de flens niet te behouden, verwijdert u 4 schroeven die aan de flens waren bevestigd.



Waterpasniveau van de unit afstellen

1. Controleer of de basis vlak is, en houd daarbij rekening met de maximale hellingshoek van de basis.
Als dit niet het geval is, kunnen storingen optreden met de vlotterschakelaar of met de algemene werking. In dat geval lekt het afvoerwater vanuit het plafond.



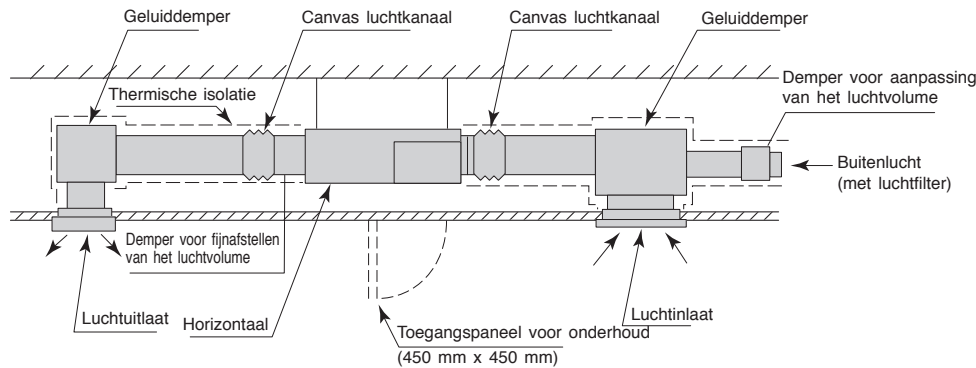
2. De unit moet zo worden geïnstalleerd dat de achterkant van de unit iets (0 tot 5 mm) lager ligt dan de voorkant om te voorkomen dat de afvoer in een verkeerde stand komt.
3. Draai de moeren van de stropbouten met de ophangbeugels vast nadat u de benodigde aanpassingen hebt uitgevoerd. Breng speciale plastic verf aan op de bouten om te voorkomen dat ze losgaan.
Houd tijdens de installatie de unit evenals de betreffende apparatuur bedekt met de vinyl afdekking.

Retourluchtkanaal en toevoerluchtkanaal aansluiten

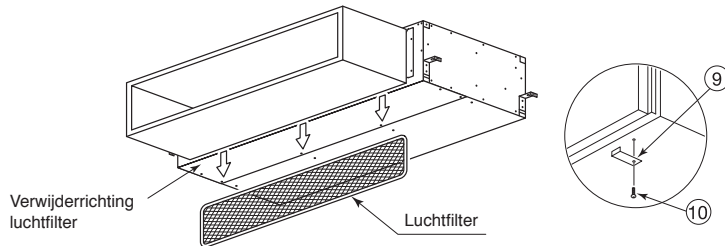
1. Het retourluchtkanaal moet worden verbonden met de binneneenheid via canvas luchtkanalen tussen de inlaatzijde van de binneneenheid en het plafond van de ruimte. De toevoerleiding dient op de binneneenheid te worden aangesloten via canvas luchtkanalen om abnormale geluidstrillingen te voorkomen. De unit is voorzien van een vorgeboorde luchtkanaalflens voor de aansluiting van de retour- en toevoerleiding.
2. Voorzie de stropbouten van trillingsbestendig rubber om abnormale geluidstrillingen te voorkomen.
3. De ongedempte natuurlijke frequentie is 9 tot 21 Hz.
4. Het materiaal van het luchtkanaal moet niet-ontvlambaar zijn.
5. Voer het warmte-isolatiwerk uit op het luchtkanaal en de luchtkanaalflens met betrekking tot dauwbescherming.

