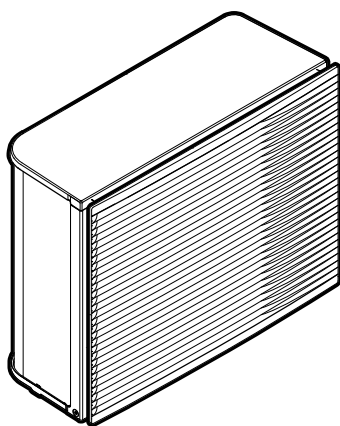


Installatiehandleiding

Daikin Altherma 3 H HT



<https://daikintechanicaldatahub.eu>

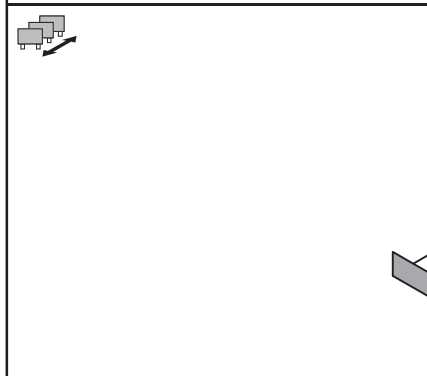
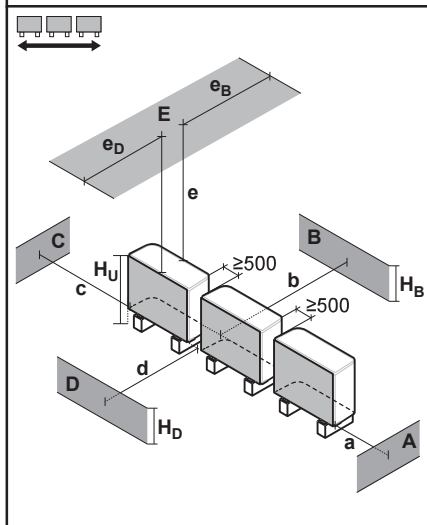
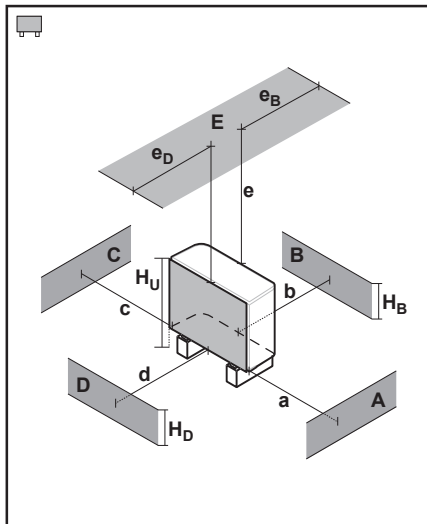
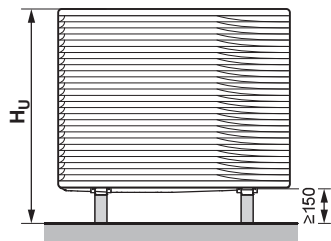


EPRA14D▲V3▼
EPRA16D▲V3▼
EPRA18D▲V3▼
EPRA14D▲W1▼
EPRA16D▲W1▼
EPRA18D▲W1▼

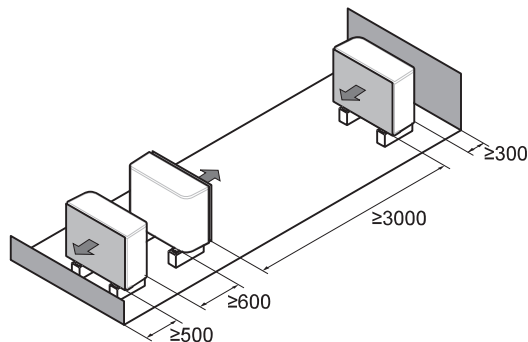
▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Installatiehandleiding
Daikin Altherma 3 H HT

Nederlands



A~E	$H_B \ H_D \ H_U$	(mm)						
		a	b	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥ 300					
A, B, C	—	≥ 500	≥ 300	≥ 100				
B, E	—		≥ 300			≥ 1000		≤ 500
A, B, C, E	—	≥ 500	≥ 300	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
D	—				≥ 500			
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, C	—	≥ 500		≥ 100				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥ 300		≥ 500			
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B > H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥ 500		≥ 150	≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$	≥ 500	≥ 300	≥ 150	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B > H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 150	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 150	≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
B	—		≥ 300					
A, B, C	—	≥ 500	≥ 300	≥ 500				
B, E	—		≥ 300			≥ 1000		≤ 500
A, B, C, E	—	≥ 500	≥ 300	≥ 500		≥ 1000		≤ 500
D	—				≥ 500			
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, C	—	≥ 500		≥ 500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥ 300		≥ 500			
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B > H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥ 500		≥ 500	≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$	≥ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B > H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



Inhoudsopgave

1	Over dit document	3
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	4
3	Over de doos	5
3.1	Buitenunit	5
3.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen.....	5
4	Installatie van de unit	5
4.1	Installatieplaats voorbereiden.....	5
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt.....	6
4.2	De buitenunit monteren	6
4.2.1	De installatiestructuur voorzien.....	6
4.2.2	De buitenunit installeren	7
4.2.3	Afvoer voorzien	7
4.3	De unit openen en sluiten.....	7
4.3.1	De buitenunit openen	7
4.3.2	De buitenunit sluiten	8
4.4	Het afvoerrooster installeren	8
4.5	Het afvoerrooster verwijderen en in beveiligingspositie zetten ..	9
4.6	De transportbescherming verwijderen.....	9
4.7	De afdekking van de compressor bevestigen	10
5	Installatie van de leidingen	10
5.1	De waterleidingen aansluiten	10
5.1.1	De waterleidingen aansluiten.....	10
5.1.2	Het watercircuit vullen	11
5.1.3	Het watercircuit tegen vorst beschermen.....	11
5.1.4	De waterleidingen isoleren.....	12
6	Elektrische installatie	12
6.1	Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit	12
6.2	Specificaties van standaard bedradingscomponenten	13
6.3	Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading ...	13
6.4	Aansluitingen op de buitenunit	13
6.4.1	De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten	13
6.4.2	De luchtthermistor van plaats veranderen op de buitenunit	16
7	De buitenunit starten	16
8	Technische gegevens	17
8.1	Schema van de leidingen: Buitenunit	17
8.2	Bedradingsschema: Buitenunit.....	18

1 Over dit document

Doelpubliek

Erkende installateurs

Documentatieset

Dit document maakt deel uit van een documentatieset. De volledige set omvat:

Algemene veiligheidsmaatregelen:

- Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan
- Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)

Gebruiksaanwijzing:

- Snelle gids voor basisgebruik
- Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)

Uitgebreide handleiding voor de gebruiker:

- Gedetailleerde stap per stap instructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik
- Formaat: Digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.

Installatiehandleiding – Buitenunit:

- Installatieaanwijzingen
- Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)

Installatiehandleiding – Binnenunit:

- Installatieaanwijzingen
- Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)

Uitgebreide handleiding voor de installateur:

- Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens, enz.
- Formaat: Digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.

Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur:

- Aanvullende informatie over hoe optionele uitrustingen en apparatuur te installeren
- Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit) + digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.

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).

Onlinetools

Additioneel op de documentatieset zijn enkele onlinetools beschikbaar voor de installateurs:

Daikin Technical Data Hub

- Centrale hub voor technische specificaties van de unit, nuttige tools, digitale hulpmiddelen, en meer nog.
- Voor iedereen toegankelijk via <https://daikintechnicaldatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- De digitale toolbox bevat meerdere hulpmiddelen, tools, die de installatie en de configuratie van verwarmingssystemen vereenvoudigen.
- Om toegang te krijgen tot Heating Solutions Navigator, moet u zich eerst registreren op het Stand By Me-platform. Voor meer informatie, zie <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Daikin e-Care

- Mobiele app voor installateurs en servicetechnici waarmee u verwarmingssystemen kunt registreren, configureren en storingen erin kunt opsporen en oplossen.
- De mobiele app kunt u via onderstaande QR-codes downloaden zowel voor iOS als voor Android-smartphones. U moet zich wel eerst registreren op het Stand By Me-platform om toegang te verkrijgen tot de app.

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

App Store



Google Play



2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

Installatieplaats (zie ["4.1 Installatieplaats voorbereiden"](#) [p 5])



WAARSCHUWING

Volg de afmetingen van de ruimte voor onderhoud in deze handleiding voor een correcte installatie van de unit. Zie ["4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt"](#) [p 6].

Speciale vereisten voor R32 (zie ["4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt"](#) [p 6])



WAARSCHUWING

- Doorboor, doorsteek of verbrandt GEEN cyclusonderdelen van het koelmiddel.
- Gebruik GEEN andere middelen dan deze die door de fabrikant worden aanbevolen om het ontdooiproces te versnellen of om het toestel schoon te maken.
- Let op: het R32-koelmiddel is GEURLOOS.



WAARSCHUWING

Stel het toestel zo op dat mechanische schade wordt voorkomen en in een kamer waar er geen ontstekingsbronnen zijn die doorlopend werken (zoals open vuur, een gastoeistel of elektrische verwarming die aanstaat enz.).



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud en reparaties moeten voldoen aan de instructies van Daikin en de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd.

De buitenunit monteren (zie ["4.2 De buitenunit monteren"](#) [p 6])



WAARSCHUWING

De manier waarop de buitenunit moet worden bevestigd MOET in overeenstemming zijn met de instructies in deze handleiding. Zie ["4.2 De buitenunit monteren"](#) [p 6].



VOORZICHTIG

Raak de luchtinlaat of de aluminium vinnen van de unit NIET aan, dit om letsels te voorkomen.

De units openen en sluiten (zie ["4.2 De buitenunit monteren"](#) [p 6])



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Laat de unit NIET onbewaakt achter wanneer het servicedeksel verwijderd is.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



WAARSCHUWING

Roterende ventilator. Voordat u de buitenunit IN schakelt of gaat onderhouden, moet u ervoor zorgen dat het afvoerrooster de ventilator afdekt als beveiliging tegen een roterende ventilator. Zie:

- ["4.4 Het afvoerrooster installeren"](#) [p 8]
- ["4.5 Het afvoerrooster verwijderen en in beveiligingspositie zetten"](#) [p 9]

Installatie van de leidingen (zie ["5 Installatie van de leidingen"](#) [p 10])



WAARSCHUWING

De ter plaatse te voorziene leidingen MOETEN geplaatst worden conform de instructies van deze handleiding. Zie ["5 Installatie van de leidingen"](#) [p 10].

In geval van vorstbeveiliging door middel van glycol:



WAARSCHUWING

Ethyleenglycol is giftig.



WAARSCHUWING

Door de aanwezigheid van glycol kan er corrosie van het systeem optreden. Ongebonden glycol verandert in een zuur onder invloed van zuurstof. Dit proces wordt versneld door de aanwezigheid van koper en bij hoge temperaturen. De zure ongebonden glycol tast metalen oppervlakken aan en vormt galvanische corrosiecellen die ernstige schade toebrengen aan het systeem. Daarom is het belangrijk dat:

- de waterbehandeling correct wordt uitgevoerd door een bevoegd waterspecialist,
- glycol met corrosie-inhibitoren wordt gekozen om te voorkomen dat er zuren worden gevormd door de oxidatie van glycolen,
- er geen glycol voor auto's wordt gebruikt omdat de corrosie-inhibitoren daarin een beperkte levensduur hebben en silicaten bevatten die het systeem kunnen vervuilen of verstopen,
- gegalvaniseerde leidingen NIET worden gebruikt bij glycolsystemen aangezien de aanwezigheid daarvan ertoe kan leiden dat bepaalde bestanddelen in de glycolcorrosie-inhibitor neerslaan.

