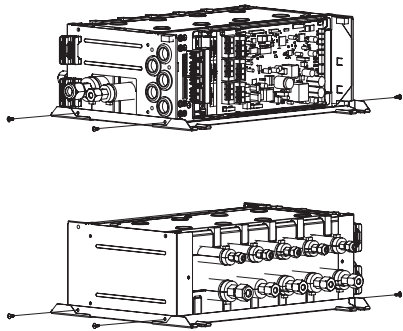
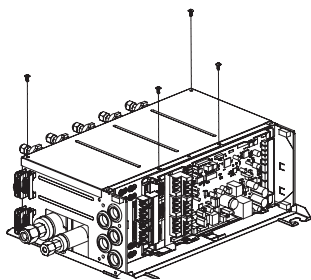


4. Afmetingen en vereiste onderhoudsruimte betreffende de aftakdoos

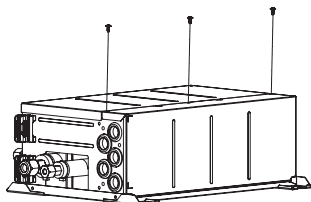
④ Bevestig de schroeven in elk deel.



⑥ Maak de schroeven vast.

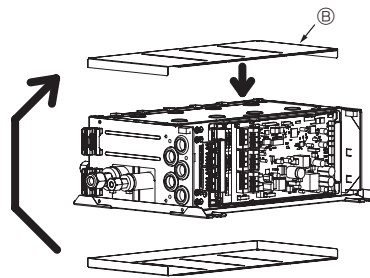


⑧ Maak de schroeven vast.



⑤ Installeer het onderhoudspaneel op het tegenoverliggende oppervlak.

⑥ Onderhoudspaneel



⑦ Installeer de elektrische afdekking op het tegenoverliggende oppervlak.

⑧ Elektrische afdekking

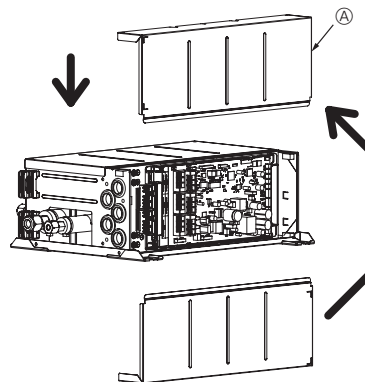


Fig. 4-5

4. Afmetingen en vereiste onderhoudsruimte betreffende de aftakdoos

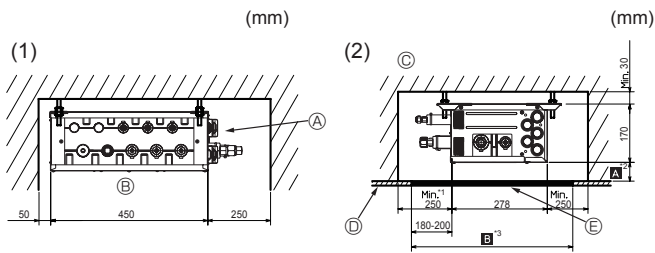


Fig. 4-6

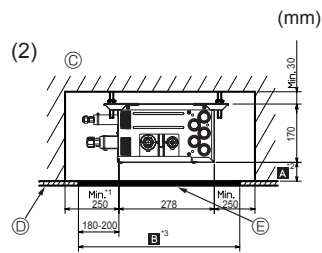


Fig. 4-7

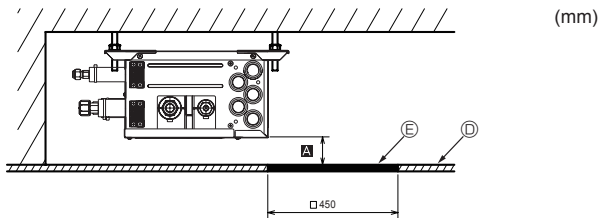


Fig. 4-8

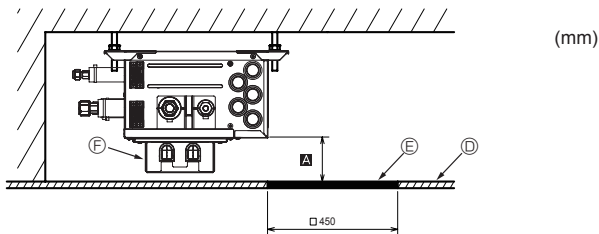


Fig. 4-9

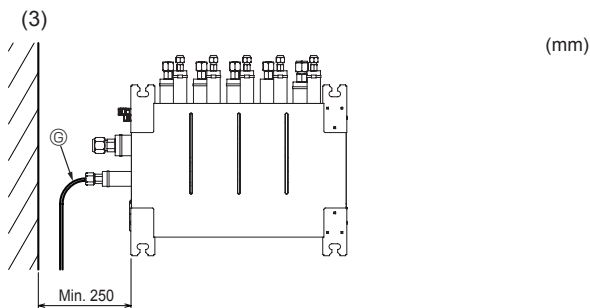


Fig. 4-10

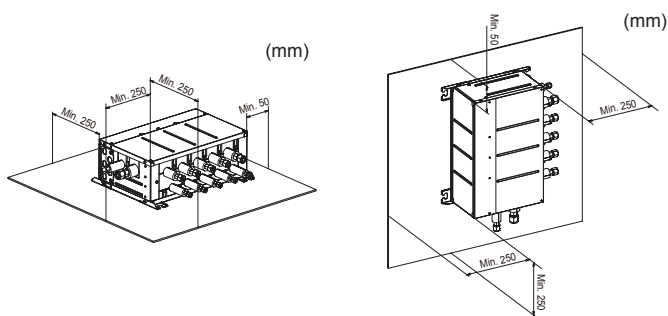


Fig. 4-11

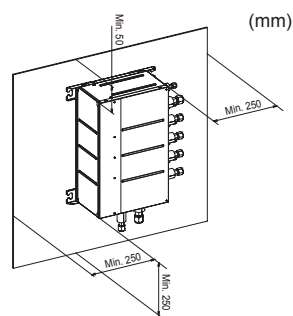


Fig. 4-12

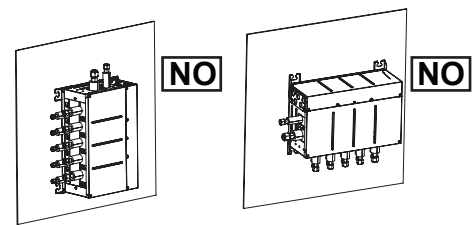


Fig. 4-13

4.2. Space required for installation and servicing

I. De ruimte bij het installeren met ophangbouten.

(1) Vooraanzicht (Fig. 4-6)

- Ⓐ Aftakdoos
- Ⓑ Aan de zijde van de pijpen

(2) Zijaanzicht (Fig. 4-7, Fig. 4-8, Fig. 4-9)

- Ⓒ Voor installaties binnenshuis
- Ⓓ Plafondplaat
- Ⓔ Onderhoudsopening
- Ⓕ Reactor Box (optionele onderdelen)

*1: Bij bochten van 90° in de koelleidingen is minimaal 350 mm nodig.

*2: Ⓐ is "min. 200 mm" <aanbeveling>.