LET OP

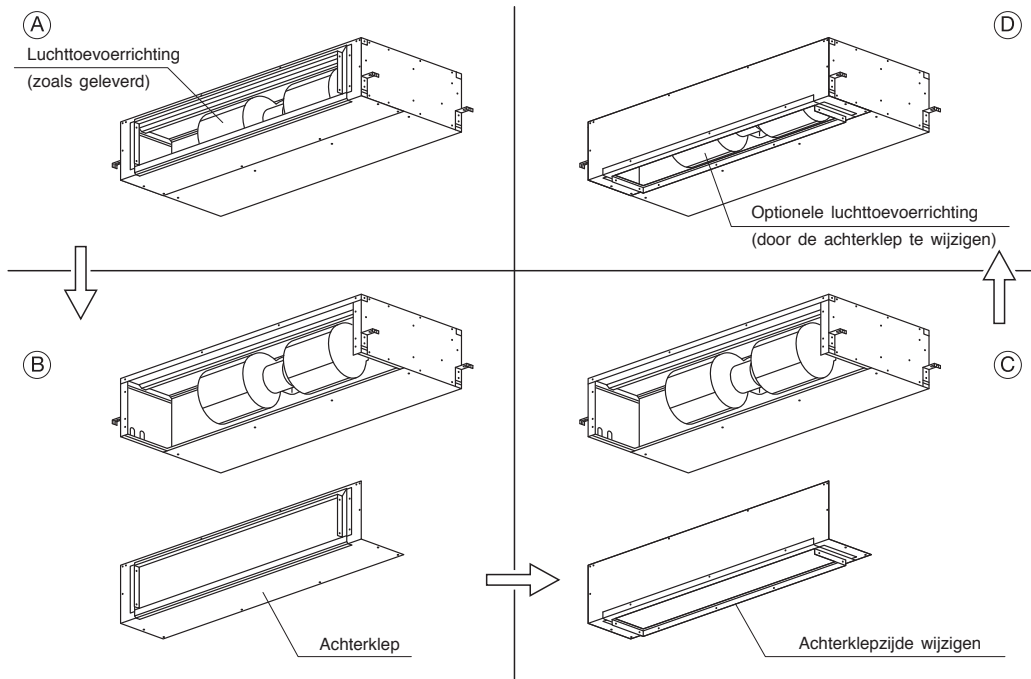
- Als u het geluidsniveau verder wilt verminderen, kunt u een geluiddemper (niet meegeleverd) installeren.
- Het ontwerp van de voorziening dient gebaseerd te zijn op 'Externe statische druk van unit / afvoer verliezen'. Als het drukverlies van het luchtkanaal lager wordt dan de externe statische druk van de unit neemt de luchtsnelheid toe, met als resultaat een hoger geluidsniveau, spattend water en de activering van het motorbeschermingscircuit. En als de externe statische druk van de unit lager wordt dan het drukverlies van het luchtkanaal, kunnen er problemen optreden als het niet kunnen veranderen van de luchtsnelheid. Stel de demper voor de luchtstroomregeling in of verschuif de schakelaar voor de statische druk om de externe statische druk vrijwel gelijk te maken met het drukverlies van het luchtkanaal. (Zie het gedeelte 'Instellen van externe statische druk' voor meer informatie.)
- In principe is deze unit ontworpen voor installatie van de luchtkanalen aan inlaat- en aan uitlaatzijde.



- Kies de juiste positie voor de binneneenheid; de luchtuitlaat moet zo gericht zijn dat de koude/warme lucht de hele kamer kan bereiken. De standaardpositie van de binneneenheid is tegen de muur en in het plafond.
- Verwijder het meegeleverde standaardfilter en de filterhouders voordat u het type met dubbele luchtkanalen installeert.



Instructies voor wijzigen van luchttoevoerrichting



4 Afvoerbuis aansluiten

- (1) Lijm de PVC-buis stevig vast op de aansluiting van de afvoerbuis met PVC-lijm.

LET OP

- Als de lijm tussen de afvoerslang en de PVC-buis niet sterk genoeg is, kan waterlekage optreden.

