Panasonic

ACXF60-28330-AB

Benodigd gereedschap voor de installatie

1	Kruiskopschroevendraaier (schachtlengte groter dan 210 mm)	6	Pijpsnijder	11	Thermometer
2	Waterpas	7	Tapse ruimer	12	Megameter
3	Electrische boor, gatenzaag (ø70 mm)	8	Mes	13	Multimeter
4	Inbussleutel (4 mm)	9	Gaslekdetector	14	Momentsleutel 18 N•m (1,8 kgf•m)
5	Steeksleutel	10	Meetlint		

42 N•m (4,2 kgf•m)
55 N•m (5,5 kgf•m)
65 N•m (6,6 kgf•m)
100 N•m (10,2 kgf•m)

15 Vacuümpomp
16 Meetapparatuur

VEILIGHEIDSMAATREGELEN

- Lees aandachtig de volgende "VEILIGHEIDSMAATREGELEN" voordat u het toestel installeert.
- De elektra dient te worden aangelegd door gekwalificeerd personeel. Het is belangrijk dat u de juiste classificatie van de stekker en het hoofdcircuit gebruikt voor het te installeren model.
- De genoemde maatregelen dienen in acht te worden genomen, daar deze belangrijk zijn in verband met de veiligheid. De betekenis van de gebruikte symbolen wordt hieronder gegeven. Onjuiste installatie als gevolg van niet opvolgen van de instructies kan letsel of schade veroorzaken, de ernst daarvan wordt aangeduid met de volgende symbolen.

⚠ WAARSCHUWING	Deze indicatie duidt de mogelijkheid aan van een ongeval met dodelijke afloop of ernstig letsel.
⚠ VOORZICHTIG	Deze indicatie duidt de mogelijkheid aan van letsel of beschadiging van alleen eigendommen.

De op te volgen waarschuwingen zijn aangeduid met de volgende symbolen:

⃠	Symbool met een witte achtergrond verwijst naar een waarschuwing die VERBODEN is.
❗	Symbool met een donkere achtergrond verwijst naar een waarschuwing die moet worden opgevolgd.

- Voer na installatie een test uit om te bevestigen dat zich geen onregelmatigheden voordoen. Leg vervolgens de werking, de verzorging en onderhoud uit aan de gebruiker, zoals aangegeven in de handleiding. Herinner de gebruiker eraan de gebruiksaanwijzingen te bewaren voor verdere referentie.