Elektrische installatie (zie ["6 Elektrische installatie"](#) [p 12])



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

Elektrische bedradingsmethode MOET in overeenstemming zijn met de instructies in:

- Deze handleiding. Zie ["6 Elektrische installatie"](#) [p 12].
- Het bedradingsschema, dat samen met de unit werd geleverd, bevindt zich op de binnenkant van het onderhoudsdeksel. Voor een vertaling van de legende, zie ["8.2 Bedradingsschema: Buitenunit"](#) [p 18].



WAARSCHUWING

- Alle bedrading MOET worden uitgevoerd door een erkend elektricien en MOET voldoen aan de geldende nationale bedradingsvoorschriften.
- Sluit de elektrische verbindingen aan op de vaste bedrading.
- Alle ter plaatse geleverde componenten en alle elektrische constructies MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.

**WAARSCHUWING**

Roterende ventilator. Voordat u de buitenunit IN schakelt of gaat onderhouden, moet u ervoor zorgen dat het afvoerrooster de ventilator afdekt als beveiliging tegen een roterende ventilator. Zie:

- "4.4 Het afvoerrooster installeren" ► 8]
- "4.5 Het afvoerrooster verwijderen en in beveiligingspositie zetten" ► 9]

**WAARSCHUWING**

Gebruik voor de stroomkabels **ALTIJD** meeraderige kabel.

**VOORZICHTIG**

Duw of leg **GEEN** overtollige kabellengte in de unit.

**WAARSCHUWING**

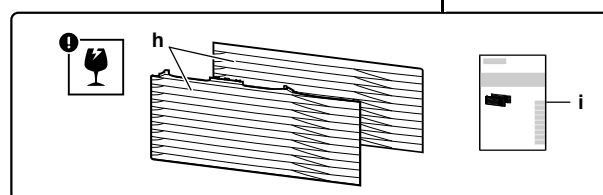
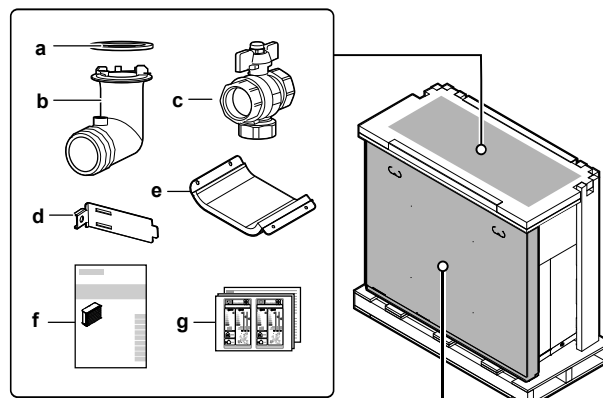
- Als de voeding een ontbrekende of een verkeerde nulfase heeft, Kan de apparatuur defect raken.
- Sluit correct op de aarde aan. Aard de unit **NIET** via een nutsleiding, een piekspanningsbeveiliging of de aarding van de telefoon. Een onvolledige aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- Plaats de vereiste zekeringen of stroomonderbrekers. Zie "6.2 Specificaties van standaard bedradingscomponenten" ► 13].
- Bevestig de elektrische bedrading met kabelbinders, zodat deze **NIET** in contact kan komen met scherpe randen of buizen, vooral langs de hogedrukszijde.
- Gebruik **GEEN** draden met tape, geen gevlochten geleiders, geen verlengkabels en geen aansluitingen van een sterinstallatie. Deze kunnen zorgen voor oververhitting of elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Installeer **GEEN** fasecompensatiecondensator, omdat deze unit een inverter bevat. Een fasecompensatiecondensator vermindert de prestaties en kan ongevallen veroorzaken.

**WAARSCHUWING**

Als het netsnoer beschadigd is, **MOET** de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, zijn servicevertegenwoordiger of gelijkaardige bevoegde personen het snoer vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.

**INFORMATIE**

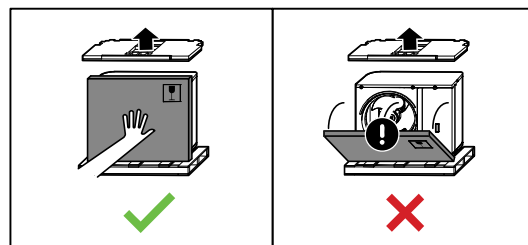
Details over het type en de ampèrage van zekeringen, of de sterkte van stroomonderbrekers worden beschreven in "6 Elektrische installatie" ► 12].

3.1 Buitenunit**3.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen**

- a O-ring voor afvoermof
- b Afvoermof
- c Afsluiter (met geïntegreerd filter)
- d Bevestigingsmiddel voor thermistor (voor installaties in gebieden met lage omgevingstemperaturen)
- e Afdekking compressor
- f Installatiehandleiding – Buitenunit
- g Energielabel
- h Afvoerrooster (bovenste + onderste deel)
- i Installatiehandleiding – Afvoerrooster

**OPMERKING**

Uitpakken. Als u de bovenste verpakking/accessoires verwijdt, moet u de verpakking tegenhouden om te voorkomen dat het afvoerrooster valt.

**3 Over de doos**

Houd rekening met de volgende zaken:

- De unit **MOET** bij de levering gecontroleerd worden op beschadiging en volledigheid. Elke vorm van beschadiging of ontbrekende onderdelen **MOET** onmiddellijk aan de schadeverantwoordelijke van de transporteur worden gemeld.
- Breng de verpakte unit zo dicht mogelijk bij de uiteindelijke installatieplaats om beschadiging tijdens het transport te voorkomen.
- Maak de weg waarlangs u de unit naar binnen zult brengen tot aan de uiteindelijke installatieplaats op voorhand klaar.

4 Installatie van de unit**4.1 Installatieplaats voorbereiden****WAARSCHUWING**

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

4 Installatie van de unit

4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Houd rekening met de richtlijnen inzake de benodigde ruimte. Zie figuur 1 aan de binnenzijde van de voorste afdekking.



OPMERKING

Buitenunits in cascade opstellen. De installatie-opstellingen met meerdere buitenunits getoond in (zij-aan-zij) en (voorkant tegen voorkant / achterkant tegen achterkant) zijn alleen toegestaan in combinatie met aan de wand gemonteerde binnenunits, NIET in combinatie met op de vloer staande binnenunits.

De symbolen kunnen als volgt worden geïnterpreteerd:

- A, C** Hindernissen aan de rechterzijde en linkerzijde (wanden/ stootplaten)
- B** Hindernis aan aanzuigzijde (wand/stootplaat)
- D** Hindernis aan luchtafvoerzijde (wand/stootplaat)
- E** Hindernis bovenzijde (dak)
- a,b,c,d,e** Minimumruimte (voor onderhoud) tussen de unit en hindernissen A, B, C, D en E
- e_B** Maximumafstand tussen de unit en de rand van hindernis E, in de richting van hindernis B
- e_D** Maximumafstand tussen de unit en de rand van hindernis E, in de richting van hindernis D
- H_U** Hoogte van de unit inclusief de installatiestructuur
- H_B, H_D** Hoogte van hindernissen B en D
- X** NIET toegelaten

De buitenunit is ontworpen om alleen buiten geïnstalleerd te worden en bij de volgende omgevingstemperaturen:

Stand Koeling	10~43°C
Stand Verwarming	-28~35°C

Speciale vereisten voor R32

De buitenunit bevat een intern koelmiddelcircuit (R32), maar u hoeft GEEN ter plaatse te voorziene koelmiddelleidingen te leggen of koelmiddel bij te vullen.

Houd rekening met de volgende vereisten en voorzorgsmaatregelen:



WAARSCHUWING

- Doorboor, doorsteek of verbrandt GEEN cyclusonderdelen van het koelmiddel.
- Gebruik GEEN andere middelen dan deze die door de fabrikant worden aanbevolen om het ontdooiproces te versnellen of om het toestel schoon te maken.
- Let op: het R32-koelmiddel is GEURLOOS.



WAARSCHUWING

Stel het toestel zo op dat mechanische schade wordt voorkomen en in een kamer waar er geen ontstekingsbronnen zijn die doorlopend werken (zoals open vuur, een gastoestel of elektrische verwarming die aanstaat enz.).



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud en reparaties moeten voldoen aan de instructies van Daikin en de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd.

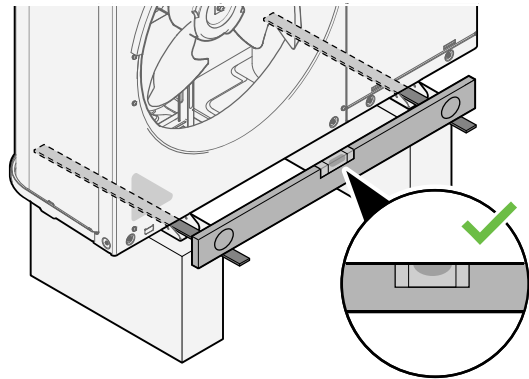
4.2 De buitenunit monteren

4.2.1 De installatiestructuur voorzien



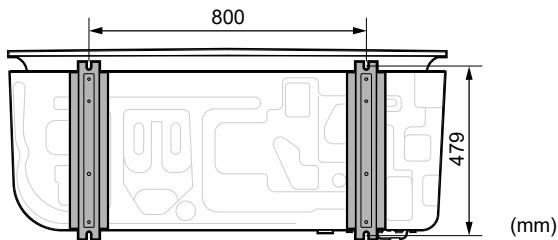
OPMERKING

Horizontaal. Zorg ervoor dat de unit in alle richtingen horizontaal staat. Aanbevolen:



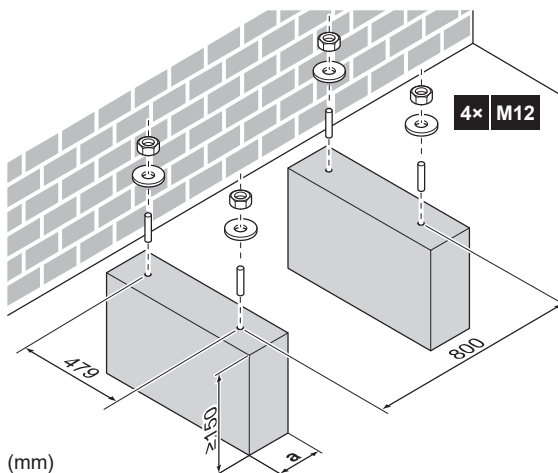
Gebruik 4 sets van M12-ankerbouten, moeren en sluitringen. Voorzie minstens 150 mm vrije ruimte onder de unit. Zorg daarbij ervoor dat de unit minstens 100 mm boven de maximale te verwachten sneeuwhoogte staat.

Verankeringspunten



Voetstuk

Als u de unit op een voetstuk installeert, moet u ervoor zorgen dat het afvoerrooster nog steeds in de beveiligingspositie kan worden gezet. Zie "4.5 Het afvoerrooster verwijderen en in beveiligingspositie zetten" [9].



- a Let erop dat u het afvoergat in de bodemplaat van de unit niet afdekt.