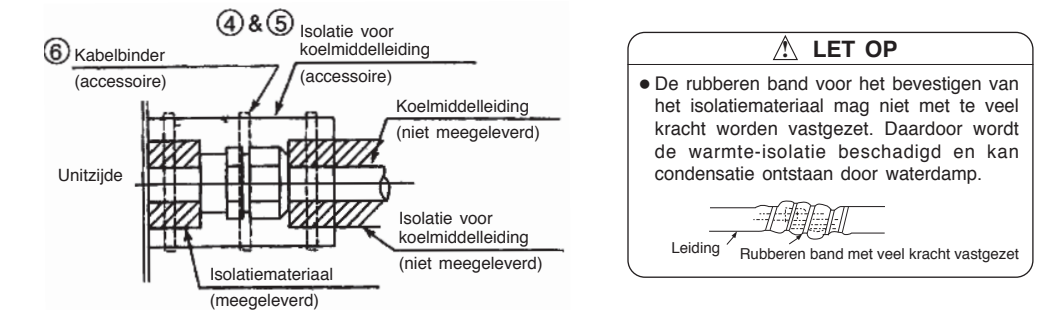
- (2) Isoleer de afvoerslang binnenshuis met normaal verkrijgbaar PE-schuimrubber (10 mm of dikker) tegen hitte.
- (3) Controleer of er geen water lekt.
Doe dit na het inschakelen.
 - Voeg water toe aan het watervat van de binneneenheid.
- (4) Het proefdraaien kan worden gestart vanaf de draadloze afstandsbediening of de bedrade afstandsbediening. Raadpleeg voor meer details de onderhoudshandleiding in het hoofdstuk "Parameters en servicefuncties".
- (5) Voer een test uit met de afvoerpomp om de afvoer te controleren.

LET OP

- Als de afvoer niet wordt gecontroleerd, kan waterverlies optreden.
- Als de schakelaar van de waterpomp na de test op TEST RUN blijft staan, werkt de afvoerpomp mogelijk niet correct.

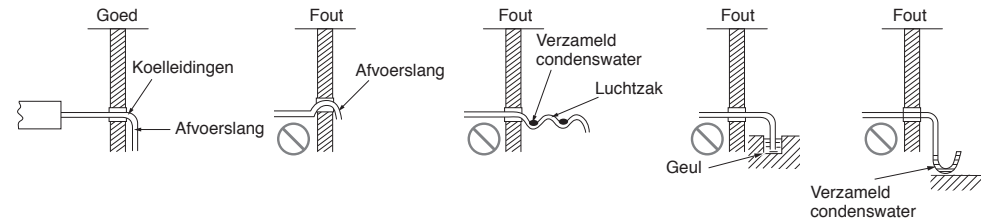
5 De leiding aansluiten

Dicht, nadat de koelmiddelleidingen zijn aangesloten, de leidingen af met het meegeleverde isolatiemateriaal.



6 De afvoerleiding controleren

- (1) Sluit de losse afvoerslang aan op de afvoerslang die aan de binnenunit is bevestigd.
(2) De onderstaande afbeeldingen van de afvoerslang laten zien hoe het condenswater goed kan weglopen en welke situaties moeten worden vermeden.



LET OP

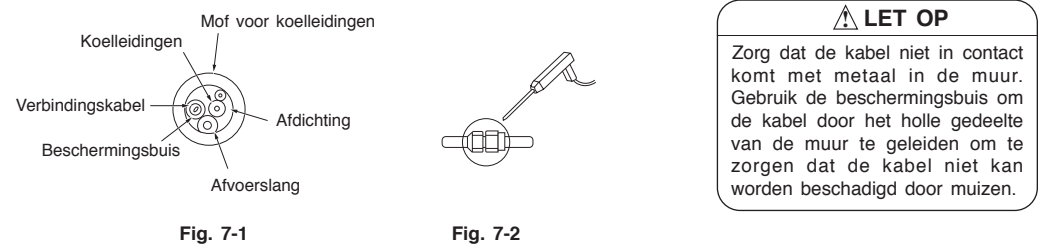
Zorg dat het condenswater tijdens de installatie van de binnenunit goed doorstroomt. (Bij fouten kan waterlekage ontstaan.)