⚠ WAARSCHUWING

- Gebruik geen hulpmiddelen om het ontdooiproces te versnellen en gebruik geen andere schoonmaakmiddelen dan door de fabrikant voorgeschreven. Elke ondeugdelijke methode of gebruik van ongeschikt materiaal kan schade aan het product, barsten en ernstig letsel veroorzaken.
- Installeer de buitenunit niet vlakbij de leuning van een balkon. Wanneer een airconditioning-unit op het balkon van een hoog gebouw wordt geïnstalleerd, kan een kind op de buitenunit klimmen, over de leuning vallen en verongelukken.
- Gebruik als voedingskabel geen niet-opgegeven snoer, een gemodificeerd snoer, een snoer dat uit delen is samengesteld, of een verlengsnoer. Gebruik geen stopcontact waar ook andere elektrische apparaten op zijn aangesloten. Slecht contact, slechte isolatie of overspanning zal een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Bind de voedingskabel niet samen in een band. De temperatuur zou abnormaal hoog kunnen oplopen in de voedingskabel.
- Steek niet uw vingers of andere voorwerpen in het toestel, omdat de op hoge snelheid werkende ventilator letsel kan veroorzaken.
- Ga niet op het apparaat zitten of staan, omdat u per ongeluk zou kunnen vallen.
- Houd een plastic zak (verpakkingsmateriaal) uit de buurt van kleine kinderen, daar deze op neus of mond kan blijven plakken en zo de ademhaling kan belemmeren.
- Wanneer u de airconditioner installeert of verplaatst, zorg dan dat niets anders dan het voorgeschreven koelmiddel, zoals lucht enz. in het koelcircuit (buissysteem) terechtkomt. Wanneer lucht in het systeem terechtkomt, zal in het koelcircuit een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan resulteren in een explosie, letsel, enz.
- Probeer het apparaat niet te doorboren of te verbranden omdat deze onder druk staat. Stel het apparaat niet bloot aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. Anders zou het kunnen exploderen en verwondingen of overlijden veroorzaken.
- Voeg geen koelmiddel toe of vervang deze niet, als deze anders is dan het opgegeven type. Dit zou kunnen leiden tot beschadiging van het product, het barsten van leidingen en persoonlijk letsel, enz.
  - Gebruik voor het model R410A/R32 leidingen, flensmoeren en gereedschappen die worden opgegeven voor het koelmiddel R32. Wanneer bestaande leidingen, wartelmoeren en gereedschappen worden gebruikt (R22), kan er een abnormaal hoge druk in het koelcircuit (leidingen) ontstaan en dat kan mogelijk leiden tot explosie en verwondingen.
  - De dikte van koperen leidingen voor R32 moet meer dan 0,8 mm zijn. Gebruik nooit koperen leidingen dunner dan 0,8 mm.
  - Het is wenselijk dat de hoeveelheid restolie minder is dan 40 mg/10 m.
- Laat de installatie uitvoeren door een geautoriseerde dealer of installateur. Als de installatie die door de gebruiker is uitgevoerd, niet goed is, kan lekkage van water, een elektrische schok of brand het gevolg zijn.
- Alle werkzaamheden voor koelsystemen moeten strikt volgens deze installatiehandleiding worden uitgevoerd. Als de installatie niet goed is uitgevoerd, kan dat leiden tot lekkage van water, elektrische schokken of brand.
- Gebruik de bijgeleverde hulpstukken en beschreven onderdelen voor de installatie. Zo niet kan er een storing optreden, of kan lekkage van water, brand of elektrische schokvorming optreden.
- Installeer het toestel op een stevige en robuuste ondergrond die het gewicht ervan kan dragen. Als de plaats van installatie niet stevig genoeg is of als de installatie niet goed wordt uitgevoerd, kan de apparatuur vallen en dat kan letsel tot gevolg hebben.
- Volg voor de elektrische installatie de nationale wet- en regelgeving en deze installatiehandleiding. Gebruik een aparte groep en een enkel stopcontact. Als de capaciteit van het elektrisch circuit onvoldoende is of storingen worden aangetroffen in de elektrische installatie, kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Gebruik niet één en dezelfde kabel voor de binnen-/buitenaansluiting. Gebruik de opgegeven verbindingskabel voor binnen/buiten, zie instructie ⑤ **SLUIT DE KABEL AAN OP HET BINNENUNIT** en zet deze stevig vast voor de binnen/buiten-verbinding. Klem de kabel zo vast dat externe kracht geen invloed heeft op de aansluiting. Als de verbinding of de bevestiging niet volmaakt is uitgevoerd, kan de verbinding heet worden en kan er brand ontstaan.
- De draden dienen zodanig te worden geschikt dat het deksel van het bedieningsbord goed sluit. Als de afdekplaat van het regelpaneel niet perfect is bevestigd, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Het is sterk aanbevolen deze apparatuur te installeren met een aardlekschakelaar of een aardlekautomaat met een gevoeligheid van 30mA bij 0,1 sec. of minder. Anders kan dit een elektrische schok en brand veroorzaken indien het apparaat stuk gaat of de isolatie stuk gaat.
- Installeer bij de installatie eerst op juiste wijze de koelmiddelleidingen, voordat u de compressor laat werken. Als u de compressor laat werken, terwijl de koelmiddelleidingen niet zijn bevestigd en de kleppen in geopende stand staan, kan lucht worden aangezogen en kan er in het koelcircuit een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan leiden tot een explosie, letsel, enz.
- Stop lijdens het afpompen de compressor, voordat u de koelmiddelleidingen verwijdert. Indien u de koelleidingen verwijdert, wanneer de compressor nog loopt en de afsluiters geopend zijn, kan lucht aangezogen worden en in het koelcircuit een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan resulteren in een explosie, letsel, enz.
- Maak de wartelmoer vast met een momentsleutel volgens de opgegeven methode. Als de dopmoer te vast is aangedraaid, kan deze na verloop van tijd breken en dat kan leiden tot een koelgaslek.
- Na de voltooiing van de installatie, wees er zeker van dat er geen lekkage is van koelgas. Als het koelgas in contact komt met vuur, kan er een giftig gas ontstaan.
- Ventileer als er koelgas lekt tijdens de werking. Als het koelgas in contact komt met vuur, kan er een giftig gas ontstaan.
- Let op dat koelmiddel wellicht geen geur heeft.
- Dit apparaat moet goed worden geaard. De aarddraad mag niet op een gasbuis, waterbuis, aard- of bliksemafleider en telefoon worden aangesloten. Anders kan dit een elektrische schok veroorzaken als het apparaat stuk gaat of de isolatie stuk gaat.