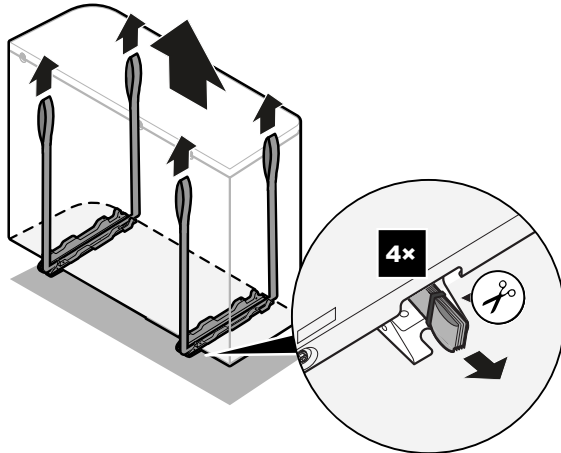
4.2.2 De buitenunit installeren



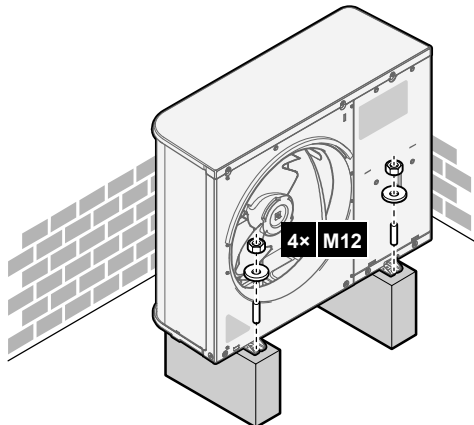
VOORZICHTIG

Raak de luchtinlaat of de aluminium vinnen van de unit NIET aan, dit om letsels te voorkomen.

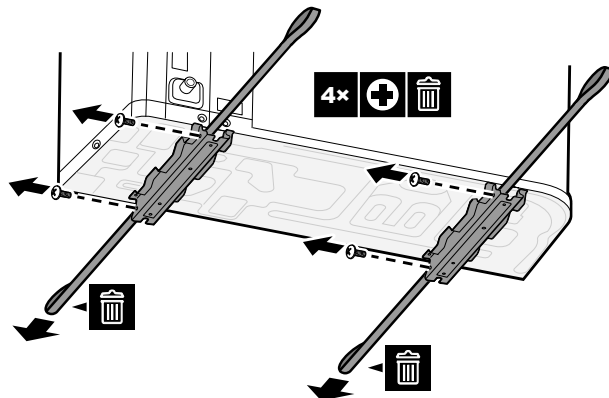
- 1 Til de unit op via de draagriemen en zet hem op de installatiestructuur.



- 2 Maak de unit vast aan de installatiestructuur.



- 3 Verwijder de draagriemen (en schroeven), en voer ze af.



4.2.3 Afvoer voorzien

Controleer of het condenswater goed kan worden afgevoerd.



OPMERKING

Als de unit in een koude streek wordt geplaatst, moeten gepaste voorzorgen worden genomen om ervoor te zorgen dat het condenswater NIET kan bevriezen. Wij raden aan dat u het volgende doet:

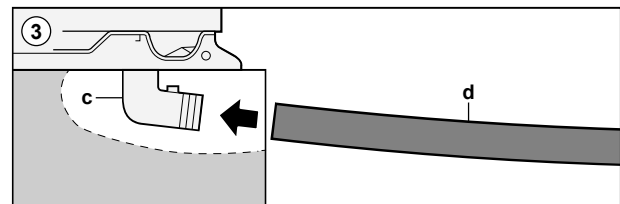
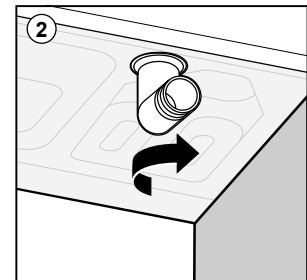
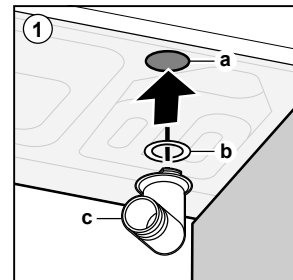
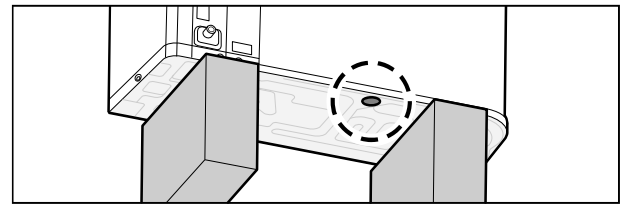
- Isoleer de afvoerslang.
- Installeer een afvoerbuisverwarming (ter plaatse te voorzien). Zie "6.4.1 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten" ► 13] voor de aansluiting van de afvoerbuisverwarming.



OPMERKING

Voorzie minstens 150 mm vrije ruimte onder de unit. Zorg daarbij ervoor dat de unit minstens 100 mm boven de mogelijke hoogte van sneeuw staat.

Gebruik de afvoerplug (met O-ring) en een slang voor afvoer.



- a Afvoergat
- b O-ring (geleverd als accessoire)
- c Afvoerplug (geleverd als accessoire)
- d Slang (ter plaatse te voorzien)



OPMERKING

O-ring. Zorg ervoor dat de O-ring correct wordt geïnstalleerd om lekken te voorkomen.

4.3 De unit openen en sluiten

4.3.1 De buitenunit openen

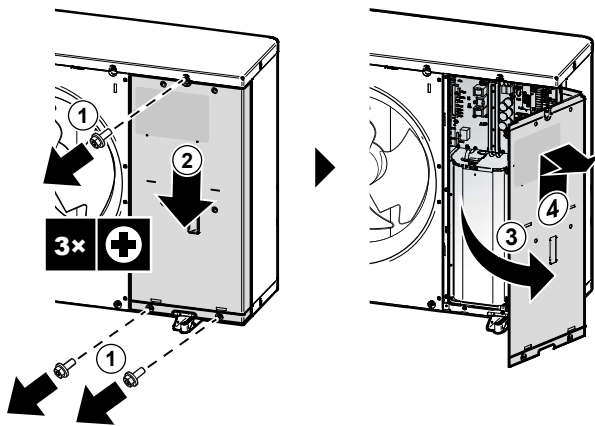


GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

4 Installatie van de unit

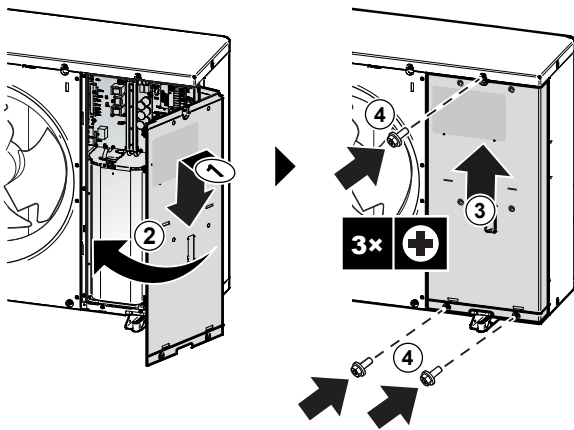


4.3.2 De buitenunit sluiten



OPMERKING

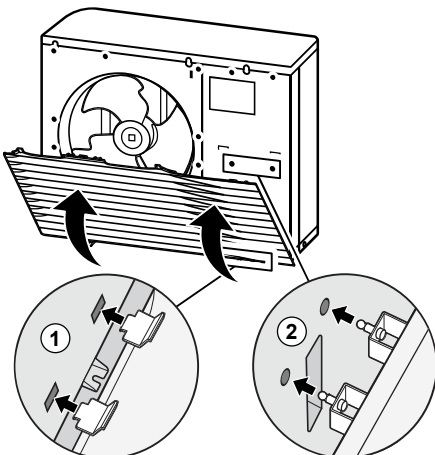
Wanneer u het deksel van de buitenunit sluit, let op dat u het aanhaalkoppel van 4,1 N·m NIET overtreft.



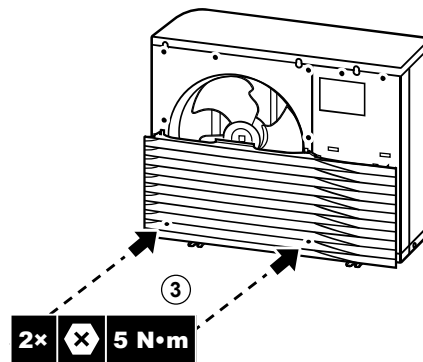
4.4 Het afvoerrooster installeren

Installeer het onderste deel van het afvoerrooster

- 1 Breng de haken aan.
- 2 Breng de kogelsteunen aan.



- 3 Draai de 2 onderste schroeven vast.



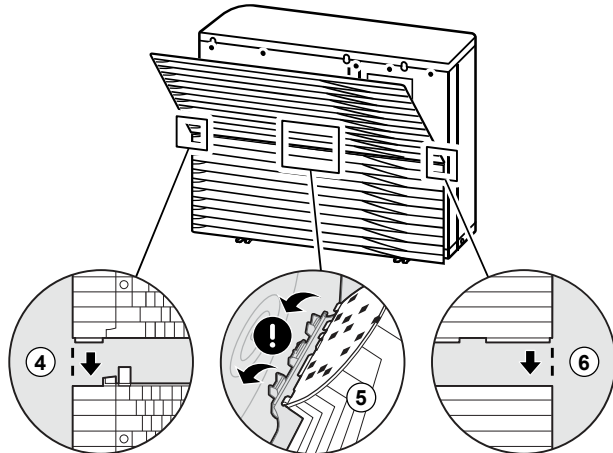
Installeer het bovenste deel van het afvoerrooster



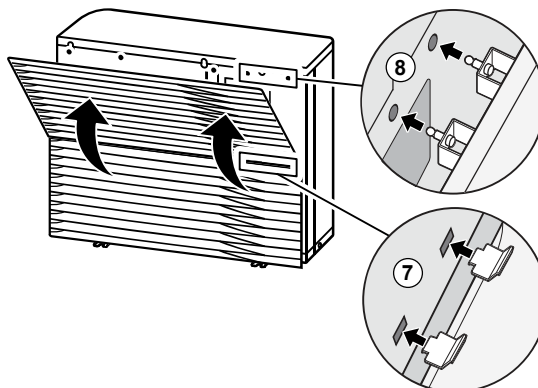
OPMERKING

Trillingen. Zorg ervoor dat het bovenste deel van het afvoerrooster naadloos aansluit op het onderste deel om trillingen te voorkomen.

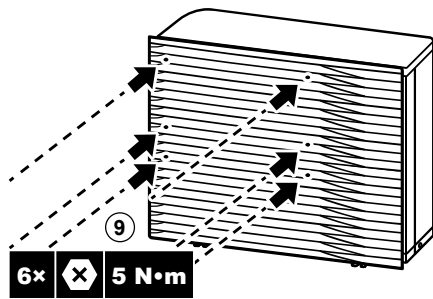
- 4 Lijn de linkerzijde uit en maak vast.
- 5 Lijn het middengedeelte uit en maak vast.
- 6 Lijn de rechterzijde uit en maak vast.



- 7 Breng de haken aan.
- 8 Breng de kogelsteunen aan.



- 9 Draai de 6 resterende schroeven vast.



