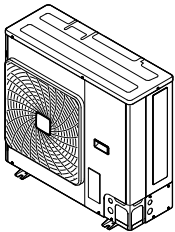




Installatiehandleiding

Sky Air Active-series

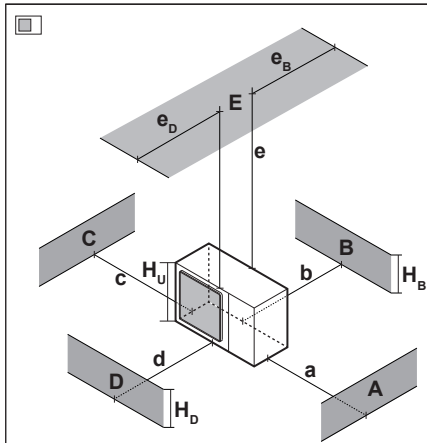


AZAS71M2V1B
AZAS100M7V1B
AZAS125M7V1B
AZAS140M7V1B

AZAS100M7Y1B
AZAS125M7Y1B
AZAS140M7Y1B

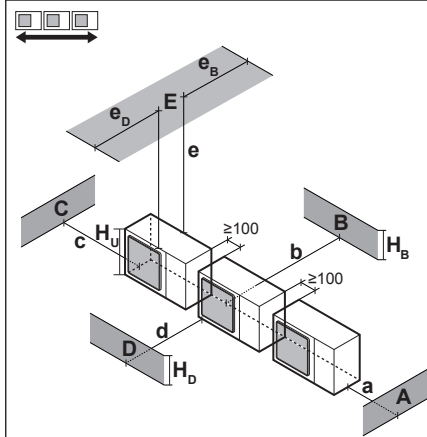
Installatiehandleiding
Sky Air Active-series

Nederlands



A~E	H_B H_D H_U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥ 100					
A, B, C	—	≥ 250	≥ 100	≥ 100				
B, E	—		≥ 100			≥ 1000		≤ 500
A, B, C, E	—	≥ 250	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
D	—				≥ 500			
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
B, D	—		≥ 100		≥ 500			
B, D, E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$		≥ 250	≥ 750	≥ 1000	≤ 500	
		$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$		≥ 250	≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
		$H_B > H_U$		⊘				
	$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$		≥ 100	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$		≥ 200	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		$H_D > H_U$		⊘				

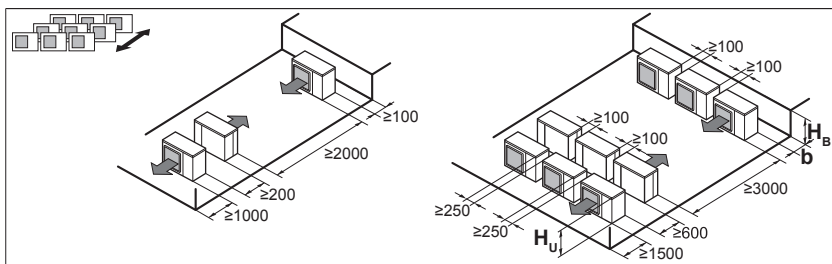
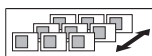
1



A, B, C	—	≥ 250	≥ 300	≥ 1000				
A, B, C, E	—	≥ 250	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤ 500
D	—				≥ 1000			
D, E	—				≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
B, D	$H_D > H_U$		≥ 300		≥ 1000			
	$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$		≥ 250		≥ 1500			
	$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$		≥ 300		≥ 1500			
B, D, E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$		≥ 300	≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
		$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$		≥ 300	≥ 1250	≥ 1000	≤ 500	
		$H_B > H_U$		⊘				
	$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$		≥ 250	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$		≥ 300	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		$H_D > H_U$		⊘				

1+2

1

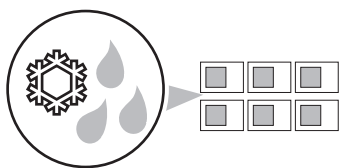


H_B H_U	b (mm)
$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	$b \geq 300$
$H_B > H_U$	⊘

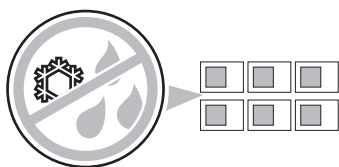
2



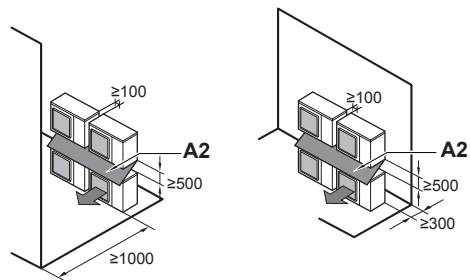
A1



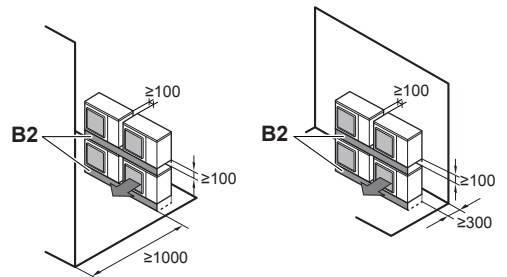
B1



A2



B2



3

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- [illegible]

- [illegible]

AZAS71M2V1B*,

- $$^* = \dots, 1, 2, 3, \dots, 9$$

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 01 | are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions: | 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: |
| 02 | de den (de volgende Norm(en) of een ander normatief document) overeenkomstig de afgeleverde specificatie, onder de voorwaarde dat zij worden gebruikt overeenkomstig onze instructies: | 06 | conformi al(lei) standard(i) u altrovei document(e)i a caracterelor normative, a pată che vergașo asă în conformitate ale noastre instrucțiuni: |
| 03 | conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions: | 07 | elwa gawonawo we tojlo awonawo(e) tontontong(i) u dawo eyawonawo kowonawo, unwa tin tontontontong on gawonawo tontontong we tontontontong jaco: |
| 04 | conforme(n) de (de volgende norm(en) of één of meer andere bindende document(en), op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies: | 08 | están en conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções: |

- [illegible]

EN60335-2-40,

- | | | | | | |
|----|-----------------------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------------|
| 01 | following the provisions of | 10 | entru înțelegerea și | 19 | cu posibilitatea dobzi: |
| 02 | gemäß den Vorschriften der | 11 | entru înțelegerea și | 20 | vastatului noțiului: |
| 03 | conformément aux stipulations des | 12 | gilt hienholt til bestemmelsen i | 21 | creșterii uzurării iaz: |
| 04 | overeenkomstig de bepalingen van: | 13 | noudaiten marjaryks: | 22 | lakantni nuștari, padekani: |
| 05 | siguendo las disposiciones de: | 14 | za održenja ustanovi predpisu: | 23 | evreioți prastab, kas noiekas: |
| 06 | secondo le disposizioni per: | 15 | plena oronaria: | 24 | corazajaj usonoviena: |
| 07 | gemäß den Bestimmungen: | 16 | zgodnje z ustanovitvenimi: | 25 | banini kladnima d'gum blarik: |
| 08 | de accord com o pretexto em: | 17 | zgodnje z ustanovitvenimi: | | |
| 09 | в соответствии с положениями: | 18 | in ura prevederilor: | | |

- 01 * as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificato** <A>
 * as set out in the Technical Construction File <A> and judged positively by (Applied module) <A> Risk category <A> Also refer to next page
- 02 * we in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß **Zertifikat** <A>
 * wir in der Technischen Konstruktionsakte <A> aufgeführt und von (angewandtes Modul) <A> positiv ausgemerzt. Risikoart <A> Siehe auch nächste Seite
- 03 * tel que décrit dans <A> et évalué positivement par conformément au **Certificat** <A>
 * tel que décrit dans le Fichier de Construction Technique <A> et jugé positivement par (Module appliqué) <A> Catégorie de risque
- 04 * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig **Certificat** <A>
 * zoals vermeld in het Technisch Constructies dossier <A> en positief beoordeeld door (toegepaste module) <A> in orde bevonden door (toegestelde pagina)
- 05 * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el **Certificado** <A>
 * como se establece en el Archivo de Construcción Técnica <A> y juzgado positivamente por (Modulo aplicado) <A> Categoría de riesgo <A> Consulte también la siguiente página.
- 06 * delivered by <A> and judged positively by according to the **Certificato** <A>
 * delivered by the Técnico de Construcción <A> e giudicato positivamente da (Modulo applicato) <A> Categoria di rischio <A> Fare riferimento anche alla pagina successiva.
- 07 * так, описанном в <A> и оцененном благом по согласно и **Сертификату** <A>
 * так, описанном в Акте Технической Конструкции <A> и признанном благом по (Применяемый модуль) <A> Категория риска <A> Смотрите также следующую страницу.
- 08 * tal como establecido en <A> con un parecer positivo de de acuerdo con el **Certificado** <A>
 * tal como establecido en el Archivo Técnico de Construcción <A> e con un parecer positivo de (Modulo aplicado) <A> Categoría de riesgo <A> Consultar también el mismo apartado <A>
- 09 * как указано в <A> и в соответствии с положительным решением согласно **Свидетельству** <A>
 * как указано в Досье технического описания <A> и в соответствии с положительным решением (Применяемый модуль) <A> Категория риска <A> Также смотрите следующую страницу.
- 10 * som antiet <A> og positivt vurderet af henholdt til **Certifikat** <A>
 * som antiet <A> den Tekniske Konstruktionsfil <A> og positivt vurderet af (Anvendt modul) <A> Risikoklasse <A> Se også næste side.

- 01*** DIC²* is authorised to compile the Technical Construction File.
02*** DIC²* hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03*** DIC²* est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04*** DIC²* is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05*** DIC²* está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06*** DIC²* è autorizzata a redigere il File tecnico di Costruzione.

- ^{††}
- DICZ = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 11 * enligi <#> chi godiatare <#> enligi **Certifikat** <#>
 ** enliherne hem den tekniska Konstruktionslän <#> som positivt inhygats
 <#> <#> Fastställtmodul <#> <#> Riskkategorien <#> Se även nästa
 sida
 12 * som den framkommer i <#> och glennom positivt bedömelse av <#>
 iförge **Serifikat** <#>
 ** som den framkommer i den Tekniska Konstruktionslän <#> och glennom
 positivt bedömelse av <#> (Användt modul <#>). Riskkategorien
 <#> <#> Se också nästa sida.
 13 * idka on esitetty asiakkasssa <#> ja pika <#> on hyväksytty
Serifikat <#> mukaisesti.
 ** idka on esitetty Teknissä Asiakkasssa <#> ja pika <#> on hyväksytty
 (Sovellettu moduli <#>). Vaaralloukka <#> kasto myöns suoraan
 sivu.
 14 * ikä bilo uideren v <#> a roztvlné zřetelen <#> s ovledu.