⚠ VOORZICHTIG

- Installeer het toestel niet op een plaats waar zich lekkage van ontvlambare gassen kan voordoen. Als er gas lekt en zich verzamelt in de omgeving van het toestel, kan dit brand veroorzaken.
- Voorkom dat vloeistof of damp in putten of riolering terecht komt, omdat damp zwaarder is dan lucht en het een verstikkende omgeving kan veroorzaken.
- Laat geen koelvloeistof ontsnappen tijdens het aansluiten van de leidingen bij installatie, herinstallatie en tijdens de reparatie van de onderdelen van de koeling. Ga voorzichtig om met het vloeibare koelmiddel, het kan bevriezingsverschijnselen veroorzaken.
- Installeer dit apparaat niet in een wasruimte of ander vertrek waar water van het plafond, enz. kan druppen.
- Raak de scherpe aluminium vin niet aan; scherpe delen kunnen blessures veroorzaken.
- Sluit de afvoerleiding aan zoals aangeduid in de installatie voorschriften. Indien de afvoer niet goed is uitgevoerd, kan er water in de kamer lekken en het meubilair beschadigen.
- Kies voor de installatie een plaats, waar gemakkelijk onderhoud aan het apparaat kan worden uitgevoerd. Onjuiste installatie, onderhoud of reparatie van deze airconditioner kan het risico op breuk vergroten en kan schade aan eigendommen of letsel tot gevolg hebben.
- Stroomtoevoer naar de airconditioner. Gebruik netsnoer van het type 3 x 1,5 mm² (3/4 – 1,5PK), 3 x 2,5 mm² (2,0PK) aanduiding 60245 IEC 57 of een zwaarder snoer. Sluit de voedingskabel van de airconditioner aan op de stroomvoorziening door middel van een van de volgende methodes. Stroomtoevoer punt moet in een makkelijk toegankelijke plaats voor stroom uitschakeling zijn in geval van nood. In sommige landen is een permanente aansluiting van de airconditioner op de stroomvoorziening verboden.
  1) Aansluiting van de stroomtoevoer op het stopcontact, met gebruik van een stekker. Gebruik een goedgekeurde stekker van 15/16 A (3/4 – 1,5 PK) of 16 A (2,0 PK) met randaarde voor aansluiting op de wandcontactdoos.
  2) Aansluiting van de stroomtoevoer op een zekering voor de permanente verbinding. Gebruik een goedgekeurde zekering 16A (1/2 – 1,75 PK) voor de permanente verbinding. Het moet een 2 polige schakelaar zijn met een minimale tussenruimte van 3,0 mm.
- Installatiewerkzaamheden. Het kan zijn dat er twee personen nodig zijn voor het uitvoeren van de installatiewerkzaamheden.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK VAN R32-KOELMIDDEL

- De procedures voor de standaard installatiewerkzaamheden zijn hetzelfde als voor modellen met een conventioneel koelmiddel (R410A, R22). Er moet echter zorgvuldig aandacht worden besteed aan de volgende punten:

- De zorgvuldige bevestiging van de flarevorbinding aan de kant van de binnenunit deze eenmalig wordt gebruikt. Als deze wordt aangedraaid en losgedraaid, moet de flarekoppeling opnieuw worden gemaakt. Zodra de flarevorbinding correct is aangedraaid en de lekkagetest is uitgevoerd, moet het oppervlak goed schoon en droog gemaakt worden om olie, vuil of vet te verwijderen conform de instructies van de siliconenkit. Pas op de buitenzijde van de flarevorbinding een neutraal uithardende (type alkoxy) en ammoniakvrije siliconenkit toe die niet-corrosief is voor koper en messing aan zowel de gas- als de vloeistofzijde, zodat er geen water binnendringt. (Vocht kan bevriezing en zo een defecte verbinding veroorzaken.)
- Het apparaat moet worden opgeslagen, geïnstalleerd en gebruikt in een goed geventileerde ruimte met een vloeroppervlakte van meer dan A_{min} (m²) [zie Tabel A] waar niet doorlopend een ontstekingsbron in gebruik is. Houd het apparaat verwijderd van open vuur, werkende gastoestellen of een werkende elektrische verwarmer. Anders zou het kunnen exploderen en verwondingen of overlijden veroorzaken.
- Zie "VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK VAN R32-KOELMIDDEL" in de installatiehandleiding van de buitenunit voor andere punten die in acht moeten worden genomen.

Toebehoren

Nr.	Toebehoren	Aant.	Nr.	Toebehoren	Aant.	Nr.	Toebehoren	Aant.	Nr.	Toebehoren	Aant.
1	Montageplaat	1	3	Isolatiestrook	2	5	Batterij	2	7	Bevestigingsschroeven afstandsbedieningshouder	2
2	Schroef (voor binnenunit/ montageplaat) (M4×25L)	11	4	Afstandsbediening	1	6	Afstandsbedieningshouder	1			

- **Benodigd materiaal**
  - ❑ Lees de lijst samen met andere technische documentatie door en bereid de benodigde materialen voor.
  - ❑ Verloopstuk (CZ-MA1P) voor CS-Z50*** voor multiaansluiting.
- **Overige voor te bereiden artikelen (ter plaatse)**

Productnaam	Opmerkingen
Stevige PVC-buis	VP20 (buitendiameter ø26 mm), VP30 (buitendiameter ø38 mm), verloopstuk (VP30-VP20); ook mof, bocht en andere onderdelen zoals nodig.
Lijm	PVC-lijm
Isolatie	Voor isolatie van afvoerleidingen (polyethyleenschalen met een dikte van 10 mm of meer)
Binnen/buiten-verbindingskabel	4 x 1,5 mm² flexibele kabel: type 245 IEC 57 (H05RN-F)

Tabel A

Model	Capaciteit	Binnen A_{min} (m²)
MZ20***	0,75PK	zie buitenunit
Z25***	1,0PK	8,67
Z35***	1,5PK	9,55
Z50***	2,0PK	18,48

$$A_{min} = (M / (2{,}5 \times (LFL)^{0{,}4}) \times h_0)^2$$

A_{min} = Vereiste minimale grootte van de ruimte in m²
M = Vulhoeveelheid van koelmiddel voor het apparaat in kg
LFL = Brandbaarheidsgrens-laag (0,306 kg/m³)
h_0 = Installatiehoogte van het apparaat (0,6 m bij vloermodel)

* Tabel "A" is alleen van toepassing voor een Single-Split-aansluiting.
* Bij aansluiting op een Multi Inverter-buitenunit, zie de installatiehandleiding van de buitenunit.

BINNENENUNIT

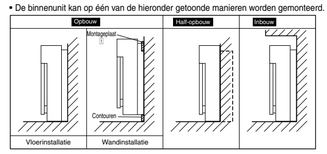
1. Bepaal de installatieplaats

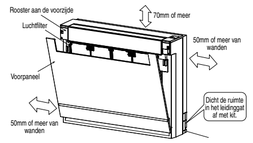
- **Binnenunit**

Vraag, voordat u de locatie van de installatie kiest, goedkeuring aan de gebruiker.
- ❑ Er mag zich geen hittebron of stoombron in de nabijheid van het toestel bevinden.
- ❑ Vermijd alle obstakels die de luchtcirculatie kunnen verhinderen.
- ❑ Kies een plaats uit waar de luchtcirculatie in her vertrek voldoende is.
- ❑ Kies een plaats uit waar het toestel gemakkelijk kan worden afgetapt.
- ❑ Kies een plaats waar rekening is gehouden met de preventie van geluidsoverlast.
- ❑ Installeer het toestel niet in de buurt van een deuropening.
- ❑ Plaats de binnenunit op minimaal 1 m afstand van tv, radio, draadloze apparatuur, antennekabels en tl-verlichting en minimaal 2 m van een telefoon.
- ❑ Respecteer de afstanden, aangeduid door de pijlen op de afbeelding, tot de muur, het plafond, een schutting of andere obstakels.