4.5 Het afvoerrooster verwijderen en in beveiligingspositie zetten

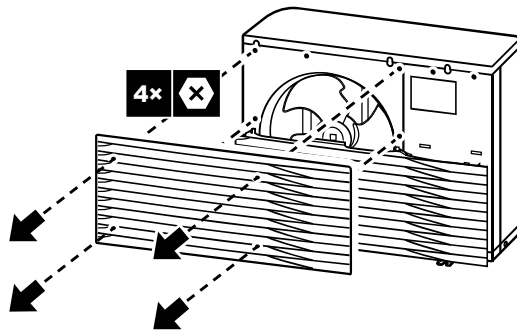


WAARSCHUWING

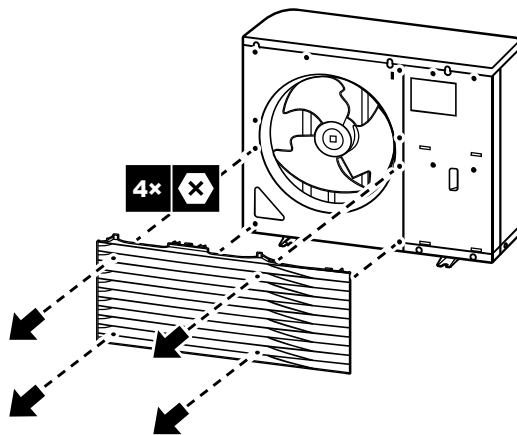
Roterende ventilator. Voordat u de buitenunit IN schakelt of gaat onderhouden, moet u ervoor zorgen dat het afvoerrooster de ventilator afdekt als beveiliging tegen een roterende ventilator. Zie:

- "4.4 Het afvoerrooster installeren" [p. 8]
- "4.5 Het afvoerrooster verwijderen en in beveiligingspositie zetten" [p. 9]

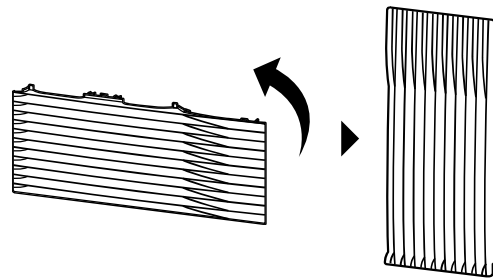
- 1 Verwijder het bovenste deel van het afvoerrooster.



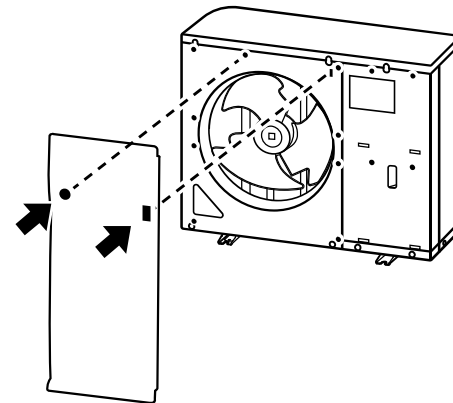
- 2 Verwijder het onderste deel van het afvoerrooster.



- 3 Draai het onderste deel van het afvoerrooster.

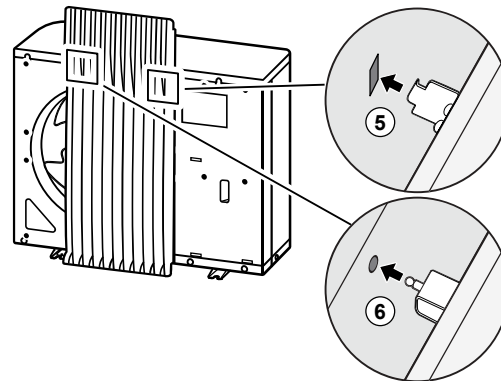


- 4 Lijn de kogelsteun en de haak op het rooster uit met hun tegenhangers op de unit.



- 5 Breng de haak aan.

- 6 Breng de kogelsteun aan.



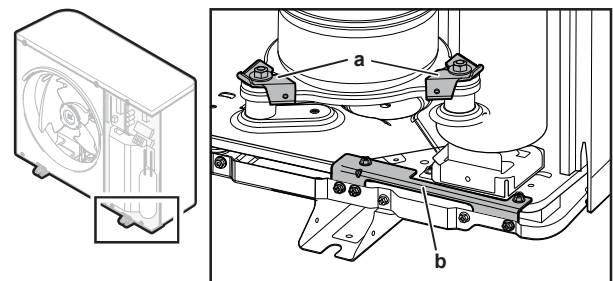
4.6 De transportbescherming verwijderen



OPMERKING

Als de unit wordt gebruikt zonder eerst de transportbeveiliging te verwijderen, kunnen er abnormale trillingen of geluiden worden geproduceerd.

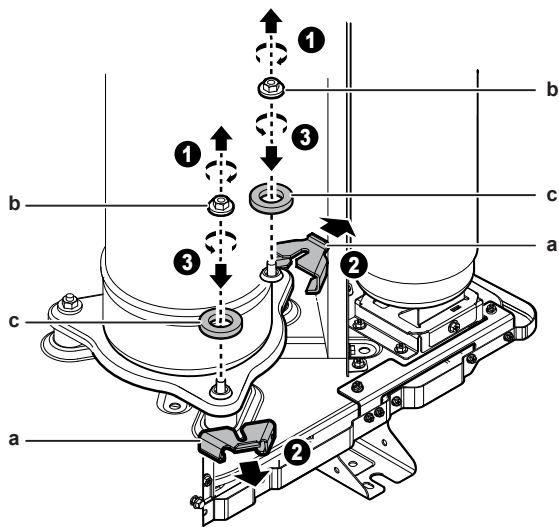
De transportbeschermers beschermen de unit tijdens het transport. Ze moeten worden verwijderd wanneer u de unit gaat installeren.



5 Installatie van de leidingen

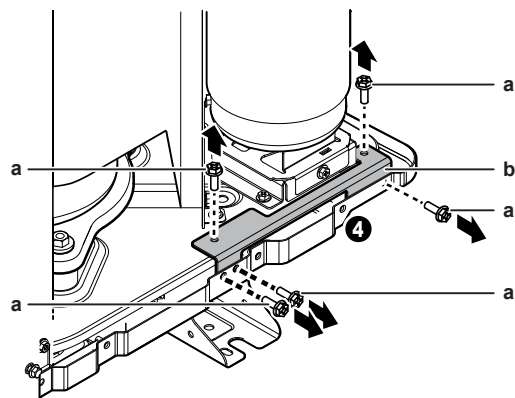
- a Transportbeschermers (2×) en sluitringen (2×)
- b Transportbeschermer (1×)

Vereiste: Open het deksel van de schakelkast. Zie "4.3.1 De buitenunit openen" [p 7].



- a Transportbescherming
- b Moer
- c Sluitring

- 1 Verwijder de moer (b) en de sluitring (c) van beide transportbeschermers (a).
- 2 Verwijder de sluitringen (c) en de transportbeschermers (a) en gooi ze weg.
- 3 Zet de moeren (b) van de bevestigingsbout van de compressor er terug op en draai ze aan tot een aandraaimoment van 10,1 N·m.



- a Schroef
- b Transportbescherming

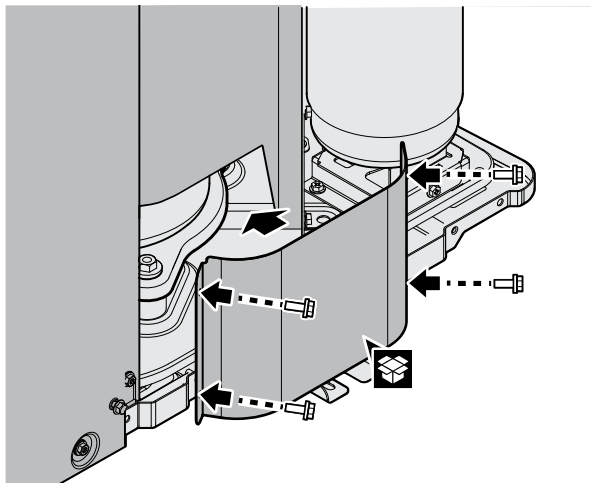
- 4 Verwijder de schroeven (a) (5×) van de transportbeschermer (b). Zet 4 schroeven (a) even opzij om ze later opnieuw te gebruiken (zie "4.7 De afdekking van de compressor bevestigen" [p 10]).
- 5 Verwijder de transportbescherming (b) en gooi ze weg.

4.7 De afdekking van de compressor bevestigen

Vereist accessoire (meegeleverd met de unit):

	Afdekking compressor
--	----------------------

- 1 Zet de afdekking van de compressor op zijn plaats. Gebruik de schroeven (4×) van de transportbeschermer om de afdekking vast te maken (zie "4.6 De transportbescherming verwijderen" [p 9]).



5 Installatie van de leidingen

5.1 De waterleidingen aansluiten

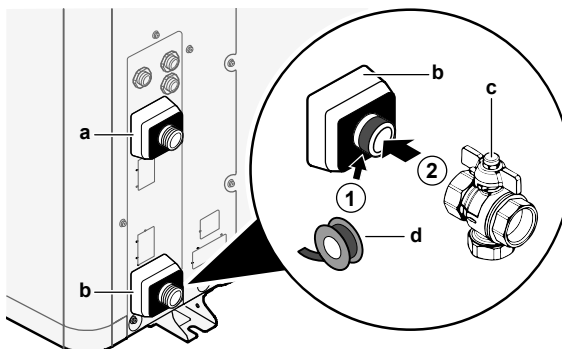
5.1.1 De waterleidingen aansluiten



OPMERKING

Oefen GEEN overdreven kracht uit wanneer u de ter plaatse te voorziene leidingen aansluit en zorg ervoor dat ze op een lijn liggen. Vervormde leidingen kunnen storingen in de unit veroorzaken.

- 1 Sluit de afsluiter (met geïntegreerd filter) aan op de waterinlaat van de buitenunit en breng daarbij afdichtingsmiddel op de schroefdraad aan.



- a Water UIT (schroefaansluiting, mannelijk, 1")
- b Water IN (schroefaansluiting, mannelijk, 1")
- c Afsluiter met geïntegreerd filter (geleverd als accessoire) (2× verbindingsschroef, vrouwelijk, 1")
- d Afdichtingsmiddel schroefdraad

- 2 Sluit de lokale leidingen aan op de afsluiter.
- 3 Sluit de lokale leidingen aan op de wateruitlaat van de buitenunit.



OPMERKING

Over de afsluiter met geïntegreerd filter (geleverd als accessoire):

- De installatie van de klep aan de waterinlaat is verplicht.
- Houd rekening met de stroomrichting van de klep.



OPMERKING

Monteer de ontluuchtingsventielen op alle hoge punten.

5.1.2 Het watercircuit vullen

Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit of de uitgebreide handleiding voor de installateur.

5.1.3 Het watercircuit tegen vorst beschermen

Over vorstbeveiliging

Vorst kan het systeem beschadigen. Om de onderdelen van het hydraulische circuit tegen vorst te beschermen, bevat de software speciale vorstbeveiligingsfuncties zoals de vorstbeveiliging van de waterleidingen en afvoerpreventie (zie uitgebreide handleiding voor de installateur) waaronder het inschakelen van de pomp bij lage temperaturen.

In het geval van een stroomstoring kunnen deze beveiligingsfuncties echter niet worden uitgevoerd.