- * ako je uzeto u obzir i dodatno pojačanje konstrukcije ➤ ➤ ➤ pozitivne zgrade ➤ ➤ (pozitivni moduli) ➤ ➤ Kategorije rizik ➤ ➤.
Viz. tabele nasejajnih strana.
- 15 * kako je izloženo u ➤ ➤ ➤ pozitivno ocijenjeno od strane ➤ ➤ prema
Certifikatu ➤ ➤.
- ** kako je izloženo u Dodatci o tehnici konstrukcije ➤ ➤ ➤ pozitivno ocijenjeno od strane ➤ ➤ (primjenjeni moduli) ➤ ➤. Kategorija opasnosti ➤ ➤. Također podopisane na sljedećoj stranici.

- 07** Η DICZ είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08** A DICZ está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
09** Компания DICZ уполномочена составить Комплект технической документации.
10** DICZ er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
11** DICZ er bemyndigede att samställa den tekniska konstruktionsfilen.
12** DICZ har tillatelse til at kompilere den Tekniske konstruktionsfilen.

- Machinery 2006/42/EC
Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
Pressure Equipment 2014/68/EU

- 16) *a1 < a2: adajin a1 < a2: gazeta a1
szent
*a1 < a2: miszaki konstrukts dokum
a megjelölés (alphanumeric code)
17) Last mag a1: a1: kereklet oldab.
17) zing: zing: dokumentum < a2: pozitiv
18) Szakidőszak < a2
zgóns: szing: dokumentum < a2
ching < a2: Zsigmondy mod < a2
Paz: kate: napista < a2
A4: kate: szent < a1 < a2: a2: a2
19) Confirmit: az szallite: Duszt: tehint
confirmit < a2: (modi aplica) < a2
pozitiv < a2: assemeja pagina umab
Consultat: de assemeja pagina umab
kate: doobeno < a2: in doobeno < a2
szent < a2
20) *kate: doobeno < a2: kate: in in
modi < a2: Kategia: a2
szent
21) ragu: nu radat: dokument < a2 < a2
szent
22) Confirmitate < a2
*ragu: nu radat: tehint: dokument
23) *jigi: (ismoodu) < a2: Raski
jagms: kenele.

- [illegible]

- | | |
|-----|-------------------------|
| <A> | DAIKIN.TCF.033A/03-2017 |
| | DEKRA (NB0344) |
| <C> | 2178265.0551-EMC |
| <D> | Dalkin.TCFP.001 |
| <E> | VINÇOTTE nv (NB0026) |
| <F> | D1 |
| <G> | — |
| <H> | II |

- 19 DICZ je pobilžen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20 DICZ on volitatu koostama tehnilisi dokumentatsioni.
- 21 DICZ e otvorenpina da oostavi Arta za tehnička jono.
- 22 DICZ yra gaidia sudaryti ši techninės konstrukcijos failą.
- 23 DICZ ir autorėz sąrašadii tehnisko dokumentaciju.
- 24 Spodnost DICZ je opramėna vyvortu sibor tehnickie ko
- 25 DICZ Teknik Yapi Dosyismi derlemeye yetkilii.

Inhoud

1	Over de documentatie	7
1.1	Over dit document	7
2	Over de doos	8
2.1	Buitenunit	8
2.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen.....	8
3	Vorbereiding	8
3.1	Installatieplaats voorbereiden.....	8
3.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt.....	8
4	Installatie	8
4.1	De buitenunit monteren	8
4.1.1	De installatiestructuur voorzien.....	8
4.1.2	De buitenunit installeren	8
4.1.3	Afvoer voorzien	9
4.1.4	Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen.....	9
4.2	De koelmiddelleiding aansluiten	9
4.2.1	Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten.....	9
4.3	De koelmiddelleiding controleren	10
4.3.1	Koelmiddelleiding controleren: Opstelling	10
4.3.2	Op lekkages controleren	10
4.3.3	Vacuümdrogen.....	10
4.4	Koelmiddel bijvullen.....	11
4.4.1	Over het toevoegen van koelmiddel	11
4.4.2	Over het koelmiddel	12
4.4.3	De hoeveelheid bepalen om opnieuw volledig te vullen.....	12
4.4.4	Koelmiddel bijvullen: Opstelling	12
4.4.5	Lokale instelling vacuümandstand inschakelen/uitschakelen	12
4.4.6	Volledig opnieuw vullen met koelmiddel	12
4.4.7	De label voor fluorhoudende broeikasgassen bevestigen.....	12
4.5	De elektrische bedrading aansluiten	13
4.5.1	Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit ..	13
4.5.2	Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading	13
4.5.3	Specificaties van standaard bedradingscomponenten	13
4.5.4	De elektrische bekabeling op de buitenunit aansluiten.....	14
4.6	De installatie van de buitenunit voltooien	14
4.6.1	De installatie van de buitenunit voltooien.....	14
4.6.2	De buitenunit sluiten	15
4.6.3	Isolatie weerstand van de compressor controleren	15
5	Inbedrijfstelling	15
5.1	Checklist voor de inbedrijfstelling	15
5.2	Proefdraaien.....	15
5.3	Foutcodes bij het proefdraaien.....	16
6	Als afval verwijderen	17
7	Technische gegevens	18
7.1	Servicruimte: Buitenunit	18
7.2	Schema van de leidingen: Buitenunit	19
7.3	Bedradingsschema: Buitenunit.....	19

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs



INFORMATIE

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik door expert of opgeleide gebruikers in winkels, lichte industrie en op boerderijen, of voor commercieel gebruik door niet-deskundigen.

Documentatieset

Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:

▪ Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid:

- Veiligheidsinstructies te lezen vóór de installatie
- Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)

▪ Montagehandleiding buitenunit:

- Installatie-instructies
- Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)

▪ Uitgebreide handleiding voor de installateur:

- De installatie voorbereiden, referentiegegevens,...
- Formaat: Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.

De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

Technische gegevens

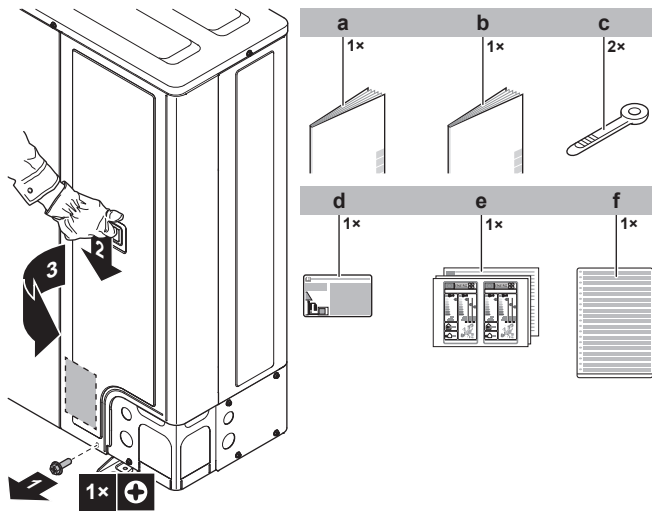
- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

2 Over de doos

2 Over de doos

2.1 Buitenunit

2.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen



- a Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- b Montagehandleiding buitenunit
- c Kabelbinder
- d Label gefluoreerde broeikasgassen
- e Energielabel
- f Meertalig label gefluoreerde broeikasgassen (alleen voor AZAS71)

3 Voorbereiding

3.1 Installatieplaats voorbereiden



WAARSCHUWING

Het toestel wordt opgeslagen in een ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).

3.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Houd rekening met de richtlijnen inzake de benodigde ruimte. Zie het hoofdstuk "Technische gegevens" en de afbeeldingen op de binnenkant van het voorblad.



INFORMATIE

Het geluidsdrukkniveau is lager dan 70 dBA.



VOORZICHTIG

Toestel niet toegankelijk voor iedereen; installeer het op een beveiligde plaats die niet voor iedereen toegankelijk is.

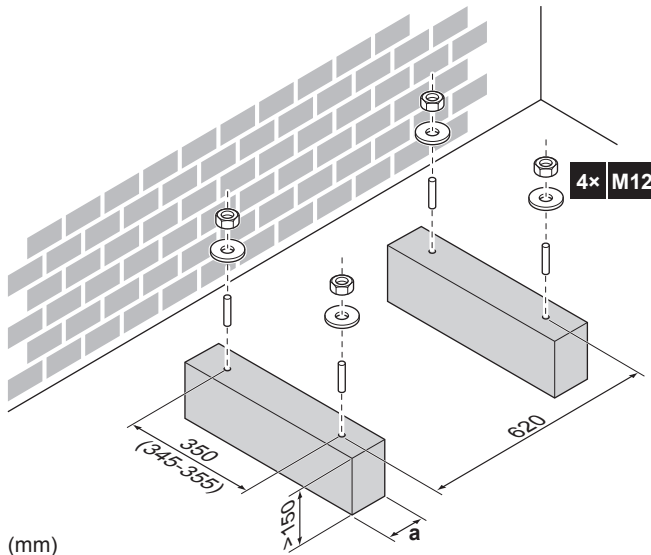
Deze units, binnen- en buitenunit, zijn zowel geschikt voor commerciële als kleinindustriële toepassingen.

4 Installatie

4.1 De buitenunit monteren

4.1.1 De installatiestructuur voorzien

Leg 4 sets met ankerbouten, moeren en vulringen klaar (lokaal te voorzien):

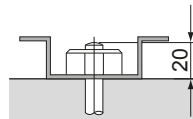


a Blokkeer de afvoeropeningen van de bodemplaat van de unit niet.



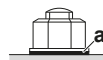
INFORMATIE

De aanbevolen hoogte van het bovenste uitstekend deel van de bouten bedraagt 20 mm.