Installatieschema

- De binnenunit kan op één van de hieronder getoonde manieren worden gemonteerd.





- **Afstandsbediening**
  - ❑ Het kan zijn dat signalen niet juist worden verzonden en ontvangen wanneer de afstandsbediening wordt gebruikt terwijl deze zich in de houder bevindt. Neem de afstandsbediening in uw hand wanneer u de unit wilt bedienen.
  - ❑ Bevestig de houder op een plaats die niet is blootgesteld aan de gevolgen van hitte (direct zonlicht, kachels, etc.).

2. Selectie van leidingen en materialen voor thermische isolatie

- Neem het volgende in acht als u standaard koperen leidingen en hulpstukken gebruikt:
  1) Isolatiemateriaal: Polyethyleenschuim
     Warmteoverdracht: 0,041 tot 0,052 W/mK (0,035 tot 0,045 kcal/mh°C)
     Het oppervlak van de leiding van het koelmiddelgas bereikt een temperatuur van 110 °C.
     Kies materialen voor de warmte-isolatie die bestand zijn tegen deze temperatuur.
  2) Isoleer zowel de gasleidingen als de vloeistofleidingen en gebruik de isolatieafmetingen zoals hieronder aangegeven.

	Leidingafmeting	Afmeting thermische Isolatie
Gaszijde	3/8" (UD 9,5 mm t=0,8 mm)	ID 12-15 mm t≥10 mm min.
Vloeistofzijde	1/4" (UD 6,4 mm t=0,8 mm)	ID 8-10 mm t≥10 mm min.

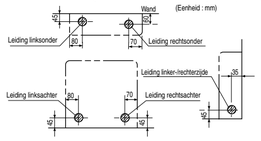
  3) Gebruik verschillende thermische isolatie voor de leidingen voor gasvormig en vloeibaar koelmiddel.
- Benodigd materiaal
  - ❑ Verloopstuk (CZ-MA1P) voor CS-Z50*** voor multiaansluiting.

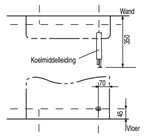
3. Installatie van de binnenunit

Opbouwinstallatie

Koelmiddelleiding

1) Boor een gat (met een diameter van 70 mm) op de plek die wordt aangegeven met het symbool ⊚ in onderstaande afbeelding.
2) De locatie van het gat verschilt afhankelijk van de zijde waar de leiding wordt uitgenomen.
3) Voor de leidingen zie **4. Aansluiten van de koelleiding.**
4) Houd ruimte aan rond de leiding zodat de leiding van de binnenunit gemakkelijker aangesloten kan worden.





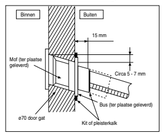
VOORZICHTIG
Min. toegestane lengte
- **De aanbevolen kortste leidinglengte is 1,0 m, zodat lawaai van de buitenunit en trillingen worden voorkomen. (Mechanisch lawaai en trillingen kunnen zich voordoen afhankelijk van de wijze waarop de unit is geïnstalleerd en van de omgeving waarin de unit wordt gebruikt.)**
- **Zie voor de maximale leidinglengte de installatiehandleiding van de buitenunit.**
- **Zie voor multiaansluitingen de installatiehandleiding van de multi-split buitenunit.**

Boren van een gat in de muur en plaatsen van een mof voor de leiding

1) Steek de leidingmof in het gat.
2) Bevestig de bus op de mof.
3) Zaag de mof af op ongeveer 15 mm van de wand.

