



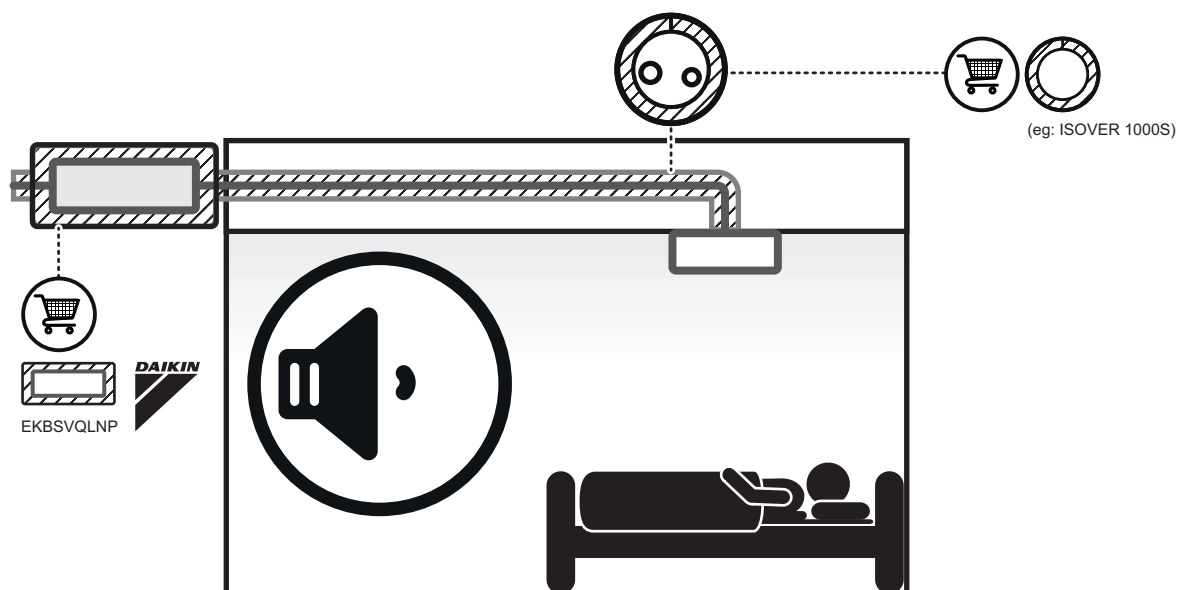
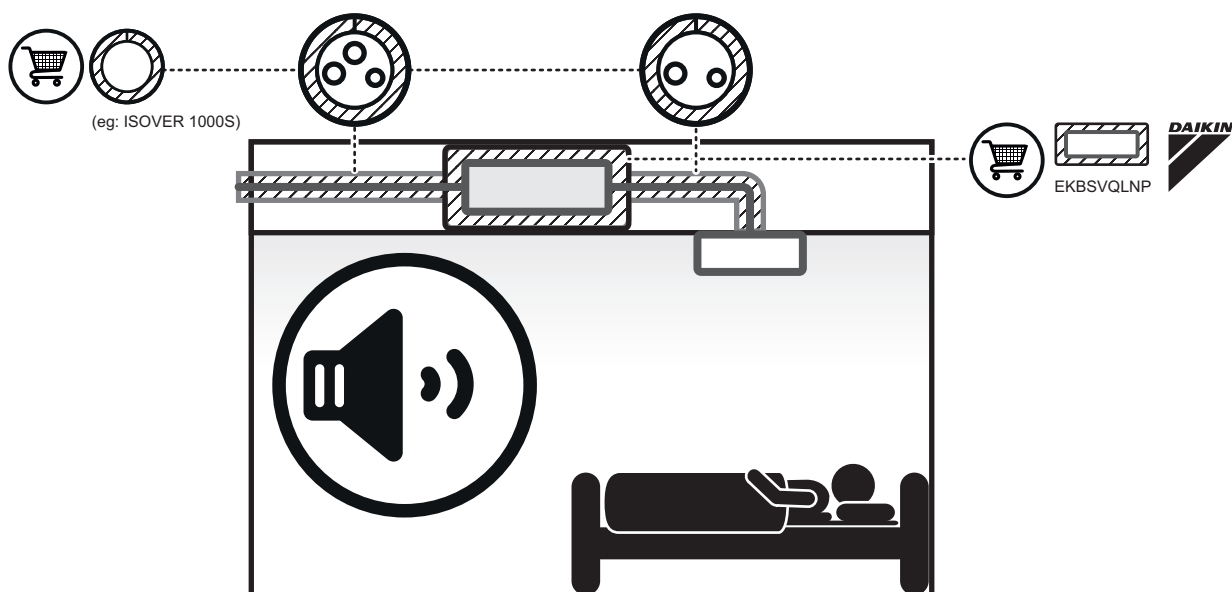
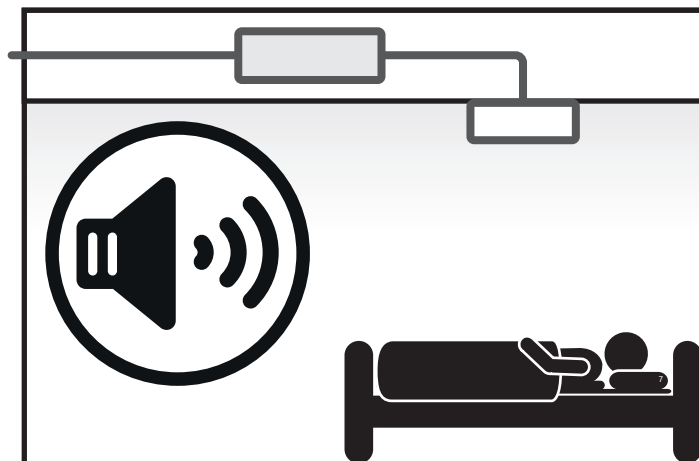
INSTALLATIEHANDLEIDING

Airconditioner met *VRV IV* Systeem

LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG DOOR VOOR INSTALLATIE. BEWAAR DEZE HANDLEIDING WAAR U HEM KUNT TERUGVINDEN VOOR LATERE NASLAG.

BS-unit

BS1Q10ACV1B
BS1Q16ACV1B
BS1Q25ACV1B



INHOUD

1. VEILIGHEIDSOVERWEGINGEN	1
2. VOOR INSTALLATIE	3
3. HET SELECTEREN VAN DE PLAATS	5
4. VOORBEREIDINGEN VOOR DE INSTALLATIE	6
5. INSTALLATIE VAN DE BS-UNIT	7
6. AANLEGGEN VAN DE KOELSTOFLEIDING	8
7. ELEKTRISCHE BEDRADING	13
8. INITIËLE INSTELLING	16
9. TESTEN	17
10. BEDRADING - ONDERDELENTABEL	18

1. VEILIGHEIDSOVERWEGINGEN

Lees de aanwijzingen in de paragraaf “VEILIGHEIDSOVERWEGINGEN” aandachtig door voordat u de airconditioner installeert en installeer de unit op de juiste wijze. Laat na het voltooiën van de installatie het apparaat proefdraaien om op fouten te controleren en instrueer de cliënt in het gebruik en onderhoud van de airconditioner aan de hand van de bedieningshandleiding. Vraag de cliënt de installatiehandleiding en de bedieningshandleiding bij elkaar te bewaren, zodat deze later opnieuw kunnen worden nagelezen.

Deze airconditioner is ingedeeld in de categorie “apparaten niet voor algemeen gebruik”.

Dit VRV-systeem is een klasse A product. Bij huishoudelijk gebruik kan dit product de ontvangst van radiosignalen verstoren, waardoor de gebruiker genoodzaakt zal zijn om passende maatregelen te treffen.

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

Betekenis van de WAARSCHUWING en VOORZORGSMATREGELEN mededelingen.



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



VOORZORGSMATREGELEN Het niet correct opvolgen van deze instructies kan schade aan eigendommen of lichamelijk letsel tot gevolg hebben, dat ernstig kan zijn al naar gelang de omstandigheden.



WAARSCHUWING

- Laat de installatie door uw dealer of door vakbekwaam personeel uitvoeren. Probeer de airconditioner niet zelf te installeren. Fouten bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Installeer de airconditioner conform de instructies van deze installatiehandleiding. Fouten bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Neem, wanneer het apparaat in een kleine ruimte wordt geïnstalleerd, maatregelen om te voorkomen dat een weggelekte hoeveelheid koelmiddel de maximaal toegestane veilige hoeveelheid kan overschrijden.
Neem voor meer informatie contact op met de leverancier van de installatie. Wanneer er teveel koelmiddel in een afgesloten ruimte is vrijgekomen, kan een tekort aan zuurstof ontstaan.

- Gebruik uitsluitend de voorgeschreven accessoires en onderdelen om het toestel te installeren. Het niet gebruiken van de voorgeschreven onderdelen tijdens installatie kan het omvallen van de unit, waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Installeer de airconditioner op een fundering die sterk genoeg is om het gewicht van de unit te kunnen hebben.
Op een te zwakke fundering kan de unit omvallen en lichamelijk letsel veroorzaken.
- Houd bij het installeren van de unit rekening met natuurkrachten, zoals harde wind, stormen of aardbevingen, waar van toepassing.
Wanneer hiermee tijdens de installatie geen rekening wordt gehouden, kan dit tot gevolg hebben dat de unit omvalt en ongevallen veroorzaakt worden.
- Zorg ervoor dat de unit wordt voorzien van een gescheiden voedingssysteem en dat al het werk aan elektrische bedrading wordt uitgevoerd door erkende elektriciens en conform de landelijk geldende voorschriften en de instructies van deze installatiehandleiding.
Onvoldoende capaciteit van de voeding en fouten in de bedrading kunnen elektrische schokken en brand tot gevolg hebben.
- De airconditioning moet geaard worden.
Aard de unit niet aan een gas- of waterpijp, bliksemafleider of telefoon-aardkabel. Onvoldoende aarding kan elektrische schokken of brand veroorzaken.
Een plotselinge schok van inslaande bliksem of iets anders kan de airconditioner beschadigen.
- Plaats een aardlekschakelaar.
Het niet plaatsen van een aardlekschakelaar kan gevaar voor elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Schakel de unit uit alvorens elektrische onderdelen aan te raken.
- Zorg ervoor dat alle bekabeling stevig is vastgezet, het juiste type kabel wordt gebruikt en dat er op de aansluitpunten of kabels geen druk wordt uitgeoefend.
Verkeerd aangesloten of bevestigde kabels kunnen abnormale warmteontwikkeling of brand veroorzaken.
- Bij het aanleggen van de voeding en de bedrading tussen de binnen- en buitenunits dient de bedrading zodanig te worden gepositioneerd, dat het deksel van de EL. COMPO. BOX goed kan worden bevestigd.
Verkeerde plaatsing van het deksel van de EL. COMPO. BOX kan elektrische schokken, brand of oververhitting van de bedrading tot gevolg hebben.
- Als er tijdens installatie koelmiddel ontsnapt dient de ruimte onmiddellijk goed gelucht te worden.
Als het koelmiddel tot ontbranding komt, kunnen er giftige gassen vrijkomen.
- Controleer na het voltooien van de installatie of er geen lekkage van koelmiddelgas is.
Er kunnen giftige gassen vrijkomen als koelmiddelgas weglekt en dit in contact komt met warmtebronnen, zoals gasfornuizen, kookplaten of verwarmingstoestellen met warmtespiralen.
- Raak koelmiddel dat is weggelekt uit koelmiddelleidingen of uit andere plaatsen niet aan, aangezien het gevaar bestaat voor bevroeringsverschijnselen.