LET OP

Zorg dat de afvoerslang goed is aangesloten en niet gebogen is.

7 Controleprocedure na de installatie

- 7.1 Vul het watervat met water om te controleren of het water goed wegloopt door de afvoerslang.
7.2 Werk het uitstekende gedeelte bij de opening in de muur netjes af door de mof en afdichting van de leidingset om de leidingen te plaatsen om deze bij elkaar te houden, zoals geïllustreerd in fig. 7-1.

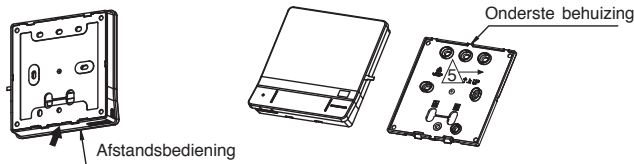


- 7.3 Wikkel de niet-klevende PVC-tape die bij de buizenset hoort om de koelleidingen en de aansluitkabel.
7.4 Controleer met een gaslekmeter of sop of er koelmiddel uit de koppeling lekt (zie fig. 7-2).
7.5 Controleer of de verdampers koud is (koelen).
7.6 Controleer of er warme lucht uit de condensor komt (koelen).

8 De bedrade afstandsbediening installeren (optioneel)

- (a) Aansluiting op de elektriciteitskast:
• Verwijder de kap van de elektriciteitskast.
• Sluit de connector van de bedrade afstandsbediening aan op CN20
• Zet de afdekking van de elektriciteitskast weer terug
(b) Installatie van de bedrading voor de bedrade afstandsbediening (2 methoden):
• U kunt de behuizing van de bedrade afstandsbediening openen door een schroevendraaier met plat blad in de uitsparing te steken en te duwen (zie afbeelding hieronder).

OPMERKING: Het weergegeven diagram is alleen bedoeld ter referentie. Raadpleeg voor de SPX-URFG de betreffende handleiding.



- Zoek een geschikte plek om de afstandsbediening te bevestigen. Het snoer mag maximaal 5 meter lang zijn.

LET OP

- Knip het meegeleverde snoer niet op kortere lengte. Als het snoer te lang is, rolt u het op de juiste manier op en bevestigt u het op een veilige plek.
- Het snoer mag niet worden verlengd.

Afbeeldingen van installatie van bedrading	
Elektrische bedrading in de muur (optioneel)	Elektrische bedrading via bovenkant (alternatief)
■ De draden aansluiten op elektriciteitsdraad in de muur: 1. Bevestig het onderste deel van de behuizing aan de muur met de meegeleverde schroef. 2. Plaats het bovenste deel van de behuizing op het aan de muur bevestigde onderste deel van de behuizing. (Zie voor details van de installatie de onderstaande afbeelding)	■ De draden aansluiten via het bovenste deel van de behuizing: 1. Breek de geperforeerde opening boven aan het onderste gedeelte van de behuizing af met een tang. Schuur de randen van de opening glad. 2. Bevestig het onderste deel van de behuizing aan de muur met de meegeleverde schroef. 3. Sluit de draden aan op de connector onder in de behuizing. 4. Leid de draden door de opening boven aan de behuizing. 5. Plaats het bovenste deel van de behuizing op het aan de muur bevestigde onderste deel van de behuizing. Zie voor details de onderstaande afbeelding.