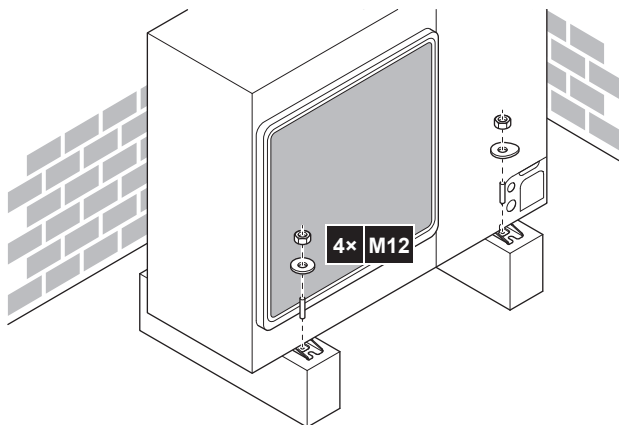


OPMERKING

Maak de buitenunit vast aan de funderingsbouten met moeren met plastic vulringen (a). Als de coating op het bevestigingsdeel weg is, kan het metaal gemakkelijk gaan roesten.



4.1.2 De buitenunit installeren



4.1.3 Afvoer voorzien



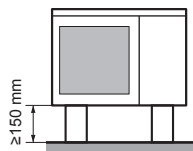
INFORMATIE

Indien nodig kunt u een afvoerblindpropkit (lokaal te voorzien) gebruiken om druppelend afvoerwater te voorkomen.

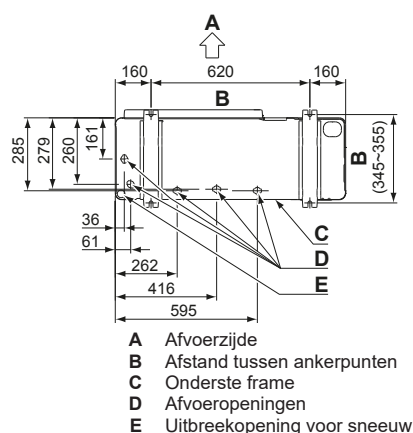


OPMERKING

Als de afvoeropeningen van de buitenunit geblokkeerd worden door een installatiebasis of het oppervlak van de vloer, moet u de unit hoger plaatsen zodat er een vrije ruimte van meer dan 150 mm onder de buitenunit ontstaat.



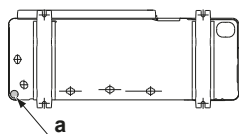
Afvoeropeningen (afmetingen in mm)



Sneeuw

In koude streken kan er zich sneeuw ophopen en bevriezen tussen de warmtewisselaar en de buitenste plaat. Hierdoor kan de unit minder efficiënt werken. Om dit te voorkomen:

- 1 Sla de uitbreekopening (a) uit door met een platte schroevendraaier en een hamer op de bevestigingspunten te tikken.

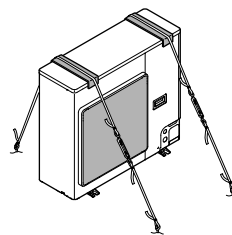


- 2 Verwijder de bramen en breng reparatieverf aan op de randen en de delen rond de randen om roestvorming te voorkomen.

4.1.4 Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen

Wanneer de unit staat waar hevige windstoten de unit kunnen doen overhellen, neem dan de volgende maatregelen:

- 1 Maak 2 kabels klaar zoals getoond op de volgende afbeelding (ter plaatse te voorzien).
- 2 Leg de 2 kabels over de buitenunit.
- 3 Steek een stuk rubber tussen de kabels en de buitenunit zodat de kabels de verf niet kunnen beschadigen (ter plaatse te voorzien).
- 4 Maak de uiteinden van de kabels vast en span de kabels op.



4.2 De koelmiddelleiding aansluiten



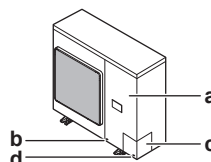
GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN

4.2.1 Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten

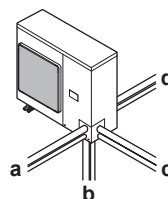
- **Leidinglengte.** Houd de lokale leidingen zo kort mogelijk.
- **Bescherming leidingen.** Bescherm de lokale leidingen tegen fysieke schade.

1 Doe het volgende:

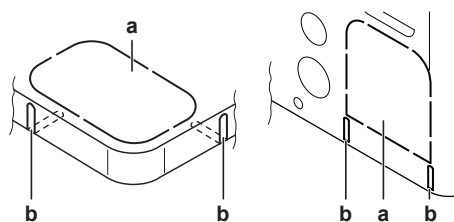
- Verwijder het servicedeksel (a) met schroef (b).
- Verwijder de inlaatplaat van de leidingen (c) met schroef (d).



2 Kies de richting langs waar u de leiding wilt leggen (a, b, c of d).



INFORMATIE



- Sla de uitbreekopening (a) uit in de bodemplaat door met een platte schroevendraaier en een hamer op de bevestigingspunten te tikken.
- Snijd eventueel de gleuven (b) uit met een metaalzaag.



OPMERKING

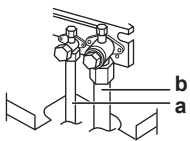
Voorzorgsmaatregelen bij het uitslaan van de uitbreekopeningen:

- Let op dat u de behuizing en de leidingen eronder niet beschadigt.
- Na het uitslaan van de uitbreekopeningen, verwijdert u best de bramen en brengt u reparatieverf aan op de randen en de delen rond de randen om roestvorming te voorkomen.
- Omwikkel de elektrische bedrading met beschermtape om beschadiging bij het doorvoeren door de uitbreekopeningen te voorkomen.

4 Installatie

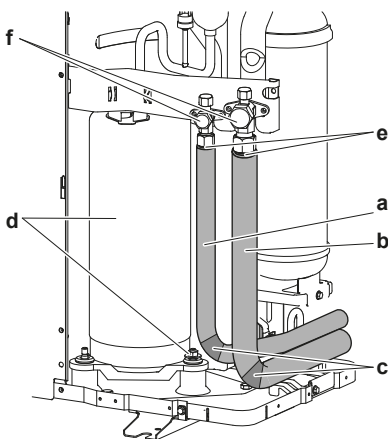
3 Doe het volgende:

- Sluit de vloeistofleiding (a) aan op de vloeistofafsluiter.
- Sluit de gasleiding (b) aan op de gasafsluiter.



4 Doe het volgende:

- Isoleer de vloeistofleiding (a) en de gasleiding (b).
- Draai thermische isolatie rond de bochten en sluit af met plastic tape (c).
- Zorg ervoor dat de lokale leidingen niet in contact komen met componenten van de compressor (d).
- Dicht de uiteinden van de isolatie af (afdichtmiddel, enz.) (e).



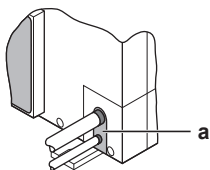
- 5 Als de buitenunit hoger dan de binnenunit staat, bedek de afsluiters (f, zie hierboven) dan met een afdichtmiddel om te voorkomen dat er condenswater van de afsluiters in de binnenunit terecht komt.

OPMERKING

Blote leidingen kunnen condensatie veroorzaken.

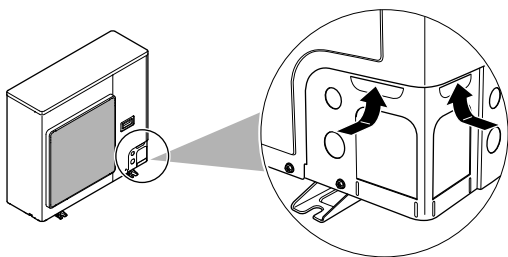
- 6 Monteer het servicedeksel en de inlaatplaat van de leidingen.

- 7 Dicht alle openingen af (voorbeeld: a) om te voorkomen dat er sneeuw of kleine dieren in het systeem terechtkomen.



OPMERKING

Blokkeer de ventilatieopeningen niet. Anders kan de lucht niet goed circuleren in de unit.



WAARSCHUWING

Neem gepaste maatregelen om te beletten dat de unit door kleine dieren als schuilplaats gebruikt kan worden. Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen, rook of brand veroorzaken.

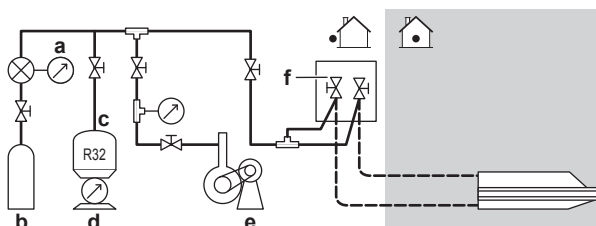


OPMERKING

Vergeet niet om na de installatie van de koelmiddelleiding en het vacuümdrogen de afsluiters te openen. Wanneer u het systeem probeert te gebruiken met gesloten afsluiters kan de compressor schade oplopen.

4.3 De koelmiddelleiding controleren

4.3.1 Koelmiddelleiding controleren: Opstelling



- a Manometer
- b Stikstof
- c Koelmiddel
- d Weegapparaat
- e Vacuümpomp
- f Afsluiter

4.3.2 Op lekkages controleren



OPMERKING

Overtreft de maximale werkdruk van de unit NIET (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit).



OPMERKING

Gebruik een aanbevolen bellentestoplossing van bij uw groothandelaar. Gebruik geen zeepwater want hierdoor kunnen de flaremoeren breken (zeepwater kan immers zout bevatten en zout absorbeert vocht dat kan bevriezen als de leidingen afkoelen), en bovendien kunnen de flareverbindingen erdoor gaan corroderen (want zeepwater kan ammonia bevatten dat zorgt voor een corrosief effect tussen de messing flaremoer en de koperen flare).

- 1 Vul het systeem met stikstofgas tot op een manometerdruk van minstens 200 kPa (2 bar). Het is aanbevolen de druk tot 3000 kPa (30 bar) te verhogen om kleine lekken te vinden.
- 2 Test op lekkages door de bubbeltestoplossing op alle verbindingen aan te brengen.
- 3 Verwijder alle stikstofgas.

4.3.3 Vacuümdrogen



OPMERKING

- Sluit de vacuümpomp aan op **zowel** de servicepoort van de gasafsluiter als de servicepoort van de vloeistofafsluiter voor een betere efficiëntie.
- Zorg ervoor dat de gasafsluiter en vloeistofafsluiter goed gesloten zijn alvorens over te gaan tot de lekttest of het vacuümdrogen.

- 1 Vacumeer het systeem tot de druk op het verdeelstuk $-0,1$ MPa (-1 bar) aan geeft.
- 2 Wacht 4-5 minuten en controleer de druk:

Indien de druk...	Dan...
Niet verandert	Er zit geen vocht in het systeem. Deze procedure is voltooid.
Stijgt	Er zit vocht in het systeem. Ga verder met de volgende stap.