— **VOORZORGSMAATREGELEN** —

- Monteer de BS-unit, het netsnoer en de verbindingstekabeling ten minste 1 meter verwijderd van televisies of radio's om vervorming van het beeld en ruis te voorkomen.
(Een afstand van 1 meter kan afhankelijk van de ontvangen signaalsterkte niet voldoende zijn om de storing te elimineren.)
- Het bereik van de (draadloze) afstandsbediening kan in kamers met TL-verlichting (vooral bij typen met omzetter of snelstarter) korter zijn dan verwacht.
Installeer de BS-unit zo ver mogelijk verwijderd van fluorescentielampen.
- Neem de gepaste maatregelen om te voorkomen dat kleine dieren gaan nestelen in de buitenunit.
Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen, rook of brand veroorzaken. Gelieve de klant te zeggen de ruimte rond de unit schoon te houden.

- Installeer de airconditioner niet in de volgende plaatsen:
 1. Waar er een hoge concentratie is van minerale oliespray of stoom (zoals bijv. in een keuken). Plastic onderdelen kunnen worden aangetast, onderdelen kunnen losraken en er kan waterlekage ontstaan.
 2. Waar bijtende gassen voorkomen, zoals zwavelzuurgas. Aantasting van koperen leidingen of gesoldeerde verbindingen kan lekkage van koelvloeistof tot gevolg hebben.
 3. In de buurt van machines die elektromagnetische straling opwekken. Elektromagnetische straling kan de werking van het besturingssysteem beïnvloeden en storingen in de unit veroorzaken.
 4. Waar ontvlambare gassen vrijkomen, waar koolstofvezel of ontvlambare stoffen in de lucht hangen, of waar licht ontvlambare materialen voorkomen, zoals verfverdunder of benzine. Het gebruik van de unit onder dergelijke omstandigheden kan brand tot gevolg hebben.
 5. Gebruik de unit niet in gebieden met zilte lucht, zoals in de buurt van de zee, in fabrieken of op andere plaatsen met sterke spanningsfluctuaties, in auto's of op boten. Dit kan namelijk resulteren in een defect.
-

— **VOORZORGSMATREGELEN** —

Het koelmiddel R410A vereist inachtneming van strikte voorzorgsmaatregelen om het systeem schoon, droog en goed afgedicht te houden.

Schoon en droog

Er moeten strikte maatregelen genomen worden om onzuiverheden (zoals bijvoorbeeld SUNISO olie en andere minerale oliën en eveneens vocht) buiten het systeem te houden.

Goed afgedicht

R410A bevat geen chloor, tast de ozonlaag niet aan en doet geen afbreuk aan de bescherming van de aarde tegen schadelijke ultraviolette straling. R410A draagt alleen in geringe mate bij aan het broeikas effect wanneer dit naar de atmosfeer ontsnapt. Derhalve is goede afdichting van bijzonder belang bij installatie.

Lees het hoofdstuk “**AANLEGGEN VAN DE KOELSTOFLEIDING**” aandachtig door en ga nauwgezet te werk volgens de daarin beschreven procedures.

2. VOOR INSTALLATIE

2-1 WAARSCHUWING BIJ DE NIEUWE KOELMIDDELSOORTEN

- Omdat de ontwerpdruk 4,0 MPa of 40 bar is (voor R407C units: 3,3 MPa of 33 bar), moet de wanddikte van de leidingen groter zijn dan voorheen. Aangezien R410A een gemengd koelmiddel is, moet de hoeveelheid koelmiddel die moet worden bijgevuld in vloeibare vorm bijgevuld worden. (Als het systeem met koelmiddel in gasvormige toestand wordt geladen, zal het systeem als gevolg van de verandering in de samenstelling niet normaal functioneren.)

De binnenunit/buitenunit is ontworpen voor gebruik in combinatie met R410A. In de catalogus voor binnenunit/buitenunitmodellen vindt u meer informatie over modellen die erop aangesloten kunnen worden.

(Normaal functioneren is niet mogelijk wanneer units worden aangesloten die origineel bestemd zijn voor gebruik met andere soorten koelmiddel.)

2-2 VOORZORGSMATREGELEN

- Houd de unit bij het openen van de doos en bij het verplaatsen bij de ophangbeugels vast (4 plaatsen); houd de unit niet bij een ander gedeelte vast, in het bijzonder de koelmiddelleidingen.
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de buiten- en binnenunit voor informatie over de installatie van deze units.
- Deze unit, zowel de binnenunit als de buitenunit, is bedoeld voor gebruik in woningen, winkels en schone industriële omgevingen.

Wanneer de installatie in een woning wordt gebruikt, kan deze elektromagnetische storingen veroorzaken.

2-3 ACCESSOIRES

Controleer of de volgende accessoires met de unit zijn bijgeleverd.

OPMERKING

- Bewaar alle eventueel overblijvende onderdelen totdat de gehele installatie gereed is.

<BS1Q10 · 16>

Naam	1) Bijgeleverde leidingen		1) Bijgeleverde leidingen		2) Klem		3) Isolatiebuis		Documentatie
	(Alleen voor de BS1Q10)	(Alleen voor de BS1Q16)	(Alleen voor de BS1Q10)	(Alleen voor de BS1Q16)	(Alleen voor de BS1Q10)	(Alleen voor de BS1Q16)	(Alleen voor de BS1Q10)	(Alleen voor de BS1Q16)	
Hoeveelheid	1 stuks	1 stuks	1 stuks	2 stuks	6 stuks	10 stuks	2 stuks	3 stuks	1 exemplaar
Vorm	1)-1  φ9,5	1)-2  φ15,9	1)-1  φ12,7	1)-2  φ15,9	2)-1  (Klein)	2)-2  (Groot)	3)-1  (Klein)	3)-2  (Groot)	Installatie-handleiding

<BS1Q25>

Naam	1) Bijgeleverde leidingen		2) Klem		3) Isolatiebuis			Documentatie
Hoeveelheid	1 stuks	2 stuks	6 stuks	10 stuks	2 stuks	2 stuks	1 stuks	1 exemplaar
Vorm	1)-1 	1)-2 	2)-1  (Klein)	2)-2  (Groot)	3)-1  (Klein)	3)-2  (Gemiddeld)	3)-3  (Groot)	Installatie-handleiding

2-4 COMBINATIES

- Deze BS-unit is alleen voor systemen van de modellen REYQ-T.
De unit kan niet verbonden worden met systemen van de modellen REYQ-M+REYQ-P.
- Raadpleeg de catalogus of andere documentatie voor de geschikte binnenunits.
- Kies de BS-unit die past bij de totale capaciteit (som van de capaciteiten) en het maximumaantal binnenunits die benedenwaarts worden aangesloten. Raadpleeg Tabel 2 voor de capaciteit van de binnenunits.

Tabel 1

Model	Totale capaciteit van alle benedenwaartse binnenunits	Maximумаantal benedenwaartse binnenunits
BS1Q10	$A \leq 100$	6
BS1Q16	$100 < A \leq 160$	8
BS1Q25	$160 < A \leq 250$	8

Tabel 2

Capaciteit zoals uitgedrukt in het modelnummer van de binnenunit	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	200	250
Capaciteit van de binnenunit (voor berekeningen)	15	20	25	31,25	40	50	62,5	80	100	125	200	250

* Raadpleeg het machinegegevensboek voor de capaciteit van de binnenunits voor het HRV-type (VKM).

<Voorbeeld>

Bij een BS-unit die twee FXCQ32M en twee FXSQ40M verbindt.

Totale capaciteit = $31,25 \times 2 + 40 \times 2 = 142,5 \rightarrow$ **Kies de BS1Q16**

2-5 INSPECTIEPUNTEN

- Besteed tijdens de installatie extra aandacht aan de volgende punten en voer na de installatie een inspectie uit.

Te controleren punten nadat de installatiewerkzaamheden zijn voltooid

Te controleren punten	Problemen	Inspectiepunt
Zijn de BS-units stevig gemonteerd?	Gevaar voor vallen, trillingen, lawaai	
Heeft u een gaslektest uitgevoerd?	Koelt of verwarmt niet	
Is alle isolatiemateriaal aangebracht? (Koelmiddelleiding en koppelstuk van leiding)	Waterlekage	
Komt de werkspanning overeen met die op het typeplaatje van het apparaat?	Werkt niet/doorgebrand	
Is alle bekabeling en zijn alle leidingen correct geïnstalleerd?	Werkt niet/doorgebrand	
Is het apparaat geaard?	Gevaar vanwege elektrische lekstromen	
Komen de specificaties van het netsnoer overeen met de voorgeschreven specificaties?	Werkt niet/doorgebrand	

Te controleren punten bij aflevering aan de eindgebruiker

Te controleren punten	Inspectiepunt
Hebt u het deksel van de EL. COMPO. BOX gesloten?	
Hebt u de bedieningshandleiding en de garantiekaart aan de klant gegeven?	

3. HET SELECTEREN VAN DE PLAATS

De apparatuur is niet bedoeld voor installatie op plaatsen waar bij voorkeur geen lawaai wordt geproduceerd, zoals bijvoorbeeld slaapkamers. (**Zie Afb. A**).

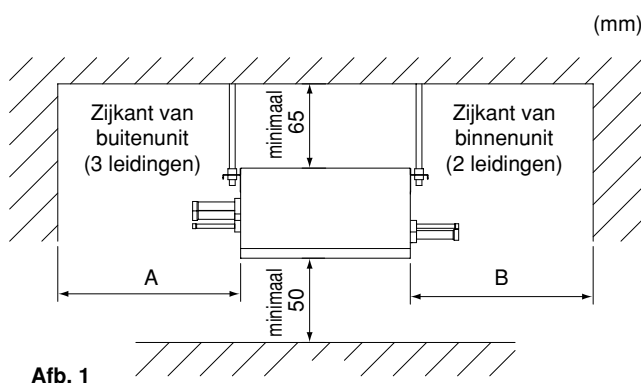
De apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in een omgeving met ontploffingsgevaar.

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

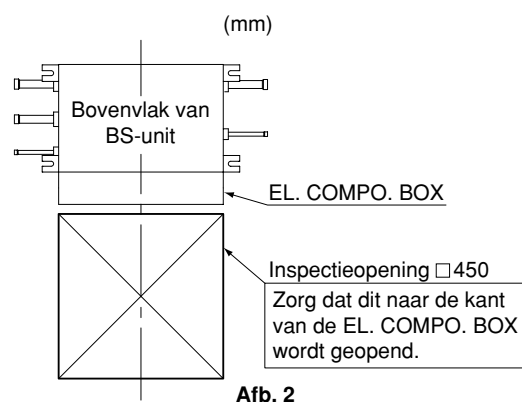
- Waar het gewicht van de BS-unit gedragen kan worden.
- Locaties waar de wand redelijk vlak is.
- Waar voldoende ruimte voor installatie en onderhoud gerealiseerd kan worden. (**Zie Afb. 1**)
- Plaatsen waar een inspectieopening (**zie Afb. 2**) kan worden gemonteerd aan de EL. COMPO. BOX kant (**Zie Opmerking**).
- Waar het buizenwerk tussen de binnen- en buitenunits binnen de voorgeschreven limiet blijft. (**Zie de installatiehandleiding van de buitenunit.**)

Opmerking: Het montagevlak van de EL. COMPO. BOX kan veranderd worden.

Zie **"5. INSTALLATIE VAN DE BS-UNIT"** voor informatie over het veranderen van het montagevlak.



Afb. 1



Afb. 2

Naam van BS-unit	A (mm)	B (mm)
BS1Q10	minimaal 250	minimaal 250 (*1)
BS1Q16	minimaal 250 (*2)	minimaal 250 (*2)
BS1Q25	minimaal 300 (*3)	minimaal 300 (*3)

(*1) Bij gebruik van de bijgeleverde leidingen 1)-1, 2 (zie 6-5 AANSLUITEN VAN DE LEIDINGEN) moet een onderhoudsruimte van minimaal 300 mm worden aangehouden.