<IA2569: A>

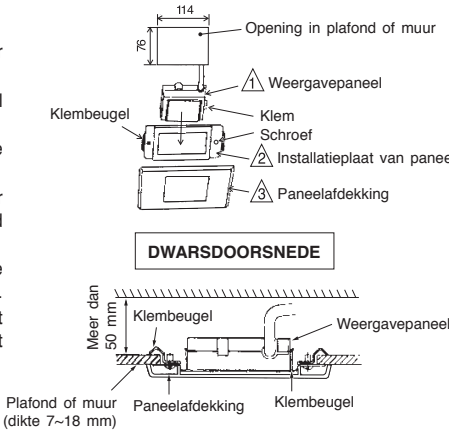
9 De draadloze afstandsbediening installeren (optioneel)

- De afstandsbediening kan in de houder worden geplaatst die op de wand of een balk wordt bevestigd.
- Als u de afstandsbediening vanuit de houder wilt gebruiken, moet u zorgen dat het apparaat het signaal van de controller kan ontvangen vanaf de plaats waar de houder moet worden aangebracht. Het apparaat piept wanneer een signaal van de afstandsbediening wordt ontvangen. De signaaltransmissie wordt verzwakt door TL-verlichting. Doe dus bij de installatie van de houder van de afstandsbediening ook overdag het licht aan, om de juiste plaats te bepalen.



Het weergavepaneel installeren (optioneel)

- Kies een installatielocatie aan het plafond of de muur; zorg dat er geen obstakels zijn die de signaalontvangst kunnen verstoren.
- Draai de schroeven van de installatieplaat los zodat de klembeugel enigszins kan worden versteld.
- Plaats het weergavepaneel zodanig in de installatieplaat dat de bevestigingsklemmen van het paneel stevig vastzitten.
- Positioneer de klembeugel in de opening in het plafond of de muur en draai de schroeven vast tot de klembeugel stevig aan het plafond of de muur is bevestigd.
- Bevestig de paneelafdekking op de installatieplaat, zodat de klemmen aan de binnenzijde stevig vasthaken op de installatieplaat.
- Leid het snoer van het weergavepaneel naar de elektrische kast van de binnenunit en sluit het aan op de behuizing aan de zijkant van de unit.

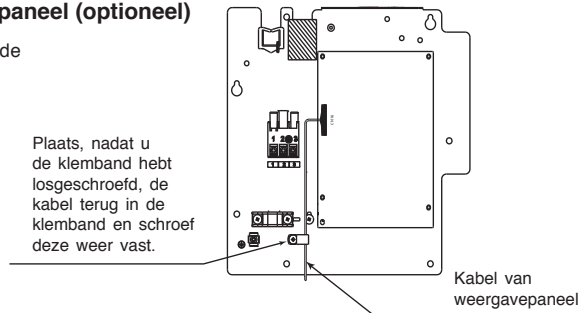


LET OP

Koppel de connector voor de bedrade afstandsbediening bij CN20 los als u de draadloze afstandsbediening gebruikt.

De draden aansluiten op het weergavepaneel (optioneel)

- Sluit de connector van het paneel aan op de connector CN16 op de besturings-PWB.

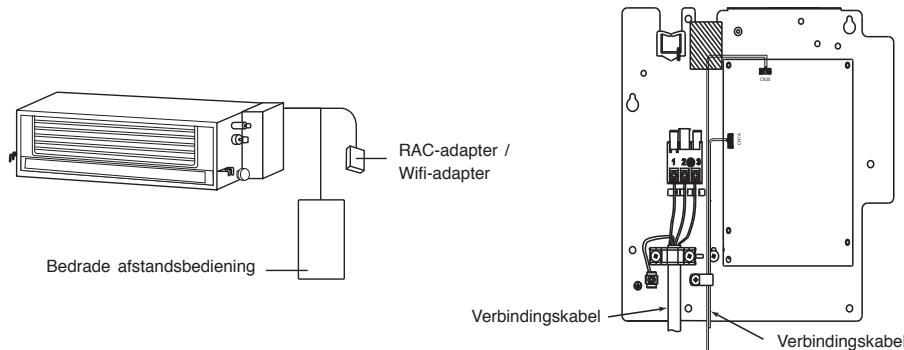


10 Hoge statische drukinstelling

HIGH : 150pa
MEDIUM : 100pa
NORMAL : 50pa

- Voor meer details over het instellen van de statische druk raadpleegt u de onderhoudshandleiding in het hoofdstuk "Instellingen & Servicefuncties".
- Als de schakelaar voor statische druk niet is ingesteld op HIGH (HOOG), is de koel- en verwarmingscapaciteit beperkt. (Bij levering is de statische drukinstelling "NORMAL".)

