



*Siesta*<sup>®</sup>

# MONTAGEHANDLEIDING

## Split-systeem airconditioners

AZQS71B2V1B

AZQS100A7V1B

AZQS125A7V1B

AZQS140A7V1B

AZQS100A7W1B

AZQS125A7W1B

AZQS140A7W1B

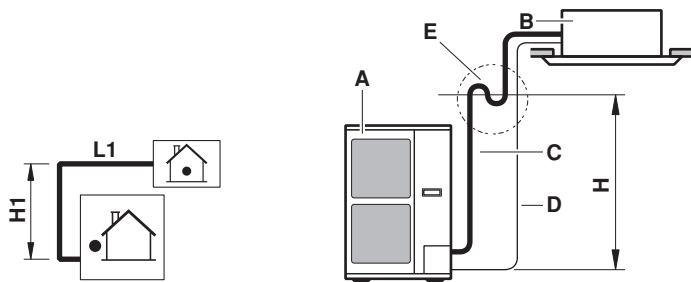
	↖	↗	↘	↙		A	B1	B2	C	D1	D2	E	L1/L2	
	✓						≥50(100)							
	✓		✓	✓		≥100	≥100		≥100					
	✓		✓	✓	✓	≥150	≥150		≥150		≤500	≥1000		
	✓	✓								≥500				
	✓	✓						≤500		≥500		≥1000		
	✓	✓				L1<L2	≥50(100)			≥500				
						L2<L1	≥50(100)			≥500				
						L1<L2	L1≤H	≥150(250)	≤500		≥750		≥1000	0<L1≤1/2H 0<L1≤1/2H
	✓	✓			✓	H<L1	L1≤H							
						L2<L1	L2≤H	≥50(100) ≥100(200)			≥500 (1000)	≥500	≥1000	0<L2≤1/2H 1/2H<L2≤H
					H<L2	L2≤H								
	✓		✓	✓		≥200	≥200(300)							
	✓		✓	✓	✓	≥200	≥200(300)				≤500	≥1000		
		✓								≥1000				
		✓			✓				≤500	≥1000		≥1000		
	✓	✓				L1<L2	≥200(300)			≥1000			0<L2≤1/2H 1/2H<L2≤H	
						L2<L1	≥150(250) ≥200(300)			≥1000 (1500)			0<L2≤1/2H 1/2H<L2≤H	
						L1<L2	L1≤H	≥200(300)	≤500		≥1000 ≥1250		≥1000	0<L1≤1/2H 1/2H<L1≤H
	✓	✓			✓	H<L1	L1≤H							
						L2<L1	L2≤H	≥150(250) ≥200(300)			≥1000 (1500)	≤500	≥1000	0<L2≤1/2H 1/2H<L2≤H
						H<L2	L2≤H							

1

1

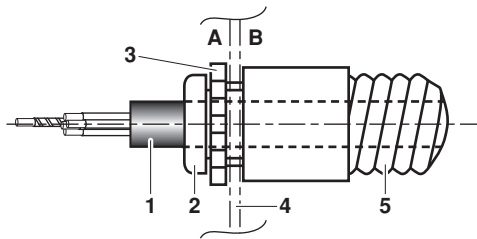
1

2

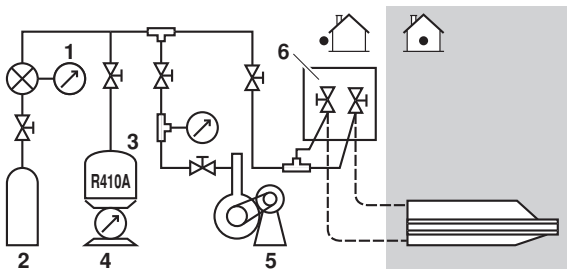


2

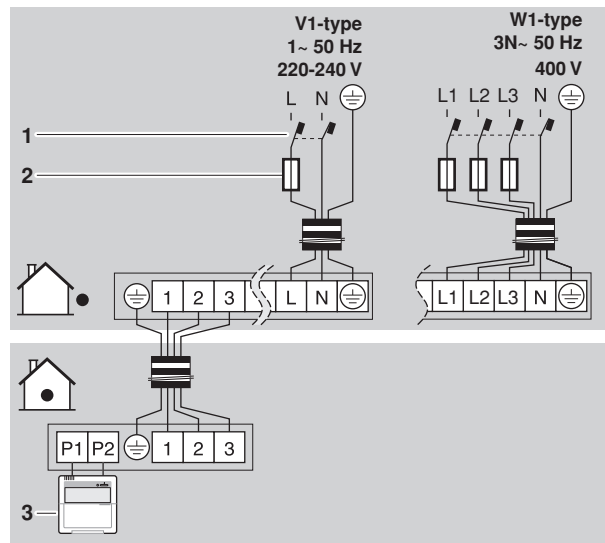
3



4



5



6

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY  
CE - KONFORMITÄTSPRÄKLÄRUNG  
CE - DECLARAZIONE-DE-CONFORMITÀ  
CE - CONFORMITÄTSPRÄKLÄRUNG

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD  
CE - DICHIARAZIONE-DE-CONFORMITÀ  
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARACÃO-DE-CONFORMIDADE  
CE - ЗАРЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ  
CE - ОПЕЧЕЛЕНИЕ-СЕРТИФИКАЦИИ  
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG OM-SAMSVAR  
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA  
CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI  
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI  
CE - VASTAVUSDEKLARAATIOON  
CE - DEKLARACIJA-3A-CЪOTBETCTBIE  
CE - UYGUNLUK-BEYANI

CE - ATTIKTIKTES-DEKLARACIJA  
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARACIJA  
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY  
CE - UYGUNLUK-BEYANI

## Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:  
02 (D) erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlage für de diese Erklärung bestimmt ist:  
03 (E) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:  
04 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:  
05 (E) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:  
06 (C) δηλώνει sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:  
07 (B) обявляе само своя ответственность за еднотипна των κλιματιστικών μονοτύπων στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:  
08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

## AZQS71B2V1B,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:  
02 (E) den folgenden Normen (oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten) entspricht/sprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen/nen eingesetzt werden:  
03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s) pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:  
04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:  
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:  
06 sono conformi allo/i seguente/i standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:  
07 είναι σύμφωνα με το(ι) ακόλουθ(ο) πρότυπο(α) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονιστικό, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιείται/α σύμφωνα με τις οδηγίες μας:  
08 (E) den folgenden Vorschriften (oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten) entspricht/sprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen/nen eingesetzt werden:  
09 conformément aux stipulations des:  
10 overeenkomstig de bepalingen van:  
11 σύμφωνα με τις διαρρυθμίσεις de:  
12 prema odredbama:  
13 по предписанијим тачкама одговарајућих нормативних докумената:  
14 conform de următoarele prescripții:  
15 (E) den folgenden Vorschriften (oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten) entspricht/sprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen/nen eingesetzt werden:  
16 (E) den folgenden Vorschriften (oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten) entspricht/sprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen/nen eingesetzt werden:  
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy:  
18 in urma prevederilor:

## EN60335-2-40,

- 01 following the provisions of:  
02 gemäß den Vorschriften der:  
03 conformément aux stipulations des:  
04 overeenkomstig de bepalingen van:  
05 σύμφωνα με τις διαρρυθμίσεις de:  
06 prema odredbama:  
07 по предписанијим тачкама одговарајућих нормативних докумената:  
08 conform de următoarele prescripții:  
09 in urma prevederilor:  
01 Note \* as set out in <A> and judged positively by <B>  
according to the Certificate <>  
02 Hinweis \* wie in den <A> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gemäß Zertifikat <>  
03 Remarque \* tel que défini dans <A> et évalué positivement par <B> conformément au Certificat <>  
04 Bemerk \* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door <B> overeenkomstig Certificaat <>  
05 Nota \* como se establece en <A> y es valorado positivamente por <B> de acuerdo con el Certificado <>  
06 Nota \* как указано в <A> и в соответствии с подтверждением оценен <B> согласно Сертификату <>  
07 Znak \* kao što je određeno u <A> i pozitivno je ocijenjeno od strane <B> prema Certifikatu <>  
08 Nota \* как определено в <A> и положительно оценено <B> по сертификату <>  
09 Nota \* como se establece en <A> y es valorado positivamente por <B> de acuerdo con el Certificado <>

- 01 DICZ\*\*\* is authorised to compile the Technical Construction File.  
02 DICZ\*\*\* hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.  
03 DICZ\*\*\* est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.  
04 DICZ\*\*\* is avoggeto om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.  
05 DICZ\*\*\* está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.  
06 DICZ\*\*\* è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.  
07 H DICZ\*\*\* είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει το τεχνικό αρχείο κατασκευής.  
08 A DICZ\*\*\* está autorizada a compilar el documentación técnica de fábrica.  
09 Компания DICZ\*\*\* уполномочена составлять Коммерческий Технический Документации.  
10 DICZ\*\*\* er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.  
11 DICZ\*\*\* är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.  
12 DICZ\*\*\* har tillåtelse til å compilere den Tekniske konstruktionsfilen.