(*2) Bij gebruik van de bijgeleverde leidingen 1)-1, 2 (zie 6-5 AANSLUITEN VAN DE LEIDINGEN) moet een onderhoudsruimte van minimaal 350 mm worden aangehouden.

(*3) Bij gebruik van de bijgeleverde leidingen 1)-1, 2 (zie 6-5 AANSLUITEN VAN DE LEIDINGEN) moet een onderhoudsruimte van minimaal 400 mm worden aangehouden.

OPMERKINGEN

- Controleer of de installatieplaats sterk genoeg is om het gewicht van de unit te kunnen dragen of verstevig de plaats, indien nodig, met een balk of andere constructie, waarna u de ophangbouten monteert. Gebruik de ophangbouten om de unit te monteren. (Zie “**4. VOORBEREIDINGEN VOOR DE INSTALLATIE**”.)
- Monteer de BS-unit en de bijbehorende voedingskabel en besturingskabels minimaal 1 meter uit de buurt van televisies en radio's om vervorming van het beeld en interferentie te voorkomen. Bij sommige elektromagnetische golven kan deze afstand onvoldoende blijken en treedt er toch storing op.

4. VOORBEREIDINGEN VOOR DE INSTALLATIE

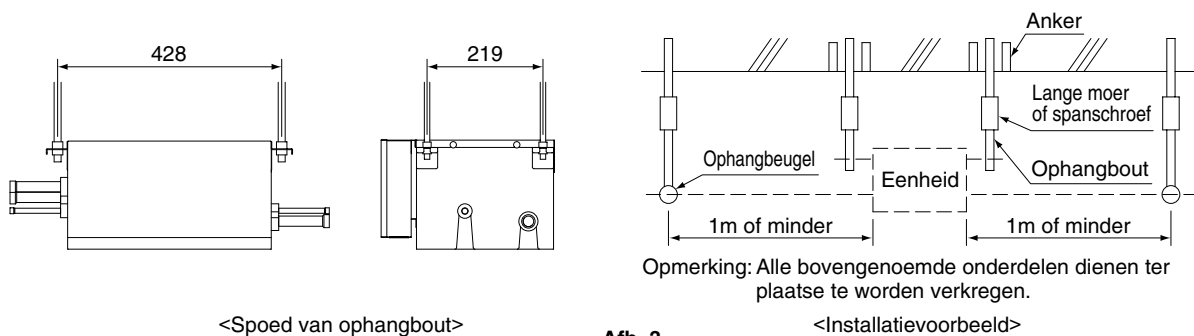
Zie Afb. 3 en monteer de ophangbouten en de ophangbeugels.

〈Ophangbouten: Om het product te ondersteunen〉

- Gebruik M8-M10 ophangbouten.
- Wanneer nieuwe gaten worden gemaakt, moeten ingebedde inzetstukken en ingebedde verankerbouten worden gebruikt. Gebruik bij bestaande gaten gatenankers, e.d.
Zorg ervoor, dat het gewicht van de BS-unit gedragen kan worden.

〈Ophangbeugel: Om de verbindingsleiding te ondersteunen〉

- Zorg dat u de verbindingsleiding rondom de unit ondersteunt met behulp van de ophangbeugels en houd deze binnen 1 meter afstand vanaf de buitenkant van de unit. Wanneer er teveel gewicht aan de ophangbeugel van de BS-unit hangt, kan de unit vallen en letsel veroorzaken.



5. INSTALLATIE VAN DE BS-UNIT

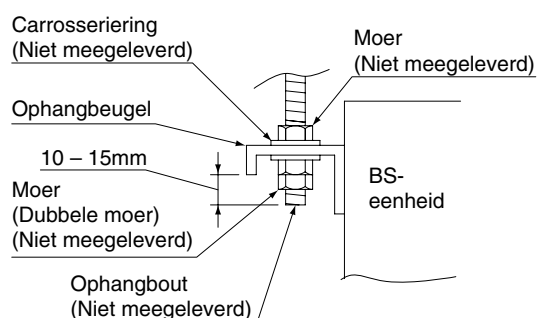
Gebruik bij de installatie uitsluitend accessoires en onderdelen met de voorgeschreven specificaties.

(1) Indien nodig, kan de volgende procedure worden gebruikt om het montagevlak van de EL. COMPO. BOX te veranderen. (Zie Afb. 4)

- 1) Verwijder het deksel van de EL. COMPO. BOX. (2 schroeven)
- 2) Verwijder de EL. COMPO. BOX. (2 schroeven)
- 3) Verwijder het bovenpaneel. (4 schroeven)
- 4) Verwijder het spoeldeksel. (1 schroef)
- 5) Verander de uittrekdiring van de draad (gemotoriseerde klepspoel) tussen de behuizing en de EL. COMPO. BOX.
- 6) Draai het spoeldeksel 180 graden en bevestig het deksel.
- 7) Draai het bovenpaneel 180 graden en bevestig het paneel.
- 8) Bevestig de EL. COMPO. BOX.
- 9) Bevestig het deksel van de EL. COMPO. BOX.

(2) Monteer de haken aan de ophangbouten.

Gebruik de moeren (M8 of M10: 3 stuks, 4 plaatsen) en ringen (voor M8: buitendiameter 24 tot 28 mm; voor M10: buitendiameter 30 tot 34 mm: 2 stuks, 4 plaatsen) (los verkrijgbaar) vanaf de boven- en onderkant van de ophangbeugel en zorg dat deze juist worden vastgedraaid.



OPMERKINGEN

- De BS-unit heeft een boven- en onderkant, dus monteer de unit zo dat de diagonale lijnen in Afb. 4 op de plaats zijn waar de bovenkant is.

(Als u dit niet doet bestaat de mogelijkheid dat het apparaat niet normaal zal kunnen werken en zal het apparaat tijdens bedrijf meer lawaai maken.)

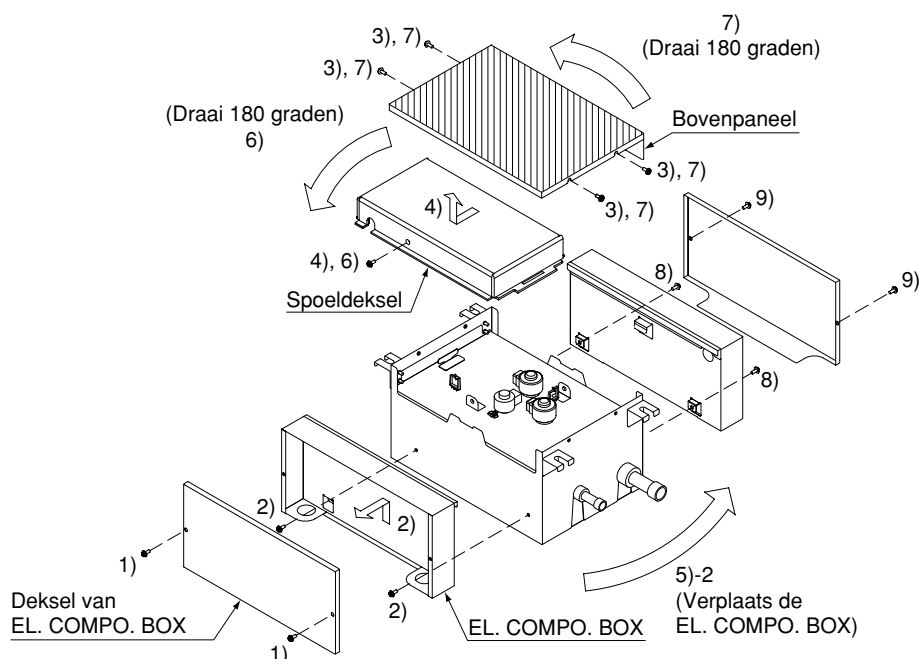
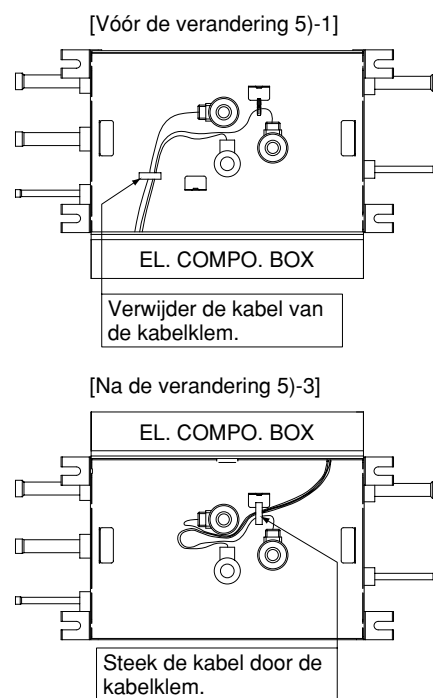


Fig. 4



6. AANLEGGEN VAN DE KOELSTOFLEIDING

- Voor instructies voor het monteren van de leidingen tussen de buitenunit en de BS-unit, het kiezen van een koelmiddel-aftakkingsskit en het monteren van de leidingen tussen de koelmiddel-aftakkingsskit en de binnenunit, kunt u gebruik maken van de installatiehandleiding en de apparatuur-ontwerpmaterialen die bij de buitenunit worden geleverd.
- Controleer voordat u met de werkzaamheden begint of het gebruikte type koelmiddel R410A is. (De unit werkt niet juist met een ander type koelmiddel.)
- Isoleer alle leidingen inclusief de vloeistofleidingen, HP/LP-gasleidingen, aanzuiggasleidingen, gasleidingen, compensatieleidingen (leidingen tussen de buitenunits wanneer een multi-buitenunitsysteem wordt gebruikt) en de hierbij behorende leidingkoppelingen. Wanneer de leidingen niet worden geïsoleerd, kan dit resulteren in waterlekage of verbranding. Er stroomt aanzuiggas in de HP/LP-gasleidingen tijdens de volle koelfunctie, dus dezelfde hoeveelheid isolatie als die gebruikt wordt voor de aanzuiggasleidingen is vereist. Bovendien stroomt er hoge-druk gas in de HP/LP-gasleidingen en de andere gasleidingen, dus gebruik isolatie die temperaturen tot 120°C kan weerstaan.
- Indien nodig, kunt u het isolatiemateriaal verstevigen overeenkomstig de omstandigheden. Hanteer de volgende richtlijnen.
 - Voor 30°C, RH 75% tot 80%: Dikte minimaal 15 mm
 - Voor 30°C, RH meer dan 80%: Dikte minimaal 20 mm

Als er geen extra isolatie wordt gebruikt, kan er condensatie op de buitenkant van de bestaande isolatie ontstaan. Raadpleeg voor nadere bijzonderheden het machinegeveensboek.

OPMERKINGEN

- Dit product gebruikt alleen het nieuwe koelmiddel (R410A). Gebruik de speciale pijpsnijder voor R410A tijdens de installatie.
- Zorg dat er niets anders dan het voorgeschreven koelmiddel, zoals lucht, in de koelmiddelleidingen terecht komt.
- Als er koelmiddelgas tijdens de werkzaamheden lekt, moet u het gebied goed ventileren. (De buitenunits zijn gevuld met koelmiddel.)

6-1 UITKIEZEN VAN HET LEIDINGMATERIAAL

- Gebruik alleen leidingen die schoon zijn van binnen en buiten en waarin zich geen schadelijke zwavel, oxidanten, vuil, snijoliën, vocht of andere verontreinigingen hebben verzameld. (De verontreinigingen in de leidingen, waaronder oliën voor de fabricage, mogen niet meer dan 30 mg/10 m bedragen.)
- Gebruik de volgende koelmiddelleidingen.

Materiaal: Naadvrije, fosfor-gedeoxideerde koperen leiding

Maat: Zie "Aansluitvoorbeeld" voor het bepalen van de juiste maat.