Indien deze minder dan 200 mm bedraagt (bijvoorbeeld Ⓐ is 100 mm), wordt vervangingswerk aan de aftakdoos vanaf een onderhoudsgat moeilijk (alleen printplaten, lineaire-expansieklepspoelen, sensoren en afvoerbakken kunnen worden vervangen).

Om de Reactor Box te installeren, stel in op min. 270 mm <aanbeveling> (Fig. 4-9). Ⓐ

*3: Ⓑ is "□ 600 mm" <aanbeveling>.

Ais "□ 450" maakt u een onderhoudsgat aan de zijde van een printplaat (zoals getoond in Fig. 4-8, Fig. 4-9), en is "min. 300 mm" nodig als afstand Ⓐ. Indien deze minder dan 300 mm bedraagt (bijvoorbeeld Ⓐ is 100 mm), wordt vervangingswerk van de aftakdoos, lineaire-expansieklepspoelen, sensoren en afvoerbakken vanaf een onderhoudsgat moeilijk (alleen vervanging van een printplaat is mogelijk).

(3) Bovenaanzicht (Fig. 4-10)

- Ⓒ Koelpijpen

II. De ruimte bij het installeren op de vloer. (afb. 4-11)

III. De ruimte bij het installeren aan een muur. (afb. 4-12)

De installatierichting is beperkt wanneer u installeert op een muur. (afb. 4-13)

Als u de unit tegen een muur installeert, moet u de leidingen die op de buitenunit zijn aangesloten met de buitenunit omlaag gericht. Een andere wijze is niet acceptabel.

5. Koelpijpen

* Houd u altijd aan de specificaties van de installatiehandleiding van de buitenunit. Indien de voorschriften hiervan worden overschreden, kunnen de prestaties van de apparatuur minder worden en kunnen er storingen optreden.

6. Montage van de aftakdoos

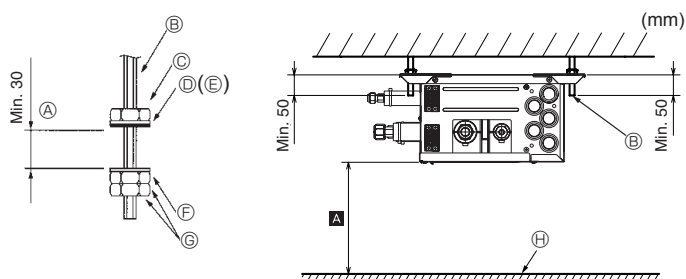


Fig. 6-1

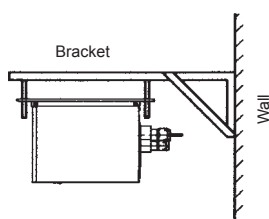


Fig. 6-2

* Schaf lokaal een geschikte beugel aan als u de unit tegen de wand wilt monteren.

- (1) Breng op de aangegeven tussenafstand de ophangbouten aan (lokaal aan te schaffen) (Fig. 4-2, 4-3).
- (2) Breng de ringen en moeren (①, ②, lokaal aan te schaffen) aan op de ophangbouten. (Fig. 6-1)
- (3) Hang de unit op de ophangbouten.
- (4) Draai de moeren volledig aan (controleer de hoogte ten opzichte van het plafond).
- (5) Stel de unit horizontaal af met een waterpas.

- ① Als de unit is opgehangen en de moeren zijn aangedraaid
 ② Ophangbout
 ③ Moer
 ④ Ring (met kussen) ①
 ⑤ Het kussen moet zich aan de onderkant bevinden
 ⑥ Ring (zonder kussen) ②
 ⑦ Moer (lokaal aan te schaffen)
 ⑧ Plafondplaat.

7. De koelpijpen installeren

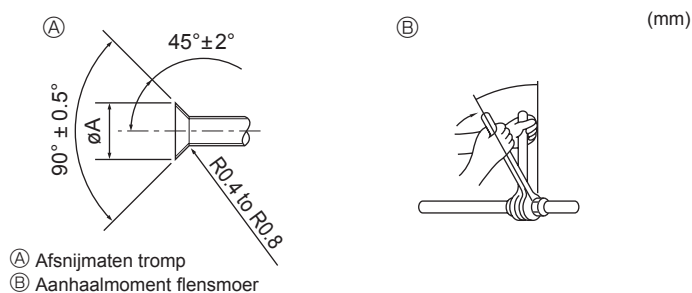


Fig. 7-1

- ① Afsnijmaten tromp

- ② Aanhaalmoment flensmoer

- ③ Flare nut tightening torque

Tabel 1

Buitendiameter koperen pijp (mm)	Afmetingen tromp ϕA (mm)
$\phi 6,35$	8,7-9,1
$\phi 9,52$	12,8-13,2
$\phi 12,7$	16,2-16,6
$\phi 15,88$	19,3-19,7

Tabel 2

Buitendiameter koperen pijp (mm)	Buitendiameter flensmoer (mm)	Aanhaalmoment (N·m)
$\phi 6,35$	17	14-18
$\phi 6,35$	22	34-42
$\phi 9,52$	22	34-42
$\phi 9,52$	26	49-61
$\phi 12,7$	26	49-61
$\phi 12,7$	29	68-82
$\phi 15,88$	29	68-82
$\phi 15,88$	36	100-120

*1 N·m $\approx$ 10 kgf·cm

- ▶ Sluit de vloeistof- en gaspijpen van elke binnenunit aan op dezelfde nummers van de eindaansluitingen, zoals voor de binnenunits staat aangegeven op het optrompverbindingsgedeelte van elke aftakdoos. Indien de aansluitingen op de verkeerde eindverbindingnummers worden gemaakt, zal de installatie niet normaal functioneren.
- ▶ Let er bij het aansluiten van de binnenunits op, dat de koelpijpen en kabels op de juiste aansluitingen worden aangesloten, zoals met overeenkomende letters wordt aangegeven. (Bijvoorbeeld A, B, C, D, E)

Opmerking:

Markeer voor elke binnenunit alle lokale koelpijpen (vloeistof- en gaspijpen, enz.), waarbij duidelijk wordt aangegeven voor welke kamer ze zijn bestemd. (Bijvoorbeeld A, B, C, D, E)

- ▶ Vermeld de modelnamen van binnenunits op het etiket op de bedieningskast van de aftakbox (voor identificatie).

- Voer voldoende anti-condens- en isolatiewerkzaamheden uit om te voorkomen dat er water uit de koelvloeistofleiding druppelt. (vloeistofleiding/gasleiding)
- Vermeerder de isolatie volgens de omgeving waar de koelvloeistofleiding is geïnstalleerd, anders kan er condens optreden op het oppervlak van het isolatiemateriaal. (Isolatiemateriaal, warmtebestendige temperatuur: 120 °C, dikte: 15 mm of meer)
- * Wanneer de koelvloeistofleiding wordt gebruikt op locaties die worden blootgesteld aan een hoge temperatuur en vochtigheidsgraad, zoals op een zolder, kan er extra isolatie nodig zijn.

- Om de koelvloeistofleiding te isoleren, brengt u warmtebestendig polyethyleenschuim aan tussen het binnenapparaat en het isolatiemateriaal, evenals op het net tussen het isolatiemateriaal zodat alle openingen worden gevuld. (Condensvorming op de leidingen kan leiden tot condensatie in de kamer of tot brandwonden wanneer de leidingen worden aangeraakt.)