\*\*\*DICZ = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 09 (GB) заявляет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящая заявка:  
10 (D) erklärt unter einer Verantwortung, at Klimatisierungsmodelle, som denne deklaration vedrører:  
11 (E) déclare à responsabilité que les modèles de climatiseurs visés par la présente déclaration:  
12 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring inbetreft:  
13 (E) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:  
14 (C) δηλώνει υπό αποκλειστική της ευθύνης ότι τα μοντέλα των κλιματιστικών μονοτύπων στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:  
15 (B) обявляе под своей исключительной ответственностью, что модели климатизаторов воздуха, к которым относится настоящая заявка:  
16 (P) declara sub sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

- 17 (NL) deklareer na vésrna, uylvážna odgovornostjo, že modelé klimatizátorov, ktorých dobyczy nimejsza deklaracja:  
18 (D) deklari på egen ansvar under försvaret av apparatene de aer conditioner til care se referă această declarație.  
19 (E) z viso odgovornostjo zjavlja, da so modeli klimatskih naprav, na katere se zjava namena:  
20 (NL) kinnitab oma läikeliku vastutuse, et kaelsevade deklaratsiooni alla kuuluvad klimaseadmed modelid:  
21 (E) deklaruira na oena otovornost, že modelne klimatizatsionni prielayski modelid, kuriemsi yavna tazh deklaratsiya:  
22 (C) všaká savo atsakomybe skelbia, kad oro kondicionavimo prietaisų modeliai, kuriems yra taikoma šis deklaracija:  
23 (B) являю на плин абилітасі аплечна, ка іака узказано, моделі повітря кондиціонаторів, із kuriem атласся ші декларация:  
24 (E) vyhlasje na vlastnu zodpovednost, že tieto klimatizačné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie.  
25 (B) lamamen kendri sorumluluğunda otmak üzere bu bildirimni ilgili olarak klima modellerinin aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder:

- 16 megfeleleket az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják.  
17 megfelel a(n) vonatkozó normá(n)ok (v más) dokumentum normalizációs, pool varunkben že užywane są zgodnie z naszymi instrukcjami:  
18 sunt în conformitate cu următoarele (normative) standarde (sau alte) documente (normative), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre.  
19 skladaj z nasledujimi standardi in drugimi normativi, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:  
20 conformes aux normes (ou autres) documents normatifs, à condition qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:  
21 съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции:  
22 atlinika žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:  
23 tad, ja lototi atbilstoši ražotāja norādījumiem, abtās sekosiesiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:  
24 su v zlože de nasledovnim (im) normo(m) ali (o) drugim (imi) normativnim (i) dokumentom (i)ma, iz vjet da se on koriste u skladu s našim navodima:  
25 üritun, lalmatarmaz da göre kullanılması koşulluyla aşağıdaki standartlar ve norm belirlen beğelerle uyumludur:

- 10 Direktív, med serere ændringer.  
11 Direktiv, med foretagne ændringer.  
12 Direktiv, med foretagne ændringer.  
13 Direktivej, sel lasna kuin ne ovat muuttelutina.  
14 päätetyn muutosten.  
15 Smjerica, kako je izmijenjeno.  
16 irányelvek és módosítások rendelkezései.  
17 z godno z postanovieniami Dyrektywy.  
18 Direktivelor, cu amendamentele respective.  
19 Direktive, med serere ændringer.  
20 Direktiv med foretagne ændringer.  
21 Direktiv, med foretagne ændringer.  
22 Direktivej, sel lasna kuin ne ovat muuttelutina.  
23 Direktiivis su papõitõjumus.  
24 Smjerica, kako je izmijenjeno.  
25 Degjõtrimis hõldeleye Forenemlikker.

- 21 Zabezeka \* jakto e izloženo v <A> i oceneno pozitivnelno ot <B> činovaco  
Сертификат <>  
22 Pasabta \* kaip nusaytyja <A> ir kaip įtegiama inspyrega <B> pagal Serifikatą <>  
23 Prazimas \* ka noradits <A> su atbilstoši <B> pozitivalgam veļejumam sasabta ar sertifikatu <>  
24 Poznamka \* ako bob ureadje <A> y pozitivne zibeite <B> y silude s osvedenim <>  
25 Not \* <A> da beirifigt gbi ve <B> Serifikatsina gõre <B> tarafindan olumu olarak degelendirdigt gbi.

DAIKIN

Takayuki Fujii  
Managing Director  
1st of Nov. 2012

3P327445-9B

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany,  
Czech Republic



## INHOUD

	Pagina
Informatie betreffende de veiligheid.....	1
Voorafgaand aan de installatie .....	2
Keuze van de montageplaats .....	3
Voorzorgsmaatregelen bij de installatie.....	4
Ruimte voor onderhoud van de installatie .....	4
Dikte van de koelmiddelleiding en toegestane leidinglengte .....	5
Voorzorgsmaatregelen bij het aanleggen van de koelmiddelleidingen .....	5
Koelmiddelleidingen .....	6
Luchtledig pompen .....	8
Koelmiddel vullen .....	8
Werk aan de elektrische bedrading .....	10
Testwerking.....	11
Vereisten voor het opruimen.....	12
Bedradingsschema.....	13



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

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

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

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

## INFORMATIE BETREFFENDE DE VEILIGHEID

De hier vermelde voorzorgsmaatregelen zijn onderverdeeld in twee klassen. Zij gaan allebei over heel belangrijke onderwerpen; volg ze dus goed op.



### WAARSCHUWING

Wanneer u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dit leiden tot ernstige ongevallen.

### VOORZICHTIG


Wanneer u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dit leiden tot letsels of schade aan het toestel.

### Waarschuwing

- De apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in een omgeving met ontploffingsgevaar.
- Voorzie best een vertraging van 10 minuten voordat het alarm afgaat wanneer de temperatuur wordt overschreden als de airconditioners worden gebruikt voor toepassingen met temperatuuralarminstellingen. De airconditioner kan verscheidene minuten stoppen tijdens de normale werking om "de binneneenheid te ontdoeien" of in de "thermostaat-stop"-werking.
- Vraag uw verdeler of bevoegd personeel de installatie uit te voeren. Installeer het toestel niet zelf.  
Een slechte installatie kan waterlekken, elektrische schokken of brand veroorzaken.

- Voer de installatiewerkzaamheden uit in overeenstemming met deze montagehandleiding.  
Een slechte installatie kan waterlekken, elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Raadpleeg uw plaatselijke dealer voor informatie over wat u moet doen bij een koelmiddellek. Wanneer u de airconditioner in een kleine ruimte installeert, moet u maatregelen nemen om te voorkomen dat de hoeveelheid lekkend koelmiddel in het geval van een lek de toegestane concentratie overschrijdt. Anders kan dit ongevallen veroorzaken door zuurstofgebrek.
- Gebruik bij de installatiewerkzaamheden alleen de vermelde accessoires en onderdelen.  
Wanneer u toch andere onderdelen zou gebruiken, kan dit leiden tot waterlekken, elektrische schokken, of brand, of kan de unit vallen.
- Installeer de airconditioner op een basis die het gewicht kan dragen. Wanneer de basis niet sterk genoeg is, kan het toestel naar beneden vallen en iemand verwonden.
- Houd bij de installatiewerkzaamheden rekening met sterke windstoten, stormen of aardbevingen.  
Een slechte installatie kan leiden tot ongevallen met gevallen toestellen.
- De elektrische installatie moet door bevoegd personeel conform de plaatselijke wetten en voorschriften en deze montagehandleiding op een apart circuit worden uitgevoerd.  
Onvoldoende vermogen van het voedingscircuit of een verkeerde elektrische installatie kan leiden tot elektrische schokken of brand.
- Zorg ervoor dat alle bedrading goed is aangesloten, dat de voorgeschreven bedrading werd gebruikt en dat er geen externe krachten op de klemaansluitingen of bedrading worden uitgeoefend.  
Onvolledige aansluitingen of bevestigingen kunnen brand veroorzaken.
- Wanneer u de bedrading van de voeding en de bedrading tussen de binnen- en de buitenunit uitvoert, moet u de kabels zodanig leiden dat het deksel van de schakelkast volledig kan gesloten worden.  
Wanneer het deksel van de schakelkast niet is aangebracht, kunnen de klemmen oververhitten, of kunnen elektrische schokken of brand worden veroorzaakt.
- Als het koelgas tijdens de installatiewerkzaamheden lekt, moet u de ruimte onmiddellijk ventileren.  
Wanneer het koelgas aan vuur wordt blootgesteld, kunnen giftige gassen vrijkomen.
- Controleer na het voltooiën van de installatiewerkzaamheden het systeem op koelgaslekken.  
Wanneer het koelgas in de ruimte vrijkomt en in contact komt met een kachel of een fornuis, kan een giftig gas worden geproduceerd.
- Zet de stroomschakelaar uit alvorens u de elektrische klemonderdelen aanraakt.
- Het gebeurt maar al te vaak dat onderdelen die onder stroom staan per ongeluk worden aangeraakt.  
Laat de unit nooit alleen achter tijdens de installatie of service wanneer het servicepaneel is verwijderd.
- Wanneer u eerder geïnstalleerde units op een andere plaats wilt installeren, moet u na het afpompen eerst het koelmiddel aftappen. Raadpleeg het hoofdstuk "Voorzorgsmaatregelen bij het afpompen" op pagina 9.
- Raak ongewenste vloeistoflekken nooit rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevroering.

## Voorzichtig

- Aard de airconditioner.  
Houd u bij de aardweerstand aan de nationale regelgeving.  
Sluit de aardleiding niet aan op een gas- of waterleiding, een bliksemafleider of een telefoonaarding.   
Onvolledige aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- Gasleiding.  
Ontbranding of ontploffing mogelijk bij gaslekken.
- Waterleiding.  
Harde plastic leidingen vormen geen goede aarding.
- Bliksemafleider of telefoonaarding.  
Het elektrisch potentiaal kan abnormaal hoog stijgen bij een blikseminslag.
- Installeer een aardlekschakelaar.  
Wanneer u geen aardlekschakelaar installeert, kan dit leiden tot elektrische schokken.
- Installeer de afvoerleiding in overeenstemming met deze montagehandleiding om voor een goede afvoer te zorgen, en isoleer de leiding om condensvorming te voorkomen.  
Een slechte afvoerleiding kan leiden tot waterlekken en natte meubels.
- Installeer de binnen- en buitenunits, het netsnoer en de verbindingsdraad op minstens 1 meter van televisietoestellen of radio's om beeldstoringen of ruis te voorkomen.  
(Afhankelijk van de radiogolven volstaat een afstand van 1 meter soms niet om ruis te voorkomen.)
- Spoel de buitenunit niet af.  
Dit kan kortsluiting of brand veroorzaken.
- Installeer de airconditioner niet op een van de volgende plaatsen:
  - In de aanwezigheid van dampen van mineraalolie, oliespray of dampen, zoals bijvoorbeeld in een keuken.  
De kwaliteit van de plastic onderdelen kan verminderen en ze kunnen uit het toestel vallen of waterlekken veroorzaken.
  - Waar corrosieve gassen, zoals zwavelzuurgassen worden geproduceerd.  
Corrosie aan de koperen leidingen of gesoldeerde delen kan leiden tot koelmiddellekken.
  - In de aanwezigheid van apparatuur die elektromagnetische golven genereert.  
Elektromagnetische golven kunnen het besturingssysteem storen, zodat het toestel slecht zou werken.
  - In de aanwezigheid van mogelijke lekken van onvlambare gassen, van koolstofvezels of ontbrandbaar stof in de lucht of waar wordt gewerkt met vluchtige onvlambare stoffen, zoals thinner of benzine.  
Dergelijke gassen kunnen brand veroorzaken.
  - Waar de lucht een hoog zoutgehalte bevat zoals in de buurt van de kust.
  - Waar de spanning sterk schommelt, zoals in een fabriek.
  - In voertuigen of schepen.
  - In de aanwezigheid van zuur- of alkalinedampen.