Dikte: Kies een dikte voor de koelmiddelleiding die voldoet aan de landelijke en plaatselijke voorschriften. Voor R410A is de ontwerpdruk 4,0 MPa (40 bar).

De minimumdikte en hardingsgraad (O-type, 1/2H-type) van de leiding staat hieronder aangegeven.

(eenheid: mm)

Temperingswaarde	O-type			
Buitendiameter	φ6,4	φ9,5	φ12,7	φ15,9
Kleinste dikte	0,80	0,80	0,80	0,99

(eenheid: mm)

Temperingswaarde	1/2H-type							
Buitendiameter	φ19,1	φ22,2	φ25,4	φ28,6	φ31,8	φ34,9	φ38,1	φ41,3
Kleinste dikte	0,80	0,80	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43

- Voor informatie betreffende de toelaatbare maximumlengte van de leidingen, het toelaatbare hoogteverschil en de toelaatbare lengte na een aftakking, wordt u verwezen naar de installatiehandleiding die bij de buitenunit wordt geleverd of het machinegeveensboek.
- De koelmiddel-aftakkingsskit (los verkrijgbaar) is vereist voor het maken van leidingaftakkingen. Voor verdere informatie over het kiezen van een koelmiddel-aftakkingsskit wordt u verwezen naar de installatiehandleiding die bij de buitenunit wordt geleverd of het machinegeveensboek.

6-2 BEVEILIGING TEGEN VERONTREINIGING BIJ DE MONTAGE VAN DE LEIDINGEN

Bescherm de leidingen tegen het binnendringen van vocht, vuil, stof enz.

Plaats	Installatieperiode	Beschermingsmethode
Buiten	Meer dan een maand	Klem de leiding samen
	Minder dan een maand	
Binnen	Ongeacht de periode	Klem de leiding samen of gebruik tape

OPMERKING

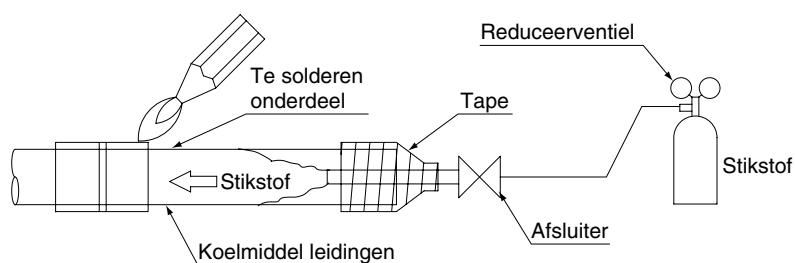
Wees voorzichtig dat geen vuil of stof in de leidingen terechtkomt wanneer u de leidingen door gaten in de muur leidt of wanneer leidingranden naar buiten worden geleid.

6-3 VOORZORGSMATREGELEN BIJ HET AANSLUITEN VAN DE LEIDINGEN

- Bij het solderen van de koelmiddelleidingen moet u met de werkzaamheden beginnen nadat u de stikstof (*1) hebt vervangen of voer het solderen uit terwijl de stikstof door de koelmiddelleidingen (*2) stroomt (**Zie Afb. 5**), en maak tot slot de wartel- of flensverbindingen van de binnenunit en BS-unit.

(*1) Meer informatie over het vullen van de leidingen met stikstof vindt u in de “VRV-installatiehandleiding” (verkrijgbaar bij uw Daikin-leverancier).

(*2) De drukregelaar voor de stikstof die ontsnapt wanneer het solderen wordt uitgevoerd, moet op ongeveer 0,02 MPa worden ingesteld (0,2 kg/cm²: deze druk is zodanig dat de stikstof tegen uw wang wordt geblazen).



Afb. 5

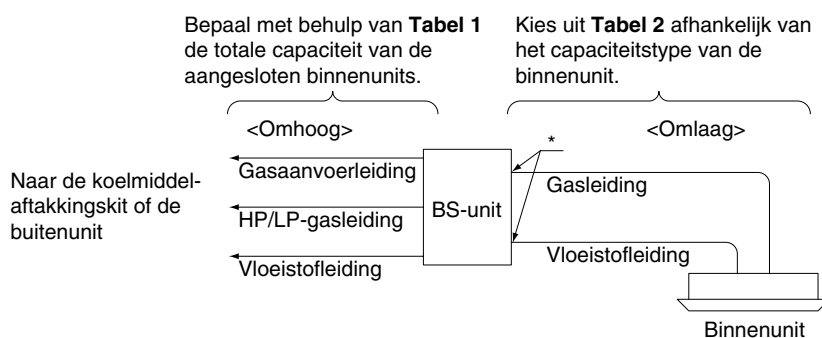
OPMERKINGEN

- Gebruik geen anti-oxidatiemiddel bij het solderen van de leidingen. Resterend vuil en dergelijke kan verstopping van de leidingen veroorzaken of een defect.
- Gebruik geen vloeimiddel bij het solderen van de koppelstukken van de koelmiddelleidingen. Bij gebruik van een vloeimiddel op chloorbasis kunnen de leidingen corroderen en de chloor kan tevens verslechtering van het glijmiddel veroorzaken, wat een nadelige invloed heeft op het koelmiddelleidingsysteem. Gebruik fosforkoper soldeer (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) die geen vloeimiddel vereist.

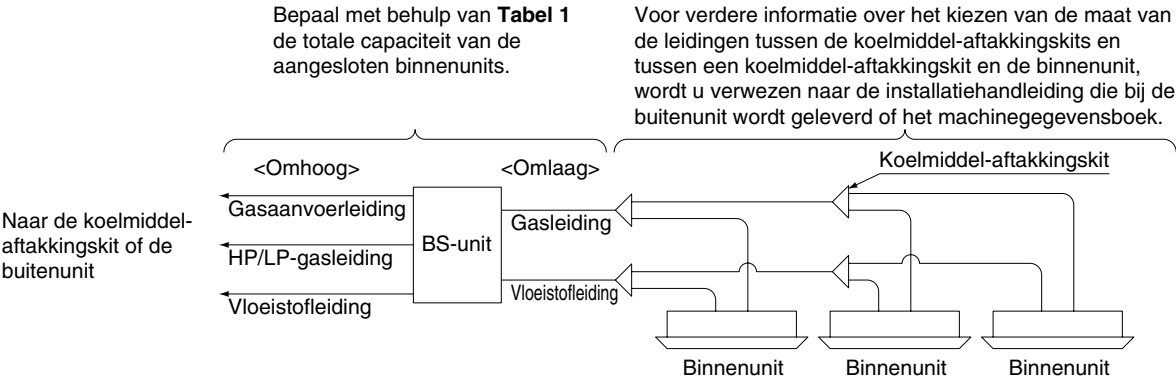
6-4 UITKIEZEN VAN DE LEIDINGMAAT

Uit **Aansluitvoorbeeld 1** en **2** hieronder en **Tabel 1** en **2** kiest u de leidingmaat tussen de buitenunit (koelmiddel-aftakkingskit) en de BS-unit, en tussen de BS-unit en de binnenunit (koelmiddel-aftakkingskit).

Aansluitvoorbeeld 1: Wanneer er 1 binnenunit is aangesloten benedenwaarts van de BS-unit



Aansluitvoorbeeld 2: Wanneer er een aftakking is benedenwaarts van de BS-unit



Tabel 1 Totale capaciteit van de binnenunit en leidingmaat

Totale capaciteit van de binnenunits (Q)	Leidingafmeting (buitendiameter x minimale wanddikte)				
	Omhoog			Omlaag	
	Gasaanvoerleiding	HP/LP-gasleiding	Vloeistofleiding	Gasleiding	Vloeistofleiding
Q < 150	φ15,9 x 0,99	φ12,7 x 0,80	φ9,5 x 0,80	φ15,9 x 0,99	φ9,5 x 0,80
150 ≤ Q < 200	φ19,1 x 0,80	φ15,9 x 0,99		φ19,1 x 0,80	
200 ≤ Q ≤ 250	φ22,2 x 0,80	φ19,1 x 0,80		φ22,2 x 0,80	

Tabel 2 Maat van de binnenunit-verbindingsleiding

Capaciteitstype van de binnenunits	Leidingafmeting (buitendiameter x minimale wanddikte)	
	Gasleiding	Vloeistofleiding
15, 20, 25, 32, 40, 50	φ12,7 x 0,80	φ6,4 x 0,80
63, 80, 100, 125	φ15,9 x 0,99	φ9,5 x 0,80
200	φ19,1 x 0,80	
250	φ22,2 x 0,80	

* Hieronder zijn de maten van de verbindingsleidingen benedenwaarts van de BS-unit aangegeven. Als de leidingdiameter verschilt van de maat van de binnenunit-verbindingsleiding gekozen in **Tabel 2**, volgt u de aanwijzingen in “6-5 AANSLUITEN VAN DE LEIDINGEN” en gebruikt u de bijgeleverde leiding om de verbinding te maken.

Tabel 3 Maat van de BS-unit verbindingsleiding

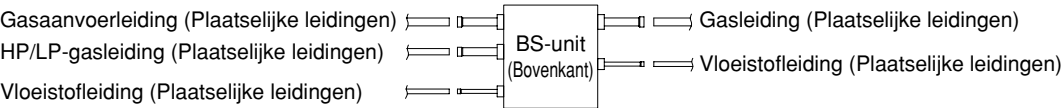
BS-unit	Leidingafmeting (buitendiameter)	
	Gasleiding	Vloeistofleiding
BS1Q10	φ15,9	φ9,5
BS1Q16		
BS1Q25		

6-5 AANSLUITEN VAN DE LEIDINGEN

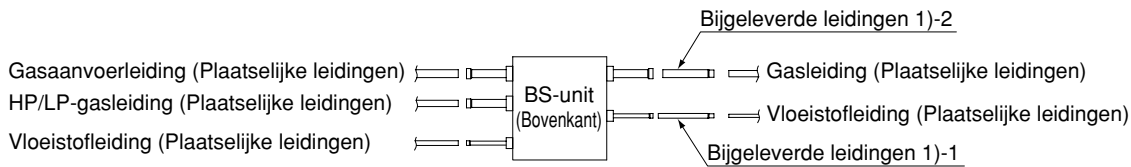
Volg de aanwijzingen in het onderstaande aansluitvoorbeeld en sluit de plaatselijke leidingen aan.

BS1Q10 type

Als de totale capaciteit van de benedenwaartse binnenunits 100 of minder is, en als één binnenunit met een capaciteit van 63 tot 100 benedenwaarts is aangesloten.

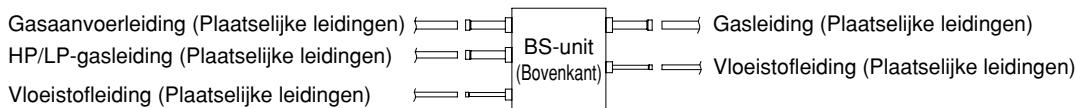


Als één binnenunit met een capaciteit van 15 tot 50 benedenwaarts is aangesloten

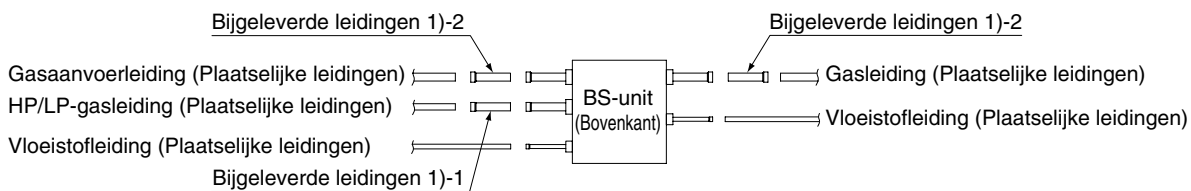


BS1Q16 type

Als de totale capaciteit van de benedenwaartse binnenunits meer is dan 100 maar minder dan 150, en als één binnenunit met een capaciteit van 125 benedenwaarts is aangesloten.