Doe een van de volgende acties om het watercircuit te beveiligen tegen bevriezing:

- Voeg glycol toe aan het water. Glycol verlaagt het vriespunt van het water.
- Installeer vorstbeveiligingskleppen. Vorstbeveiligingskleppen voeren het water af van het systeem voordat het kan bevriezen. Isoleer de vorstbeveiligingskleppen op dezelfde manier als de waterleidingen, maar isoleer de ingang en de uitgang (afvoer) van deze kleppen NIET.



OPMERKING

Als u glycol toevoegt aan het water, installeer dan GEEN vorstbeveiligingskleppen. **Mogelijk gevolg:** Lekkage van glycol uit de vorstbeveiligingskleppen.

Vorstbeveiliging door middel van glycol

Over vorstbeveiliging door middel van glycol

Door glycol aan het water toe te voegen, wordt het vriespunt van het water verlaagd.



WAARSCHUWING

Ethyleenglycol is giftig.



WAARSCHUWING

Door de aanwezigheid van glycol kan er corrosie van het systeem optreden. Ongebonden glycol verandert in een zuur onder invloed van zuurstof. Dit proces wordt versneld door de aanwezigheid van koper en bij hoge temperaturen. De zure ongebonden glycol tast metalen oppervlakken aan en vormt galvanische corrosiecellen die ernstige schade toebrengen aan het systeem. Daarom is het belangrijk dat:

- de waterbehandeling correct wordt uitgevoerd door een bevoegd waterspecialist,
- glycol met corrosie-inhibitoren wordt gekozen om te voorkomen dat er zuren worden gevormd door de oxidatie van glycolen,
- er geen glycol voor auto's wordt gebruikt omdat de corrosie-inhibitoren daarin een beperkte levensduur hebben en silicaten bevatten die het systeem kunnen vervuilen of verstopen,
- gegalvaniseerde leidingen NIET worden gebruikt bij glycolsystemen aangezien de aanwezigheid daarvan ertoe kan leiden dat bepaalde bestanddelen in de glycolcorrosie-inhibitor neerslaan.



OPMERKING

Glycol absorbeert water uit zijn omgeving. Voeg daarom GEEN glycol toe die aan de lucht werd blootgesteld. Door de dop van de glycolfles open te laten, stijgt de waterconcentratie. De glycolconcentratie is lager dan verwacht. Hierdoor kunnen de onderdelen van het hydraulisch circuit toch bevriezen. Neem alle nodige voorzorgen om glycol zo weinig mogelijk in contact te brengen met lucht.

Soorten glycol

De soorten glycol die kunnen worden gebruikt, hangen af van het van het feit of het systeem al dan niet een warmtapwatertank bevat:

Als...	Dan...
Het systeem is uitgerust met een warmtapwatertank	Gebruik alleen propyleenglycol ^(a)
Het systeem NIET is uitgerust met een warmtapwatertank	U kunt zowel propyleenglycol ^(a) als ethyleenglycol gebruiken

^(a) Propyleenglycol, met inbegrip van de nodige remmers, geklasseerd als Categorie III volgens EN1717.

Nodige glycolconcentratie

De nodige glycolconcentratie hangt af van de mogelijke laagste buitentemperatuur en of u het systeem tegen barsten of vorst wilt beschermen. Om het systeem tegen vorst te beschermen, is er meer glycol nodig.

Voeg glycol toe volgens onderstaande tabel.

Mogelijke laagste buitentemperatuur	Bescherming tegen barsten	Bescherming tegen vorst
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—

6 Elektrische installatie



INFORMATIE

- Tegen barsten beschermen: de glycol zal ervoor zorgen dat de leidingen niet barsten, maar zal er NIET voor zorgen dat de vloeistof in de leidingen niet bevriest.
- Tegen vorst beschermen: de glycol zal ervoor zorgen dat de vloeistof in de leidingen niet bevriest.



OPMERKING

- De vereiste concentratie kan verschillen volgens het type van glycol. Vergelijk STEEDS de vereisten in bovenstaande tabel met de specificaties van de producent van de glycol. Indien nodig, gebruik de specificaties (vereisten) van de producent van de glycol.
- De toegevoegde glycolconcentratie mag NOOIT meer dan 35% bedragen.
- Indien de vloeistof in het systeem bevroren is, zal de pomp NIET kunnen starten. Vergeet nooit dat wanneer u het systeem tegen barsten beschermt, de vloeistof erin nog steeds kan bevriezen.
- Wanneer water in het systeem stil blijft staan, is de kans groot dat het water bevriest en het systeem hierbij beschadigt.

Glycol en het maximaal toegelaten watervolume

Door glycol in het watercircuit toe te voegen, vermindert het toegestaan maximumwatervolume van het systeem. Raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer informatie (onderwerp "Het watervolume en debiet controleren").

Glycolinstelling



OPMERKING

Als het systeem glycol bevat, moet de instelling [E-0D] ingesteld zijn op 1. Als de glycolinstelling NIET correct is ingesteld, kan de vloeistof in de leidingen bevriezen.

Vorstbeveiliging door middel van vorstbeveiligingskleppen

Over vorstbeveiligingskleppen

Wanneer er geen glycol is toegevoegd aan het water, kunt u vorstbeveiligingskleppen gebruiken om water af te voeren van het systeem voordat het kan bevriezen.

- Installeer vorstbeveiligingskleppen (ter plaatse te voorzien) op alle laagste punten van de lokale leidingen.
- Normaal gesloten kleppen (bevinden zich binnen in de buurt van de ingangs-/uitgangspunten van de leidingen) kunnen voorkomen dat al het water van de binnenleiding wordt afgevoerd wanneer de vorstbeveiligingskleppen open gaan.



OPMERKING

Stel bij de installatie van de vorstbeveiligingskleppen het minimale koelinstelpunt (standaard=7°C) minstens 2°C hoger in dan de maximale openingstemperatuur van de vorstbeveiligingsklep. Indien lager, kunnen de vorstbeveiligingskleppen open gaan bij koeling.

Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur.

5.1.4 De waterleidingen isoleren

De leidingen van het volledige watercircuit MOETEN worden geïsoleerd om geen condensatie te hebben tijdens het koelen en om ervoor te zorgen dat de verwarmings- en koelcapaciteit niet vermindert.

Isolatie waterleidingen buiten



OPMERKING

Leidingen buiten. Zorg ervoor dat de leidingen buiten worden geïsoleerd zoals voorgeschreven, om ze te beschermen tegen gevaren.

Voor leidingen in open lucht is het aangeraden de isolatiedikte als minimum te gebruiken zoals aangegeven in de onderstaande tabel (met $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Leidinglengte (m)	Minimale isolatiedikte (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

In andere gevallen kan de minimale isolatiedikte bepaald worden met behulp van de Hydronic Piping Calculation-tool.

De Hydronic Piping Calculation-tool berekent ook de maximale hydronische-leidinglengte vanaf de binnenuit tot de buitenunit op basis van de afgeverdrukval of andersom.

De Hydronic Piping Calculation-tool is een onderdeel van de Heating Solutions Navigator die beschikbaar is via <https://professional.standby.me.daikin.eu>.

Neem contact op met uw dealer als u geen toegang heeft tot Heating Solutions Navigator.

Deze aanbeveling zorgt dat de unit goed werkt, maar lokale regelgevingen kunnen echter verschillen en dienen te worden gevolgd.

6 Elektrische installatie



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

Roterende ventilator. Voordat u de buitenunit IN schakelt of gaat onderhouden, moet u ervoor zorgen dat het afvoerrooster de ventilator afdekt als beveiliging tegen een roterende ventilator. Zie:

- "4.4 Het afvoerrooster installeren" ► 8]
- "4.5 Het afvoerrooster verwijderen en in beveiligingspositie zetten" ► 9]



WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.



VOORZICHTIG

Duw of leg GEEN overtollige kabellengte in de unit.



OPMERKING

De afstand tussen de kabels voor hoge spanning en deze voor lage spanning moet minstens 50 mm bedragen.

6.1 Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit

Alleen voor EPRA14~18D▲V3▼

De apparatuur voldoet aan 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).

6.2 Specificaties van standaard bedradingscomponenten



OPMERKING

Wij raden aan massieve draden (met één ader) te gebruiken. Als er geslagen draden worden gebruikt, draai de draadjes een beetje in elkaar om ze rechtstreeks in de aansluitklem te steken of in een aansluiting met een ronde krimpklomp. Meer informatie vindt u in "Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.

Component	V3	W1
Voedingskabel	MCA ^(a)	30,7 A
	Spanning	220-240 V
	Fase	1~
	Frequentie	50 Hz
	Draadmaat	MOET voldoen aan de nationale regelgeving inzake bedrading. 3 of 5-aderige kabel Draadmaat in functie van de stroom, maar niet kleiner dan 2,5 mm ²
Doorverbindingskabel (binnen ↔ buiten)	Spanning	220-240 V
	Draadmaat	Gebruik alleen geharmoniseerde draad voorzien van een dubbele isolatie en geschikt voor de toepasselijke spanning. 4-Aderige kabel Minimum 1,5 mm ²
Aanbevolen ter plaatse te voorziene zekering	32 A, C-bocht	16 A of 20 A, C-bocht
Aardlekschakelaar/reststroomapparaat	30 mA – MOET voldoen aan de nationale verordening inzake bedrading	

^(a) MCA=Minimum circuitstroombelastbaarheid. De vermelde waarden zijn maximumwaarden (zie de elektrische gegevens van de combinatie met de binnenunits voor de juiste waarden).

6.3 Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading

Aanhaalmomenten

Buitenunit:

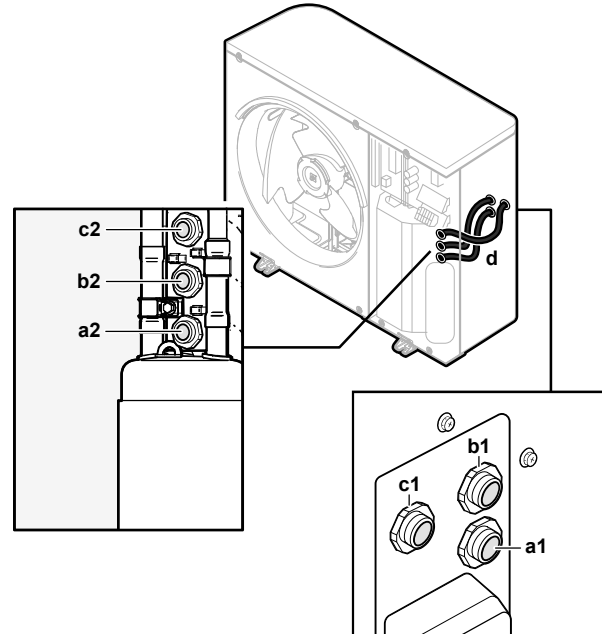
Onderdeel	Aanhaalkoppel (N·m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (aarde)	

6.4 Aansluitingen op de buitenunit

Onderdeel	Beschrijving
Voedingskabel	Zie "6.4.1 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten" [p. 13].
Doorverbindingskabel	
Kabel voor afvoerbuisverwarming	
Aansluiting voor de energiebesparingsfunctie (alleen voor V3-modellen)	
Kabel voor de luchtthermist	Zie "6.4.2 De luchtthermist van plaats veranderen op de buitenunit" [p. 16].

6.4.1 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten

- Open het deksel van de schakelkast. Zie "4.3.1 De buitenunit openen" [p. 7].
- Breng de kabels via de achterkant van de unit aan en voer ze door de in de fabriek gemonteerde kabelmoffen in de schakelkast in.