## Voorzie een logboek

Volgens de relevante nationale en internationale voorschriften kan het vereist zijn om bij de apparatuur een logboek te voorzien met minstens

- informatie over onderhoud,
- reparatiewerkzaamheden,
- testresultaten,
- standby-periodes,
- enz...

In Europa biedt EN378 de vereiste informatie voor dit logboek.

## VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE



Aangezien de maximale werkdruk 4,0 MPa of 40 bar bedraagt, kunnen dikkere leidingen vereist zijn. Raadpleeg "[Keuze van het leidingmateriaal](#)" op pagina 5.

## Voorzorgsmaatregelen voor R410A

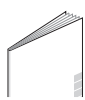
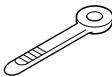


- Voor het koelmiddel moeten strikte voorzorgsmaatregelen worden genomen om het systeem schoon, droog en afgedicht te houden.
  - Schoon en droog  
Voorkom dat vreemd materiaal (zoals minerale olie of vocht) in het systeem terecht komt.
  - Afgedicht  
Raadpleeg daartoe aandachtig het hoofdstuk "[Voorzorgsmaatregelen bij het aanleggen van de koelmiddelleidingen](#)" op pagina 5 en volg nauwgezet de procedures.
- Omdat R410A een gemengd koelmiddel is, moet eventueel benodigd extra koelmiddel in vloeibare vorm worden geladen. (Als het koelmiddel zich in een toestand van gas bevindt, verandert de samenstelling en zal het systeem niet naar behoren functioneren.)
- De aangesloten binnenunits moeten speciaal ontworpen zijn voor toepassing met R410A.

## Montage

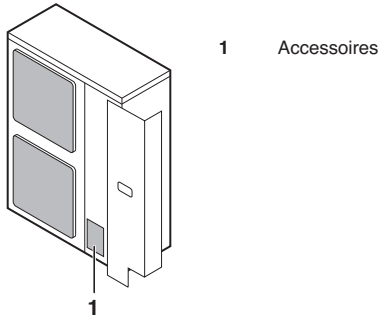
- Zie de installatiehandleiding van de binnenunit voor installatie van de binnenunit(s).
- Op de afbeeldingen staat een buitenunit van de 125-klasse. Deze installatiehandleiding is ook van toepassing op andere types.
- Voor deze buitenunit dient gebruik gemaakt te worden van het (los verkrijgbare) aftakleidingspakket als deze wordt gebruikt als de buitenunit voor het simultane bedieningssysteem. Raadpleeg catalogi voor meer informatie.
- Gebruik de unit nooit met een beschadigde of niet-aangesloten uitlaathermistor en aanzuigthermistor; anders kan de compressor vuur vatten.
- Let op de modelnaam en het serienummer op de buitenplaten (voorplaten) bij het bevestigen of verwijderen zodat u geen fouten maakt.
- Bij het sluiten van de servicepanelen mag het draaimoment niet meer dan 4,1 N·m bedragen.

## Accessoires

Controleer of de volgende accessoires met de unit zijn meegeleverd.

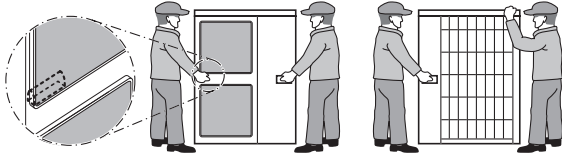
Montagehandleiding	1	
Klem	2	
Label gefluoreerde broeikasgassen	1	
Meertalig label gefluoreerde broeikasgassen	1	

Zie de afbeelding hieronder voor de plaats van de accessoires.



## Omgaan met de unit

Zoals in de afbeelding is aangegeven, dient de unit rustig bij de linker- en rechterhandgreep vastgenomen te worden.



Houd de unit vast aan de hoeken, en niet aan de aanzuiginlaat in de zijkant; anders kunt u de behuizing beschadigen.

 Let erop dat u de achterste ribben niet met uw handen of voorwerpen aanraakt.

## KEUZE VAN DE MONTAGEPLAATS



- 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.

1 Zoek voor de opstelling van de unit een plaats waar aan de volgende omstandigheden wordt voldaan en die de goedkeuring van uw klant kan wegdragen.

- Plaatsen die goed worden geventileerd.
- Plaatsen waar de unit geen overlast veroorzaakt voor de burens.
- Veilige plaatsen die bestand zijn tegen het gewicht en de trillingen van de unit en waar de unit gelijkvloers kan worden geïnstalleerd.
- Waar geen brandbaar gas of product kan weglekken.
- Het toestel mag niet in een omgeving met potentieel ontploffingsgevaar worden geplaatst of gebruikt.
- Plaatsen waar altijd voldoende ruimte voor onderhoud is.
- Plaatsen waar de lengte van de leidingen en de bedrading van de binnen- en buitenunits de maximaal toegestane maten niet overschrijden.
- Plaatsen waar lekwater van de unit geen schade aan de standplaats kan veroorzaken (bijvoorbeeld wanneer de afvoer verstopt is).
- Plaatsen waar regen zoveel mogelijk wordt vermeden.



Dit is een klasse A-product. In een residentiële omgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken, en dan moet de gebruiker de gepaste maatregelen treffen.

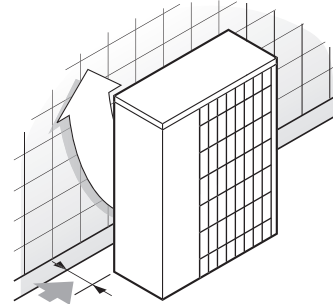
2 Als de unit op een nogal winderige plaats wordt opgesteld, dient speciaal op het volgende te worden gelet.

Een harde wind van 5 m/s of meer tegen de luchtuitlaat van de buitenunit kan kortsluiting (aanzuiging van afgevoerde lucht) veroorzaken. Dit kan de volgende gevolgen hebben:

- Slechtere bedrijfs capaciteit.
- Vaak voorkomende afzetting van rijp tijdens het verwarmen.
- Onderbreking van de werking door te hoge druk.
- Wanneer er voortdurend een sterke wind op de voorkant van de unit blaast, kan de ventilator heel snel gaan draaien totdat hij defect raakt.

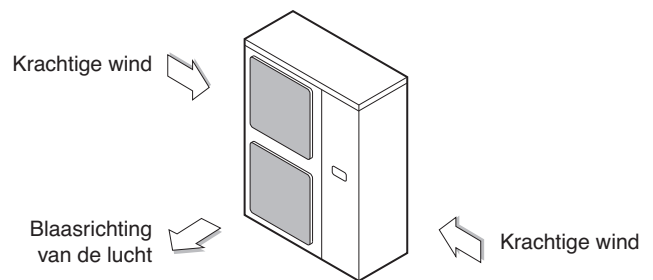
Zie de afbeeldingen voor installatie van deze unit op een plaats waar u de windrichting kan voorzien.

■ Draai de kant van de luchtuitlaat naar de muur van het gebouw, een schutting of een windscherm.



➔ Zorg dat er voldoende ruimte is voor de installatie

■ Plaats de uitlaatzijde in een rechte hoek ten opzichte van de windrichting.



3 Maak een waterafvoerkanaal rond de basis, zodat het afvalwater wegloopt.

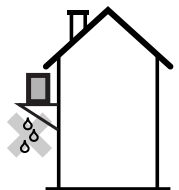
4 Als het water niet goed wordt afgevoerd van de unit, plaatst u de unit op een fundering van betonblokken en dergelijke (de hoogte van de fundering mag maximaal 150 mm bedragen).

5 Als u de unit op een raamwerk plaatst, moet u op minder dan 150 mm van de onderkant van de unit een waterdichte plaat aanbrengen om te voorkomen dat van onder af water kan binnendringen.

6 Wanneer de unit wordt opgesteld op een plaats die dikwijls wordt blootgesteld aan sneeuw, speciaal op het volgende letten:

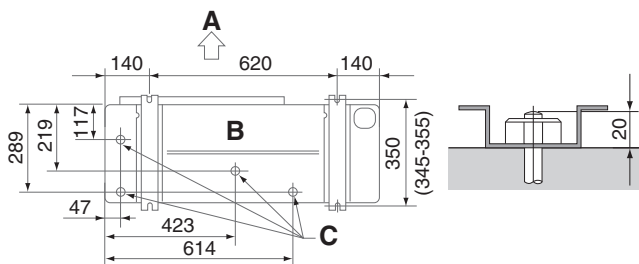
- Werk met een zo hoog mogelijke fundering.
- Verwijder het aanzuigrooster aan de achterzijde om ophoping van sneeuw op de ribben aan de achterzijde te voorkomen.

7 Als u de unit installeert op een frame, plaats dan een waterbestendige plaat (op minder dan 150 mm van de onderkant van de unit) of gebruik een afvoerblindpropkit (optie) om druppelend afvoerwater te voorkomen. (Zie afbeelding).



## VOORZORGSMAATREGELEN BIJ DE INSTALLATIE

- Controleer de stevigheid en het vlak van de ondergrond van de installatie opdat de unit na de installatie geen trillingen of lawaai veroorzaakt.
- Zet de unit zoals in de funderingstekening van de afbeelding is aangegeven stevig vast met behulp van de funderingsbouten. (Zorg voor vier sets M12-funderingsbouten, moeren en ringen).
- De beste manier is om de funderingsbouten in te schroeven tot op 20 mm vanaf de bovenkant van de fundering.

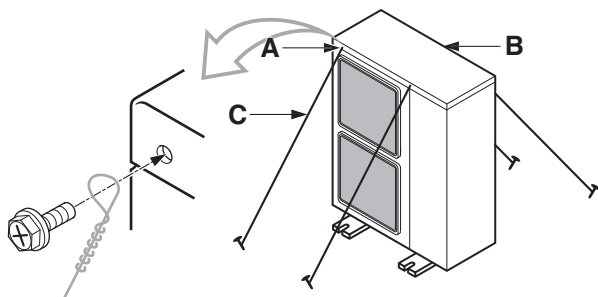


- A Afvoerszijde
- B Onderaanzicht (mm)
- C Afvoeropening

### Installatiemethode ter voorkoming van kantelen

Indien het risico bestaat dat de eenheid gaat kantelen, installeer deze dan zoals in de afbeelding is aangegeven.