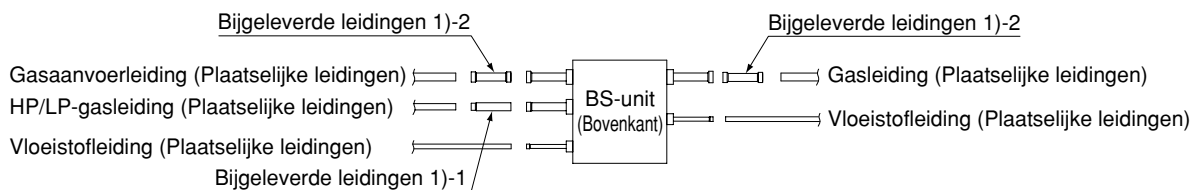


Als de totale capaciteit van de benedenwaartse binnenunits 150 of meer is, maar minder dan 160

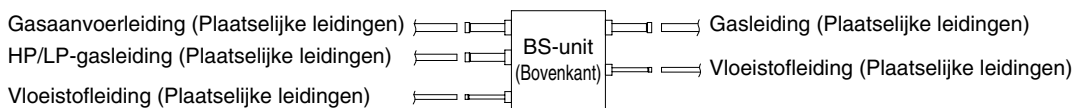


BS1Q25 type

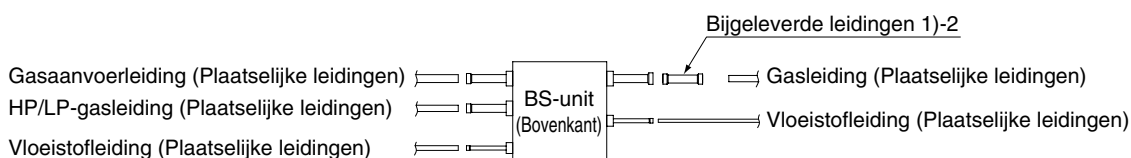
Als de totale capaciteit van de benedenwaartse binnenunits meer is dan 160 maar minder dan 200



Als de totale capaciteit van de benedenwaartse binnenunits 200 of meer is maar minder dan 250, en als één binnenunit met een capaciteit van 250 benedenwaarts is aangesloten.



Als één binnenunit met een capaciteit van 200 benedenwaarts is aangesloten

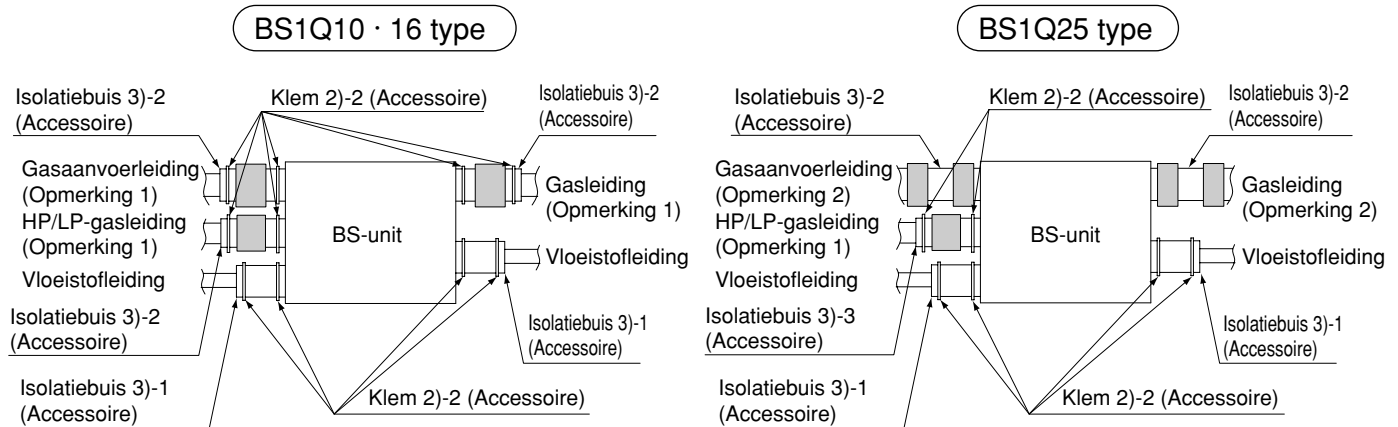


6-6 ISOLATIE VAN DE LEIDINGEN

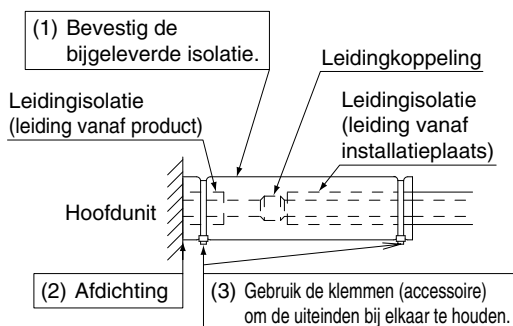
- Nadat de inspectie op gaslekages is voltooid, raadpleegt u de volgende afbeeldingen en gebruikt u de bijgeleverde isolatiebuis 3) en klemmen 2) om de isolatie aan te brengen.

OPMERKINGEN

- Isoleer alle leidingen inclusief de vloeistofleidingen, HP/LP-gasleidingen, aanzuiggasleidingen, gasleidingen en de hierbij behorende leidingkoppelingen. Wanneer de leidingen niet worden geïsoleerd, kan dit resulteren in waterlekage of verbranding. Er stroomt aanzuiggas in de HP/LP-gasleidingen tijdens de volle koelfunctie, dus dezelfde hoeveelheid isolatie als die gebruikt wordt voor de aanzuiggasleidingen is vereist. Bovendien stroomt er hoge-druk gas in de HP/LP-gasleidingen en de andere gasleidingen, dus gebruik isolatie die temperaturen tot 120°C kan weerstaan.
- Bij het verstevigen van het isolatiemateriaal voor de installatieomgeving moet ook de isolatie worden verstevigd op de leidingen die uit de unit komen en op de leidingkoppelingen. Het isolatiemateriaal dat vereist is voor de versteviging kan ter plaatse worden aangeschaft.

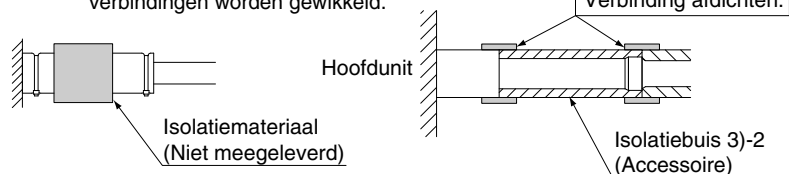


Aanwijzingen voor het aanbrengen van de isolatie



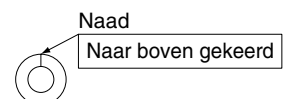
Opmerking 1: Voor aanzuiggasleidingen, HP/LP-gasleidingen en andere gasleidingen, moet na het bevestigen van de bijgeleverde isolatiebuis extra isolatie (los verkrijgbaar) rondom de verbindingen worden gewikkeld.

Opmerking 2: Bij model Q250 wikkelt u afdichtingsmateriaal (los verkrijgbaar) rondom de verbindingen van de isolatiebuis 3)-2 BS-unit zijde en de leidingen op de installatieplaats, om deze af te dichten.



— Voorzorgsmaatregelen betreffende de isolatiemontage

- Dicht zodanig af dat er geen lucht in en uit het uiteinde kan ontsnappen.
- Trek de klem niet te strak aan, zodat de dikte van de isolatie behouden blijft.
- Bevestig de isolatie (los verkrijgbaar) met de naad naar boven gekeerd. (Zie de afbeeldingen rechts hiernaast.)

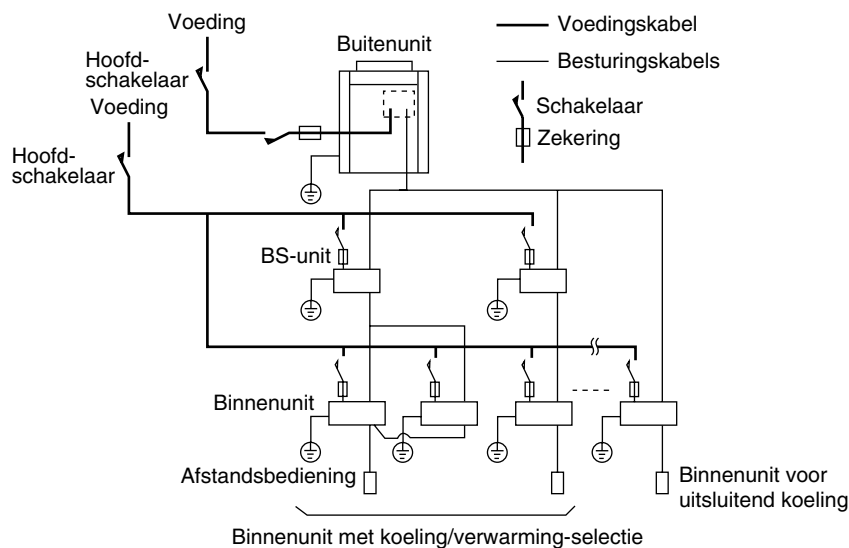


7. ELEKTRISCHE BEDRADING

7-1 ALGEMENE INFORMATIE

- Alle bedrading dient door een erkend elektricien te worden aangelegd.
- Alle ter plaatse verkregen onderdelen en materialen dienen aan de landelijk geldende voorschriften te voldoen.
- Altijd aarden. (In overeenstemming met de ter plaatse geldende installatievoorschriften.)
- Schakel de stroom uit voordat u begint met werkzaamheden aan de elektrische bekabeling.
- Volg het bij de unit geleverde “BEDRADINGSSHEMA” voor het bedraden van de buiten-unit en de binnenunit.
- Gebruik kabels van het juiste kabeltype en met de vereiste koperdikte. Gebruik ook de bijgeleverde klem om overmatige druk op de aansluiting (veldkabel, aardkabel) te voorkomen.
- Sluit de aardingsdraad niet aan op een gas- of waterleiding, bliksemafleider of de aardendraad van een telefooninstallatie.
 - Gasleidingen: Door lekkage van gas kunnen explosies en brand ontstaan.
 - Waterleidingen: geen aarding op PVC-leidingen.
 - Aardingleidingen van telefoon- of lichtleidingen: De aardingspotentialaal kan gevaarlijk hoog worden wanneer de bliksem inslaat.
- In het elektrische systeem moet een onderbreker worden geïnstalleerd waarmee het gehele systeem in één keer spanningsloos kan worden geschakeld.
- Dit systeem bestaat uit meerdere BS-units. Markeer elke BS-unit als Unit-A, Unit-B, enz. en zorg ervoor, dat de bedrading van de printplaat naar de buitenunit en de binnenunit goed wordt gelegd. Er kunnen storingen in het systeem optreden wanneer de bedrading of het buizenstelsel tussen de buitenunit, de BS-unit en de binnenunit niet goed wordt aangelegd.
- Schakel de voedingsspanning nooit in (met vertakkingsschakelaars, overspanningsbeveiligingen) voordat alle aansluitingen zijn gemaakt.