- a1+a2 Voedingskabel (ter plaatse te voorzien)
b1+b2 Doorverbindingskabel (ter plaatse te voorzien)
c1+c2 (optioneel) Kabel afvoerbuisverwarming (ter plaatse te voorzien)
d Kabelmoffen (in de fabriek gemonteerd)

- Sluit de draden in de schakelkast aan op de juiste klemmen, en maak de kabels vast met kabelbinders. Zie:

- "In het geval van V3-modellen" [p. 13]
- "In het geval van W1-modellen" [p. 15]

In het geval van V3-modellen

1 Voedingskabel:

- Voer de kabel door het frame.
- Sluit de draden aan op het aansluitingenblok.
- Zet de kabel vast met een kabelbinder.



Draden: 1N+GND

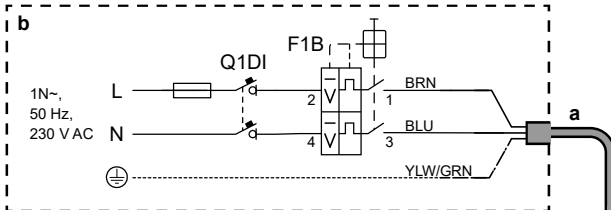
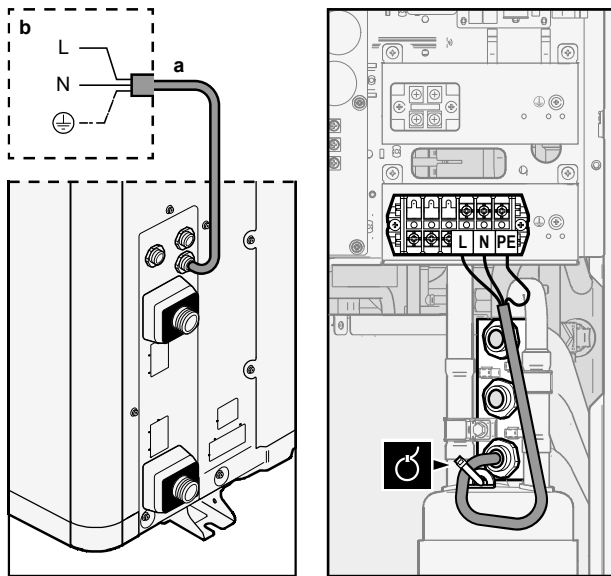


Maximale stroomsterkte: zie naamplaatje op de unit.



—

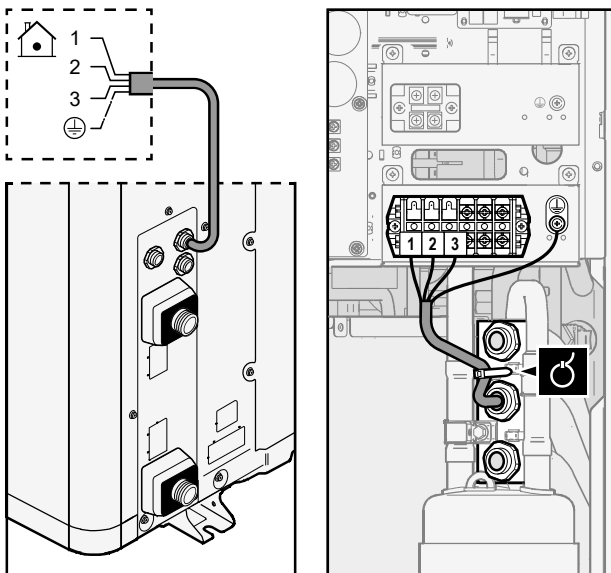
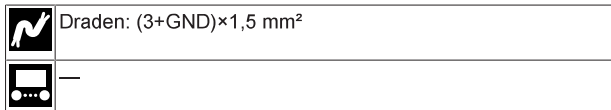
6 Elektrische installatie



- a Voedingskabel (ter plaatse te voorzien)
b Ter plaatse te voorziene bedrading
F1B Overstroomzekering (ter plaatse te voorzien).
Aanbevolen zekering: 2, 32 A, C-curve.
Q1DI Aardlekschakelaar (30 mA)(ter plaatse te voorzien)

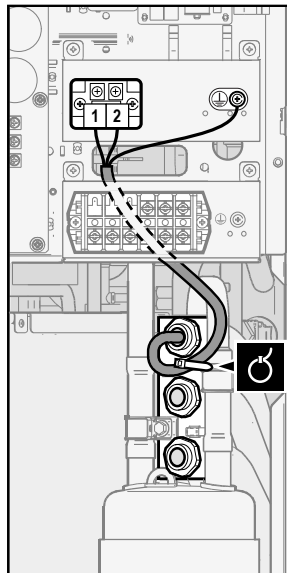
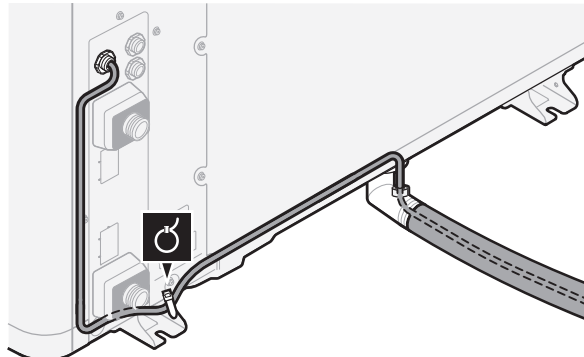
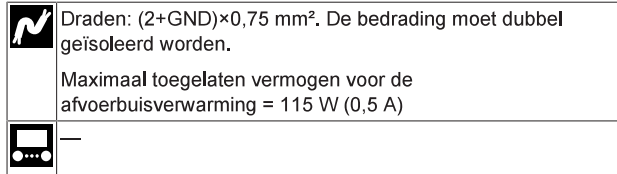
2 Doorverbindingkabel (binnen↔buiten):

- Voer de kabel door het frame.
- Sluit de draden aan op het aansluitingenblok (controleer of de nummers overeenkomen met de nummers op de binnenunit) en de aardingsschroef.
- Zet de kabel vast met een kabelbinder.



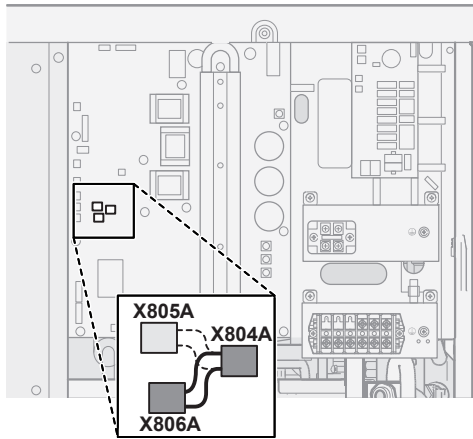
3 (Optioneel) Kabel afvoerbuishverwarming:

- Zorg ervoor dat het verwarmingselement van de afvoerbuishverwarming zich volledig in de afvoerbuish bevindt.
- Voer de kabel door het frame.
- Sluit de draden aan op het aansluitingenblok en de aardingsschroef.
- Zet de kabel vast met kabelbinders.



4 (Optioneel) Energiespaarfunctie: als u de energiespaarfunctie wil gebruiken:

- Koppel X804A los van X805A.
- Sluit X804A aan op X806A.



INFORMATIE

Energiespaarfunctie. De energiespaarfunctie is enkel van toepassing op V3-modellen. Raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer informatie over de energiespaarfunctie ([9.F] of overzicht lokale instelling [E-08]).

In het geval van W1-modellen

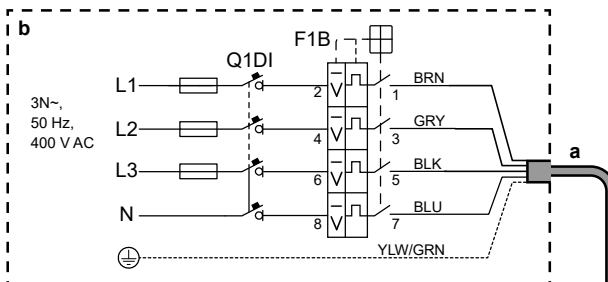
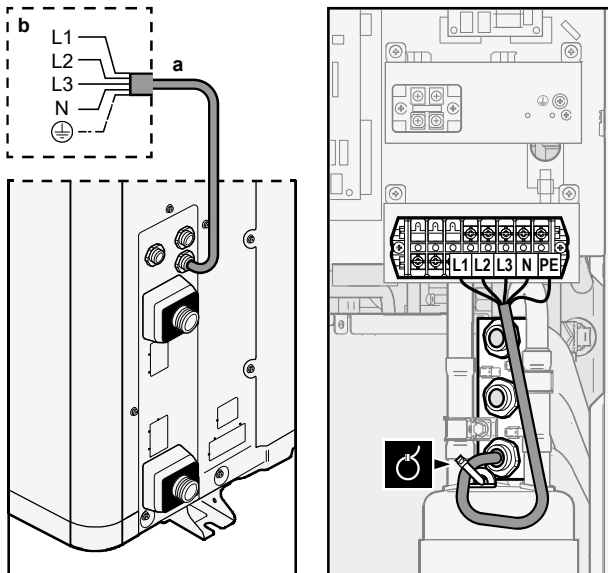
1 Voedingskabel:

- Voer de kabel door het frame.
- Sluit de draden aan op het aansluitingenblok.
- Zet de kabel vast met een kabelbinder.



Draden: 3N+GND

Maximale stroomsterkte: zie naamplaatje op de unit.



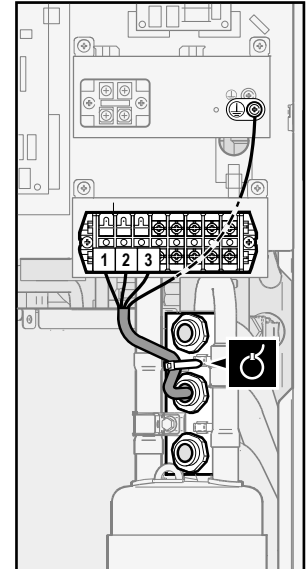
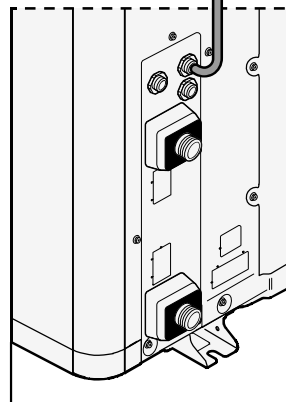
- a Voedingskabel (ter plaatse te voorzien)
- b Ter plaatse te voorziene bedrading
- F1B Overstroomzekering (ter plaatse te voorzien).
Aanbevolen zekering: 4 polig, 16 A of 20 A, C-curve.
- Q1DI Aardlekschakelaar (30 mA)(ter plaatse te voorzien)

2 Doorverbindingskabel (binnen↔buiten):

- Voer de kabel door het frame.
- Sluit de draden aan op het aansluitingenblok (controleer of de nummers overeenkomen met de nummers op de binnenunit) en de aardingsschroef.
- Zet de kabel vast met een kabelbinder.