- Vacumeer het systeem gedurende minstens 2 uur tot een druk in het verdeelstuk van $-0,1$ MPa (-1 bar).
- Schakel de pomp UIT en controleer de druk gedurende minstens 1 uur.
- Indien u het beoogde vacuüm NIET kunt bereiken of het vacuüm NIET gedurende 1 uur kunt bewaren, doe dan het volgende:
 - Controleer opnieuw op lekkages.
 - Vacuümdroog opnieuw.

**OPMERKING**

Vergeet niet om na de installatie van de koelmiddelleiding en het vacuümdrogen de afsluiters te openen. Wanneer u het systeem probeert te gebruiken met gesloten afsluiters kan de compressor schade oplopen.

4.4 Koelmiddel bijvullen

4.4.1 Over het toevoegen van koelmiddel

De buitenunit is in de fabriek gevuld met koelmiddel, maar in sommige gevallen kan het volgende vereist zijn:

Wat	Wanneer
Extra koelmiddel bijvullen	Wanneer de totale lengte van de leiding de voorgeschreven lengte overschrijdt (zie later).
Volledig opnieuw vullen met koelmiddel	Voorbeeld: - Wanneer het systeem wordt verplaatst. - Na een lek.

Extra koelmiddel bijvullen

De **externe** koelmiddelleiding van de buitenunit moet worden gecontroleerd (lektest, vacuümdrogen) alvorens extra koelmiddel bij te vullen.

**INFORMATIE**

Afhankelijk van de units en/of de omstandigheden van de installatie, moet de elektrische bedrading aangesloten zijn alvorens u koelmiddel kunt bijvullen.

Typische workflow – extra koelmiddel bijvullen bestaat doorgaans uit de volgende stappen:

- Bepalen of en hoeveel extra koelmiddel moet worden bijgevoerd.
- Indien nodig, extra koelmiddel bijvullen.
- Het label voor gefluoreerde broeikasgassen invullen en bevestigen op de binnenkant van de buitenunit.

Volledig opnieuw vullen met koelmiddel

Controleer of de volgende voorwaarden zijn vervuld alvorens volledig opnieuw te vullen met koelmiddel:

- Alle koelmiddel is uit het systeem verwijderd.
- De **externe** koelmiddelleiding van de buitenunit is gecontroleerd (lektest, vacuümdrogen).
- Vacuümdrogen is uitgevoerd op de **interne** koelmiddelleiding van de buitenunit.

**OPMERKING**

Vacuümdroog tevens de koelmiddelleidingen in de buitenunit vooraleer deze opnieuw te vullen.

**OPMERKING**

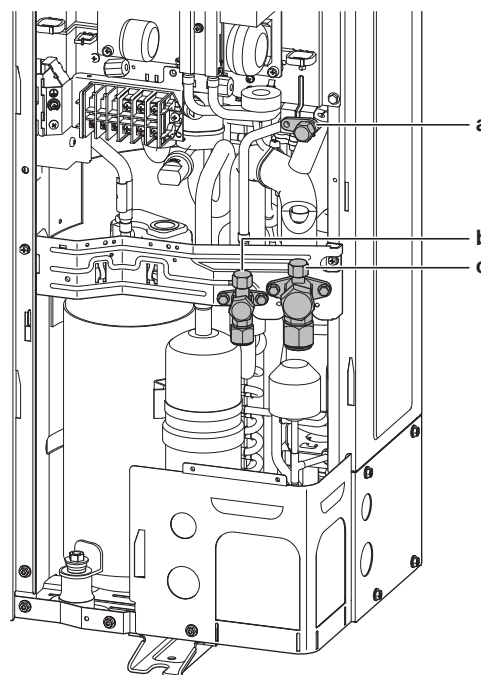
Om te vacuümdrogen of de interne koelmiddelleidingen van de buitenunit volledig opnieuw te vullen, moet de vacuümstand worden ingeschakeld (zie "4.4.5 Lokale instelling vacuümstand inschakelen/uitschakelen" op pagina 12). Hierdoor worden de vereiste kleppen in het koelmiddelcircuit geopend zodat het vacumeren of opnieuw vullen van koelmiddel correct kan worden uitgevoerd.

- Activeer de lokale instelling "vacuümstand" alvorens te vacuümdrogen of opnieuw te vullen met koelmiddel.
- Schakel de lokale instelling "vacuümstand" uit na het beëindigen van het vacuümdrogen of het opnieuw vullen met koelmiddel.

**WAARSCHUWING**

Sommige delen van het koelmiddelcircuit kunnen van andere delen worden afgesloten door componenten met een specifieke functie (bijv. kleppen). Daarom is het koelmiddelcircuit uitgerust met bijkomende servicepoorten voor vacumeren, drukontlasting of onder druk brengen van het circuit.

Zorg ervoor dat alle druk uit de unit is verwijderd wanneer moet worden **gesoldeerd** aan de unit. De interne druk moet worden ontlast met ALLE hieronder afgebeelde servicepoorten geopend. De plaats hangt af van het modeltype.



- a Interne servicepoort
- b Afsluiter met servicepoort (vloeistof)
- c Afsluiter met servicepoort (gas)

Typische workflow – volledig opnieuw vullen met koelmiddel bestaat doorgaans uit de volgende stappen:

- Bij te vullen hoeveelheid koelmiddel bepalen.
- Koelmiddel bijvullen.
- Het label voor gefluoreerde broeikasgassen invullen en bevestigen op de binnenkant van de buitenunit.

4 Installatie

4.4.2 Over het koelmiddel

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen. Laat de gassen NIET vrij in de atmosfeer.

Koelmiddeltype: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675



WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.



WAARSCHUWING

Het toestel wordt opgeslagen in een ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).



WAARSCHUWING

- Doorboor of verbrand GEEN onderdelen van de koelmiddelcyclus.
- Gebruik GEEN andere schoonmaakmiddelen of manieren om het ontdooien te versnellen dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Denk eraan dat het koelmiddel in het systeem geurloos is.



WAARSCHUWING

Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.

Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding uit, verlucht de kamer en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.

Gebruik de unit NIET totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddel gek gerepareerd is.

4.4.3 De hoeveelheid bepalen om opnieuw volledig te vullen

De hoeveelheid bepalen om opnieuw volledig te vullen (kg)

Model	Lengte
	5~30 m
AZAS71	2,45 kg
AZAS100-125	2,6 kg
AZAS140	2,9 kg

4.4.4 Koelmiddel bijvullen: Opstelling

Zie "4.3.1 Koelmiddelleiding controleren: Opstelling" op pagina 10.

4.4.5 Lokale instelling vacuümstand inschakelen/uitschakelen

Beschrijving

Om te vacuümdrogen of de interne koelmiddelleidingen van de buitenunit volledig opnieuw te vullen, moet de vacumeerstand worden ingeschakeld. Hierdoor worden de vereiste kleppen in het koelmiddelcircuit geopend zodat het vacumeren of opnieuw vullen van koelmiddel correct kan worden uitgevoerd.

Vacumeerstand inschakelen:

Schakel de vacumeerstand in met de drukknoppen BS* op de printplaat (A1P) en let hierbij op de feedback op de 7-segmentdisplay.

Bedien de schakelaars en drukknoppen met een geïsoleerd stokje (zoals bijvoorbeeld een balpen) om te voorkomen dat u onderdelen onder stroom zou aanraken.



- 1 Druk 5 seconden op de BS1-drukknop terwijl de unit is ingeschakeld en niet draait.

Gevolg: U komt in de instelstand, en op het 7-segmentdisplay verschijnt '2 0 0'.

- 2 Druk op de BS2-knop tot u pagina 2-28 bereikt.
- 3 Wanneer 2-28 is bereikt, druk één keer op de BS3-knop.
- 4 Druk op de BS2-knop om de instelling in '1' te veranderen.
- 5 Druk één keer op de BS3-knop.
- 6 Wanneer het display niet meer knippert, druk opnieuw op de BS3-knop om de vacuümstand in te schakelen.

Vacuümstand uitschakelen:

Gelieve de vacuümstand na het vullen of vacumeren van de unit uit te schakelen door de instelling weer op '0' in te stellen.

Breng het deksel van de elektronische componentenkast weer aan en installeer het voorpaneel wanneer u klaar bent.



OPMERKING

Zorg ervoor dat alle buitenpanelen, behalve het servicedeksel van de kast met elektrische componenten, dicht zijn terwijl u werkzaamheden uitvoert.

Sluit het deksel van de kast met elektrische onderdelen goed voordat u de voeding inschakelt.

4.4.6 Volledig opnieuw vullen met koelmiddel



WAARSCHUWING

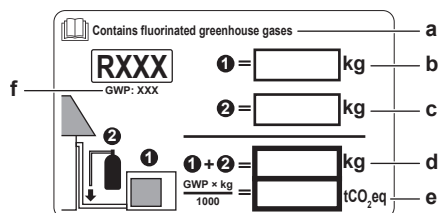
- Gebruik uitsluitend R32 als koelmiddel. Andere stoffen kunnen ontploffingen en ongelukken veroorzaken.
- R32 bevat gefluoreerde broeikasgassen. Het heeft een aardopwarmingsvermogen (GWP) van 675. Laat deze gassen NIET vrij in de atmosfeer.
- Gebruik bij het vullen van koelmiddel ALTIJD beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.

Voorwaarde: Het systeem moet afgepompt zijn, de **externe** koelmiddelleiding van de buitenunit gecontroleerd (lekt, vacuümdrogen) en vacuümdrogen van de **interne** koelmiddelleiding van de buitenunit uitgevoerd alvorens volledig opnieuw met koelmiddel te vullen.

- 1 Schakel de vacuümstand in indien dit nog niet het geval is (voor het vacuümdrogen van de unit) (zie "4.4.5 Lokale instelling vacuümstand inschakelen/uitschakelen" op pagina 12)
- 2 Sluit de koelmiddelfles aan op de servicepoort van de vloeistofafsluiter.
- 3 Open de vloeistofafsluiter.
- 4 Vul met de volledige hoeveelheid koelmiddel.
- 5 Schakel de vacuümstand uit (zie "4.4.5 Lokale instelling vacuümstand inschakelen/uitschakelen" op pagina 12).
- 6 Open de gasafsluiter.