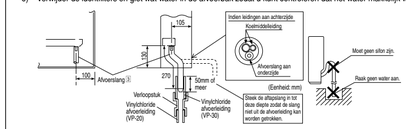
VOORZICHTIG
Gebruik bij een holle wand de mof voor buiselementen, zodat het gevaar dat muizen de aansluitkabel doorbijten, wordt voorkomen.

4) Maak het af door de mof in het laatste stadium af te dichten met kit of pleisterkalk.



Afvoerleiding

1) Gebruik voor de afvoerleiding in de handel verkrijgbare stijve polyvinylchloride leiding (over het algemeen VP 20-leiding, uitwendige diameter 26mm, inwendige diameter 20mm).
2) De aftapsliang (uitwendige diameter 18mm bij de aansluiting, 270mm lang) wordt bij de binnenunit geleverd. Bereid de afvoerslang voor zoals onderstaande afbeelding laat zien.
3) De afvoerleiding moet naar beneden aflopen zodat water gelijkmatig kan wegvloeien en zich niet kan verzamelen. (Maar geen siphon zijn.)
4) Steek de aftapsliang in tot deze diepte zodat de slang niet uit de afvoerleiding kan worden getrokken.
5) Isoleer de binnenafvoerleiding met 10mm of meer aan isolatiemateriaal zodat condensvorming wordt voorkomen.
6) Verwijder de luchtfilters en giet wat water in de afvoerbak zodat u kunt controleren dat het water makkelijk wegloopt.

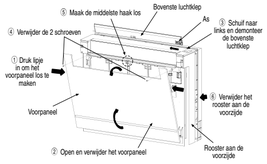


VOORZICHTIG
Gebruik polyvinylchloride lijm voor het lijmen. Als u dat niet doet, kan er water lekken.

Voorbereiding binnenunit

- Druk het lipje aan beide zijden van het voorpaneel in om het voorpaneel te openen.
- Haak het koord los en til het voorpaneel op om het te verwijderen.
- Schuif de as naar links en demonteer de bovenste luchtklep.
- Verwijder de 2 schroeven en maak de middelste haak los, demonteer vervolgens het rooster aan de voorzijde.

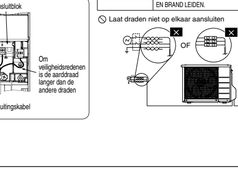
- **Voor plintlatten en leidingen aan de zijkant**
- Verwijder de grijze delen. (Verwijder met een kniptang de sleufdelen op het onderframe.)



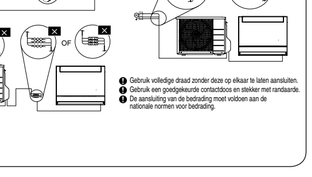
Installatie van de binnenunit

- Bevestig de binnenunit bij installatie op de vloer met 6 schroeven.
- Bevestig bij wandinstallatie de montageplaat ① met 7 schroeven en de binnenunit met 4 schroeven.
  - Bevestig de montageplaat tijdelijk tegen de wand, controleer dat het paneel volledig waterpas is en markeer de boorpunten op de wand.
- Dicht de opening van het gat in de wand af met kit, zodra de aansluitingen van de koelleidingen en de afvoerleiding gereed zijn. Een opening kan condens geven op de koelmiddelleiding en de afvoerleiding en er kunnen insecten in de leidingen komen.
- Bevestig het voorpaneel en het rooster aan de voorzijde door de stappen voor verwijdering omgekeerd uit te voeren, zodra alle aansluitingen gereed zijn.

Vloerinstallatie



Wandinstallatie



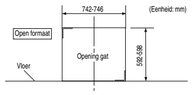
VOORZICHTIG
De montageplaat moet worden geïnstalleerd op een wand die het gewicht van de binnenunit kan dragen.

Half-inbouwinstallatie

- Alleen de voor deze installatiemethode bedoelde gegevens worden hier getoond. Zie opbouwinstallatie voor aanvullende instructies.

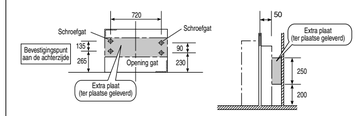
Wandgat

- Boor een gat in de wand met afmetingen zoals aangegeven in de afbeelding rechts.