- ▶ Als u in de handel verkrijgbare koelpijpen toepast, dienen zowel de vloeistof- als gaspijpen met in de handel verkrijgbaar thermisch isolatiemateriaal te worden omwikkeld (isolatiematerialen minimaal 12 mm dik en in staat temperaturen boven 100°C te verdragen).

- ▶ Zie de installatiehandleiding van de buitenunit voor het vacuümpompen en het openen of sluiten van kranen.

- (1) Verwijder de optrompmoeren en de kappen van de aftakdoos.
- (2) Tromp de uitenden van de vloeistof- en gaspijpen op en breng koelolie (lokaal aan te schaffen) op de opgetrompte zitting aan. Breng geen olie op de schroefdraadgedeelte.
- (3) Sluit de koelpijpen onmiddellijk aan. Draai de optrompmoeren altijd met een momentsleutel en een tweede moersleutel aan tot het aangegeven moment volgens de onderstaande tabel.
- (4) Druk de pijpafdekkingen ③ en ⑤ op de vloeistofpijpen tegen de unit en omwikkel deze om ze op hun plaats te houden. (Fig. 7-3)
- (5) Druk de pijpafdekkingen ④ en ⑥ op de gaspijpen tegen de unit en omwikkel deze om ze op hun plaats te houden. (Fig. 7-3)
- (6) Breng de meegeleverde banden ⑨ aan op een positie van 10 - 20 mm van elk uiteinde van de pijp (3456).
- (7) Indien de binnenunit niet is aangesloten, brengt u de meegeleverde pijpafdekkingen (met kappen, ⑦ en ⑧) op de koelpijpaansluitingen van de aftakdoos aan om te voorkomen dat condenswater van de pijpen kan druppelen. (Fig. 7-4)
- (8) Klem de pijpafdekkingen (78) met de meegeleverde banden ⑨ op hun plaats.

7. De koelpijpen installeren

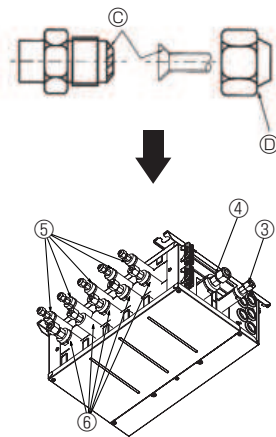


Fig. 7-2

⚠ Voorzichtig:
Draai de optrompvoer volgens de aangegeven methode aan met een mo-
mentsleutel.
Als u de optrompvoer te strak aandraait, zal de optrompvoer scheuren
waardoor de koelstof gedurende enige tijd zal lekken.
Ⓢ Breng op het gehele oppervlak van de optrompzitting koelolie aan (Fig. 7-2).
Ⓢ Gebruik in principe de optrompvoeren die zich op de behuizing bevinden (in
de handel verkrijgbare optrompvoeren kunnen scheuren).

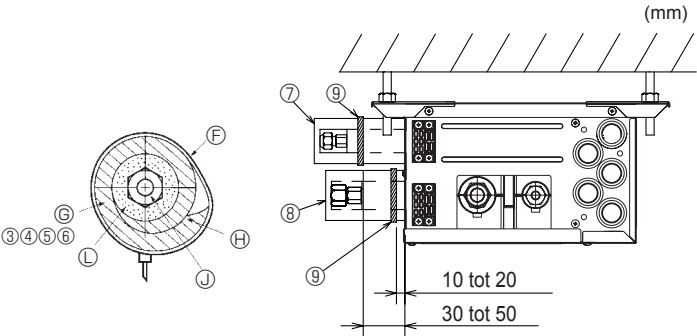


Fig. 7-3

Fig. 7-4

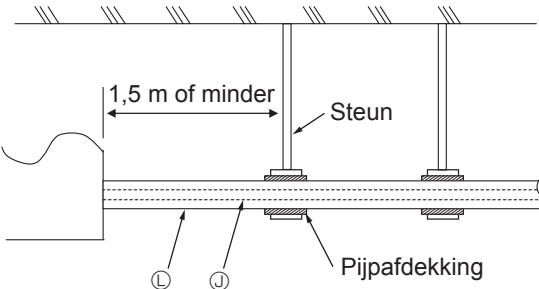


Fig. 7-5

Opmerking:
Voor sommige binnenunits is een speciale optrompvoer nodig (optioneel
of meegeleverd bij de binnenunit).
Zie de installatiehandleiding van de buiten- en binnenunits voor nadere ge-
gevens.
Ⓢ Band ⑨
Ⓢ Pijpafdekkingen ③④⑤⑥
Ⓢ Aandraaien
Ⓢ Koelpijp
Ⓢ Thermische isolatie voor koelpijp

► Volg de onderstaande procedures voor onderdelen van de aftakdoos die
niet aan een binnenunit zijn aangesloten. (Fig. 7-4)

- (1) Let erop, om koelstoflekkage te voorkomen, dat de optrompvoeren worden
aangedraaid met de momenten* die vermeld zijn in tabel 3.
* Er kan ook koelstof gaan lekken als de optrompvoeren strakker worden
aangedraaid dan met de vermelde momenten.
- (2) Plaats om condensatie te voorkomen de pijpafdekkingen ⑦ ⑧ en zet ze vast
met de meegeleverde banden ⑨ .

Diameters van openingen aftakdoos voor aansluiten van binnenunits (mm)	Aanhaalmoment (N•m)
ø6,35	13 ± 2
ø9,52	30 ± 2
ø12,7	50 ± 2

► **Vullen met koelstof:**
Zie de installatiehandleiding van de buitenunit.
Gebruik uitsluitend R410A-koelstof (het gebruik van andere koelstof kan
problemen opleveren).

⚠ Voorzichtig:
Om overmatige belasting op de aftakdoos te voorkomen, moet u de leidingen
ondersteunen met een of meer steunen op 1,5 m of minder van de aftakdoos.
Raadpleeg Fig. 7-5 als voorbeeld.
Ⓢ Koelvloeistofleidingen
Ⓢ Thermische isolatie voor koelvloeistofleidingen

8. Elektrische werkzaamheden

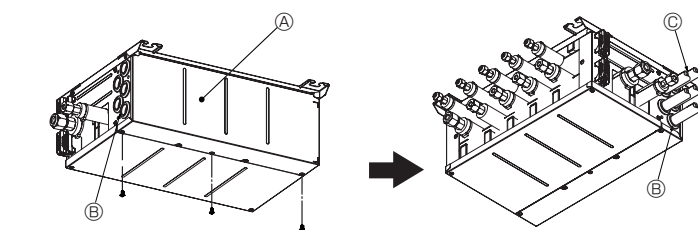


Fig. 8-1

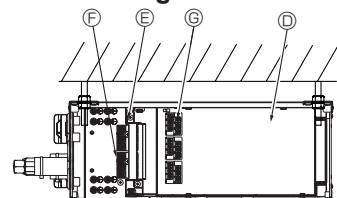


Fig. 8-3

- Ⓐ Elektrische afdekking
- Ⓑ Rubber bus
- Ⓒ Bedrading
- Ⓓ Printplaat
- Ⓔ Klemmenblok: TB5
- Ⓕ Klemmenblok: TB2B <Naar buitenunit>
- Ⓖ Klemmenblok: TB3A-TB3E <naar indoorunit>
- Ⓗ Aarding <naar buitenunit>