4.4.7 De label voor fluorhoudende broeikasgassen bevestigen

- 1 Vul het label als volgt in:



- a Als bij de unit een meertalig label voor fluorhoudende broeikasgassen is geleverd (zie accessoires), neemt u de gewenste taal en kleeft u ze op a.
- b Koelmiddelvulling af fabriek: zie naamplaatje van de unit
- c Bijgevoelde hoeveelheid koelmiddel
- d Totale hoeveelheid koelmiddel
- e **Hoeveelheid gefluoreerde broeikasgassen** van de totale koelmiddelvulling uitgedrukt in ton CO₂-equivalent.
- f GWP = Globaal opwarmingspotentieel



OPMERKING

De geldende wetgeving met betrekking tot **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit wordt aangegeven zowel in gewicht als in CO₂-equivalent.

Formule om de hoeveelheid in CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

Neem de GWP-waarde van het label voor bijvullen van koelmiddel. Die GWP is gebaseerd op de actuele wetgeving over gefluoreerde broeikasgassen. De GWP in de handleiding is mogelijk achterhaald.

- 2 Breng het label aan op de binnenkant van de buitenunit. Er is plaats voorzien voor het label op de afbeelding met het bedradingschema.

4.5 De elektrische bedrading aansluiten



GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.



VOORZICHTIG

Voorzie best een vertraging van 10 minuten voordat het alarm afgaat wanneer de temperatuur wordt overschreden als de units worden gebruikt voor toepassingen met temperatuuralarminstellingen. De unit kan verscheidene minuten stoppen tijdens de normale werking om "de unit te ontdoeien" of in de "thermostaat-stop"-werking.

4.5.1 Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit

AZAS71M2V1B + AZAS100~140M7V1B

De apparatuur voldoet een de norm EN/IEC 61000-3-12 (Europese/ internationale technische norm die de grenzen vastlegt inzake harmonische stromen geproduceerd door apparatuur aangesloten op openbare laagspanningssystemen met een ingangsstroom >16 A en ≤75 A per fase).

AZAS100~140M7Y1B

Apparatuur conform met EN/IEC 61000-3-2 (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 per fase).

4.5.2 Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading

Aanhaalmomenten

Item	Aanhaalmoment (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,8
M4 (aarding)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (aarding)	2,4~2,9



OPMERKING

Gebruik gebogen ringvormige krimpklampen als er weinig plaats is aan de draadklampen.

4.5.3 Specificaties van standaard bedradingscomponenten

Onderdeel		V1				Y1	
		71	100	125	140	100	125+140
Voedingskabel	MCA ^(a)	17,5 A	21,8 A	28,3 A	27,6 A	14,6 A	15,1 A
	Spanningsbereik	220~240 V				380~415 V	
	Fase	1~				3N~	
	Frequentie	50 Hz					
	Draaddikten	Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving					
Doorverbindingskabels		Minimum kabeldoorsnede van 2,5 mm² en geschikt voor 230 V					
Aanbevolen lokale zekering		20 A	25 A	32 A		16 A	
Aardlekschakelaar		Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving					

(a) MCA=Minimum circuitampère. De opgegeven waarden zijn maximumwaarden (zie elektrische data van combinatie met binnenunits voor precieze waarden).

4 Installatie

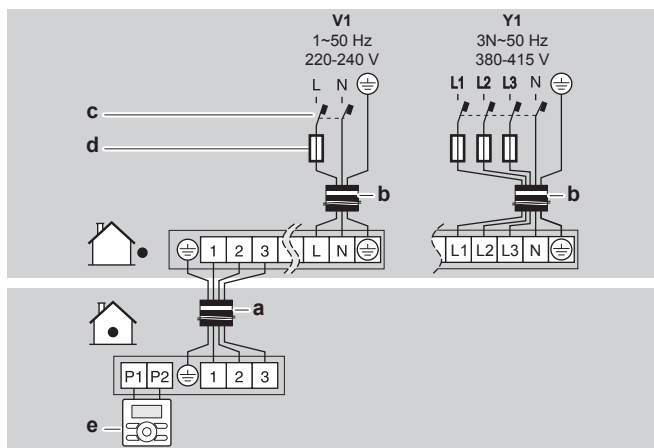
4.5.4 De elektrische bekabeling op de buitenunit aansluiten



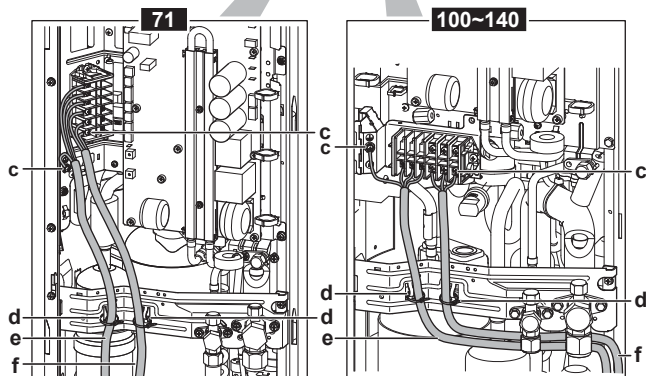
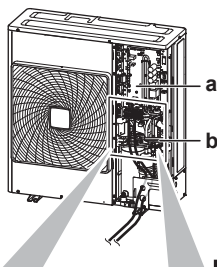
OPMERKING

- Volg het bedradingsschema (bij de unit geleverd, op de binnenkant van het servicedeksel).
- Zorg ervoor dat de elektrische bedrading goed zit zodat het servicedeksel nadien weer goed kan worden aangebracht.

- Verwijder het servicedeksel.
- Sluit de doorverbindingskabel en de elektrische voeding als volgt aan:



- a Doorverbindingskabel
b Voedingskabel
c Aardlekschakelaar
d Zekering
e Gebruikersinterface



- a Schakelkast
b Bevestigingsplaat van de afsluiter
c Aarde
d Kabelbinder
e Verbindingskabel
f Voedingskabel

- Maak de kabels (voedingskabel en doorverbindingskabel) met een kabelbinder vast aan de bevestigingsplaat van de afsluiter en geleid de bedrading zoals aangegeven op de afbeelding hierboven.
- Kies een uitbreekopening en sla ze uit door met een platte schroevendraaier en een hamer op de bevestigingspunten te tikken.

- Geleid de bedrading door het frame en sluit ze aan op het frame aan de uitbreekopening.

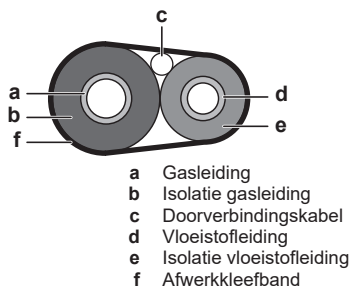
Door het frame geleiden	Kies één van de 3 mogelijkheden: a Voedingskabel b Doorverbindingskabel
Aansluiten op het frame	Voor kabels die uit de unit komen, kan een beschermende mantelbuis worden aangebracht in de uitbreekopening. Bescherm de kabels met plastic buizen om te voorkomen dat de rand van de uitbreekopening in de kabels snijdt wanneer u geen mantelbuis gebruikt. A Binnenkant van de buitenunit B Buitenkant van de buitenunit a Draad b Bus c Moer d Frame e Slang

- Breng het servicedeksel weer aan.
- Sluit een aardlekschakelaar en een zekering aan op de voedingslijn.

4.6 De installatie van de buitenunit voltooien

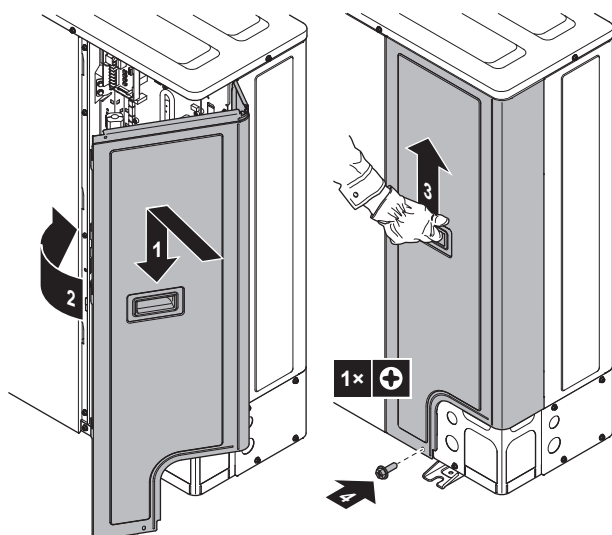
4.6.1 De installatie van de buitenunit voltooien

- Isoleer en bevestig als volgt de koelmiddelleiding en de doorverbindingskabel:



- Plaats het servicedeksel terug.

4.6.2 De buitenunit sluiten



4.6.3 Isolati weerstand van de compressor controleren



OPMERKING

Als zich na de installatie koelmiddel verzamelt in de compressor, kan de isolati weerstand over de polen afnemen, maar de machine blijft werken zo lang deze weerstand minstens 1 MΩ bedraagt.

- Meet de isolatie met een 500 V megger.
- Gebruik geen megger voor laagspanningscircuits.

1 Meet de isolati weerstand over de polen.

Als	Dan
≥1 MΩ	Isolati weerstand is OK. Deze procedure is voltooid.
<1 MΩ	Isolati weerstand is niet OK. Ga naar de volgende stap.

2 Schakel de voeding IN en laat ze 6 uur aan.

Gevolg: De compressor warmt op en verdampt alle koelmiddel in de compressor.

3 Meet de isolati weerstand opnieuw.

5 Inbedrijfstelling

Gelieve de gegevens voor ecologisch ontwerp volgens (EU)2016/2281 te bezorgen aan de klant. U vindt deze gegevens in de uitgebreide handleiding voor de installateur of via de website Daikin.



OPMERKING

Laat de unit NOOIT werken zonder de thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. De compressor zou anders vuur kunnen vatten.

5.1 Checklist voor de inbedrijfstelling

Controleer na de installatie van de unit eerst de volgende punten. De unit MOET worden gesloten nadat alle onderstaande controles zijn uitgevoerd; ALLEEN dan kunt u de unit opstarten.