Draden: (3+GND)×1,5 mm²



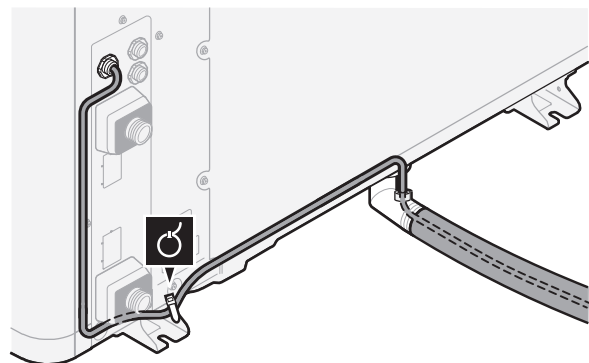
3 (Optioneel) Kabel afvoerbuisverwarming:

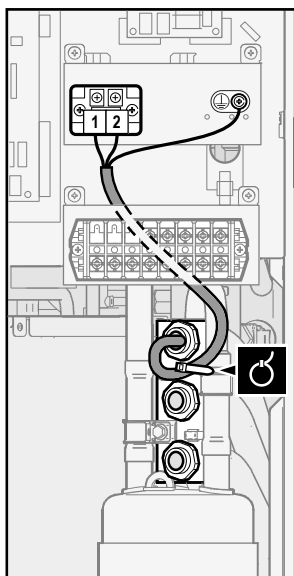
- Zorg ervoor dat het verwarmingselement van de afvoerbuisverwarming zich volledig in de afvoerbuis bevindt.
- Voer de kabel door het frame.
- Sluit de draden aan op het aansluitingenblok en de aardingsschroef.
- Zet de kabel vast met kabelbinders.



Draden: (2+GND)×0,75 mm². De bedrading moet dubbel geïsoleerd worden.

Maximaal toegelaten vermogen voor de afvoerbuisverwarming = 115 W (0,5 A)





7 De buitenunit starten

Zie de installatiehandleiding van de binnenunit voor meer informatie over de configuratie en inbedrijfstelling van het systeem.



WAARSCHUWING

Roterende ventilator. Voordat u de buitenunit IN schakelt of gaat onderhouden, moet u ervoor zorgen dat het afvoerrooster de ventilator afdekt als beveiliging tegen een roterende ventilator. Zie:

- "4.4 Het afvoerrooster installeren" [p. 8]
- "4.5 Het afvoerrooster verwijderen en in beveiligingspositie zetten" [p. 9]

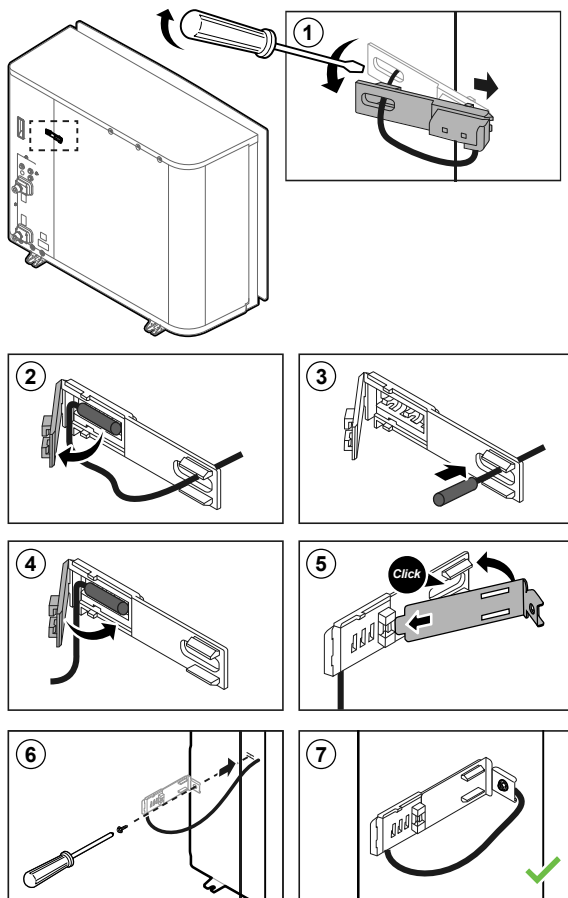
6.4.2 De luchtthermistor van plaats veranderen op de buitenunit

Deze procedure is enkel nodig in gebieden met lage omgevingstemperaturen.

Vereist accessoire (meegeleverd met de unit):



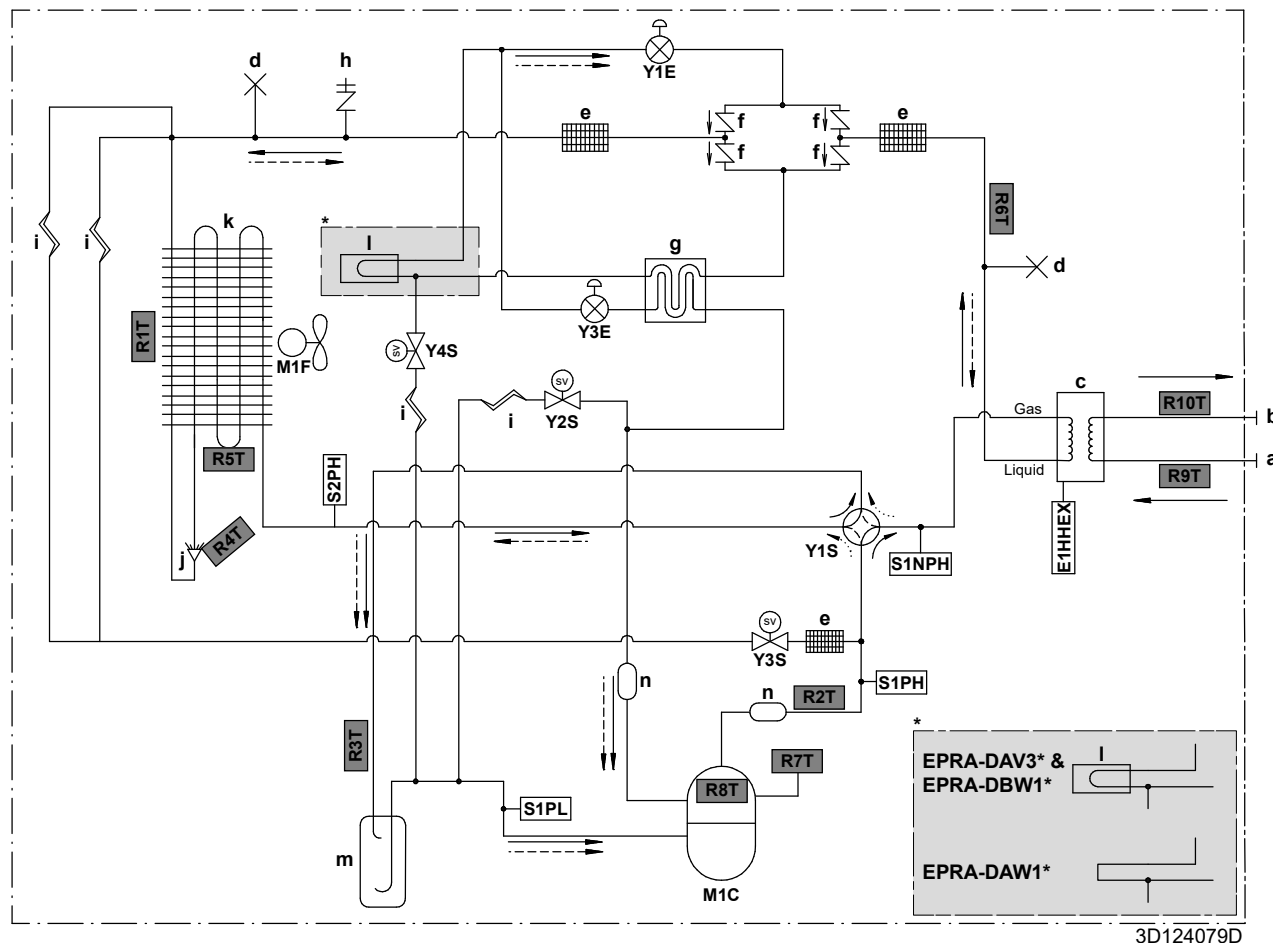
Bevestigingsmiddel voor thermistor.



8 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).

8.1 Schema van de leidingen: Buitenunit



Gas	Gas
Liquid	Vloeistof
a	Water IN (schroefaansluiting, mannelijk, 1")
b	Water UIT (schroefaansluiting, mannelijk, 1")
c	Platenwarmtewisselaar
d	Afgeknepen buis
e	Koelmiddelfilter
f	Eenrichtingsklep
g	Voorverwarmer-warmtewisselaar
h	Onderhoudsmaat 5/16" tromp
i	Capillaire buis
j	Verdeler
k	Lucht-warmtewisselaar
l	Koeling printplaat
m	Accumulator
n	Geluidemper
E1HHEX	Verwarming platenwarmtewisselaar
M1C	Compressor
M1F	Ventilatormotor
S1PH	Hogedrukschakelaar (5,6 MPa)
S2PH	Hogedrukschakelaar (4,17 MPa)
S1PL	Lagedrukschakelaar
S1NPH	Hogedruksensor
Y1E	Elektronische expansieklep (primaar)
Y3E	Elektronische expansieklep (injectie)
Y1S	Elektromagnetische klep (4-wegklep)
Y2S	Elektromagnetische klep (bypass lage druk)
Y3S	Elektromagnetische klep (bypass heet gas)
Y4S	Elektromagnetische klep (vloeistofinjectie)

	Thermistoren:
R1T	Buitenlucht
R2T	Compressorafvoer
R3T	Compressor aanzuiging
R4T	Lucht-warmtewisselaar, verdeler
R5T	Lucht-warmtewisselaar, midden
R6T	Koelvloeistof
R7T	Compressoromhulsel
R8T	Compressorpoort
R9T	Retourwater
R10T	Aanvoerwater

	Koelmiddelstroming:
→	Verwarming
⇄	Koeling

8 Technische gegevens

8.2 Bedradingsschema: Buitenunit

Het bedradingsschema werd samen met de unit geleverd en bevindt zich op de binnenkant van het deksel van de schakelkast.

Engels	Vertaling
Electronic component assembly	Montage elektronisch onderdeel
Front side view	Vooraanzicht
Indoor	Binnen
OFF	UIT
ON	AAN
Outdoor	Buiten
Position of compressor terminal	Plaats van compressoraansluitklem
Position of elements	Plaats van onderdelen
Rear side view	Achteraanzicht
Right side view	(alleen voor EPRA-DAW1* modellen) Aanzicht rechts
See note ***	Zie opmerking ***

Opmerkingen:

1	Symbolen:
	L Onder spanning
	N Neutraal
	 Aarding
	 Ruisvrije aarding
	 Ter plaatse te voorziene bedrading
	== Optie
	 Klemmenblok
	 Aansluitklem
	 Connector
	 Aansluiting
2	Kleuren:
	BLK Zwart
	RED Rood
	BLU Blauw
	WHT Wit
	GRN Groen
	YLW Geel
	PNK Roze
	ORG Oranje
	GRY Grijs
	BRN Bruin
3	Dit bedradingsschema geldt enkel voor de buitenunit.
4	Wanneer het systeem in bedrijf is, mogen de veiligheidsinrichtingen S1PH, S2PH en S1PL niet worden kortgesloten.
5	- Voor EPRA-DAV3*- en EPRA-DAW1*-modellen: Raadpleeg de combinatietabel en de optiehandleiding voor de wijze waarop de bedrading op X6A, X41A en X2M moet worden aangesloten. - Voor EPRA-DBW1*-modellen: Raadpleeg de combinatietabel en de optiehandleiding voor de wijze waarop de bedrading op X41A en X2M moet worden aangesloten.