Fig. 8-2

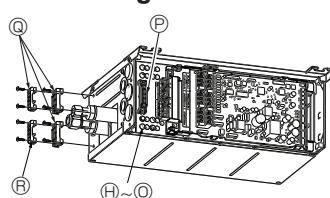


Fig. 8-4

- Ⓜ Aarding <voor TB3A>
- Ⓝ Aarding <voor TB3B>
- Ⓦ Aarding <voor TB3D>
- Ⓢ Aarding <voor TB3C>
- Ⓣ Aarding <voor TB3E>
- Ⓤ Aarding <Naar andere aftakdoos>
- Ⓟ Kabelklem <For TB2B>
- Ⓠ Kabelklem <For TB3A-TB3E>
- Ⓡ Kabelklem <For TB5>

► Voorzorgsmaatregelen bij werkzaamheden met elektriciteit

⚠ Waarschuwing:

- Gebruik altijd speciale circuits met stroomonderbrekers van de aangegeven spanning.
- Voedingcircuits van onvoldoende capaciteit en slecht vakmanschap bij installatie kunnen leiden tot elektrische schokken of brand.

⚠ Voorzichtig:

- Zorg voor goede aarding. Aard de unit niet op een pijp van de openbare voorzieningen, op bliksemafleidingen of op de aarding van telefooninstallaties. Onvolledige aarding kan leiden tot elektrische schokken. Hoge stromen door blikseminslag of andere bronnen kunnen schade aan de airconditioner tot gevolg hebben.
- Gebruik de aangegeven elektrische kabels en sluit deze op de juiste wijze aan, en zie erop toe dat er geen spanning op staat. Het niet opvolgen van deze voorschriften kan leiden tot draadbreek, warmteontwikkeling of brand.
- Voordat u de aftakdoos inschakelt, moet u de schakelaars instellen.
- Om de voeding in te schakelen, schakelt u de aftakdoos en dan de buitenunit in deze volgorde in.
(In het geval voedingen voor de aftakdoos en de buitenunit gescheiden zijn)
- De kabels tussen de aftakdoos en de buitenunit en tussen de aftakdoos en de binnenunits dienen zowel voor voeding als voor signalen. Sluit de kabels aan volgens de nummers op de aansluitblokken, zodat correcte polariteit wordt verzekerd.
- Sluit de juiste koelpijpen en de juiste elektrische kabels aan op elke binnenunit. Verkeerd aangesloten kabels verhinderen de juiste werking van de unit.

► Sluit koelpijpen en aansluitkabels op de juiste aansluitingen aan. Deze zijn voorzien van letters (bijvoorbeeld A, B, C, D, E) op deze unit.

- Bevestig elke aardingsleiding apart met een aardingsschroef.
- Om te voorkomen dat kabels in het plafond door ratten, enz. kunnen worden aangevreten, dienen deze in buizen te worden ondergebracht.
 1. Verwijder de schroeven in de afdekkap. (Fig. 8-1)
 2. Stop de draden in de aftakdoos en bevestig elke draad op zijn plaats met een draadklem.
 3. Voer de kabels in in de aftakdoos. (Fig. 8-8)
 4. Stel dipswitch in. (Zie 8.3)
 5. Plaats de elektrische afdekking terug.

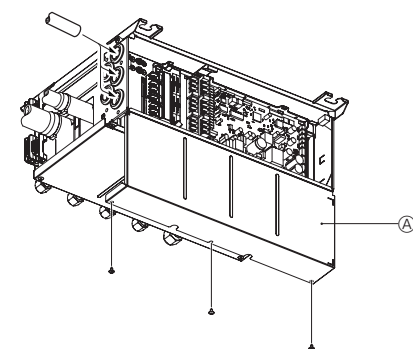


Fig. 8-5

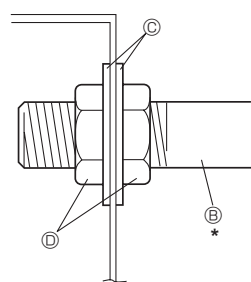


Fig. 8-6

8.1. Kabelbuizen gebruiken (Fig. 8-5,6,7)

Breng de horizontale kap weer aan als de buis op zijn plaats is aangebracht.

- Ⓐ Kap
- Ⓑ Kabelbuis
- Ⓒ Ring
- Ⓓ Moer

Er kan kabelbuis van maximaal 1" buitendiameter worden gebruikt.

- (1) Bij gebruik van kabelbuis van 1", dient u de bus te verwijderen en aan de aftakdoos te bevestigen. Verwijder de horizontale kap bij het aanbrengen op de aftakdoos.
- (2) Indien u kabelbuis van 3/4" of kleiner gebruikt, houdt u de bus in en voert u de kabelbuis ongeveer 100 mm in de aftakdoos.

* Breng de horizontale afdekkap weer aan als de kabelgoot op zijn plaats is aangebracht.

⚠ Voorzichtig:

Om overmatige belasting op de aftakdoos te voorkomen, moet u de elektriciteitsleidingen Ⓢ ondersteunen met een of meer steunen op 1,5 m of minder van de aftakdoos. Raadpleeg Fig. 8-7 als voorbeeld.

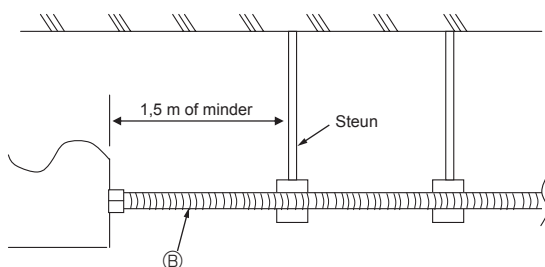
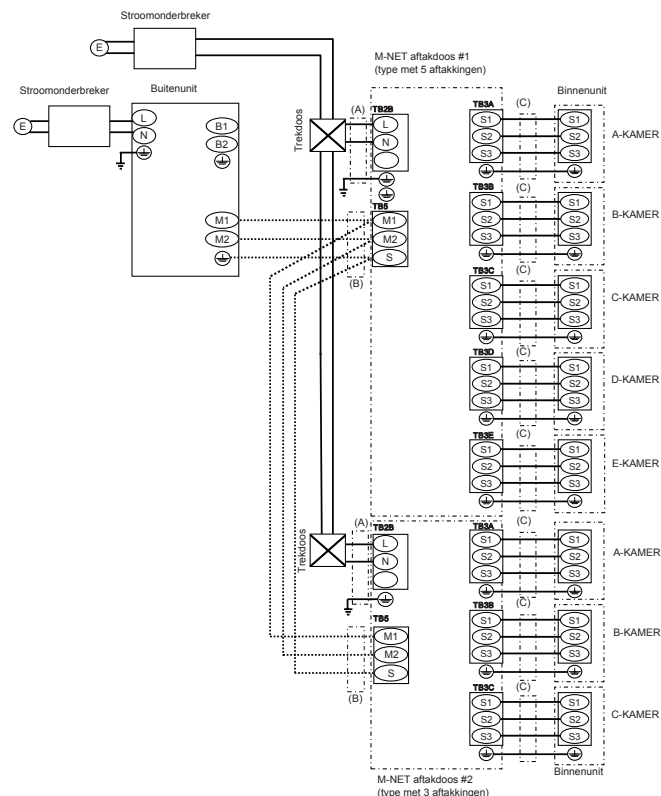