☐	U leest de volledige installatie-instructies, zoals beschreven in de uitgebreide handleiding voor de installateur .
--------------------------	--

☐	De binnenunits zijn goed geïnstalleerd.
☐	Bij gebruik van een draadloze gebruikersinterface: Het sierpaneel van de binnenunit met infrarood ontvanger is geïnstalleerd.
☐	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	De volgende lokale bedrading is uitgevoerd conform dit document en de toepasselijke wetgeving: ▪ Tussen het paneel van de lokale voeding en de buitenunit ▪ Tussen de buitenunit en de binnenunit (master) ▪ Tussen de binnenunits
☐	Er zijn GEEN ontbrekende fasen of omgekeerde fasen .
☐	Het systeem is goed en op de juiste manier geaard en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
☐	De zekeringen of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
☐	De voedingsspanning komt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
☐	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
☐	De isolati weerstand van de compressor is OK.
☐	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit gedrukt worden.
☐	Er zijn GEEN koelmiddellekkages .
☐	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
☐	De afsluiters (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.

5.2 Proefdraaien

Deze taak is alleen van toepassing bij gebruik van de gebruikersinterface BRC1E52.

- Raadpleeg de montagehandleiding van de gebruikersinterface bij gebruik van de BRC1E51.
- Raadpleeg de servicehandleiding van de gebruikersinterface bij gebruik van de BRC1D.



OPMERKING

Onderbreek het proefdraaien niet.



INFORMATIE

Achtergrondverlichting. Om de unit met de gebruikersinterface IN/UIT te schakelen, moet de achtergrondverlichting niet branden. Voor alle andere acties moet ze wel ingeschakeld zijn. De achtergrondverlichting brandt ±30 seconden wanneer u op een knop drukt.

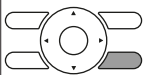
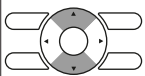
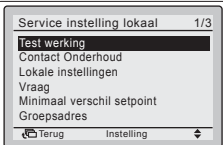
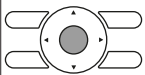
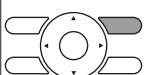
1 Voer de voorbereidende stappen uit.

#	Actie
1	Verwijder het deksel en draai de klep met een zeskantsleutel volledig linksom om de vloeistofafsluiter en de gasafsluiter te openen.
2	Sluit het servicedeksel om elektrische schokken te voorkomen.

5 Inbedrijfstelling

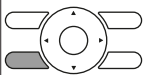
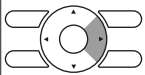
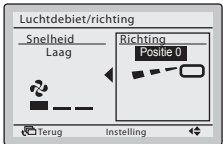
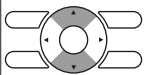
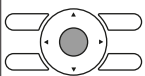
#	Actie
3	Schakel de unit minstens 6 uur vóór gebruik IN; dit om de compressor te beschermen.
4	Zet de unit in de koelstand op de gebruikersinterface.

2 Begin het proefdraaien.

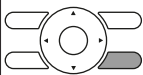
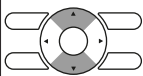
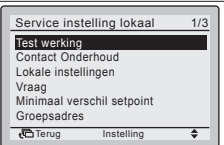
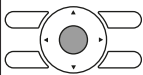
#	Actie	Resultaat
1	Ga naar het thuismenu.	
2	Druk minstens 4 seconden. 	Het menu Service instelling lokaal wordt weergegeven.
3	Selecteer Test werking. 	
4	Druk. 	Test werking wordt weergegeven in het thuismenu. 
5	Druk binnen de 10 seconden. 	Het proefdraaien begint.

3 Controleer de werking gedurende 3 minuten.

4 Controleer de werking van de luchtuitblaasrichting.

#	Actie	Resultaat
1	Druk. 	
2	Selecteer Positie 0. 	
3	Verander de stand. 	Als de luchtstroomklep van de binnenunit beweegt, werkt alles zoals het moet. Anders is het niet in orde.
4	Druk. 	Het thuismenu wordt weergegeven.

5 Stop het proefdraaien.

#	Actie	Resultaat
1	Druk minstens 4 seconden. 	Het menu Service instelling lokaal wordt weergegeven.
2	Selecteer Test werking. 	
3	Druk. 	De unit werkt weer normaal, en het thuismenu wordt weergegeven.

5.3 Foutcodes bij het proefdraaien

Als de buitenunit NIET juist is geïnstalleerd, kunnen de volgende foutcodes verschijnen op de gebruikersinterface:

Foutcode	Mogelijke oorzaak
Niets weergegeven (de momenteel ingestelde temperatuur wordt niet weergegeven)	- Losse of verkeerde bedrading (tussen voeding en buitenunit, tussen buitenunit en binnenunits, tussen binnenunit en gebruikersinterface). - De zekering op de printplaat van de buitenunit is doorgebrand.
E3, E4 of L8	- De afsluiters zijn dicht. - De luchtinlaat of luchtuitlaat is geblokkeerd.
E7	Ontbrekende fase bij driedfasige voedingen. Let op: Het toestel kan niet worden gebruikt. Schakel het toestel UIT, controleer de bedrading opnieuw en verwissel twee van de drie elektrische draden.
L4	De luchtinlaat of luchtuitlaat is geblokkeerd.
U0	De afsluiters zijn dicht.
U2	- Spanningsonbalans. - Ontbrekende fase bij driedfasige voedingen. Let op: Het toestel kan niet worden gebruikt. Schakel het toestel UIT, controleer de bedrading opnieuw en verwissel twee van de drie elektrische draden.
U4 of UF	De aftakbedrading tussen de units is niet juist.
UA	De buitenunit en binnenunit zijn niet compatibel.



OPMERKING

- De bescherming van dit product tegen omgekeerde polariteit werkt alleen bij het opstarten van het product. Eventuele omgekeerde polariteit wordt dus niet gedetecteerd tijdens de normale werking van het product.
- De bescherming tegen omgekeerde polariteit dient om het product uit te schakelen wanneer het zich bij het opstarten ongewoon gedraagt.
- Vervang 2 van de 3 fasen (L1, L2 en L3) wanneer het beveiligingscircuit tegen omgekeerde polariteit is geactiveerd.

6 Als afval verwijderen

Deze unit werkt met fluorkoolwaterstof (HFK). Neem contact op met uw dealer wanneer u deze unit verwijdt.



OPMERKING

Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOETEN conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden. De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandelingsbedrijf worden behandeld.

7 Technische gegevens

Een **subset** van de meest recente technische gegevens is beschikbaar op de regionale website van Daikin (publiek toegankelijk). De **volledige set** meest recente technische gegevens is beschikbaar op de Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

7.1 Serviceruimte: Buitenunit

Aanzuigzijde	In de afbeeldingen hieronder is de serviceruimte aan de aanzuigzijde gebaseerd op 35°C DB en de koelstand. Voorzie meer ruimte in de volgende gevallen: - Wanneer de temperatuur aan de aanzuigzijde deze waarde regelmatig overschrijdt. - Wanneer verwacht wordt dat de warmtebelasting van de buitenunits de maximale bedrijfscapaciteit regelmatig zal overschrijden.
Afvoerszijde	Houd rekening met de koelmiddelleidingen voor het plaatsen van de units. Als uw lay-out niet overeenstemt met een van de lay-outs hieronder, neem dan contact op met uw dealer.

Eén unit | Eén rij units

Zie figuur 1 aan de binnenzijde van de voorste afdekking.

- A,B,C,D** Hindernissen (muren/geleideplaten)
E Hindernis (dak)
a,b,c,d,e Minimum serviceruimte tussen de unit en hindernissen A, B, C, D en E
e_B Maximum afstand tussen de unit en de rand van hindernis E, in de richting van hindernis B
e_D Maximum afstand tussen de unit en de rand van hindernis E, in de richting van hindernis D
H_U Hoogte van de unit
H_B,H_D Hoogte van hindernis B en D
1 Dicht de onderkant van het installatieframe af om te voorkomen dat uitgeblazen lucht langs de onderkant van de unit terugstroomt naar de aanzuigzijde.
2 Maximaal twee units kunnen worden geïnstalleerd.
 Niet toegelaten

Meerdere rijen units

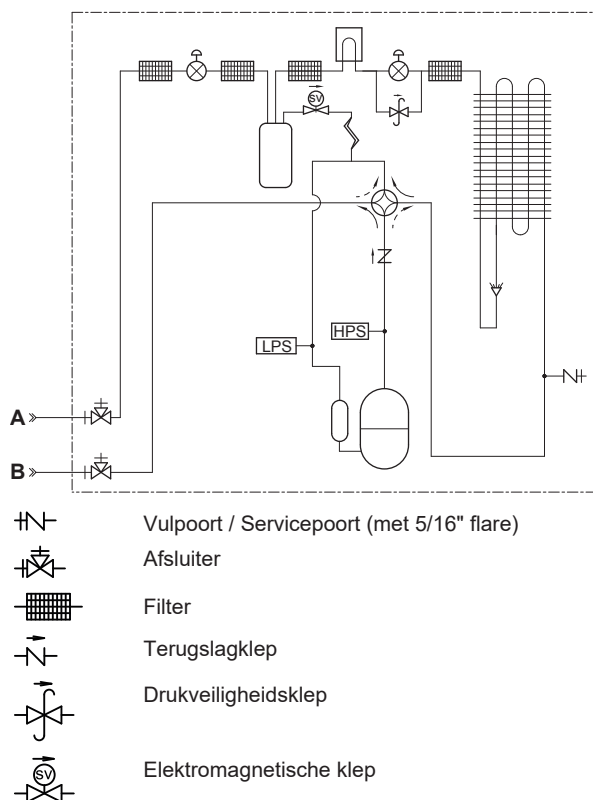
Zie figuur 2 aan de binnenzijde van de voorste afdekking.

Gestapelde units (max. 2 niveaus)

Zie figuur 3 aan de binnenzijde van de voorste afdekking.

- A1=>A2** (A1) Bij gevaar op lekkend afvoerwater en bevriezing tussen de bovenste en onderste units...
(A2) Installeer een **dak** tussen de bovenste en onderste units. Installeer de bovenste unit hoog genoeg boven de onderste unit om te voorkomen dat er zich een ijslaag gaat vormen op de onderplaat van de bovenste unit.
B1=>B2 (B1) Als er geen gevaar op lekkend afvoerwater en bevriezing tussen de bovenste en onderste units is...
(B) Een dak is niet nodig, maar **dicht de ruimte** tussen de bovenste en onderste units af om te voorkomen dat uitgeblazen lucht langs de onderkant van de unit terugstroomt naar de aanzuigzijde.

7.2 Schema van de leidingen: Buitenunit



7.3 Bedradingsschema: Buitenunit

Het bedradingsschema is bij de unit geleverd, op de binnenkant van het servicedeksel.