11 De optionele onderdelen aansluiten (RAC-adaptor / Wifi-adaptor, Bedrade afstandsbediening)



EXTERNE COMMUNICATIE

[Raadpleeg voor de artikelnummers van alle optionele onderdelen de catalogus]

Aansluiten Drycontact / externe communicatie / Wifi (optioneel)

- Voor verbinding met droogcontact zijn een HA-adaptor en aansluitkabel voor droogcontact vereist (afzonderlijk verkrijgbaar).
- Voor verbinding met externe communicatie is een RAC-adaptor vereist (afzonderlijk verkrijgbaar).
- Voor verbinding met wifi is een wifi-adaptor vereist (afzonderlijk verkrijgbaar).
- Voor installatie van de bedrading moet de deksel van de elektriciteitskast worden geopend (voor droogcontact: aansluiten op CN6, voor wifi- of RAC-adaptor: aansluiten op CN7A/CN7B).
- De aansluitkabel en de stroomkabels moeten worden aangelegd en bevestigd volgens het onderstaande schema.
- Raadpleeg de gebruikershandleidingen voor de wifi- en de RAC-adaptor voor meer informatie.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding voor instructies voor het verwijderen en installeren van de elektriciteitskast.
- Raadpleeg de catalogus voor het onderdeelnummer als u optionele onderdelen wilt bestellen.
- Voor een multi-airconditioner raadpleegt u de onderhoudshandleiding voor de buitenunit.

BEDRADE AFSTANDSBEDIENING

[Raadpleeg voor de artikelnummers van alle optionele onderdelen de catalogus]

- Ga als volgt te werk om de afstandsbediening aan te sluiten op de elektriciteitskast:
- Verwijder de afdekking van de elektriciteitskast.
 - Sluit de connector van de bedrade afstandsbediening aan op CN20.
 - Zet de afdekking van de elektriciteitskast weer terug.
 - Raadpleeg de gebruikershandleiding van de bedrade afstandsbediening voor meer informatie.
 - Let er bij het aansluiten van de optionele onderdelen op dat u de draden niet beschadigt met de rand van de plaat.

12 Bescherming van aansluitdraad

Wikkel aluminiumtape rond de PVC-buis tussen de elektrische kast en de binnenunit (kabelbinder).

13 Bedrijfstest

- Zorg tijdens de test voor normale werksomstandigheden voor de airconditioning.
- Leg aan de klant uit hoe de unit op de juiste manier wordt bediend, zoals wordt beschreven in de gebruikershandleiding.
- Als de binnenunit niet werkt, controleer dan of de aansluitingen juist zijn.

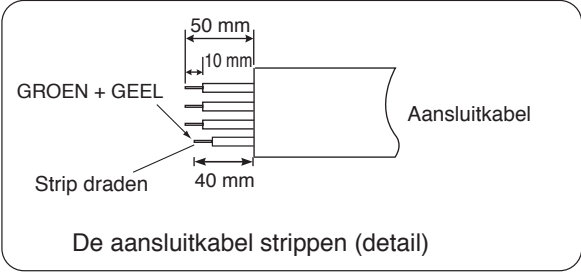
LET OP

Test één unit per keer om te controleren of de bedrading goed is aangesloten.

WAARSCHUWING • DIT APPARAAT MOET GEAARD ZIJN.