Fig. 8-7

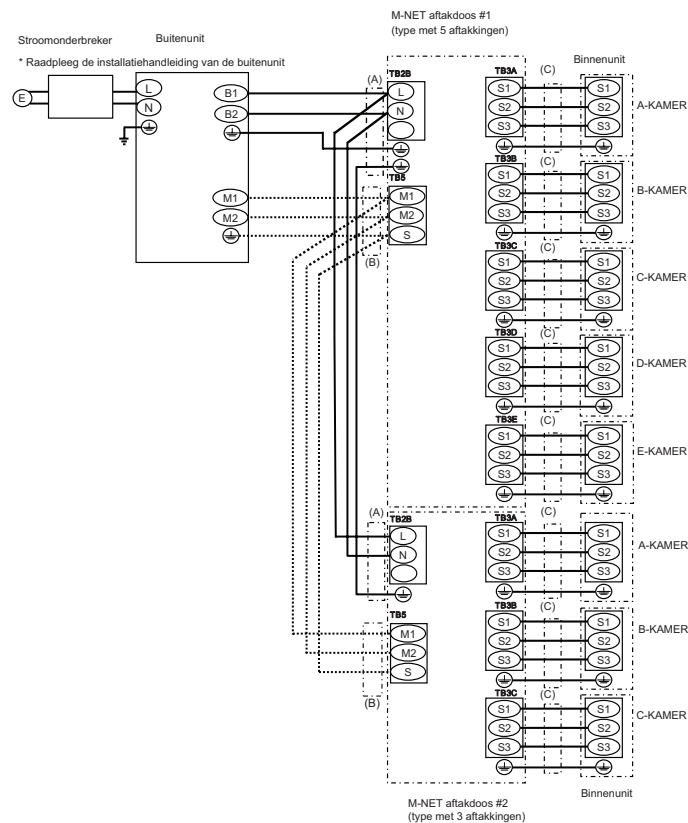
8. Elektrische werkzaamheden

■ Lever stroom afzonderlijk naar de aftakdoos en de buitenunit



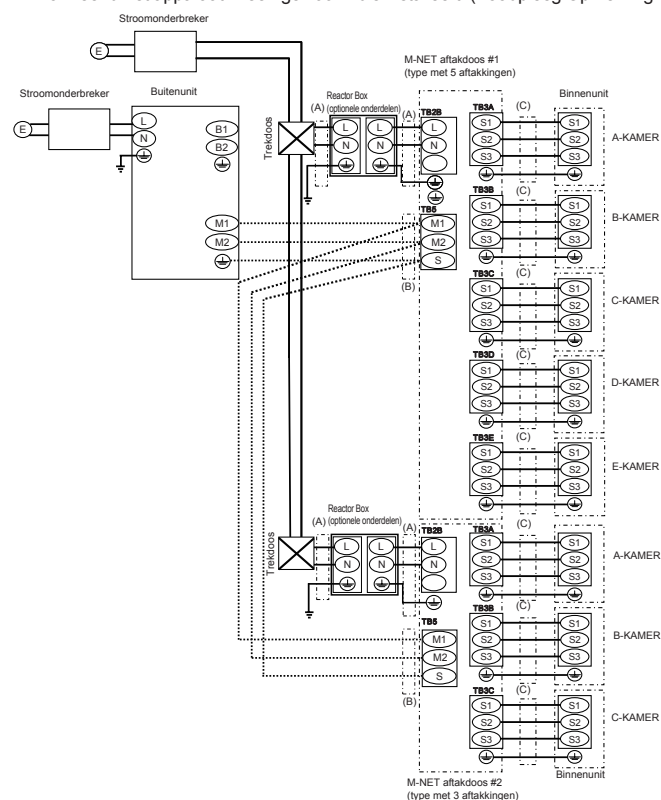
8.2. Externe bedradingsprocedure (Fig. 8-8, Fig 8-9)

■ Voeding van buitenunit



■ Lever stroom afzonderlijk naar de aftakdoos en de buitenunit

Wanneer u het apparaat in een gewoon huis installeert. (Raadpleeg Opmerking ③)



■ Voeding van buitenunit

Wanneer u het apparaat in een gewoon huis installeert. (Raadpleeg Opmerking ③)