(1) Aansluitschema

Engels	Vertaling
Connection diagram	Aansluitschema
Only for ***	Alleen voor ***
See note ***	Zie opmerking ***
Outdoor	Buiten
Indoor	Binnen
Upper	Bovenste
Lower	Onderste
Fan	Ventilatie
ON	AAN
OFF	UIT

(2) Lay-out

Engels	Vertaling
Layout	Lay-out
Front	Voorkant
Back	Achterkant
Position of compressor terminal	Plaats van compressoraansluitklem

(3) Opmerkingen

Engels	Vertaling
Notes	Opmerkingen
+	Aansluiting
X1M	Communicatie binnenunit/ buitenunit

Engels	Vertaling
---	Aardingsbedrading
---	Lokaal te voorzien
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
⊕	Aarding
---	Lokale draad
---	Bedrading afhankelijk van het model
---	Optie
---	Schakelkast
---	Printplaat

OPMERKINGEN:

- Zie de sticker met het bedradingsschema (achterkant van het voorpaneel) voor het gebruik van de schakelaars BS1~BS3 en DS1.
- Sluit de beveiliging S1PH S1PL en Q1E niet kort wanneer u de unit gebruikt.
- Zie de combinatietabel en de optiehandleiding voor het aansluiten van de bedrading op X6A, X28A, en X77A.
- Kleuren: BLK: zwart, RED: rood, BLU: blauw, WHT: wit, GRN: groen

(4) Legende

Engels	Vertaling
Legend	Legende
Field supply	Lokaal te voorzien
Optional	Optioneel
Part n°	Onderdeelnr.

7 Technische gegevens

Engels	Vertaling
Description	Beschrijving
A1P	Printplaat (primair)
A2P	Printplaat (ruisfilter)
BS1~BS3 (A1P)	Drukknopschakelaar
C1~C5 (A1P) (alleen Y1)	Condensator
DS1 (A1P)	DIP-schakelaar
E1H	Bodemplaatverwarming (optie)
F*U	Zekering
HAP (A1P)	Lichtgevende diode (servicecontrole is groen)
K1M, K3M (A1P) (alleen Y1)	Magnetische contactgever
K1R (A1P)	Magneetrelais (Y1S)
K2R (A1P)	Magneetrelais (Y2S)
K4R (A1P)	Magneetrelais (E1H)
K10R, K13R~K15R (A1P)	Magneetrelais
K11M (A1P) (alleen V1)	Magnetische contactgever
L1R (alleen Y1)	Reactievat
M1C	Compressormotor
M1F~M2F	Ventilatormotor
PFC (A1P) (alleen V1)	Vermogensfactorcorrectie
PS (A1P)	Schakelvoeding
Q1DI	Aardlekschakelaar (30 mA)
Q1E	Overbelastingsbeveiliging
R1~R8 (A1P) (alleen Y1)	Weerstand
R1T	Thermistor (lucht)
R2T	Thermistor (pers)
R3T	Thermistor (aanzuiging)
R4T	Thermistor (warmtewisselaar)
R5T	Thermistor (warmtewisselaar midden)
R6T	Thermistor (vloeistof)
R7T	Thermistor (lamel)
R8 (A1P) (alleen V1)	Weerstand
RC (A1P) (alleen Y1)	Signaalontvangerunit
S1PH	Hogedrukschakelaar
S1PL	Lagedrukschakelaar
SEG1~SEG3	7-segmentdisplay
TC1 (A1P) (alleen V1)	Signaaloverdrachtscircuit
TC (A1P) (alleen Y1)	Signaaloverdrachtscircuit
V1 (alleen V1)	Varistor
V1D (A1P) (alleen V1)	Diode
V1D~V2D (A1P) (alleen Y1)	Diode
V*R (alleen V1)	Diodemodule
V1R, V2R (A1P) (alleen Y1)	Diodemodule
V3R~V5R (A1P) (alleen Y1)	IGBT-voedingsmodule
X1M	Klemmenstrook

Y1E~Y3E

Y1S~Y2S

Z*C

Z*F

L*, L*A, L*B, NA, NB,
E*, U, V, W, X*A
(A1P~A2P)

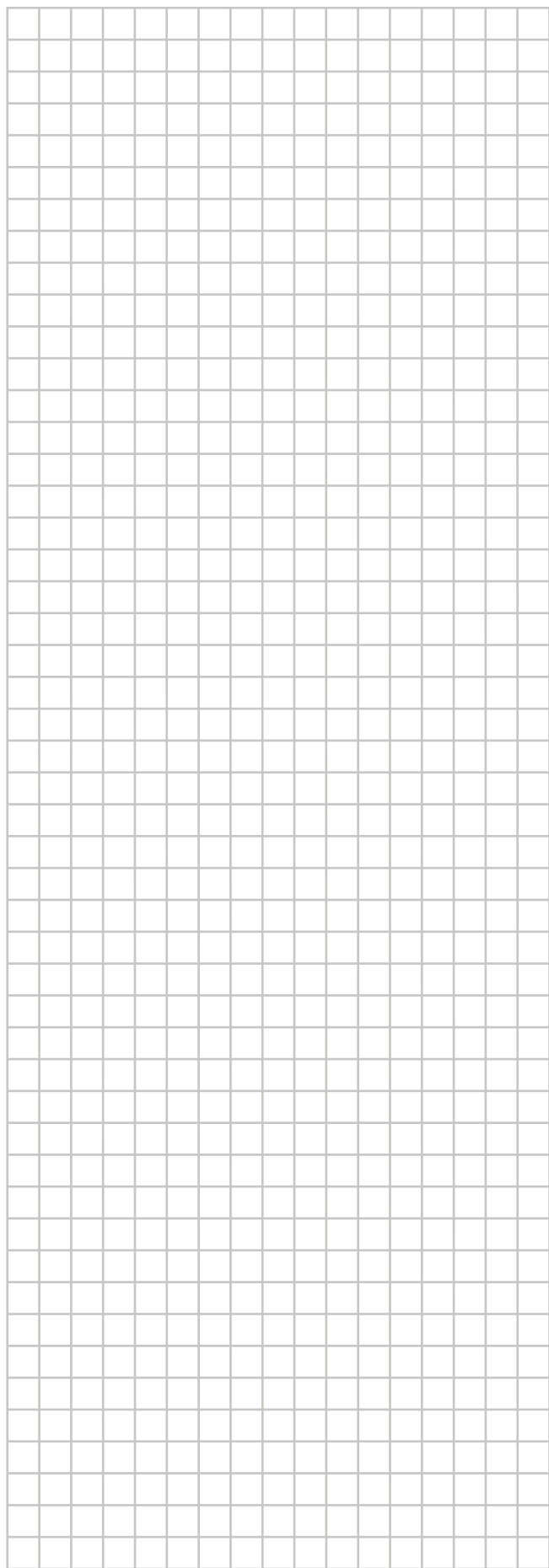
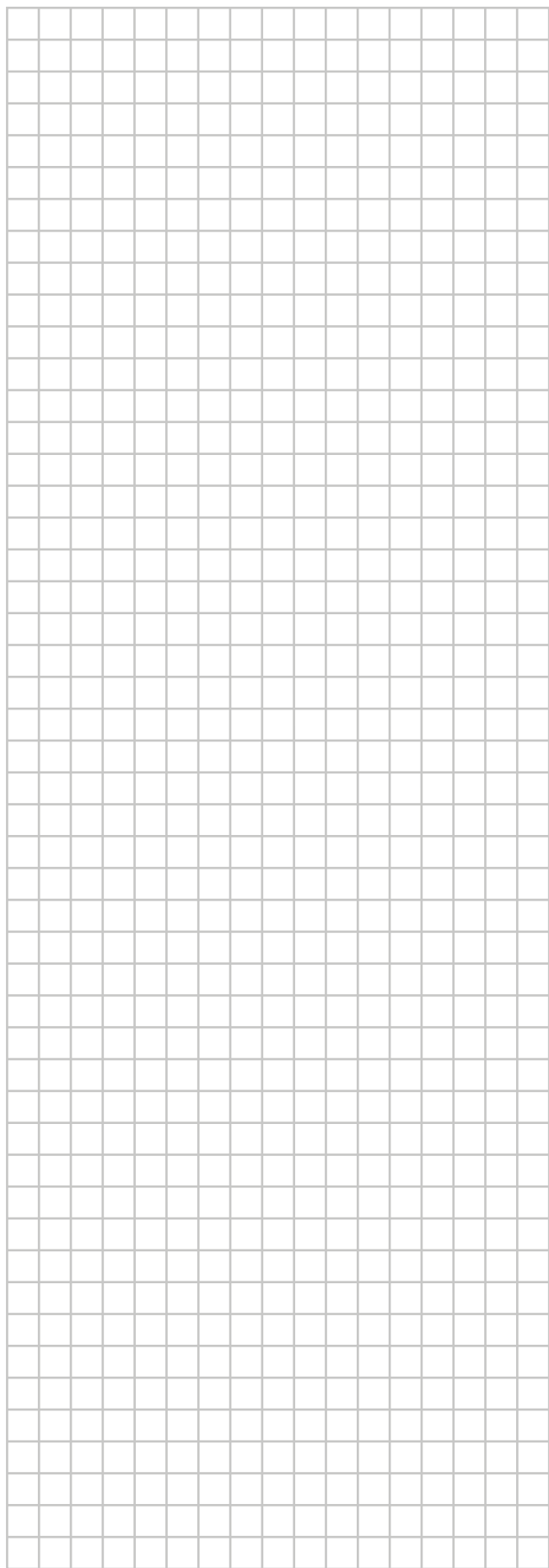
Elektronische expansieklep