De aansluitkabel aansluiten

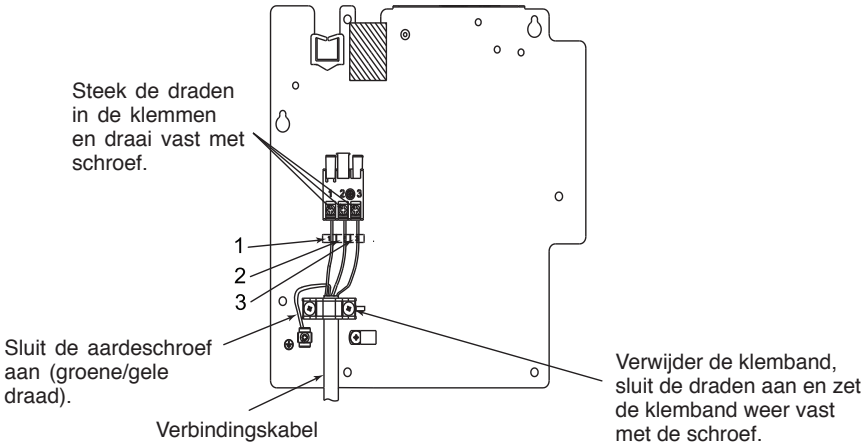
- (1) Verwijder de kap van de elektriciteitskast.
- (2) Sluit de aansluitkabels aan.
- (3) Plaats de kap van de elektriciteitskast terug.



WAARSCHUWING

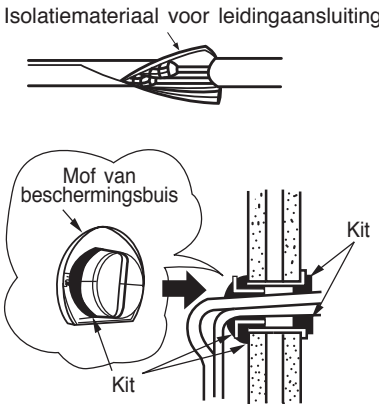
- Dit apparaat moet geaard zijn.
- Maak geen aansluiting in het midden van de aansluitkabel. Dit kan oververhitting, rook of brand veroorzaken.

Bedrading van de binnenunit
Voor de aansluiting van de binnenunit moet u de afdekking van de elektriciteitskast verwijderen.



1 Isolatie en onderhoud van leidingverbinding

- De aansluitingen moeten volledig zijn afgedicht met thermisch isolatiemateriaal en worden samengebonden met een rubberen band.
- Bind de leiding en de voedingskabel samen met PVC-tape zoals u ziet in de afbeelding voor de installatie van de binnen- en buitenunits. Bevestig ze vervolgens op hun plaats met de houders.
- Voor een nog betere isolatie en ter voorkoming van watercondensatie dekt u het buitengedeelte van de afvoerslang en de leiding af met een isolatiebuis.
- Dicht alle gaten helemaal af met kit.



2 Voedingsbron en werking

Voedingsbron

LET OP

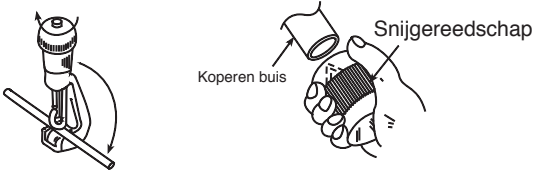
- Gebruik een nieuwe contactdoos. Het kan gevaarlijk zijn om een oude contactdoos te gebruiken vanwege slechte contacten.
- Steek de stekker in het stopcontact en haal deze er weer uit. Doe dit 2-3 keer. Zo zorgt u dat de stekker helemaal in het stopcontact zit.
- Zorg dat het snoer lang genoeg is en oefen geen externe druk op de stekker uit omdat dit kan leiden tot een slecht contact.
- Zet het snoer niet vast met snoerklemmen.