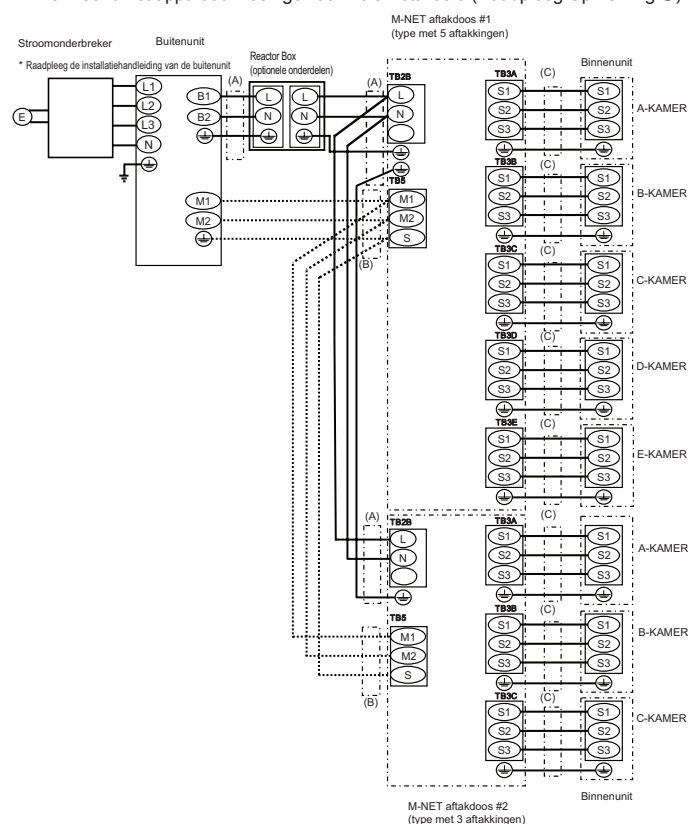


Fig. 8-8

Ⓔ Voeding: eenfasig 220/230/240 V 50 Hz, 220 V 60 Hz

8. Elektrische werkzaamheden

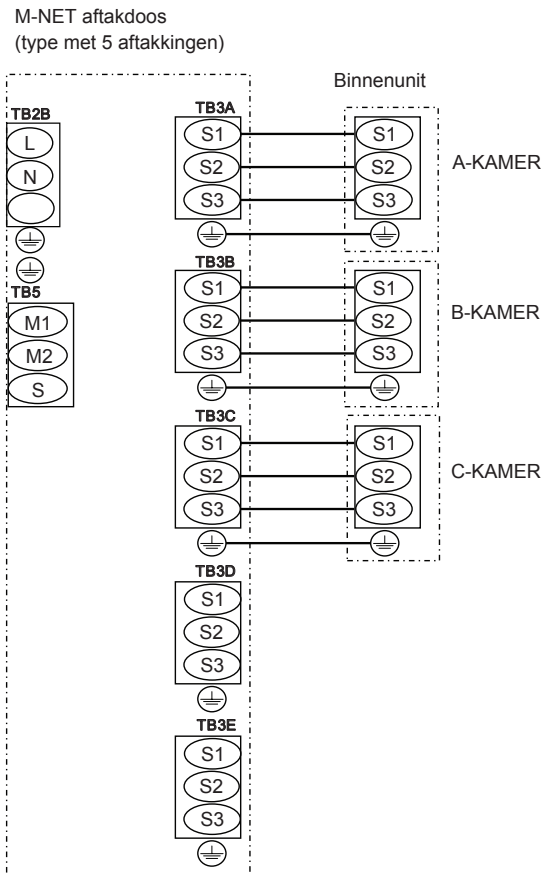


Fig. 8-9 • Aanbevolen aansluitmethode
Wanneer u één binnenunit aansluit op de aftakdoos, sluit u deze aan op de TB3A. Wanneer u 2 binnenunits aansluit, moet u ze aansluiten op TB3A en TB3B. Wanneer u 3 binnenunits aansluit, moet u ze aansluiten op TB3A, TB3B en TB3C. Sluit de binnenunits aan in deze volgorde: A→B→C→D→E.

- Opmerking:**
- ① Sluit de lijnen (B), (C) aan in overeenstemming met de namen van de klemblokken om een juiste polariteit te garanderen.
 - ② Voor de lijnen (C) zijn S1 en S2 voor het aansluiten van de stroombron. S2 en S3 zijn voor signalen. S2 is een gemeenschappelijke kabel voor de stroombron en het signaal.

Kabeldiameter		
(A) Netstroomlijn/ aardkabel	(B) M-NET-kabel afscherm- ingsdraad CVVS, CPEVS of MVVS	(C) Signaallijn/ aardkabel
3-kernen 2,5 mm ²	2-kernen 1,25 mm ² minder dan 200 m	4-kernen 1,5 mm ² minder dan 25 m

Wanneer u de gedraaide kabel wilt gebruiken voor de bedrading, is het gebruik van de ronde klemlijst vereist.

- Opmerkingen:**
- 1. De draaddiameters moeten overeenkomen met de van toepassing zijnde lokale en nationale voorschriften.
 - 2. De netvoedingskabels en de aansluitkabels van binnenunits/aftakdozen/buitenunit dienen niet lichter te zijn dan flexibele kabel met polychloropreenmantel. (ontwerp 60245 IEC 57)
 - 3. Breng een aardingsleiding aan die langer is dan de voedingskabels.
 - 4. Bundel de M-NET-kabel niet met de aansluitkabel en de voedingskabel.
Dit kan een verkeerde werking veroorzaken.

③ Reactor Box (optionele onderdelen)
De Reactor Box kan noodzakelijk zijn als het product gebruikt wordt voor andere doeleinden dan gebruik als professioneel apparaat.

Voedingsmethode aftakdoos		
Buitenunit	Voeding van buitenunit	Gescheiden voeding
Eenfasevoeding	Niet noodzakelijk	Noodzakelijk
Driefasenvoeding	Noodzakelijk	Noodzakelijk

⚠ Waarschuwing:
Splits de kabel nooit, anders kan er rook, brand of een communicatiestoring ontstaan.

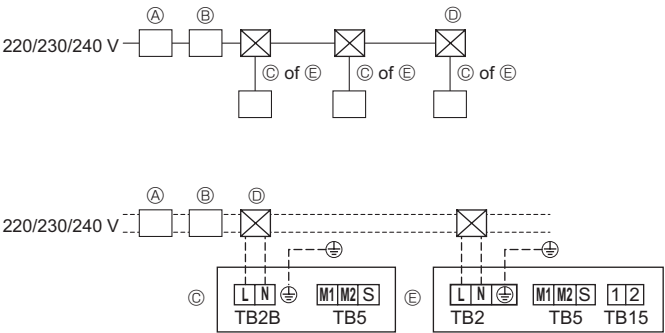


Fig. 8-10

■ Voedingsbedrading (voorzie de aftakdoos en de buitenunit gescheiden van stroom)

- Installeer een aardkabel die langer is dan de andere kabels.
- De voedingskabels van het apparaat mogen niet lichter zijn dan ontwerp 245IEC57 of 227IEC57, 245 IEC 53 of 227 IEC 53.
- Een schakelaar met minstens 3 mm, 1/8" contactafstand in elke pool moet worden voorzien door de installatie van de airconditioning.

[Fig. 8-10]

- Ⓐ Aardcontactonderbreker
- Ⓑ Lokale schakelaar/bedradingsonderbreker
- Ⓒ Aftakdoos
- Ⓓ Trekdoos
- Ⓔ M-NET-BEDIENING BINNENUNIT

8. Elektrische werkzaamheden

Totale bedrijfsstroom van de binnenunit	Minimale draaddikte (mm²)			Capaciteit (A)	Zekering (A)	Onderbreker voor bedrading (NFB)	Aardcontactonderbreker *1
	Hoofdkabel	Tak	Aarding				
F0 = 16A of minder *2	1,5	1,5	1,5	16	16	20	20A huidige gevoeligheid *3
F0 = 25A of minder *2	2,5	2,5	2,5	25	25	30	30A huidige gevoeligheid *3
F0 = 32A of minder *2	4,0	4,0	4,0	32	32	40	40A huidige gevoeligheid *3

Toepassen op IEC61000-3-3 ca. max. voorwaardelijke systeemimpedantie.

*1 De aardcontactonderbreker moet het omkeerschakelingscircuit ondersteunen.

De aardcontactonderbreker moet het gebruik van de lokale schakelaar of de bedradingsonderbreker combineren.

*2 Neem de grootste waarde van F1 of F2 als de waarde voor F0.

F1 = Totale maximale bedrijfsstroom van de binnenunits × 1,2

F2 = (V1/C)

Aansluiten op aftakdoos (PAC-MK•BC)

Binnenunit	V1	V2
Type 1 SEZ-KD•VA, PCA-RP•KAQ, PLA-ZRP•BA(.UK), SLZ-KF•VA	19,8	2,4
Type 2 PEAD-RP•JAQ(L).UK	26,9	
Type 3 MLZ-KA•VA, SLZ-KA•VAQ(L)3	9,9	
Type 4 MSZ-FH•VE, MSZ-SF•VE, MSZ-EF•VE, MSZ-SF•VA, MSZ-GF•VE	6,8	
Type 5 MFZ-KJ•VE, MSXY-FJ	7,4	
Type 6 Aftakdoos (PAC-MK•BC)	5,1	3,0
Type 7 ecodan C-generatie*5	5,1	5,0*

Aansluiten op aansluitset (PAC-LV11M)

Binnenunit	V1	V2
Type 1 MSY-EF•VE, MSY-GE•VA, MSY-GH, MSZ-GE•VA, MSZ-SF•VA, MSZ-SF•VE, MSZ-EF•VE, MSZ-FH•VE	6,8	2,4
Type 2 MFZ-KJ•VE	7,4	
Type 3 Aansluitset (PAC-LV11M)	3,5	

Binnenunit	V1	V2
Type 1 PMFY-VBM, PLFY-VBM, PEFY-VMS1, PCFY-VKM, PKFY-VKM, PKFY-VKM, PFFY-VLRMM, PFFY-VKM, PLFY-VFM	19,8	2,4
Type 2 PLFY-VCM	9,9	
Type 3 PKFY-VBM	3,5	1,6
Type 4 PEFY-VMA	38,0	
Type 5 PLFY-VLMD, PEFY-VMH, PEFY-VMR, PDFY-VM, PFFY-VLEM, PFFY-VLRM, PWFY-VM	0	

*Deze waarde kan toenemen vanwege een lokaal aangesloten actuator.