Installatie van de aanvullende plaat voor het bevestigen van de binnenunit

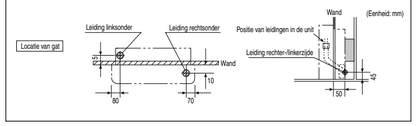
- De achterzijde van de unit wordt vastgezet met schroeven op de punten die in onderstaande afbeelding zijn aangegeven. Installeer vooraf de aanvullende plaat in overeenstemming met de diepte van de binnenwand.



VOORZICHTIG
- **De extra plaat voor installatie van de hoofdunit moet worden gebruikt, omdat er anders een opening is tussen de unit en de wand.**

Koelmiddelleiding

Zie **Koelleidingen** onder **Opbouwinstallatie**.



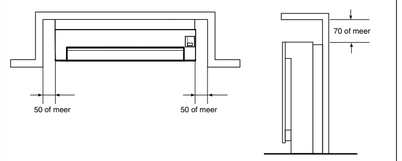
Inbouwinstallatie

- Alleen de voor deze installatiemethode bedoelde gegevens worden hier getoond. Zie opbouwinstallatie voor aanvullende instructies.

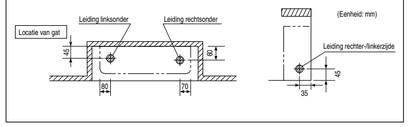
Voorbereiding

- **Installeer de unit volgens onderstaande instructies. Anders kan dat storing in zowel de koelfunctie als de verwarmingsfunctie en condensvorming in huis tot gevolg hebben.**
  1) Laat genoeg ruimte tussen de hoofdunit en het plafond zodat de circulatie van koele/warme lucht niet wordt belemmerd.
  2) Gebruik de afstandsbediening om de beperking van de opwaartse luchtstroom te wijzigen. Volg onderstaande stappen als de unit in de stand-bystand staat:
     a) Houd ⏲ langer dan 5 seconden ingedrukt om in de speciale instelstand te komen.
     b) Druk op ⏲ en kies functie 69 en druk dan op ▲ of ▼ en stel "01" in.
     c) Druk op SET en activeer "Beperking bovengrens zwenkstand omhoog/omlaag".

VOORZICHTIG
Als er een belemmering is van de stijgende luchtstroom, is het aanbevolen om de beperking van de opwaartse luchtstroom aan te zetten. Wanneer u dat niet doet, kan dat leiden tot onvoldoende koeling/verwarming en de vorming van condens in het huis.



Koelmiddelleiding



4. Aansluiten van de koelleidingen

De leidingen aansluiten op de binnenunit

Voor verbindingslas van alle modellen

Draai de leidingen vast na het aanbrengen van de wartelmoer op de koperen leiding (bij het verbindingsdeel van de leiding). (Als u een lange leiding gebruikt)

Sluit de leiding aan
- Centreer het hart van de leidingen en draai de moer voldoende met de hand vast.
- Span de moer verder aan met een momentsleutel die is ingesteld op het moment dat wordt vermeld in de tabel.

Extra voorzorgsmaatregelen bij R32-modellen voor flarevorbindingen aan de kant van de binnenunit

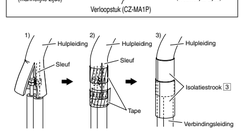
Zorg dat de leiding een nieuwe flarekoppeling heeft voordat deze op de binnenunits wordt aangesloten, om lekkage te voorkomen.

Dicht de wartelmoer goed af (zowel gas- als vloeistofzijde) met een neutraal uithardende (type alkoxy) en ammoniakvrije siliconekit en isolatiemateriaal, zodat gaslekkage veroorzaakt door bevriezing wordt voorkomen.

De neutraal uithardende (type alkoxy) en ammoniakvrije siliconenkit mag alleen aan de buitenzijde van de verbinding worden aangebracht na uitvoering van een druktest en reiniging conform de instructies van de kit. Het doel is te verhinderen dat water de verbindingslas binnendringt en daar mogelijk kan bevriezen. Uitharding van de kit duurt enige tijd. Zorg ervoor dat de kit er niet afgetrokken wordt als de isolatie er omheen gewikkeld wordt.

*Zie voor leiding gaszijde onderstaande tabel en onderstaand schema.