WAARSCHUWING

- Gebruik geen andere middelen om het ontdooiingsproces of de reiniging te versnellen dan de middelen die worden aanbevolen door de fabrikant. Het gebruik van ongeschikte methoden of incompatibel materiaal kan leiden tot productbeschadiging, breuken en ernstig letsel.
- Het apparaat/leidingwerk moet worden opgeborgen in een goed geventileerde ruimte met een binnenvloeroppervlak dat groter is dan A_{min} [zie tabel 1] en zonder voortdurend werkende ontstekingsbronnen. Houd het apparaat/leidingwerk uit de buurt van open vlammen, in werking zijnde gasapparaten of een in werking zijnde elektrische verwarming. Als u dit nalaat, kan dit een explosie veroorzaken die kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.
- Het apparaat/leidingwerk moet worden geïnstalleerd en/of gebruikt in een ruimte met een vloeroppervlak dat groter is dan A_{min} [zie tabel 1] en uit de buurt worden gehouden van ontstekingsbronnen, zoals hitte/vonken/open vlammen of gevaarlijke gebieden zoals gasapparaten, gasfornuizen, reticulaire gasvoorzieningssystemen of elektrische fornuizen, enz.
- Niet doorboren of verbranden, aangezien het apparaat/leidingwerk onder druk staat. Stel het apparaat/leidingwerk niet bloot aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. Als u dit nalaat, kan dit een explosie veroorzaken die kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

De buis prepareren

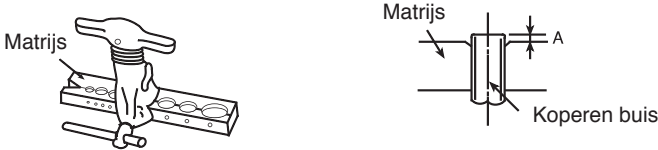
- Gebruik een pijpsnijder om de koperen buis te snijden.



LET OP

- Een gekartelde rand veroorzaakt lekkage.
- Richt de zijde die moet worden ingekort tijdens het snijden naar beneden om te voorkomen dat koperdeeltjes in de buis terechtkomen.

- Breng vóór het flenzen de wartelmoer aan.



- Gebruik het speciale flensgereedschap.

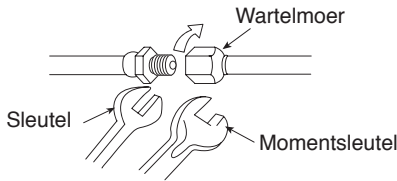
Buitendiameter mm (inch)	Dikte (mm)	A (mm)		
		Flensgereedschap voor R32 Koppeling	Conventioneel flensgereedschap	
			Koppeling	Vleugelmoer
6,35 (1/4")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
9,52 (3/8")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
12,70 (1/2")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5
15,88 (5/8")	1,0	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5

Buisverbinding

LET OP

Als u een wartelmoer van een binnenunit verwijdert, verwijder dan eerst een moer aan de kant met de kleine diameter, anders zal een afdichting aan de kant met de grote diameter naar buiten komen. Voorkom dat er tijdens het werken water in de leidingen komt.

- Wees voorzichtig bij het buigen van de koperen buis.
- Draai de moer met de hand vast; de buizen moet recht op elkaar worden aangesloten. Gebruik hierna een momentsleutel om de moer verder vast te draaien.



		Buitendiam. buis	Aandraaimoment (Nm) (kgf · cm)
Kant met kleine diam.		6,35 (1/4")	14,0 – 18,0 (140 – 180)
Kant met grote diam.		9,52 (3/8")	33,0 – 42,0 (330 – 420)
		12,70 (1/2")	50,0 – 62,0 (500 – 620)
		15,88 (5/8")	63,0 – 77,0 (630 – 770)
Dop ventielkop	Kant met kleine diam.	6,35 (1/4")	19,6 – 24,5 (200 – 250)
	Kant met grote diam.	9,52 (3/8") 12,7 (1/2")	19,6 – 24,5 (200 – 250) 29,4 – 34,3 (300 – 350)
Afsluiting ventielkern			12,3 – 15,7 (125 – 160)