C: Meervoud van uitschakelstroom bij uitschakeltijd van 0,01 s

Neem "C" van het uitschakelkenmerk van de onderbreker.

Voorwaarde: aftakdoos × 2 + SEZ-KD•VA × 5, C=8 (raadpleeg de voorbeeldgrafiek rechts)

F2 = 5,1 × 2/8 + 19,8 × 5/8

= 13,65

*3 De huidige gevoeligheid wordt berekend met behulp van de volgende formule.

G1 = V2 + V3 × (draadlengte [km])

G1	Huidige gevoeligheid
30 of minder	30 mA 0,1sec of minder
100 of minder	100 mA 0,1sec of minder

Draaddikte (mm²)	V3
1,5	48
2,5	56
4,0	66

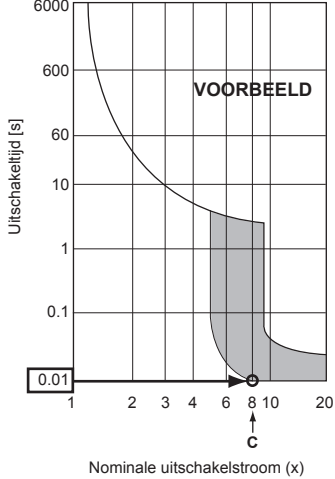
Wanneer u 3 apparaten van de PLA-ZRP-serie aansluit op de 1,5mm² aftakdoos met gebruik van 20 m bedrading, en de aftakdoos en de PEFY-VMA aansluit op een enkele onderbreker met bedrading met een totale lengte van 100 m;

G1 = 2,4 × 3 + 3 + 1,6 + 48 × 0,02 × 3 + 56 × 0,1

= 20,28

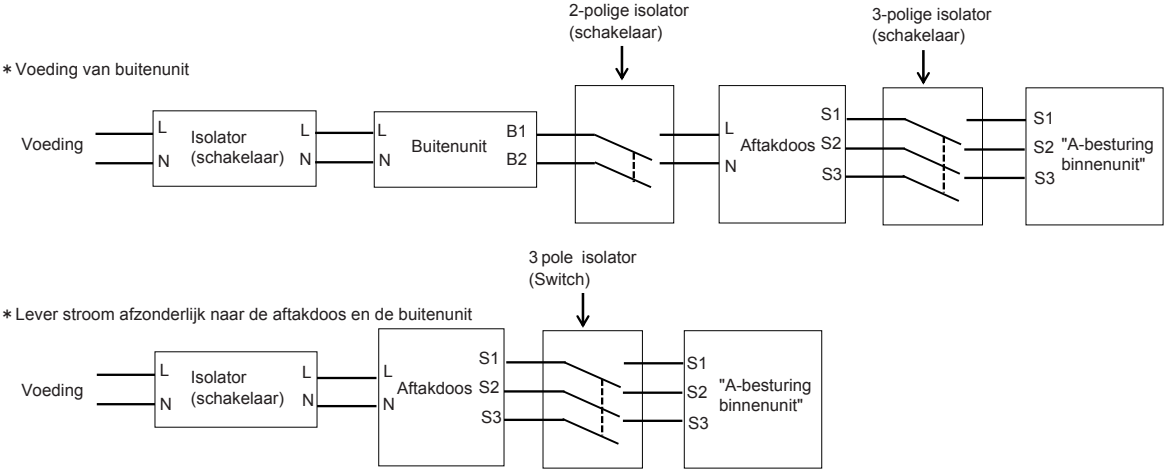
→ 30 mA stroomgevoeligheid

Voorbeeldgrafiek



*5 Wanneer de ecodan is aangesloten, kan de mastercontroller (G-50A enz.) niet worden aangesloten.

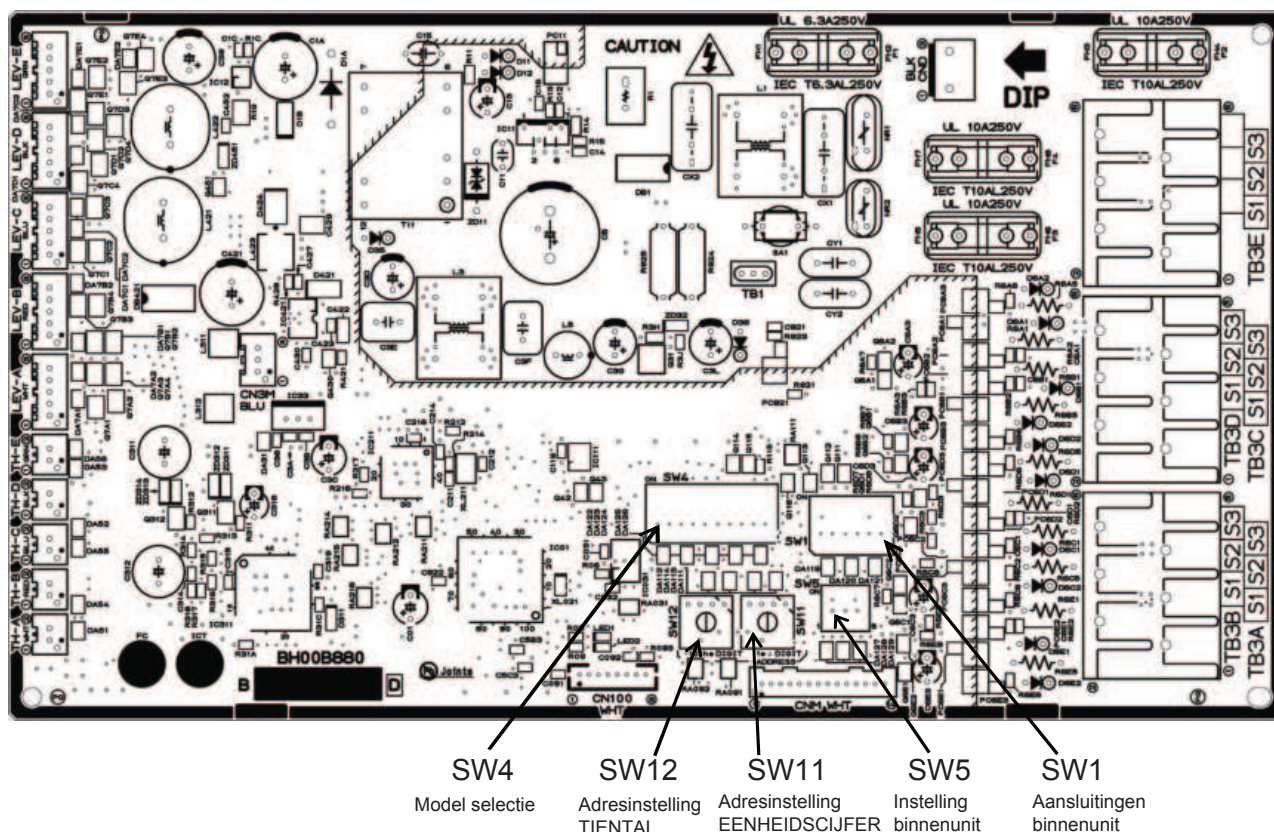
⚠ Waarschuwing: In het geval van A-besturingsbedrading, is er kans op hoogspanning op de S3-terminal, veroorzaakt door het design van de stroomkring die geen elektrische isolatie heeft tussen de elektriciteitslijn en de communicatiesignaal kabel. Schakel daarom de netstroom uit tijdens het onderhoud. En raak de S1-, S2-, S3-terminals niet aan wanneer ze onder stroom staan. Als de isolator moet worden gebruikt tussen de buitenunit en de aftakdoos/binnenunit en aftakdoos, moet u een 2-polig of 3-polig type gebruiken zoals in de volgende afbeeldingen wordt getoond.