Model Multicombinatie buitenunit			Leidingdiameter (zie schema)
	R410A-model	R32-model	
CS-MZ20***	CU-2Z35***	CU-2E18***	❶
CS-Z25***	CU-2Z41***	CU-2E15***	
CS-Z35***	CU-2Z50***	CU-2E18***	
CS-Z50***	CU-2Z50***	CU-2E18***	❷ (CZ-MA1P)



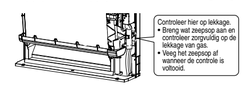
De leidingen aansluiten op de buitenunit

Bepaal de lengte van de leiding en snij vervolgens de leiding af met een pijpsnijder.
Verwijder bramen van de snijrand.
Flens de leidingen na het aanbrengen van de moer voor de snelkoppeling over de koperen leiding (breng deze aan bij kiep). Centreer het hart van de leiding met de afsluiter en draai de moer met een momentsleutel vast met het moment zoals in de tabel aangegeven.

Draai de moer niet te vast, omdat dit gaslekkage kan veroorzaken.	
Leidingafmeting	Aanraainoment
6,35 mm (1/4")	[18 N•m (1,8 kgf•m)]
9,52 mm (3/8")	[42 N•m (4,3 kgf•m)]
12,7 mm (1/2")	[55 N•m (5,6 kgf•m)]
15,88 mm (5/8")	[65 N•m (6,6 kgf•m)]
19,05 mm (3/4")	[100 N•m (10,2 kgf•m)]

Het leidingsysteem op de multiaansluiting buiten aansluiten

Bepaal de lengte van de leiding en snij vervolgens de leiding af met een pijpsnijder. Verwijder bramen van de snijrand. Flens de leidingen na het aanbrengen van de moer voor de snelkoppeling over de koperen leiding (breng deze aan bij kiep). Centreer het hart van de leiding met de afsluiter en draai de moer met een momentsleutel vast met het moment zoals in de tabel aangegeven.



Isolatie van de koelleiding

- Bevestig de leiding zoals hierboven beschreven, nadat u de leiding hebt geïnspecteerd op lekkage van gas.
  1) Snijd het geïsoleerde gedeelte van leiding op de locatie, en pas de leiding aan het verbindingsgedeelte aan.
  2) Zet de sleuf met tape op de hulpleiding vast met het koppelstuk op de verbindingsleiding, en let er daarbij op dat er geen kieren zijn.
  3) Omwikkel de insnijding en de stuiknaad met de bijgeleverde isolatiestrook ③ en let erop dat er geen openingen zijn.

Controleren op lekkage van gas

- Voer een controle op gaslekken uit na het ontluchten.
- Zie de instructies in de installatiehandleiding van de buitenunit.

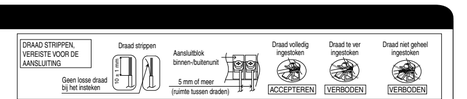
VOORZICHTIG
1) **Isoleer stevig de koppelstukken van de leidingen. Onvoldoende isolatie kan leiden tot waterlekkage.**
2) **Duw de leiding naar binnen zodat er niet onnodig kracht op het rooster aan de voorzijde wordt uitgeoefend.**

5. Aansluiten van de aansluitkabel tussen binnen- en buitenunit

① Voer de aansluitkabel door de poort voor koelleidingen en breng de aansluitkabel naar binnen in de bedieningskast.
② Controleer de kleur van de draden op het aansluitingsenbord en bevestig deze door middel van schroeven.
③ Borg de aansluitkabel met de kabelklem.
④ Voer de aansluitkabel naar binnen en duw deze aan, zodat er niet onnodig kracht op het rooster aan de voorzijde wordt uitgeoefend.
⑤ Bevestig de aansluitkabel in de kabelhouder.

⚠ WAARSCHUWING
❗ Dit apparaat moet goed worden geaard.

⚠ VOORZICHTIG
Gebruik bij een holle wand de mof voor buiselementen, zodat het gevaar dat muizen de aansluitkabel doorbijten, wordt voorkomen.


DRAAD STRIPPEN, VERESTE VOOR DE AANSLUITING
Geen losse