- breng lussen aan in de 4 kabels, zoals aangeduid op de tekening
- schroef het bovendeksel los op de vier punten die met A en B zijn aangeduid
- steek de schroeven door de lussen en schroef ze goed vast



- A plaats van de 2 bevestigingspunten aan de voorzijde van de unit
- B plaats van de 2 bevestigingspunten aan de achterzijde van de unit
- C kabels: niet bijgeleverd

### Opstelling van de afvoerbuis

- Als de opstelling van de afvoerleiding vanuit de buitenunit moeilijkheden oplevert (als afvoerwater bijvoorbeeld op iemand zou spatten), zorg dan voor afvoer via een afvoeraansluitstuk (los verkrijgbaar).
- Controleer dat de afvoer goed werkt.

## RUIMTE VOOR ONDERHOUD VAN DE INSTALLATIE

De hier gebruikte cijfergegevens gelden voor de afmetingen van voor modellen van de klasse 71-100-125-140. De cijfers tussen ( ) geven de afmetingen weer voor de modellen van de klasse 100-125-140. (Eenheid: mm)

(Raadpleeg hoofdstuk "Voorzorgsmaatregelen bij de installatie" op pagina 4)

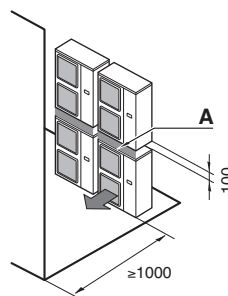
### Voorzorgsmaatregel

(A) In geval van niet-gestapelde installatie (Zie afbeelding 1)

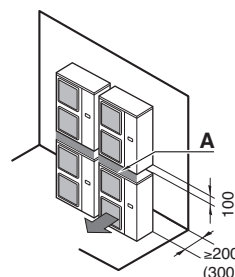
	Obstakel aanzuigkant	<input checked="" type="checkbox"/>	Obstakel aanwezig
	Obstakel afvoerkant	1	Sluit de onderkant van het installatieframe in dit geval af om te voorkomen dat de uitgeblazen lucht ontsnapt
	Obstakel linkerkant		
	Obstakel rechterkant	2	In deze gevallen kunt u slechts 2 units installeren.
	Obstakel bovenkant		Deze toestand is niet toegelaten

(B) In geval van gestapelde installatie

1. In geval van obstakels voor de uitlaatzijde.



2. In geval van obstakels voor de luchtinlaat.

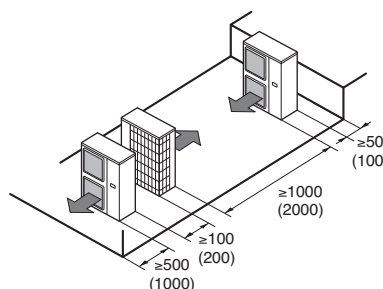


Niet meer dan één unit stapelen.

Voor het leggen van de afvoerleiding van de bovenste buitenunit is ca. 100 mm ruimte nodig. Dicht het gedeelte A af zodat er geen lucht uit de uitlaat kan ontsnappen.

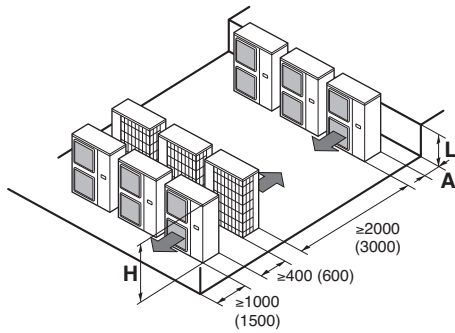
(C) In geval van installatie in meerdere rijen (voor gebruik op daken, enz.)

1. In geval één unit per rij wordt geïnstalleerd.





2. In geval meerdere units worden geïnstalleerd (2 units of meer), zijdelings per rij gekoppeld.



Afmetingsverhoudingen van H, A en L zijn in de onderstaande tabel vermeld.

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2H	150 (250)
	1/2H < L	200 (300)
H < L	Installatie onmogelijk	

## DIKTE VAN DE KOELMIDDELEIDING EN TOEGESTANE LEIDINGLENGTE



De installatie moet worden uitgevoerd door een erkend koeltechnicus; de keuze van de materialen en de installatie moet voldoen aan de van toepassing zijnde nationale en internationale voorschriften. In Europa is de norm EN378 van toepassing.



### Informatie voor personen die instaan voor het installeren van de leidingen:

- Open de afsluitklep nadat de leidingen zijn geïnstalleerd en leeggepompt. (Wanneer u het systeem probeert te gebruiken met gesloten klep kan de compressor schade oplopen.)
- Laat geen koelmiddel vrij. Verzamel het koelmiddel volgens de voorschriften inzake het verzamelen en opruimen van freon.
- Gebruik geen vloeimiddel bij het solderen van de koelmiddelleiding. Gebruik bij het solderen fosforkoper lasmateriaal metaal (BCuP) waarbij geen vloeimiddel wordt vereist. (Een chlorine vloeimiddel zou de leidingen aantasten, terwijl een vloeimiddel met fluoride de kwaliteit van de koelolie zou aantasten, waardoor het koelleiding-systeem negatief zou worden beïnvloed.

### Keuze van het leidingmateriaal

- De leidingen en andere onderdelen onder druk moeten voldoen aan de nationale en internationale voorschriften en moeten geschikt zijn voor koelmiddel; gebruik met fosforzuur gedeoxideerde, naadloze koperen leidingen voor het koelmiddel.
- Getemperde kwaliteit: gebruik leidingen van getemperd staal in functie van de leidingdiameter zoals aangegeven in de tabel hieronder.
- De wanddikte van de koelmiddelleidingen moet voldoen aan de geldende plaatselijke en nationale voorschriften. De minimale leidingdikte voor leidingen voor R410A moet overeenstemmen met de waarden in de tabel hieronder.

Leidingdiameter	Getemperde kwaliteit van het leidingmateriaal	Minimale dikte t (mm)
6,4 / 9,5 / 12,7	O	0,80
15,9	O	1,00
19,1	1/2H	

O=Gegloeid  
1/2H=Halfhard

Gebruik uitsluitend gegloeid materiaal voor flareverbindingen.

## Toelaatbare leidinglengte en hoogteverschil

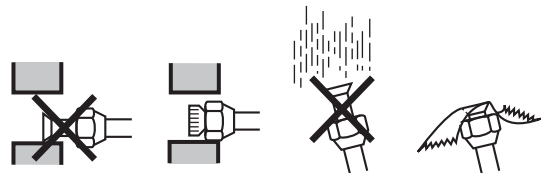
Zie onderstaande tabel voor lengte en hoogte. Zie afbeelding 2.

	Toegestane leidinglengte			
	Model			
	71	100	125	140
Maximale totale leidinglengte in één richting <sup>(a)</sup>				
L1	50 m (70 m)		75 m (95 m)	
Maximaal hoogteverschil tussen binnen en buiten				
H1	30 m			
Lengte zonder vulling				
L1	≤30 m			

(a) Het getal tussen haakjes geeft de overeenkomstige lengte aan.

## VOORZORGSMAATREGELEN BIJ HET AANLEGGEN VAN DE KOELMIDDELEIDINGEN

- Er mag niets anders dan het gespecificeerde koelmiddel in het koelcircuit terechtkomen, zoals lucht, enz. Als bij het werken aan de unit koelmiddel lekt, moet u de ruimte onmiddellijk goed verluchten.
- Gebruik uitsluitend R410A wanneer u koelmiddel bijvult  
Installatiegereedschap:  
Gebruik werktuigen (vulslang, manometerset, enz.) die uitsluitend worden gebruikt voor systemen met R410A om te weerstaan aan de druk en te voorkomen dat er vreemde materialen (zoals minerale olie of vocht) in het systeem terechtkomen.  
Vacuümpomp:  
Gebruik een tweetraps vacuümpomp met terugslagklep  
Zorg dat de olie in de pomp niet in het systeem terugstroomt als de pomp buiten werking is.  
Gebruik een vacuümpomp die het systeem tot -100,7 kPa (-755 mm Hg) kan leegpompen.
- Zet de toestellen bij het testen nooit onder meer druk dan de maximaal toelaatbare druk (zie naamplaatje van de unit: PS)
- Knijp de leiding dicht of sluit ze af met tape om te voorkomen dat er vuil, vloeistoffen of stof in terechtkomen.

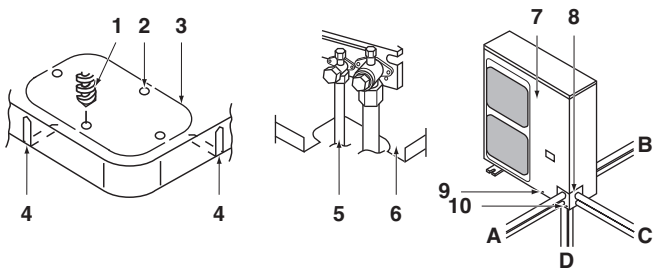


Plaats	Installatieperiode	Beveiligingsmethode
Buitenunit	Langer dan een maand	Knijp de leiding dicht
	Korter dan een maand	Knijp de leiding dicht of plak ze af
Binnenunit	Ongeacht de tijdsduur	

Ga buitengewoon voorzichtig te werk wanneer u koperen leidingen door een muur voert.

## KOELMIDDELEIDINGEN

- Lokale leidingen kunnen in vier richtingen worden geïnstalleerd.



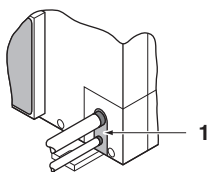
Afbeelding - Lokale leidingen in vier richtingen

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 Boor                         | 8 Leidinguitlaatplaat          |
| 2 Middendeel rond doorsteekgat | 9 Schroef voorplaat            |
| 3 Doorsteekgat                 | 10 Schroef leidinguitlaatplaat |
| 4 Opening                      | A Voor                         |
| 5 Aansluitleiding              | B Achter                       |
| 6 Onderste frame               | C Zijkant                      |
| 7 Voorplaat                    | D Beneden                      |

- Wanneer u twee gleuven uitsnijdt, kunt u de installatie uitvoeren zoals afgebeeld in afbeelding "Lokale leidingen in vier richtingen". (Breng de openingen aan met een metaalzaag.)
- Om de aansluitleiding naar beneden te monteren, moet u met een boor van  $\varnothing 6$  mm een gat maken in het middelste deel rond het doorsteekgat. (Raadpleeg afbeelding "Lokale leidingen in vier richtingen".)
- Na het maken van het doorsteekgat brengt u best reparatieverf aan op de rand en de uiteinden om roest te voorkomen.