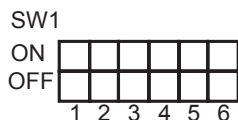
⚠ Waarschuwing: Nadat u de isolator hebt gebruikt, moet u de netstroom uitschakelen en inschakelen om het systeem te resetten. Anders is de buitenunit mogelijk niet in staat om de aftakdoos of binnenunits te detecteren.

8. Elektrische werkzaamheden

8.3. Schakelaarinstelling

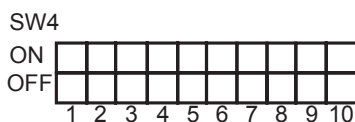


Dipswitch-instelling (alleen effectief voordat de voeding wordt ingeschakeld)



(Voorbeeld)

- Wanneer de binnenunits zijn aangesloten op binnenunit A en C, stel SW1-1 en SW1-3 in op aan.



(Voorbeeld)

- Wanneer de binnenunit alleen koelsysteem is, stel SW4-5 in op aan.

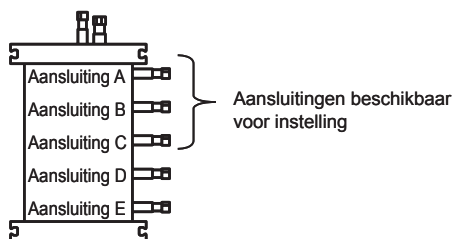
Binnenunit A
Binnenunit B
Binnenunit C
Binnenunit D
Binnenunit E
Niet toegewezen

Schakelaar	OFF	ON
SW1-1	Niet aangesloten	Aangesloten
SW1-2	Niet aangesloten	Aangesloten
SW1-3	Niet aangesloten	Aangesloten
SW1-4	Niet aangesloten	Aangesloten
SW1-5	Niet aangesloten	Aangesloten
SW1-6		

Schakelaar	OFF	ON
SW4-5	Koel- en verwarmingssysteem	Alleen koelsysteem

Wanneer u de Cylinder of Hydro Box-unit aansluit op de unit in huis, sluit de lucht aan op het lucht-systeem aangesloten in de slaapkamers op de aansluitingen A t/m C, en maak de volgende schakelaar instelling hieronder. Voeg bovendien, na het raadplegen van de handleiding van de buitenunit, koelvloeistof toe. Aansluitingen A t/m C zijn beschikbaar voor instelling tot een maximum van 3 kamers.

SW5			Aansluiting-instelling
4	5	6	
Aan	Aan	Aan	Niet gespecificeerd
Uit	Aan	Aan	Aansluiting A
Aan	Uit	Aan	Aansluiting B
Uit	Uit	Aan	Aansluiting A+B
Aan	Aan	Uit	Aansluiting C
Uit	Aan	Uit	Aansluiting A+C
Aan	Uit	Uit	Aansluiting B+C
Uit	Uit	Uit	Aansluiting A+B+C



Adresschakelaar (alleen effectief voordat de voeding wordt ingeschakeld)

De actuele adresinstelling van de binnenunit verschilt afhankelijk van het systeem. Raadpleeg de installatiehandleiding voor de buitenunit voor details over het opgeven van de adresinstelling.

Elk adres is ingesteld met een combinatie van de instellingen voor het tiental en eenheidscijfer.

(Voorbeeld)

- Wanneer het adres wordt ingesteld op "3", stelt u het eenheidscijfer op 3 en het tiental op 0.
- Wanneer het adres wordt ingesteld op "25", stelt u het eenheidscijfer op 5 en het tiental op 2.

(Voorbeeld)

- Wanneer u het adres van de afkadoos instelt op "3", wordt een adres toegewezen aan elke binnenunit, te beginnen met unit A zoals hieronder weergegeven, ongeacht of elke binnenunit is aangesloten. (SW1-1~5 AAN)

Binnenunit A Adres 3
Binnenunit B Adres 4
Binnenunit C Adres 5
Binnenunit D Adres 6
Binnenunit E Adres 7

- Wanneer het adres is ingesteld op "25" en er ook 3 binnenunits (Unit A, Unit C en Unit E) zijn aangesloten. (SW1-1, 1-3, 1-5 AAN)

Binnenunit A Adres 25
Binnenunit C Adres 26
Binnenunit E Adres 27

9. Test uitvoeren

- Raadpleeg het hoofdstuk "Proefdraaien" van de installatiehandleiding van de binnen- en buitenunit.
- Wanneer de aftakdoos en de stroombron buiten gescheiden zijn, schakelt u eerst de voeding van de aftakdoos uit en schakelt u vervolgens de voeding van de buitenunit in.

• Nadat er stroom is geleverd of nadat het gebruik even is gestopt, is een klein klikkend geluid hoorbaar vanaf de binnenkant van de aftakdoos. De elektronische expansieklep opent en sluit. De unit is niet defect.

- Zorg dat u het proefdraaien uitvoert in de koelmodus voor elke binnenunit. Zorg dat elke binnenunit correct werkt volgens de installatiehandleiding aan de unit is bevestigd.
- Als u het proefdraaien uitvoert voor alle binnenunits tegelijk, kunt u geen verkeerde aansluiting detecteren als die er al is, van de koelvloeistofleidingen en de aansluitkabels van de binnen-/buitenunit.
- Om te controleren op een verkeerde bedrading, voert u het proefdraaien uit voor elke binnenunit afzonderlijk.

⚠ Opgelet:

- **Gebruik de afstandsbediening voor het bedienen van de binnenunit.**
- **De volgende symptomen zijn geen defecten.**

Symptoom	Oorzaak	LED-display binnenunit *
Binnenunit werkt niet, zelfs indien ingesteld op koelende (verwarmende) werking	De koelende (verwarmende) werking kan niet worden bediend wanneer de koelende (verwarmende) werking van een andere binnenunit werkt.	Stand-by (voor multisysteem)
Ventilator binnenunit stopt tijdens verwarming	De ventilator stopt tijdens het ontdooien.	-
	De ventilator stopt wanneer de koelstofverzamelingsmodus ** is geactiveerd.	Stand-by (voor multisysteem)

* Raadpleeg de handleiding van binnenunits voor details.

** Deze modus wordt gedurende ongeveer 1 minuut geactiveerd om te helpen voorkomen dat er onvoldoende koelvloeistof wordt toegevoerd tijdens de verwarming wanneer de koelvloeistof is opgeslagen in een binnenunit die is uitgeschakeld of bij thermo-uit.