7-2 VOORBEELD VAN HET GEHELE SYSTEEM



7-3 VOEDINGSCIRCUIT, VEILIGHEIDSVOORZIENINGEN EN KABELVEREISTEN

- Zorg voor een voedingscircuit (zie Tabel 3) voor de aansluiting van de unit. Dit circuit moet beveiligd worden met de vereiste veiligheidsvoorzieningen, zoals een hoofdschakelaar, een langzaamwerkende smeltzekering in elke fase en een aardlekschakelaar.
- Een hoofdschakelaar of een andere manier om te onderbreken, met een contactscheiding in alle polen, moet voorzien zijn in de vaste bedrading in overeenstemming met de toepasselijke lokale en nationale wetgeving.
- Bij gebruik van circuitonderbrekers die werken op reststroom moet altijd een hoge-snelheidstype (0,1 seconde of minder) onderbreker die werkt op 30 mA nominale reststroom worden gebruikt.
- Gebruik alleen koperen stroomdraden.
- Gebruik geïsoleerde draden voor de voedingskabel.
- Gebruik het juiste type en maat voedingskabel overeenkomstig de plaatselijke en landelijke voorschriften.
- De specificaties voor de plaatselijke bekabeling voldoen aan IEC60245.
- Gebruik kabeltype H05VV-U3G voor de voedingskabel. De maat moet voldoen aan de plaatselijke voorschriften.
- Gebruik vinylsnoer met een omhulsel of kabel (2-draads) van 0,75-1,25 mm² voor de besturingskabels.

Tabel 3

Model	Type	Hz	Units			Voeding	
			Voltage	Min.	Max.	MCA	MFA
BS1Q10	V1	50	220	198	264	0,1	15
BS1Q16			230				
BS1Q25			240				

MCA: Min. voedingsstroom (A):

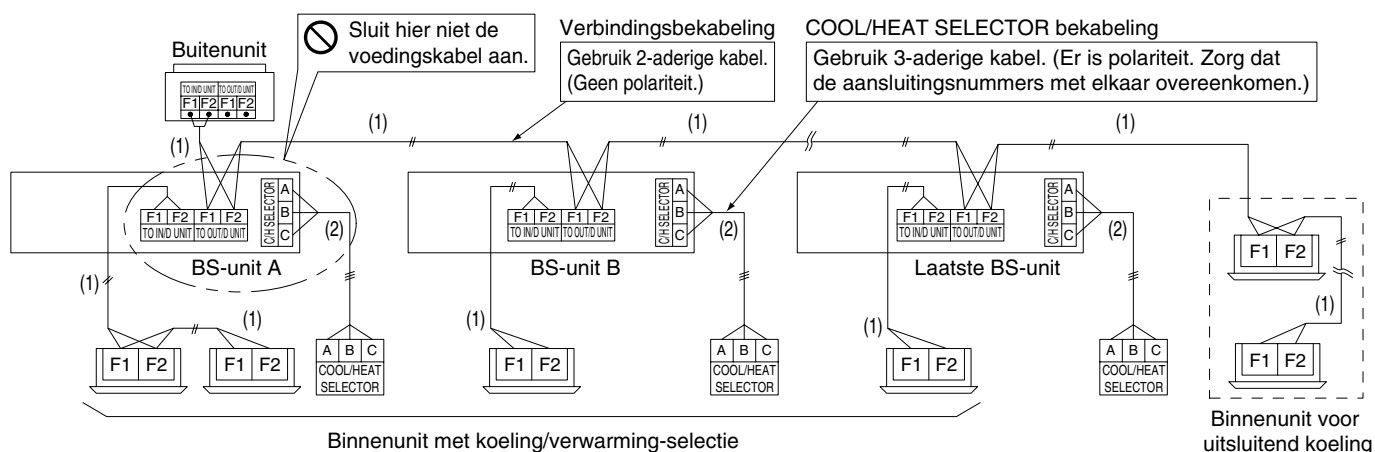
MFA: Max. zekeringstroom (A)

OPMERKINGEN

- De bovenstaande Tabel 3 van de elektrische eigenschappen heeft betrekking op één BS-unit.
- Raadpleeg het machinegegevensboek voor verdere informatie.

7-4 VOORBEELD VAN BEKABELING

- Hieronder wordt een bekabelingsvoorbeeld getoond voor de besturingskabels voor één systeem.
- Verbind de aansluitingen F1 en F2 (TO IN/D UNIT) van de besturing-PCB (A1P) in de buitenunit EL. COMPO. BOX en de aansluitingen F1 en F2 (TO OUT/D UNIT) van de besturing-PCB (A1P) van de eerste BS-unit A.

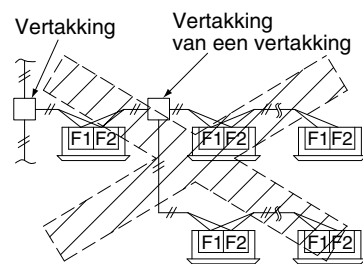


OPMERKINGEN

1. Sluit de airconditioners met uitsluitend koeling aan op de aansluitingen F1 en F2 (TO OUT/D UNIT) van de laatste BS-unit.
2. Gebruik een kabel met 2 kerndraden voor de besturingskabels. Gebruik van een kabel met 3 of meer kerndraden wanneer twee of meer binnenunits tegelijk worden gebruikt, kan resulteren in een abnormale werking. (Gebruik alleen een kabel met 3 kerndraden in de COOL/HEAT SELECTOR.)
3. Sluit niet de voedingskabel op het besturingskabels-aansluitingenblok aan. Dit kan resulteren in beschadiging van het gehele systeem.

4. Voor de besturingskabels moet u een kabel gebruiken die binnen de volgende specificaties valt. Overschrijding van de tolerantiegrenzen kan resulteren in een besturingsfout.

- (1) Tussen een buitenunit en BS-unit,
Tussen een BS-unit en binnenunit, en
Tussen een BS-unit en BS-unit
Maximale kabellengte: 1000 m of minder
Totale kabellengte: 2000 m of minder
Max. aantal aftakkingspunten: 16 aftakkingspunten
- (2) Tussen een BS-unit en COOL/HEAT SELECTOR
Maximale kabellengte: 500 m of minder



7-5 AANSLUITEN VAN DE KABELS

Verwijder het deksel van de EL. COMPO. BOX aan de zijkant en volg de aanwijzingen voor het aansluiten van de kabels.

〈Besturingskabels〉

Verwijder het deksel van de EL. COMPO. BOX en sluit de kabels op de F1 en F2 (TO IN/D UNIT) en F1 en F2 (TO OUT/D UNIT) besturingskabels-aansluitingen (besturing-PCB (A1P)) aan.

Laat de kabels via het linker kabeldoorvoergat in de unit lopen en gebruik de bijgeleverde klemmen 2) om de kabels stevig te bevestigen (op 2 plaatsen).

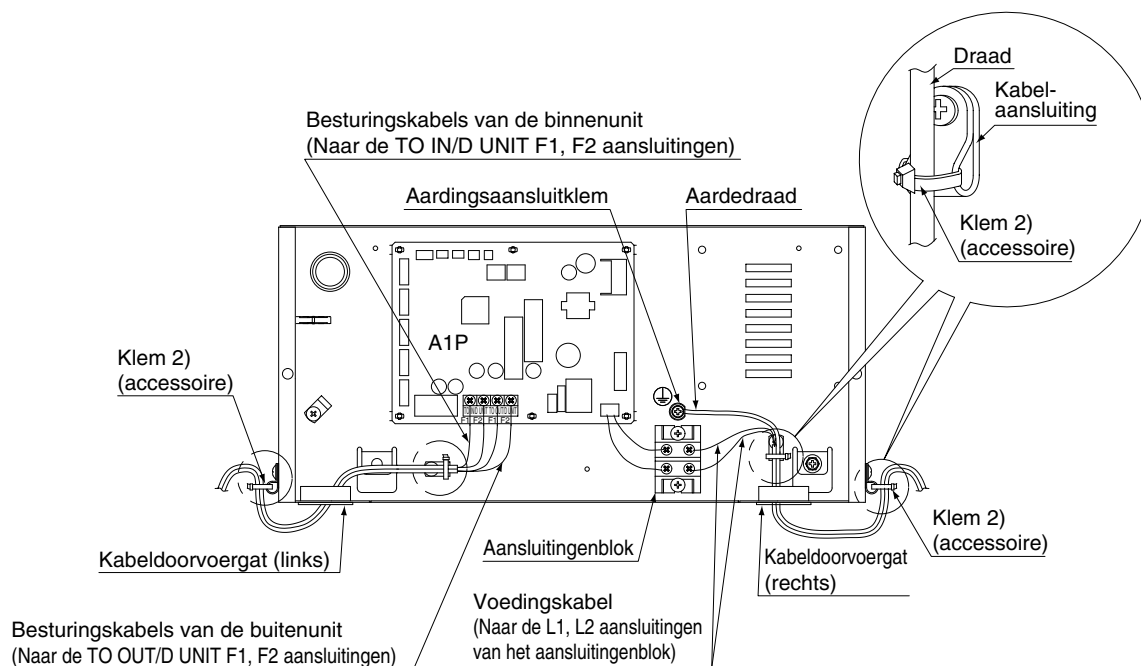
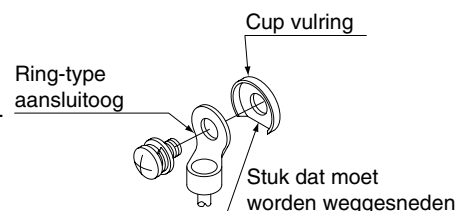
〈Voedingskabel en aardkabel〉

Verwijder het deksel van de EL. COMPO. BOX en sluit de voedingskabel op het voedingsaansluitingenblok (X1M) aan.

Sluit tevens de aardkabel op de aardaansluiting aan. Laat de voedingskabel en de aardkabel samen door het kabeldoorvoergat (rechts) in de EL. COMPO. BOX lopen en gebruik de bijgeleverde klemmen 2) om de kabels stevig te bevestigen (op 2 plaatsen).

Zorg dat de aardkabel wordt aangesloten die uit de gleuf in de komring komt.

(Als dit niet wordt gedaan, zal er onvoldoende aardcontact zijn en functioneert de kabel niet als aardpunt.)



OPMERKINGEN

- Gebruik een ring-type aansluitoog voor de verbinding met het voedingsaansluitingenblok. (Zie Afb. 6)
Isoleer ook het aansluitoog door een isolatiehuls enz. te bevestigen.

Als deze niet beschikbaar is, zie dan het volgende gedeelte.

- (a) Het is niet mogelijk om kabels van verschillende dikten met het voedingsaansluitingenblok te verbinden. (Een los contact kan resulteren in een abnormale warmte-ontwikkeling.)
- (b) Wanneer een kabel van dezelfde diameter wordt aangesloten, dient de verbinding te worden gemaakt zoals aangegeven in Afb. 7.

- Gebruik een geschikte schroevendraaier voor het vastdraaien van de aansluitingsschroef.
Bij gebruik van een te kleine schroevendraaier kan de schroefkop worden beschadigd waardoor de schroef niet goed kan worden vastgedraaid.

- Te strak vastdraaien van de aansluitingsschroef kan resulteren in beschadiging van de schroef.

Zie Tabel 4 voor het draaimoment van de aansluitingsschroef.

- Gebruik bij het bevestigen van de kabel de bijgeleverde klem 2)-1 zodat er geen trekkracht op de kabelverbinding wordt uitgeoefend en maak de kabel stevig vast. Nadat de aansluitingen zijn voltooid, legt u de kabels zodanig dat het deksel van de EL. COMPO. BOX niet omhoogkomt en dan brengt u het deksel van de EL. COMPO. BOX weer juist aan.

Zorg dat de kabels niet klemgedrukt worden bij het aanbrengen van de EL. COMPO. BOX.

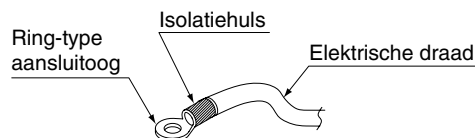
Gebruik altijd het kabeldoorvoergat om de kabels te beschermen.

- Laat de besturingskabels en de voedingskabel niet door dezelfde gaten lopen en houd de kabels ook buiten de unit minimaal 50 mm uit elkaar.