### Binnendringende vreemde voorwerpen voorkomen

Dicht de doorvoeropeningen van de leiding af met stopverf of isolatiemateriaal (lokaal aan te schaffen), zoals afgebeeld.




- 1 Stopverf of isolatiemateriaal (lokale levering)

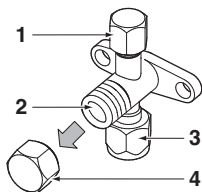
Insecten of kleine dieren die in de buitenunit binnendringen kunnen een kortsluiting veroorzaken in de elektriciteitskast.

### Waarschuwingen bij het omgaan met de afsluiter

- De afsluiters voor de binnen-buiten-aansluitleidingen zijn gesloten bij de verzending in de fabriek.

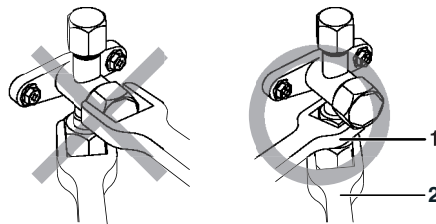
 Zorg dat het ventiel open blijft staan wanneer het systeem in bedrijf is.

De namen van de onderdelen van de afsluiter vindt u terug in de afbeelding.



- 1 Servicepoort  
2 Afsluiterklep  
3 Aansluiting lokale leiding  
4 Klepdeksel

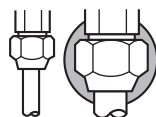
- Aangezien u de zijkanten kunt beschadigen wanneer u de flaremoeren met alleen een momentsleutel los- of vastdraait, moet u de afsluiterklep altijd eerst met een sleutel blokkeren en dan pas met een momentsleutel werken. Zet de sleutels niet op het klepdeksel.



- 1 Moersleutel  
2 Momentsleutel

Wanneer u te vast aandraait, kan het oppervlak van de binnenste afsluiter vervormd geraken, zodat gas in de afsluiter gaat lekken en na verloop van tijd de flaremoer barst. Oefen geen kracht uit op het klepdeksel om geen koelmiddel te veroorzaken.

- Voor koelen bij lage omgevingstemperaturen of een andere werking bij lage druk moet u afdichten met siliconen of iets dergelijks om te voorkomen dat de flaremoer van de gasafsluiter gaat bevriezen (zie afbeelding). Een bevroren flaremoer kan een koelmiddel veroorzaken.

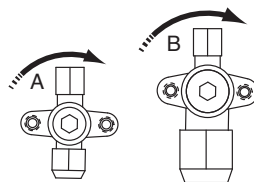


Siliconenaafdichting (Zorg ervoor dat er geen openingen blijven)

### Gebruik van de afsluiterklep

Gebruik een zeskantsleutel van 4 mm en van 6 mm.

- De klep openen
  1. Plaats de zeskantsleutel op de klepstang en draai naar links.
  2. Stop wanneer de klepstang niet verder draait. De klep is nu open.
- De klep sluiten
  1. Plaats de zeskantsleutel op de klepstang en draai naar rechts.
  2. Stop wanneer de klepstang niet verder draait. De klep is nu dicht.

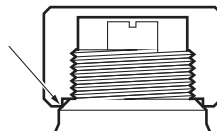


#### Sluitrichting

- A Vloeistofzijde  
B Gaszijde

### Waarschuwingen bij het omgaan met het klepdeksel

- Het klepdeksel is verzegeld op de plaats die door de pijl wordt aangegeven. Raadpleeg de afbeelding. Zorg dat u het niet beschadigt.



- Draai het klepdeksel goed vast nadat u de afsluiter hebt gebruikt.

Draaimoment	
Vloeistofleiding	13,5~16,5 N·m
Gasleiding	22,5~27,5 N·m


- Ga na het sluiten van het deksel na of er koelgaslekage voorkomt.

## Waarschuwingen bij het omgaan met de servicepoort

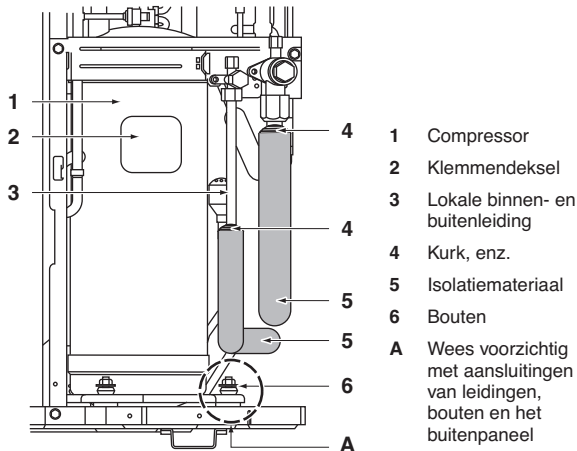
- Werk altijd met een flexibele vulslang met een drukstaaf en ventiel zodat u het koelmiddel dat in de vulslang achterblijft kunt verwijderen.
- Draai het klepdeksel opnieuw vast na de werkzaamheden.  
Draaimoment: 11,5~13,9 N·m

## Vorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van lokale leidingen en de isolatie

- Laat de binnen- en buitenafleidingen nooit in contact komen met het klemmendeksel van de compressor.  
Wanneer de leidingisolatie van de vloeistofzijde met het deksel in contact komt, moet u de hoogte aanpassen zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding. Let er ook op dat de lokale leidingen niet in contact komen met de bouten of buitenpanelen van de compressor.
- Als de buitenunit boven de binnenunit is geïnstalleerd, kan dit het gevolg zijn:  
Gecondenseerd water op de afsluitklep kan naar de binnenunit lopen. Voorkom dit door de afsluitklep in isolatiemateriaal in te pakken.
- Als de temperatuur hoger is dan 30°C en de relatieve vochtigheid meer dan 80% bedraagt, moet het isolatiemateriaal ten minste 20 mm dik zijn om condensatie aan het oppervlak te voorkomen.
- Isoleer de lokale leiding aan de vloeistof- en de gaszijde en het koelmiddelafpakket.

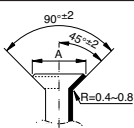
 Blote leidingen kunnen condensatie of brandwonden veroorzaken wanneer u ze aanraakt.

(De leiding aan de gaszijde kan temperaturen tot ongeveer 120°C bereiken; werk dus met isolatiemateriaal dat tegen dergelijke temperaturen bestand is.)



## Waarschuwingen voor flareaansluiting

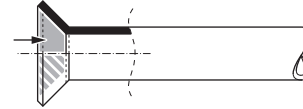
- Zie de tabel voor de afmetingen als u met flares werkt en voor de draaimomenten. (Door te vast aan te draaien kan de flare splijten.)

Leidingdikte	Draaimoment flaremoer	A afmetingen voor werken met flares (mm)	Flarevorm
Ø6,4	15~17 N·m	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39 N·m	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60 N·m	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75 N·m	19,3~19,7	

Als geen momentsleutel voorhanden is, is het mogelijk dat het draaimoment plots groter wordt. Draai moeren niet meer vast dan voorgeschreven.

Leidingdikte	Verder aanspanhoek	Aanbevolen armlengte van gereedschap
Ø6,4	60°~90°	150 mm
Ø9,5		200 mm
Ø12,7	30°~60°	250 mm
Ø15,9		300 mm

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



- Inspecteer de leidingaansluitingen met behulp van stikstof e.d. op gaslekken na het beëindigen van de montage.

## Waarschuwingen voor het gebruik van een sifon

Aangezien de olie in de stijgleiding terug naar de compressor zou kunnen vloeien wanneer deze is gestopt en zo vloeistofcompressie kan veroorzaken, of de olieterugvoer kan verslechteren, moet u op een geschikte plaats in de stijggasleiding een sifon voorzien.

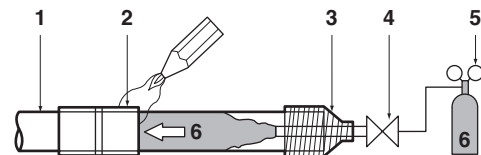
- Installatieruimte sifon. (Zie afbeelding 3)

- A Buitenunit
- B Binnenunit
- C Gasleiding
- D Vloeistofleiding
- E Olieafscheider
- H Installeer de sifon bij ieder hoogteverschil van 10 m.

- Een sifon is niet nodig wanneer de buitenunit hoger staat dan de binnenunit.

## Waarschuwingen voor solderen

- Werk met stikstof bij het solderen.  
Wanneer u soldeert zonder stikstof te vervangen of zonder stikstof in de leiding te blazen, wordt een aanzienlijke geoxideerde filmlaag op de binnenkant van de leidingen afgezet, wat een nadelig effect heeft op de kleppen en de compressors in het koelsysteem en in de weg staat van een normale werking. Werk niet met oxidatievoorkomende producten wanneer u leidingen soldeert. Restanten van dergelijke producten kunnen de leidingen verstopen of componenten slecht laten werken.
- Wanneer u soldeert terwijl u stikstof in de leiding inbrengt, moet de druk van de stikstof op 0,02 MPa staan met een reduceerventiel (=net genoeg om op de huid te voelen).



- 1 Koelleiding
- 2 Te solderen deel
- 3 Tape
- 4 Handklep
- 5 Reduceerventiel
- 6 Stikstof

## LUCHTLEDIG POMPEN

- Ontlucht de lucht niet met koelmiddel. Gebruik een vacuüm-pomp om de installatie te ontluchten. Er wordt geen extra koelmiddel geleverd voor ontluchting.
- De leidingen in de units zijn door de fabrikant gecontroleerd op lekken. De monteur moet de ter plaatse aangebrachte koelmiddelleidingen controleren op lekkage.
- Controleer of de ventielen stevig gesloten zijn alvorens een lekproef uit te voeren of te vacuümeren.

Installatie voor vacuümeren en lekproef: zie afbeelding 5

- 1 Manometer
- 2 Stikstof
- 3 Koelmiddel
- 4 Weegapparaat
- 5 Vacuümpomp
- 6 Afsluiter

### Procedure voor lekproef

Lekproef moet in overeenstemming zijn met EN378-2.

- 1 Zuig de leidingen leeg en controleer het vacuüm<sup>(1)</sup>. (Gedurende 1 minuut geen drukstijging.)
- 2 Breek het vacuüm met minimaal 2 bar stikstof. (Laat de druk nooit hoger dan 4,0 MPa stijgen.)
- 3 Voer op de koppeldelen van de leidingen de lekttest uit met behulp van zeepsop, etc.
- 4 Laat de stikstof ontsnappen.
- 5 Leegzuigen en vacuüm nogmaals controleren<sup>(1)</sup>.
- 6 Wanneer de vacuümmeter niet meer stijgt, mag u de afsluiters openen.