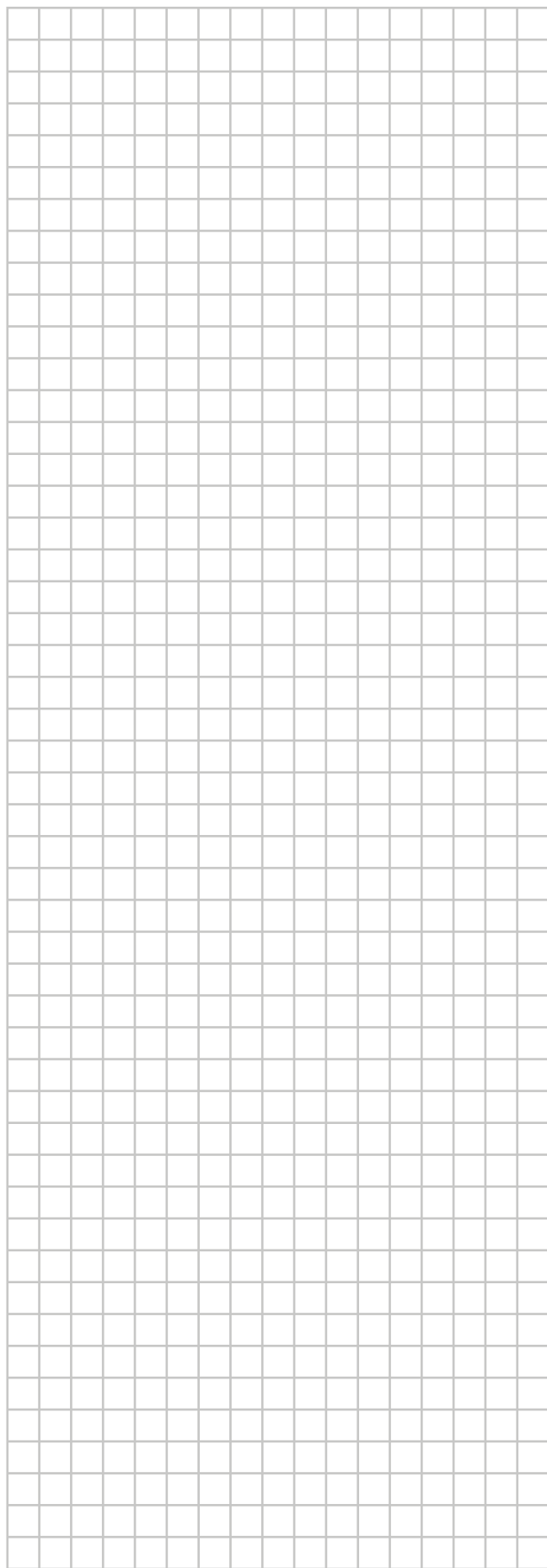
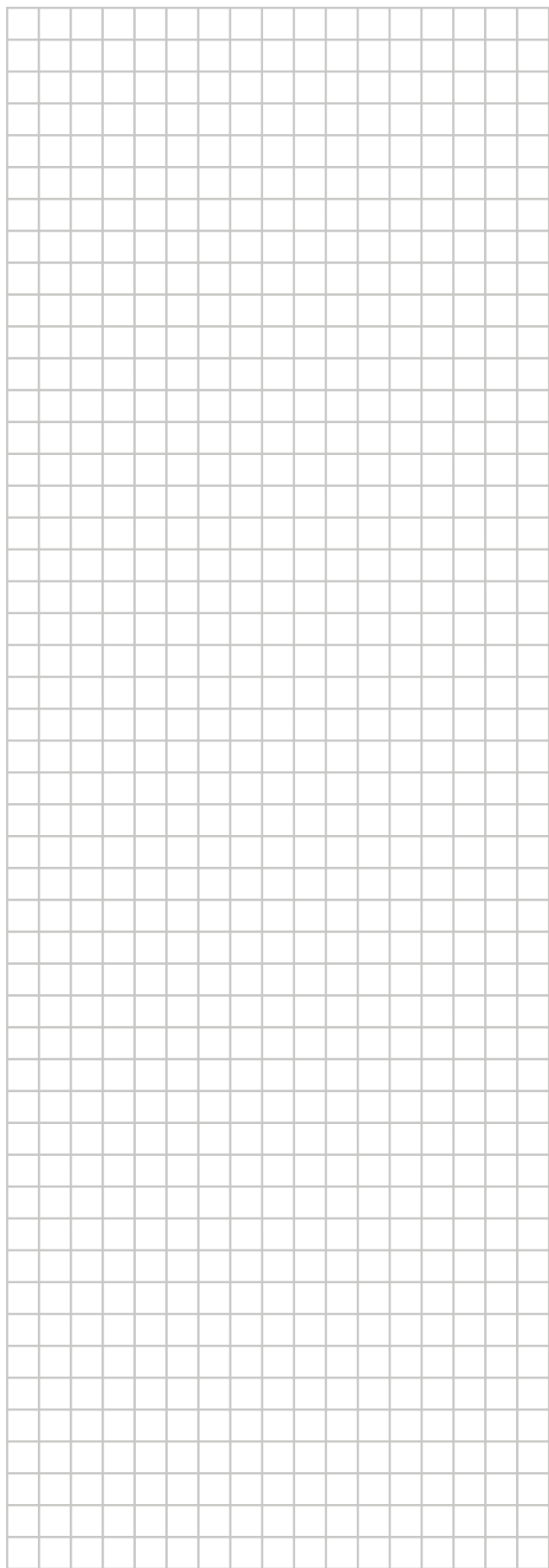
Elektromagnetische klep (4-wegsklep)

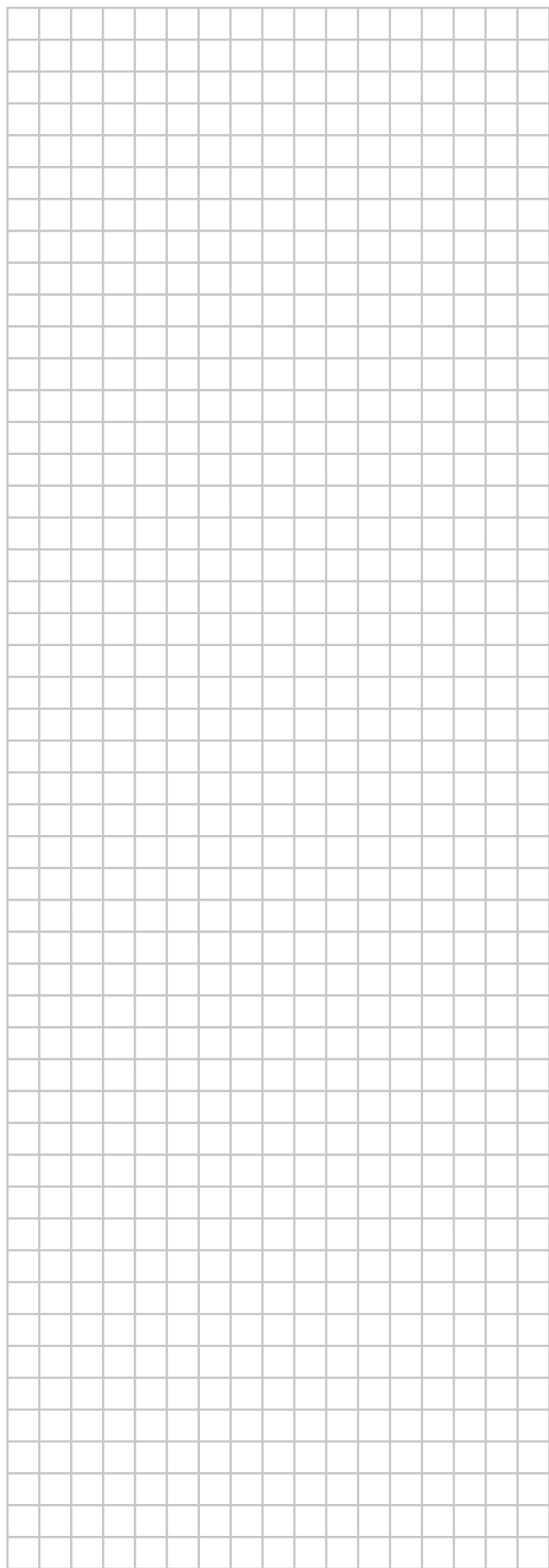
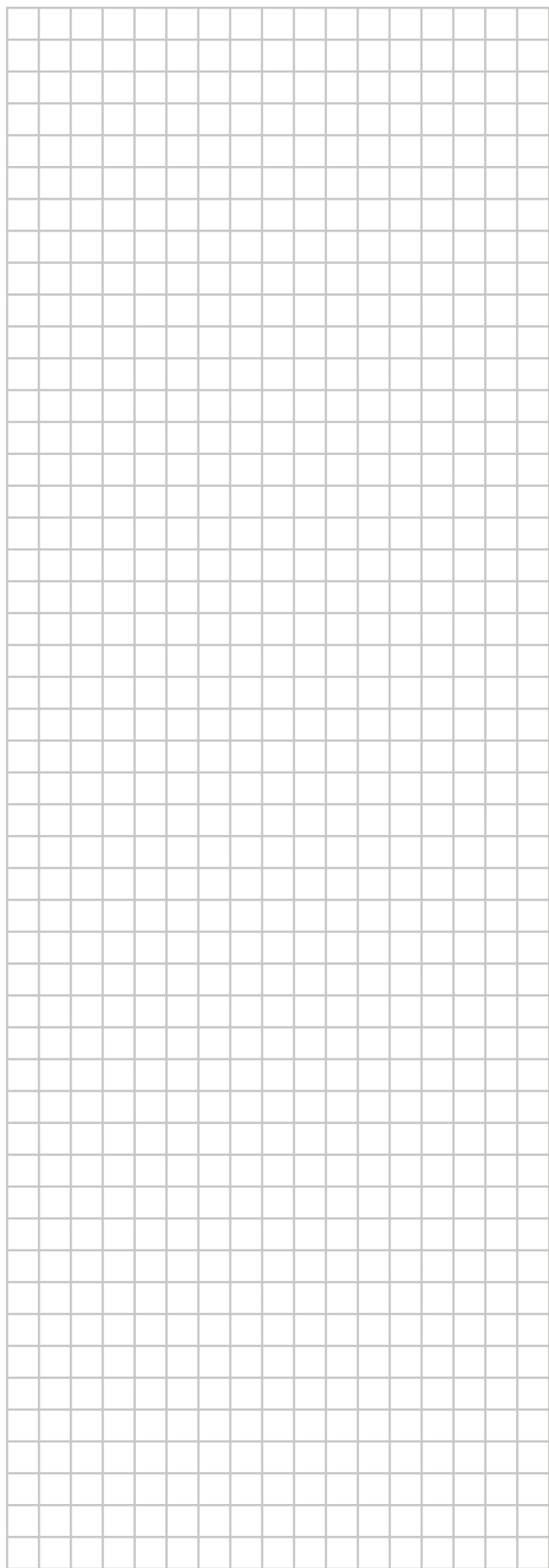
Ruisfilter (ferrietkern)

Ruisfilter

Connector







ERC



4P485929-1 D 0000000A

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P485929-1D 2019.04