Indien dit niet wordt gedaan, kunnen de besturingskabels elektrische stoorsignalen oppikken (externe ruis) met een foutieve werking of defect tot gevolg.

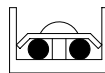
- Nadat de bekabeling is voltooid, gebruikt u afdichtmiddel (los verkrijgbaar) om het kabeldoorvoergat af te dichten.

(Binnendringen van kleine dieren enz. kan leiden tot een defect.)

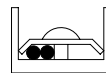


Afb. 6

Bevestig kabels van dezelfde dikte altijd aan weerszijde.



Sluit niet maar aan een kant een kabel met gelijke dikte aan.



Gebruik geen kabels van verschillende dikte.



Afb. 7

Tabel 4

Maat van aansluitingsschroef	Aandraaimoment (N/m)
M3,5 (COOL/HEAT SELECTOR/ besturingskabels-aansluitingenblok (A1P))	0,80-0,96
M4 (Aansluitingenblok voor de voeding)	1,18-1,44
M4 (Aardingsaansluitklem)	1,52-1,86

8. INITIËLE INSTELLING

- Wanneer de installatie van de koelmiddelleidingen en de bekabeling is voltooid, maakt u de volgende instellingen naar vereist.

1. Instelling bij aansluiting van de COOL/HEAT SELECTOR op de BS-unit.

〈Beschrijving van de instelling〉

Zet het ingangssignaal van de COOL/HEAT SELECTOR (los verkrijgbaar) op ON/OFF.

〈Instelmethode〉

Stel de dipschakelaars (DS1-1) op de PCB(A1P) in zoals links hiernaast is afgebeeld voordat u de stroom naar de BS-unit inschakelt.

Schakel de DS1-1 in.



OPMERKINGEN

Deze instelling wordt door de microcomputer afgelezen wanneer de stroom van de BS-unit wordt ingeschakeld.

- Maak de instelling voordat u de stroom inschakelt.
- Sluit altijd het deksel van de EL. COMPO. BOX nadat u de instelling hebt gemaakt.

2. Instelling bij veranderen van de “Automatische modusbandbreedte” in de automatische koeling/verwarming bedrijfsmodus.

〈Beschrijving van de instelling〉

- De “Automatische modusbandbreedte” kan veranderd worden binnen het bereik van 0°C tot 7°C (de fabrieksinstelling is 0°C).
- Voor verdere informatie over de “Automatische modusbandbreedte” en de werking van de binnenunit wordt u verwezen naar het “Machinegegevensboek”.

〈Instelmethode〉

De instelling wordt gemaakt met behulp van de “Lokale instelmodus” via gebruik van de afstandsbediening van de binnenunit die op de BS-unit is aangesloten.

Raadpleeg het “Machinegegevensboek” voor informatie betreffende de instelmethode.

De volgende tabel toont een lijst van het “Functienr.”, “EERSTE CODENR.” en “TWEEDE CODENR.”.

OPMERKINGEN

Deze instelling wordt gemaakt met de afstandsbediening terwijl de stroom van de binnenunit is ingeschakeld.

- Wanneer de installatiewerkzaamheden van de binnenunit, buitenunit en BS-unit zijn voltooid, controleert u of het veilig is om de stroom in te schakelen voordat u doorgaat met het werk.

Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.	Automatische modusbandbreedte (°C)
12 (22)	4	1	0
		2	1
		3	2
		4	3
		5	4
		6	5
		7	6
		8	7

← Dit is de fabrieksinstelling.

9. TESTEN

(1) Controleer of het deksel van de EL. COMPO. BOX gesloten is.

(2) Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit en voer een werkingstest uit.

- Meteen na het inschakelen van de stroom hoort u gedurende ongeveer 20 seconden een klik- of zoemgeluid dat veroorzaakt wordt door de werking van de automatische initialisatiefunctie (sluiten) van de solenoïdeklep. Dit duidt niet op een storing.

10. BEDRADING - ONDERDELENTABEL

A1P.....	PRINTPLAAT
DS1, DS2	DIP-SCHAKELAAR
F1U.....	ZEKERING (T, 3,15A, 250V)
F2U.....	LOKALE ZEKERING
HAP.....	LICHTGEVENDE DIODE (SERVICEMONITOR - GROEN)
PS.....	SCHAKELVOEDING (A1P)
Q1DI.....	AARDLEKSCHELAAR
X1M.....	KLEMMENSTROOK (STROOM)
X1M (A1P).....	KLEMMENSTROOK (BESTURING)
X2M.....	KLEMMENSTROOK (C/H-KIEZER)
Y1E.....	ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP (ONDERKOELING)
Y2E.....	ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP (UITBLAAS)
Y3E.....	ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP (AANZUIGING)
Z1C.....	ONTSTORINGSFILTER (FERRIETKERN)

CONNECTOR VOOR OPTIONELE ONDERDELEN

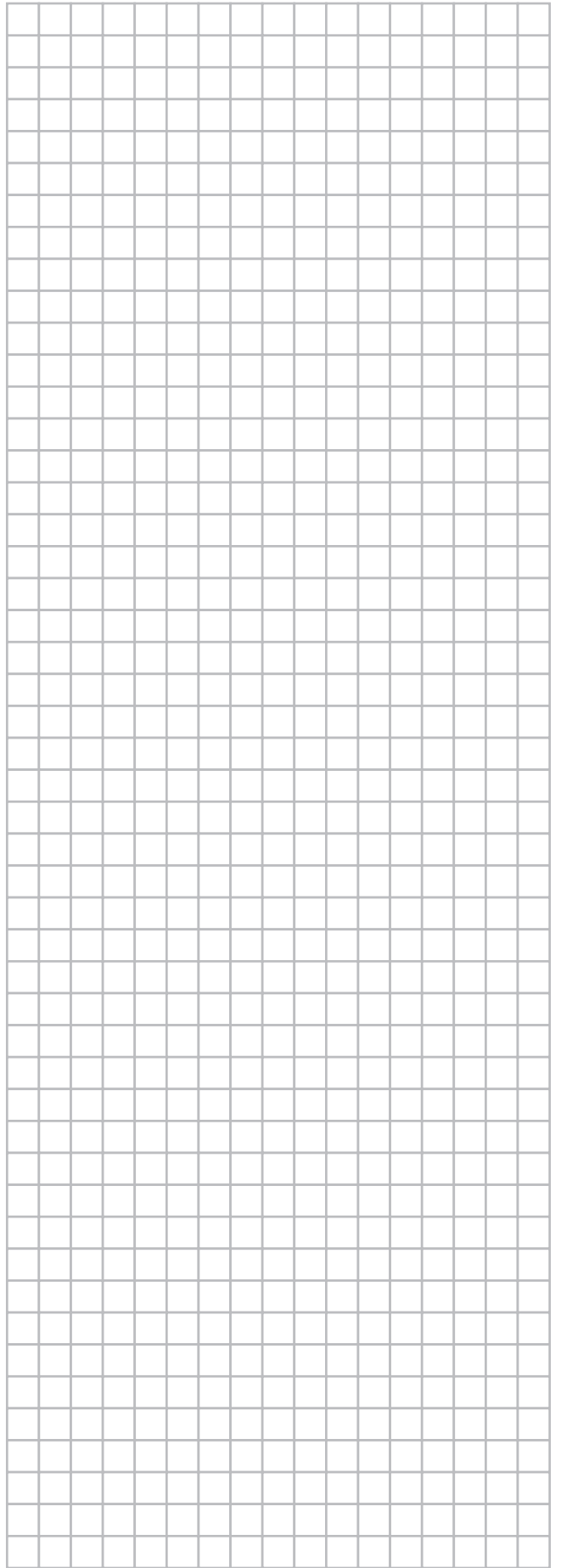
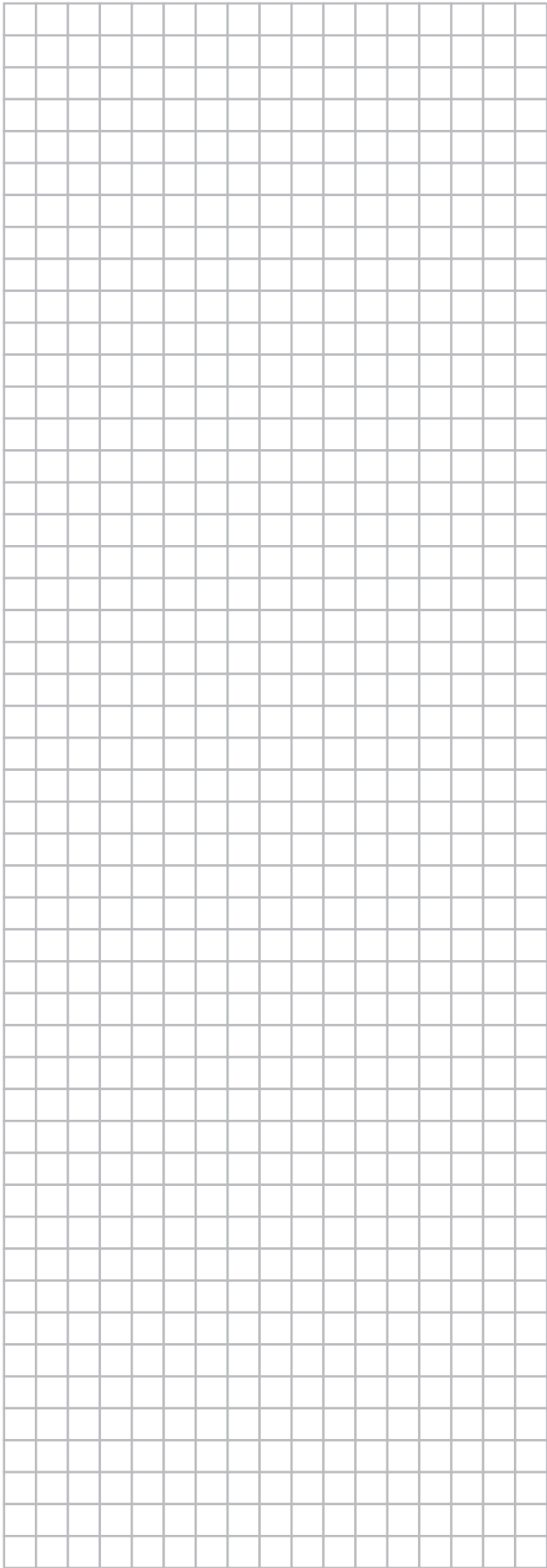
X2A.....	CONNECTOR (BEDRADING ADAPTER EXTERNE BESTURING VOOR BUITENUNIT)
X38A.....	CONNECTOR (ADAPTER VOOR MEERDERE BEWONERS)