Als de mogelijkheid bestaat dat er zich vocht in het systeem bevindt dient u het volgende te doen (als het leidingwerk is uitgevoerd in het regenseizoen of gespreid werd over een langere periode kan er tijdens de werken vocht in de leidingen zijn terechtgekomen).

Breng het systeem na de 2 uur vacuümpompen met stikstofgas op een druk van 0,05 MPa (door het vacuüm te verbreken) en pomp het systeem vervolgens met de vacuümpomp gedurende 1 uur opnieuw vacuüm tot -100,7 kPa (vacuümdrogen). Als u het systeem binnen de 2 uur niet kan evacueren tot -100,7 kPa dient u de vacuümonderbreking en het vacuümeren te herhalen. Als het systeem vervolgens gedurende een uur is gevaccineerd dient u na te gaan of de vacuümanometer niet stijgt.

Na het ontluchten met een vacuümpomp kan het gebeuren dat de koelmiddeldruk niet stijgt, zelfs niet wanneer de afsluiter open is gedraaid. De reden hiervoor is dat bijv. de afsluiter in het buitenunitcircuit gesloten is, maar dit vormt geen probleem om de unit te gebruiken.

(1) Gebruik een 2-traps vacuümpomp met terugslagklep die tot -100,7 kPa (5 Torr, -755 mm Hg) kan vacuümeren.

Pomp het systeem met een vacuümpomp via de vloeistof- en gasleidingen langer dan 2 uur vacuüm en breng het systeem op een onderdruk van -100,7 kPa. Als het systeem al meer dan een uur in die toestand is dient u te controleren of de vacuümanometer stijgt of daalt. Als de druk is gestegen, kan het systeem vocht of lekkages bevatten.

## KOELMIDDEL VULLEN

### Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen. Laat de gassen niet vrij in de atmosfeer.

Koelmiddeltipe: R410A

GWP<sup>(1)</sup> waarde: 1975

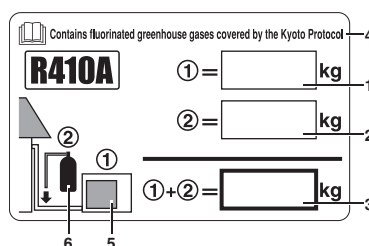
(1) GWP = Global Warming Potential (globaal opwarmingspotentieel)

Schrijf met onuitwisbare inkt,

- ① de hoeveelheid koelmiddel van het product gevuld in de fabriek,
- ② de lokaal bijgevoerde extra hoeveelheid koelmiddel en
- ①+② de totale hoeveelheid koelmiddel

op het bij het product geleverde label over gefluoreerde broeikasgassen.

Het ingevulde label moet aan de binnenkant van het product en in de buurt van de vulpoort van het product worden aangebracht (bijv. op de binnenkant van het servicedeksel).



- 1 hoeveelheid koelmiddel van het product gevuld in de fabriek: zie naamplaatje van de unit
- 2 lokaal bijgevoerde extra hoeveelheid koelmiddel
- 3 totale hoeveelheid koelmiddel
- 4 Bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen
- 5 buitenunit
- 6 koelmiddelfles en verdeelstuk voor vullen

### LET OP



Volgens de nationale toepassing van de EU-regelgeving over bepaalde gefluoreerde broeikasgassen kan het vereist zijn om de informatie op de unit te voorzien in de officiële nationale taal. Daarvoor wordt bij de unit een bijkomend meertalig label over gefluoreerde broeikasgassen geleverd.

Op de achterzijde van dat label vindt u de kleeinstructies.

### Voorzorgsmaatregel voor onderhoud



Wanneer op de unit onderhoud wordt uitgevoerd waarbij het koelmiddelsysteem moet worden geopend, moet het koelmiddel conform de plaatselijke voorschriften worden geëvacueerd.

Deze unit vereist extra koelmiddel, afhankelijk van de lengte van de leidingen die ter plaatse zijn aangesloten. Vul het koelmiddel bij in de vloeistofleiding in vloeibare toestand via de servicepoort van de afsluiter van de vloeistofleiding. Omdat R410A een gemengd koelmiddel is, verandert de samenstelling als het koelmiddel in gasvormige toestand wordt gevuld. Hierdoor is de normale werking van het systeem niet meer gegarandeerd.

Bij dit model moet u niet extra bijvullen als de leidinglengte  $\leq 30$  m is.

<5 m: Zie "Totaal vulgewicht van het koelmiddel (na een lek, e.d.)" op pagina 9.

## Bijkomende koelmiddelvulling

- De bijkomende vulhoeveelheden hangen af van de lengte van de koelmiddelleiding zoals aangegeven in "Maximale totale leidinglengte in één richting" van de tabel in paragraaf "Toelaatbare leidinglengte en hoogteverschil" op pagina 5.
- Wanneer de leidinglengte meer dan 30 m bedraagt, moet u een hoeveelheid koelmiddel bijvullen volgens de hiernavolgende tabel.

Voor latere service geeft u de gekozen hoeveelheid aan met een cirkel in de hieronderstaande tabellen

**Tabel 1:** Bijkomende koelmiddelvulling <unit: kg>

Type	Standaard vloeistofleidingmaat			
	Lengte aangesloten leidingen tussen			
	30~40 m	40~50 m	50~60 m	60~75 m
AZQS71	0,5	1,0	—	
AZQS100~140			1,5	2,0



Wanneer u het koelmiddel vanaf nul vult, moet u eerst de leidingen leegpompen. Voer dit leegpompen uit op de servicepoort. Gebruik hiervoor geen andere poort of de afsluitklep. Op een dergelijke poort kunt u niet volledig leegpompen.

Positie van servicepoort:

- AZQS100~140\_W1  
Buitenunits hebben 2 poorten op de leiding. Eén tussen de vloeistofontvanger en de elektronische expansieklep en een tweede tussen de warmtewisselaar en de 4-wegsklep.
- AZQS71~140\_V1  
Buitenunits hebben 1 poort op de leiding. Tussen de warmtewisselaar en de 4-wegsklep.

## Totaal vulgewicht van het koelmiddel (na een lek, e.d.)

De totale vulhoeveelheden hangen af van de lengte van de koelmiddelleiding zoals aangegeven in "Toegestane leidinglengte" van de tabel in paragraaf "Toelaatbare leidinglengte en hoogteverschil" op pagina 5.

**Tabel 2:** Totale vulhoeveelheid <eenheid: kg>

Type	Lengte koelmiddelleidingen							
	3~5 <sup>(a)</sup> m	5~10 m	10~20 m	20~30 m	30~40 m	40~50 m	50~60 m	60~75 m
AZQS100~140_W1	3,30	3,30	3,80	4,30	4,80	5,30	5,80	6,30
AZQS71_V1	1,75	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75	—	—
AZQS100~140_V1	2,95	2,95	3,45	3,95	4,45	4,95	5,45	5,95

(a) Wanneer de leidinglengte kleiner dan 5 m is, moet de unit volledig hervuld worden. Vul de unit met koelmiddel zoals aangegeven.

## Vorzorgsmaatregelen bij het afpompen

De buitenunit is voorzien van een lagedrukschakelaar of een lagedruksensor ter bescherming van de compressor.



Sluit de lagedrukschakelaar of de lagedruksensor nooit kort bij het afpompen.

Ga voor het afpompen als volgt te werk.

### ■ Voorbereidende maatregelen

- Zet de voeding uit.  
Open het voorpaneel en dek de printkaart en het klemmenbord af met isolatie om elektrische schokken te voorkomen wanneer u een onderdeel onder stroom per ongeluk aanraakt.
- Sluit het voorpaneel voordat u weggaat van de buitenunit. U mag de unit niet onbeheerd achterlaten wanneer het voorpaneel open blijft.
- Schakel de voeding in en pomp af zoals hierna beschreven.

### ■ Afpompen

#### ■ AZQS100~140\_W1

	Werkwijze	Vorzorgsmaatregel
1	Controleer of de afsluiters aan zowel de vloeistofkant als de gaskant open staan.	—
2	Druk op de BS1 afpomptoets op de printkaart van de buitenunit.	De compressor en de ventilator van de buitenunit treden automatisch in werking. Het is mogelijk dat de ventilator van de binnenunit automatisch begint te draaien. Let hier goed op.
3	Wanneer de compressor na 3-5 minuten <sup>(a)</sup> stopt met draaien, sluit u de afsluiter aan de vloeistofzijde en de gaszijde goed af (Raadpleeg "Gebruik van de afsluitklep" op pagina 6)	Laat de buitenunit nooit onbeheerd achter wanneer het voorpaneel open is en de voeding ingeschakeld is.
4	Schakel de voeding uit.	

#### ■ AZQS71~140\_V1

	Werkwijze	Vorzorgsmaatregel
1	Controleer of de afsluiters aan zowel de vloeistofkant als de gaskant open staan.	—
2	Druk op de BS4 afpomptoets op de printplaat van de buitenunit (±8 seconden).	De compressor en de ventilator van de buitenunit treden automatisch in werking. Het is mogelijk dat de ventilator van de binnenunit automatisch begint te draaien. Let hier goed op.
3	Sluit de vloeistofzijdige afsluiter goed af ongeveer 2 minuten nadat de compressor is begonnen te draaien. (Zie "Gebruik van de afsluitklep" op pagina 6)	Laat de buitenunit nooit onbeheerd achter wanneer het voorpaneel open is en de voeding ingeschakeld is. Wanneer de vloeistofzijdige afsluiter tijdens de werking van de compressor niet goed gesloten is, kan niet worden afgepompt.
4	Wanneer de compressor na 2 tot 5 minuten <sup>(a)</sup> stopt met draaien, sluit u de gaszijdige afsluiter goed af. (Zie "Gebruik van de afsluitklep" op pagina 6)	
5	Schakel de voeding uit.	

(a) Als de buitenunit na het afpompen niet werkt (ook niet wanneer de schakelaar van de afstandsbediening is ingeschakeld), kan "L" op de afstandsbediening verschijnen. Dit is echter geen storing.

- Vergeet niet na het afpompen de isolatie te verwijderen uit de schakelkast van in hoofdstuk "Vorbereidende maatregelen" op pagina 9.
- Zet de hoofdstroomschakelaar uit en weer aan wanneer u de unit wilt gebruiken. Zorg ervoor dat de afsluiters aan zowel de vloeistof- als de gaskant open zijn en laat de unit tijdens het proefdraaien werken in de koelmodus.

## WERK AAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING



- De bedrading ter plaatse en de montage van de componenten moeten worden uitgevoerd door een erkend elektricien en in overeenstemming zijn met de geldende Europese en nationale reglementeringen.
- Alle door derden geleverde onderdelen en elektrische constructies dienen te voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en landelijke voorschriften.
- Hoogspanning  
Om elektrische schokken te voorkomen moet u de voeding 1 minuut of langer onderbreken voordat u service uitvoert aan elektrische onderdelen. Meet zelfs na 1 minuut altijd nog de spanning aan de klemmen van condensators van het hoofdcircuit of elektrische onderdelen, en controleer dat deze spanning niet meer dan 50 V DC bedraagt voordat u ze aanraakt.



### Informatie voor personen die instaan voor de elektrische bedrading:

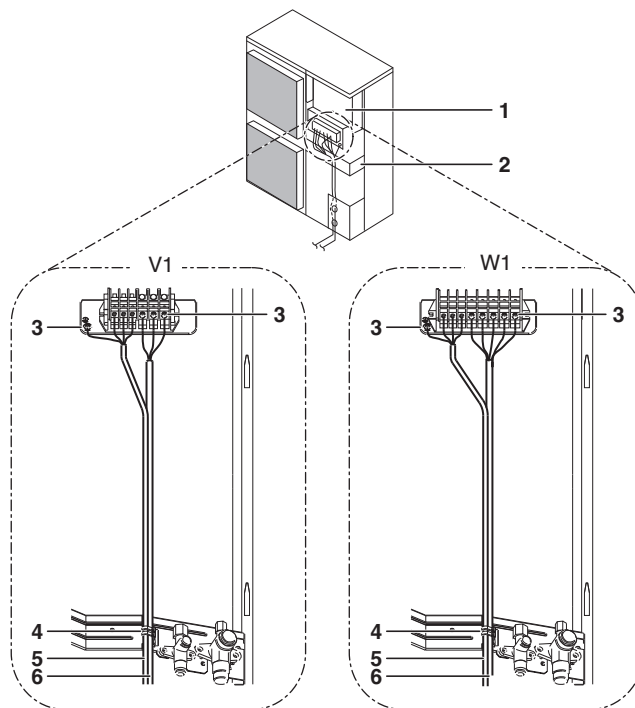
Gebruik de unit alvorens de koelmiddelleidingen compleet zijn. (Wanneer u de unit gebruikt voor de leidingen klaar zijn, kan de compressor beschadigd worden.)

### Vorzorgsmaatregelen bij werk aan de elektrische bedrading

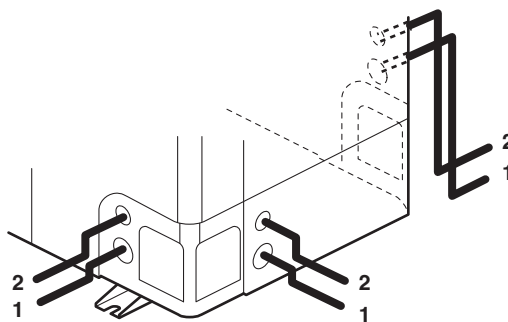
- Alle voedingscircuits moeten zijn onderbroken voordat u aan de klemmen begint te werken.
- Werk alleen met koperdraad.
- De bedrading tussen de binnen- en de buitenunit moet op 220~240 V voorzien zijn.
- Een hoofdschakelaar of een andere manier om te onderbreken, met een contactscheiding in alle polen, moet voorzien zijn in de vaste bedrading in overeenstemming met de toepasselijke lokale en nationale wetgeving.  
Schakel de hoofdschakelaar niet in alvorens de bedrading is voltooid.
- Voor W1  
Sluit voedingskabels in normale fase aan. Als voedingskabels in omgekeerde fase worden aangesloten, geeft de afstandsbediening van de binnenuit "U!" aan en werkt de apparatuur niet. Verwissel twee van de drie voedingskabels (L1, L2 en L3) zodat ze in de juiste fase zijn aangesloten.  
Als het contact in de magneetschakelaar met kracht wordt ingeschakeld terwijl de apparatuur buiten werking is, brandt de compressor door. Schakel het contact dus nooit met kracht in.
- Gebundelde kabels nooit in een unit persen.
- Bevestig de kabels zo, dat ze de leidingen niet aanraken (met name aan de hogedrukkant).
- Bevestig de elektrische bedrading zoals aangegeven op de onderstaande afbeelding zodat de bedrading niet in contact komt met de leidingen, vooral aan de hogedrukszijde.  
Zorg dat er geen externe druk wordt uitgeoefend op de klemaansluitingen.
- Let er bij de installatie van de aardlekschakelaar op dat hij compatibel is met de inverter (bestand tegen elektrische ruis met hoge frequenties) om ongewenst activeren van de aardlekschakelaar te voorkomen.
- Aangezien deze unit is uitgerust met een inverter kan de montage van een blindvermogencondensator niet alleen de vergroting van de energiefactor belemmeren maar ook abnormaal hoge temperaturen veroorzaken in de condensator als gevolg van hogefrequentiegolven. Daarom mag u nooit een blindvermogencondensator monteren.

Bevestig de bedrading in de hieronder aangegeven volgorde.

- 1 Bevestig de aarding aan de bevestigingsplaat van de afsluitklep zodat hij niet kan verschuiven.
- 2 Bevestig de aarding opnieuw aan de bevestigingsplaat van de afsluitklep samen met de elektrische bedrading en de bedrading tussen de units.
- Geleid de elektrische bedrading zodanig dat het voordeksel bij het werken aan de bedrading niet omhoog wordt geduwd en maak het voordeksel goed vast.



- 1 Schakelkast
- 2 Montageplaat afsluiter
- 3 Aarding
- 4 Kabelbinder
- 5 Bedrading tussen units
- 6 Voeding en aardingsbedrading



- 1 Voeding- en aardingsbedrading
- 2 Bedrading tussen units

- Voor kabels die uit de unit komen, kan een beschermende mantelbuis worden aangebracht in het doorsteekgat. (Zie afbeelding 4)

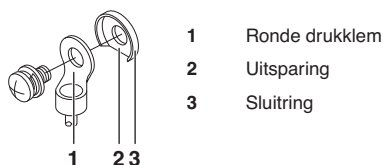
1	Draad	5	Slang
2	Bus	A	Binnenkant
3	Moer	B	Buitenkant
4	Frame		

Bescherm de kabels met plastic buizen om te voorkomen dat de rand van het doorsteekgat in de kabels snijdt wanneer u geen mantelbuis gebruikt.

- Houd u bij de aanleg aan het diagram voor elektrische bedrading.
- Plooi de kabels en bevestig het deksel goed zodat het goed past.

### Voorzorgsmaatregelen voor de bedrading van de voeding en tussen de units

- Gebruik een ronde klem voor aansluiting op het klemmenbord van de voeding. Als dit echt niet mogelijk is, let dan op de volgende punten.



- Sluit geen draden van een verschillende gauge aan op dezelfde voedingsklem. (Losse draden kunnen oververhitting veroorzaken.)
- Sluit draden met eenzelfde gauge als volgt aan.



- Draai de klemschroeven vast met de goede schroevendraaier. Een te kleine schroevendraaier kan de schroefkop beschadigen zodat u de schroef niet meer goed kunt vastdraaien.
- Wanneer u de klemschroeven te vast aanschroeft, kunt u de schroeven beschadigen.
- Zie de onderstaande tabel voor het aanhaalkoppel van de klemschroeven.

Aanhaalkoppel (N·m)	
M4 (X1M)	1,2~1,8
M4 (EARTH)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (EARTH)	2,4~2,9

- Zie de installatiehandleiding bij de binnenunit voor de bedrading van binnenunits, etc.
- Monteer een aardlekschakelaar en zekering op de voedingsleiding. (Zie afbeelding 6)
  - 1 Aardlekschakelaar
  - 2 Zekering
  - 3 Afstandsbediening
- Gebruik bij de bedrading de voorgeschreven kabels, voer de aansluitingen volledig uit, en bevestig de kabels zodanig dat ze niet aan de klemmen trekken.

### Specificaties van standaardbedradingscomponenten

AZQS	71V1	100V1	125V1	140V1	100W1	125W1	140W1
Minimaal opgenomen vermogen in het circuit (MCA) <sup>(a)</sup>	18,9	27,6	28,8		17,1		18,3
Aanbevolen lokale zekering (A)	20	32			20		
Draadtype <sup>(b)</sup>	H05VV-U3G			H05VV-U5G			
Diameter	De draaddikte moet in overeenstemming met de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften zijn						
Draadtype van bedrading tussen de units	H05VV-U4G2.5						

- (a) De opgegeven waarden zijn maximumwaarden (zie elektrische data van combinatie met binnenunits voor precieze waarden).  
 (b) Alleen voor beveiligde leidingen. H07RN-F gebruiken als geen beveiligde leidingen worden gebruikt.

**LET OP** De aardlekschakelaar moet een snelle schakelaar van 30 mA (<0,1 s) zijn.

Alleen voor AZQS71~140\_V1: Apparatuur conform met EN/IEC 61000-3-12<sup>(1)</sup>.

### TESTWERKING



#### WAARSCHUWING

Het gebeurt maar al te vaak dat onderdelen die onder stroom staan per ongeluk worden aangeraakt.

Laat de unit nooit alleen achter tijdens de installatie of service wanneer het servicepaneel is verwijderd.



**LET OP** Vergeet niet dat wanneer de unit voor het eerst wordt gebruikt, ze meer stroom kan verbruiken. Dit is te verklaren door het feit dat de compressor een inlooptijd van 50 uur heeft alvorens hij vlot draait en een stabiel stroomverbruik bereikt.