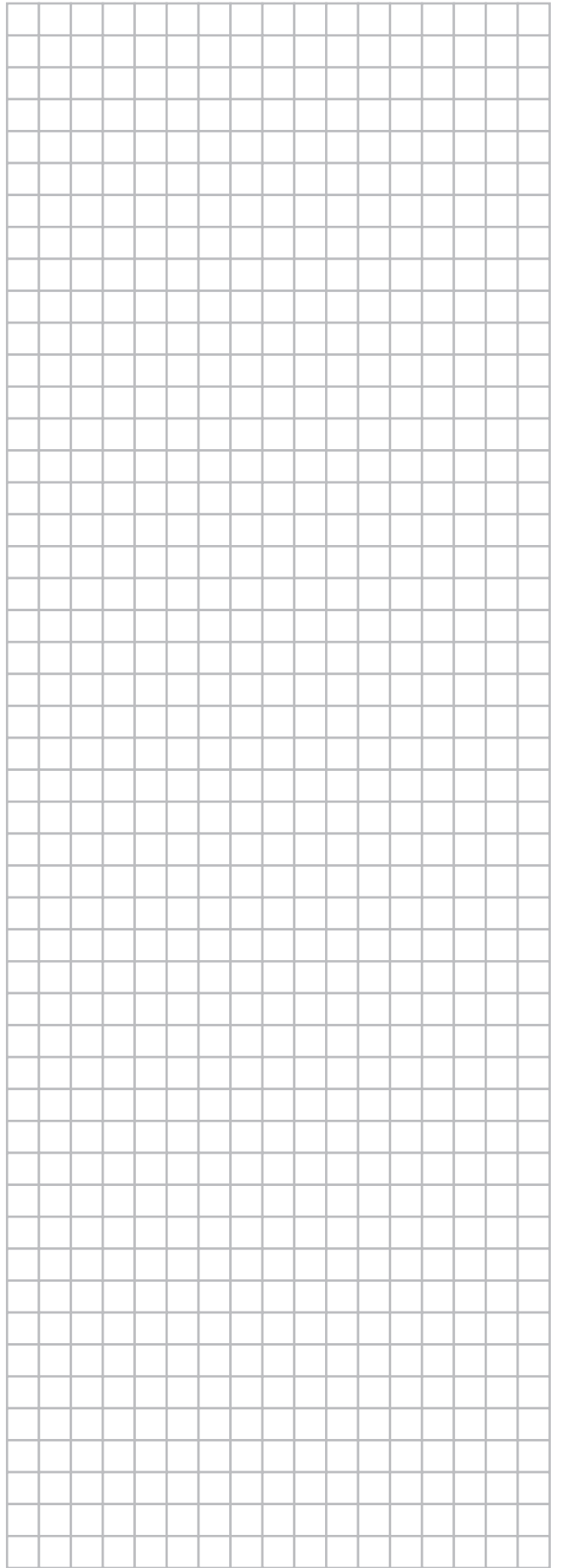
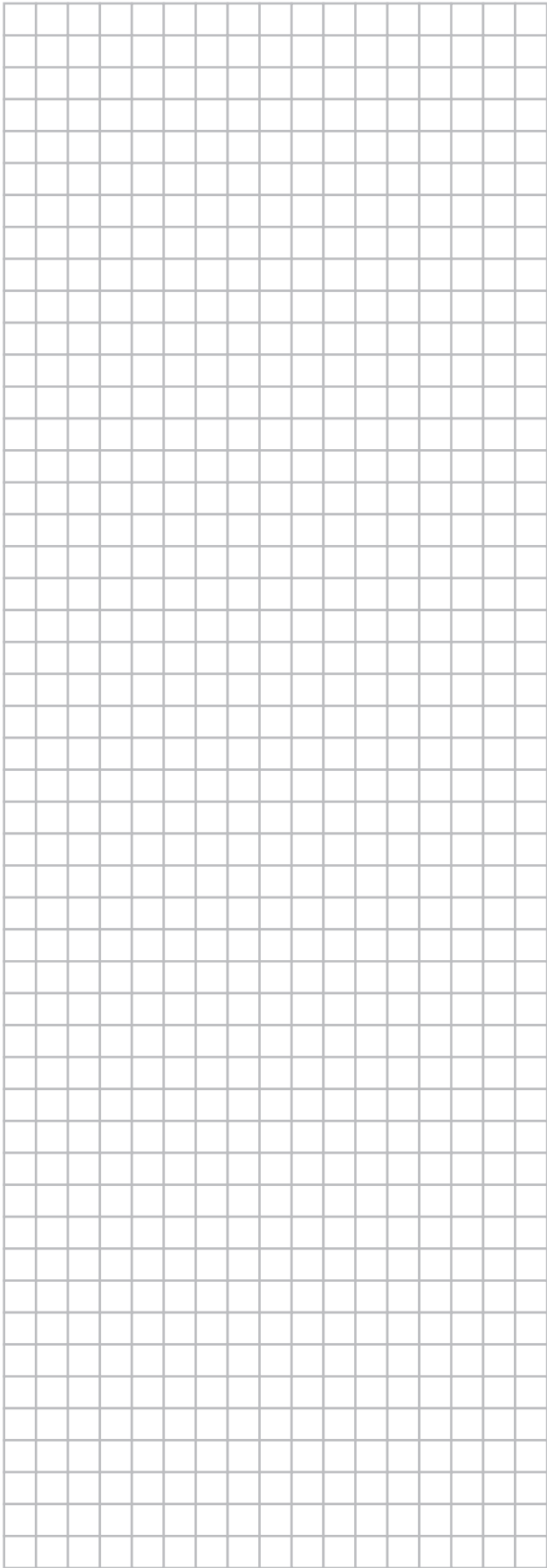
OPMERKINGEN)

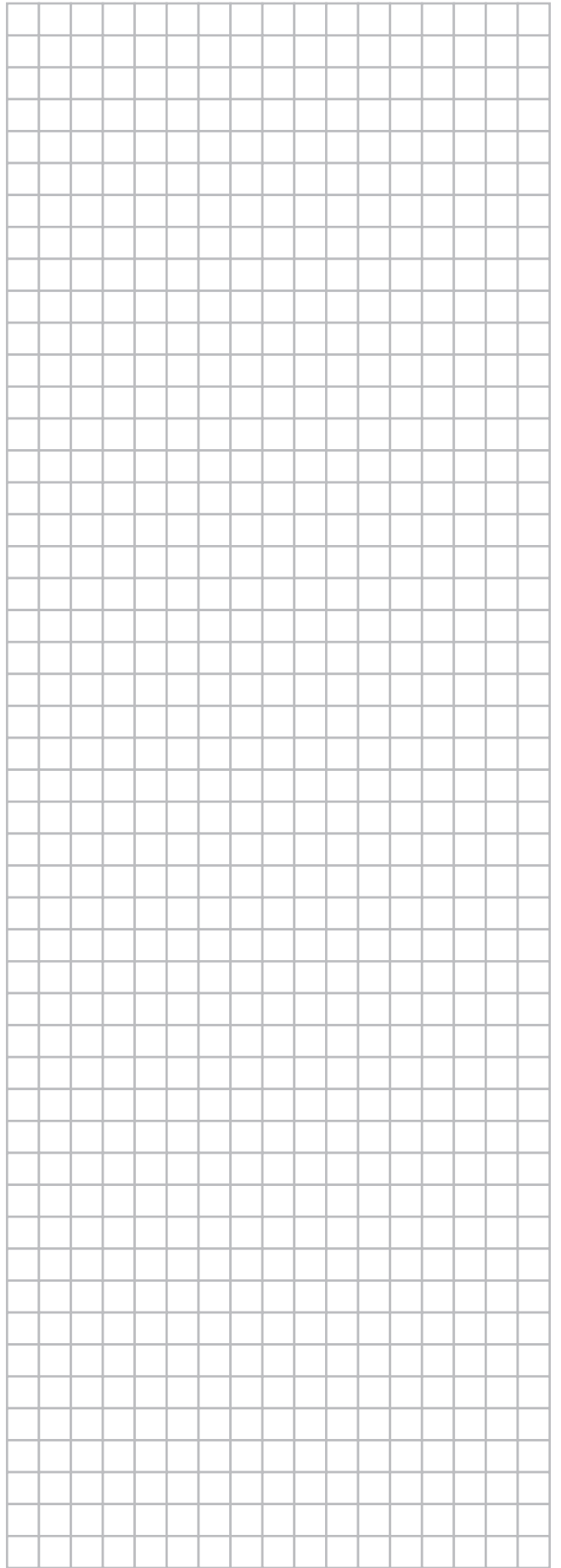
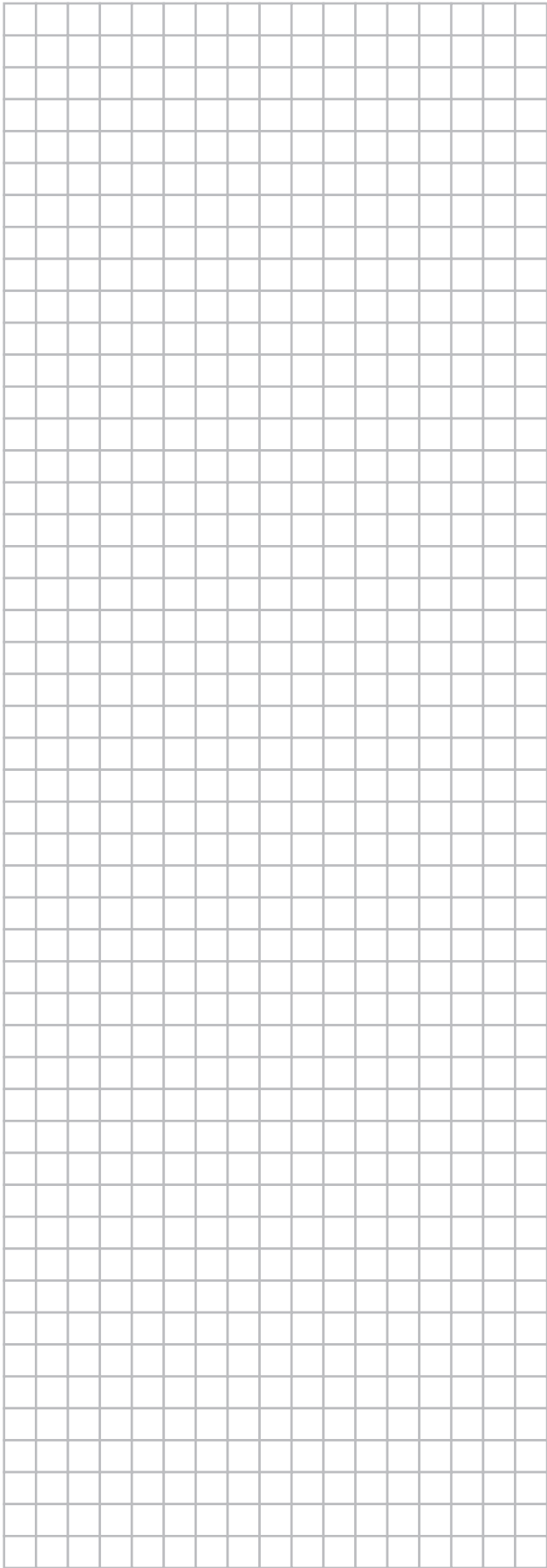
1. DIT BEDRADINGSSCHEMA GELDT ALLEEN VOOR DE BS-UNIT.
2.  : KLEMMENSTROOK  : CONNECTOR  : KLEM
 : LOKALE BEDRADING  VEILIGHEIDSAARDING
3. BIJ GEBRUIK VAN DE KIEZER KOELEN/VERWARMEN (OPTIONEEL ACCESSOIRE), SLUIT U DEZE AAN OP DE KLEMMEN A, B EN C OP X2M.
4. VOOR DE BEDRADING NAAR DE BINNENUNIT (F1)•(F2) EN DE BUITENUNIT (F1)•(F2) OP X1M (A1P), ZIE DE MONTAGEHANDLEIDING.
5. BETEKENIS VAN DE SYMBOLEN (BLU: BLAUW, RED: ROOD)
6. GEBRUIK UITSLUITEND KOPEREN GELEIDERS.
7. BEGININSTELLINGEN VAN DE DIP-SCHAKELAAR (DS1, 2).



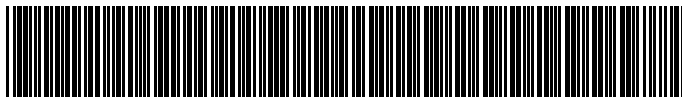
8. VOOR GEBRUIK VAN DE DIP-SCHAKELAAR (DS1, 2), ZIE DE MONTAGEHANDLEIDING OF HET LABEL "VOORZORGSMATREGEL VOOR SERVICE" OP DE KAST MET ELEKTRISCHE COMPONENTEN.







EAC



4P357812-1 B 0000000/

Copyright 2014 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P357812-1B 2023.10