### Controles voor de ingebruikname

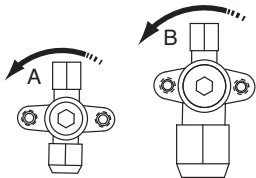
Te controleren punten	
Elektrische bedrading Bedrading tussen units Aardingsdraad	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stemt de bedrading overeen met het bedradingschema? Controleer of u geen bedrading bent vergeten en of er geen ontbrekende of omgekeerde fasen voorkomen.</li> <li>■ Is de unit goed geaard?</li> <li>■ Is de bedrading tussen de units die in serie zijn aangesloten juist?</li> <li>■ Zijn de schroeven van de bedrading los?</li> <li>■ Bedraagt de isolatieweerstand minstens 1 MΩ?               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruik een 500 V megger wanneer u isolatie meet.</li> <li>- Gebruik geen megger voor laagspanningscircuits.</li> </ul> </li> </ul>
Koelmiddelleiding	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klopt de maat van de leidingen?</li> <li>■ Is het isolatiemateriaal voor de leiding goed bevestigd? Zijn zowel de vloeistof- als de gasleidingen geïsoleerd?</li> <li>■ Staan de afsluiters aan de vloeistof- en de gaszijde open?</li> </ul>
Extra koelmiddel	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hebt u de extra hoeveelheid koelmiddel en de lengte van de koelmiddelleiding opgeschreven?</li> </ul>

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

- Laat het systeem proefdraaien.
- Open de afsluiters aan de vloeistof- en gaszijde volledig. Als u de unit gebruikt met de afsluiters dicht, zal de compressor beschadigd worden.
- Laat het systeem de eerste keer in de koelmodus proefdraaien.
- Laat de unit tijdens het proefdraaien nooit onbeheerd wanneer het voorpaneel open is.

### Uitvoeren van een test

- 1 Schakel de voeding ten minste 6 uur voor het begin van de werking; zo beschermt u de compressor.
- 2 Zorg dat de vloeistof- en gasafsluiters open staan.



#### Open-richting

A Vloeistofzijde

B Gaszijde

Verwijder het deksel en draai zo ver mogelijk linksom met een zeskantsleutel

- 3 Sluit het voorpaneel vóór gebruik, anders loopt u risico op een elektrische schok.
- 4 Zet de unit in de koelmodus.
- 5 Druk 4 keer op de inspectie/test-knop van de afstandsbediening (2 keer bij een draadloze afstandsbediening) om naar de testmodus te gaan.
- 6 Druk binnen de 10 seconden op de ON/OFF-knop om het proefdraaien te beginnen en controleer ongeveer 6 minuten de bedrijfsstatus. Nadat u met een vacuümpomp de lucht hebt verwijderd, zal de koelmiddeldruk misschien niet onmiddellijk stijgen, zelfs als de afsluiter is geopend. Dit valt te verklaren door het feit dat de koelmiddelleiding van de binnenuit binnenin gesloten is met elektrische kleppen. Dit veroorzaakt geen problemen bij de werking.
- 7 Druk op de luchtstroominstelknop en controleer of de unit reageert op de nieuwe stand van de luchtstroomrichting.
- 8 Druk 2 keer op de inspectie/testknop van de afstandsbediening om naar de controlemodus te gaan en te controleren of de storingscode "00" (=normaal) wordt weergegeven. Als de storingscode "00" niet wordt weergegeven, raadpleeg dan "Storingdiagnose op het ogenblik van de eerste installatie" op pagina 12.
- 9 Als u tijdens het proefdraaien 4 keer op de inspectie/testknop drukt, keert de unit terug naar de normale werking.
- 10 Controleer alle functies aan de hand van de gebruikshandleiding.

### Voorzorgsmaatregelen voor het uitvoeren van een test

- 1 Om afsluiters die niet opengaan op te sporen, moet u de unit bij het eerste proefdraaien gedurende 2-3 minuten in de koelmodus laten draaien, zelfs als de afstandsbediening was ingesteld op verwarmen. In dit geval zal op de afstandsbediening de hele tijd het verwarmingssymbool blijven staan zijn en schakelt de unit na die tijd automatisch over op verwarmen.
- 2 Als u de unit om een speciale reden niet in de proefmodus kunt laten draaien, raadpleeg "Storingdiagnose op het ogenblik van de eerste installatie" op pagina 12.
- 3 Als u de unit niet in de proefmodus kunt laten draaien, wordt na 30 minuten gewoonlijk weer de normale stand ingeschakeld.
- 4 Bij een draadloze afstandsbediening mag u het proefdraaien alleen uitvoeren nadat u eerst het sierpaneel van de binnenuit met infraroodontvanger hebt geïnstalleerd.

- 5 Als de panelen van de binnenuits nog niet op de binnenuits zijn geïnstalleerd, moet u de voeding uitschakelen nadat het proefdraaien helemaal beëindigd is.
- 6 Bij volledig proefdraaien hoort zeker ook het uitschakelen van de voeding nadat de unit eerst met de afstandsbediening op de normale manier is stilgelegd. Leg de unit niet stil door de stroomonderbrekers uit te schakelen.

### Storingdiagnose op het ogenblik van de eerste installatie

- Als het display van de afstandsbediening leeg blijft (de huidige ingestelde temperatuur verschijnt niet op het display), moet u de volgende punten controleren voordat u een diagnose stelt van eventuele storingscodes.
  - Losse of verkeerde bedrading (tussen voeding en buitenunit, tussen buitenunit en binnenuits, tussen binnenuit en afstandsbediening).
  - De zekering op de printkaart van de buitenunit is doorgebrand.
- Als op de afstandsbediening de storingscode "E3", "E4" of "LB" verschijnt, is het mogelijk dat de afsluiters dicht zijn of dat de luchtinlaat of -uitlaat geblokkeerd zijn.
- Controleer op spanningsonevenwicht wanneer de storingscode "L2" op de afstandsbediening staat.
- Controleer de aansluitingen van de vertakkingsbedrading tussen de units wanneer de storingscode "L4" of "LF" op de afstandsbediening staat.
- Wanneer de storingscode "L4" op de afstandsbediening staat, is het mogelijk dat de luchtinlaat of -uitlaat geblokkeerd is.
- De beveiligingsdetector tegen fasenomkering van dit product werkt alleen tijdens het initialiseren nadat de stroom is gereset. De bescherming tegen fasenomkering dient om het product uit te schakelen wanneer het zich bij het opstarten ongewoon gedraagt.
  - Wanneer de het beveiligingscircuit tegen fasenomkering de unit stillegt, moet u alle fasen controleren. Als ze in orde zijn, schakelt u de voeding van de unit uit en vervangt u twee van de drie fasen. Schakel de voeding weer in en start de unit.
  - Fasenomkering wordt niet gedetecteerd terwijl het product in werking is.
  - Als er een fasenomkering mogelijk is na een korte stroomonderbreking en de stroom gaat aan en uit terwijl het product werkt, moet u een beveiligingscircuit tegen fasenomkering op de site installeren. Een dergelijk situatie is niet uitgesloten wanneer u met een generator werkt. Wanneer het product met omgekeerde polariteit wordt gebruikt, kunnen de compressor en andere onderdelen schade oplopen.
- Bij een ontbrekende fase in het geval van W1-units, verschijnt "E7" of "L2" op het display van de afstandsbediening van de binnenuit. De unit werkt niet als dit zich voordoet. Schakel in dat geval het toestel uit, controleer de bedrading opnieuw en verwissel twee van de drie elektrische draden. (Forceer de elektromagnetische schakelaar nooit wanneer het toestel niet werkt.)

### VEREISTEN VOOR HET OPRUIJEN

Het ontmantelen van de unit, behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moet gebeuren in overeenstemming met de relevante lokale en nationale reglementeringen.



## BEDRADINGSSCHEMA

○	: Kabelklem
□□	: Aansluitklem
⊗	: Connector
←	: Relaisconnector
:- ■■■ :-	: Lokale bedrading

BLK	: Zwart
GRN	: Groen
BRN	: Bruin
BLU	: Blauw
ORG	: Oranje
RED	: Rood
WHT	: Wit
YLW	: Geel



: Raadpleeg de servicehandleiding voor aansluiting van bedrading op X6A.

: De stand van de keuzeschakelaars (DS1) geeft de fabrieksinstelling aan. Raadpleeg de servicehandleiding voor details.

A1P~A4P .....	Printplaat	R3T .....	Thermistor (afvoerleiding) (alleen voor W1-modellen)
BS1~BS4 .....	Drukknopschakelaar	R3T .....	Thermistor (aanzuigleiding) (alleen voor V1-modellen)
C1~C4 .....	Condensator	R4T .....	Thermistor (aanzuigleiding) (alleen voor W1-modellen)
DS1 .....	DIP-schakelaar	R4T .....	Thermistor (batterij) (alleen voor V1-modellen)
E1HC .....	Carterverwarming	R5T .....	Thermistor (voedingsmodule) (alleen voor W1-modellen)
F1U~F6U .....	Zekering	R5T .....	Thermistor (batterij midden) (alleen voor V1-modellen)
HAP (A1P) .....	Servicecontrole (groen)	R6T .....	Thermistor (vloeistof)
HAP (A2P) .....	Servicecontrole (groen)	R10T .....	Thermistor (lamel)
H1P (A1P) .....	Servicecontrole (rood)	RC .....	Signaalontvangercircuit
H1P~H7P (A2P) ....	Servicecontrole (oranje)	S1NPL .....	Druksensor (laag)
K1M .....	Magneetschakelaar (alleen voor W1-modellen)	S1NPH .....	Druksensor (hoog)
K1R .....	Magneetrelais (Y1S)	S1PH .....	Drukschakelaar (hoog)
K2R .....	Magneetrelais (alleen voor W1-modellen)	S1PL .....	Drukschakelaar (laag)
K3R .....	Magneetrelais (E1HC) (alleen voor W1-modellen)	TC .....	Signaalzendercircuit
K4R .....	Magneetrelais (E1HC) (alleen voor V1-modellen)	V1R .....	Voedingsmodule
K4R•K5R .....	Magneetrelais (alleen voor W1-modellen)	V2R•V3R .....	Diodemodule
K10R•K11R .....	Magneetrelais	V1T .....	Bipolaire transistor met geïsoleerde poort
L1R .....	Reactievat	X1M .....	Klemmenstrook
M1C .....	Motor (compressor)	X6A .....	Connector (optie)
M1F•M2F .....	Motor (ventilator)	Y1E .....	Expansieklep
PS .....	Voedingcircuit	Y1S .....	4-wegsklep
Q1DI .....	Aardlekschakelaar (lokale levering)	Y2S .....	Elektromagnetische klep
R1•R2 .....	Weerstand	Z1C~Z5C .....	Ontstoringfilter
R1T .....	Thermistor (lucht)	Z1F~Z4F .....	Ontstoringfilter
R2T .....	Thermistor (batterij) (alleen voor W1-modellen)		
R2T .....	Thermistor (afvoer) (alleen voor V1-modellen)		





**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



3P327449-6C