6	- Voor EPRA-DAV3*- en EPRA-DAW1*-modellen: De fabrieksinstelling voor alle schakelaars is UIT; wijzig de instelling van de keuzeschakelaar (DS1) niet. - Voor EPRA-DBW1*-modellen: De fabrieksinstelling van DIP-schakelaar DS1.1 is UIT.
7	(Alleen voor EPRA-DAW1*-modellen) Ferrietkern Z8C bestaat uit 2 afzonderlijke kerndelen.

Legenda voor EPRA-DAV3* modellen:

A1P	Printplaat (primair)
A2P	Printplaat (ruisfilter)
A3P	Printplaat (lekstroom)
A4P	Printplaat (ACS)
A5P	Printplaat (flash)
BS1~BS4 (A1P)	Drukknopschakelaar
C1~C4 (A1P, A2P)	Condensator
DS1 (A1P)	DIP-schakelaar
E1H	Afvoerbuisverwarming (ter plaatse te voorzien)
E1HHEX~E3HHEX	Verwarmingen platenwarmtewisselaars
F1U	Lokale zekering (ter plaatse te voorzien)
F1U~F4U (A2P)	Zekering
F6U (A1P)	Zekering (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Lichtgevende diode (onderhoudsmonitor is oranje)
HAP (A1P)	Licht-emitterende diode (onderhoudsmonitor is groen)
K1R (A1P)	Magnetische relais (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetische relais (E1HHEX~E3HHEX)
K2R (A1P)	Magnetische relais (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetische relais (E1H)
K3R (A1P)	Magnetische relais (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetische relais (E1HC)
K10R (A1P)	Magnetische relais
K11M (A1P)	Magnetische schakelcontact
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetische relais
L1R~L3R (A1P)	Reactievat
M1C	Compressormotor
M1F	Ventilatormotor
PS (A1P)	Schakelende voeding
Q1DI	Aardlekschakelaar (30 mA) (ter plaatse te voorzien)
R1~R5 (A1P, A2P)	Weerstand
R1T	Thermistor (buitenlucht)
R2T	Thermistor (compressorafvoer)
R3T	Thermistor (compressoraanzuiging)
R4T	Thermistor (lucht-warmtewisselaar, verdeler)
R5T	Thermistor (lucht-warmtewisselaar, midden)
R6T	Thermistor (koelmoeistof)
R7T	Thermistor (compressoromhuulsel)
R8T	Thermistor (compressorpoort)
R9T	Thermistor (retourwater)
R10T	Thermistor (aanvoerwater)

R11T	Thermistor (vin)
RC (A2P)	Signaalontvangercircuit
S1NPH	Hogedruksensor
S1PH, S2PH	Hogedrukschakelaar
S1PL	Lagedrukschakelaar
T1A	Stroomomvormer
TC (A2P)	Signaaltransmissiecircuit
V1D~V4D (A1P)	Diode
V1R (A1P)	IGBT-voedingsmodule
V2R (A1P)	Diodemodule
V1T~V3T (A1P)	Bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT)
X1M, X2M	Klemmenblok
Y1E	Elektronische expansieklep (primaïr)
Y3E	Elektronische expansieklep (injectie)
Y1S	Elektromagnetische klep (4-wegsklep)
Y2S	Elektromagnetische klep (bypass lage druk)
Y3S	Elektromagnetische klep (bypass heet gas)
Y4S	Elektromagnetische klep (vloeistofinjectie)
Z1C~Z11C	Ruisfilter (ferrietkern)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Ruisfilter

Legenda voor EPRA-DAW1* modellen:

A1P	Printplaat (primaïr)
A2P	Printplaat (ruisfilter)
A3P	Printplaat (lekstroom)
A4P	Printplaat (ACS)
A5P	Printplaat (inverter)
BS1~BS4 (A1P)	Drukknopschakelaar
C1~C3 (A2P)	Condensator
DS1 (A1P)	DIP-schakelaar
E1H	Afvoerbuisverwarming (ter plaatse te voorzien)
E1HHEX	Verwarming platenwarmtewisselaar
F1U	Lokale zekering (ter plaatse te voorzien)
F1U~F7U (A1P, A2P)	Zekering
H1P~H7P (A1P)	Lichtgevende diode (onderhoudsmonitor is oranje)
HAP (A1P, A2P)	Licht-emitterende diode (onderhoudsmonitor is groen)
K1R (A1P)	Magnetische relais (Y1S)
K1R (A2P)	Magnetische relais
K1R (A4P)	Magnetische relais (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetische relais (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetische relais (E1H)
K3R (A1P)	Magnetische relais (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetische relais (E1HC)
K2M, K11M (A2P)	Magnetische schakelcontact
L1R~L4R	Reactievat
M1C	Compressormotor
M1F	Ventilatormotor
PS (A2P)	Schakelende voeding
Q1DI	Aardlekschakelaar (30 mA) (ter plaatse te voorzien)
R1, R2 (A2P)	Weerstand
R1T	Thermistor (buitenlucht)

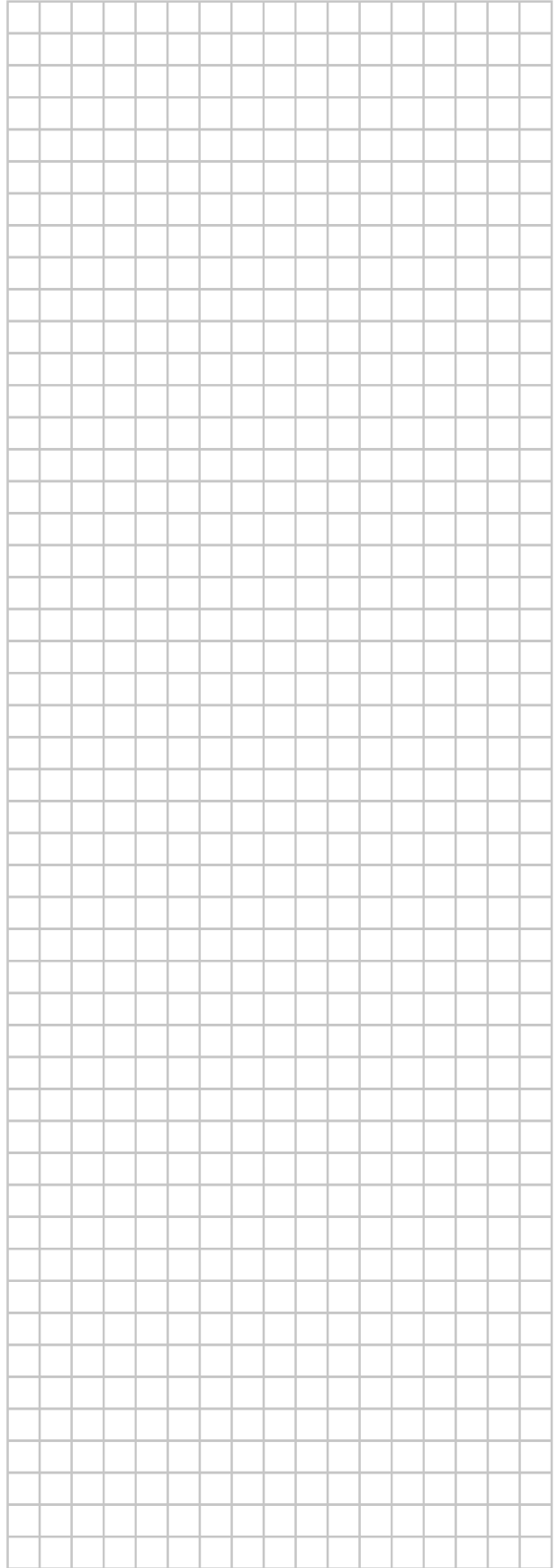
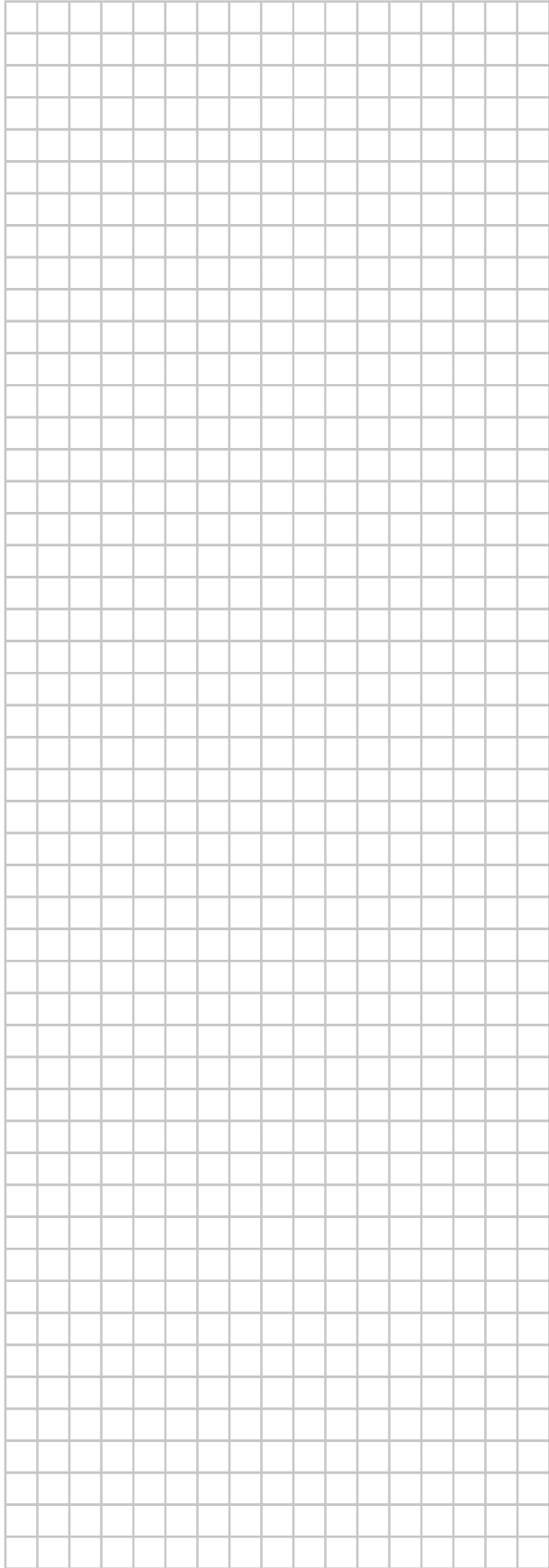
R2T	Thermistor (compressorafvoer)
R3T	Thermistor (compressoraanzuiging)
R4T	Thermistor (lucht-warmtewisselaar, verdeler)
R5T	Thermistor (lucht-warmtewisselaar, midden)
R6T	Thermistor (koelmoeistof)
R7T	Thermistor (compressoromhulsel)
R8T	Thermistor (compressorpoort)
R9T	Thermistor (retourwater)
R10T	Thermistor (aanvoerwater)
R11T	Thermistor (vin)
S1NPH	Hogedruksensor
S1PH, S2PH	Hogedrukschakelaar
S1PL	Lagedrukschakelaar
T1A	Stroomomvormer
V1R, V2R (A2P)	IGBT-voedingsmodule
V3R (A2P)	Diodemodule
X1M, X2M	Klemmenblok
Y1E	Elektronische expansieklep (primaïr)
Y3E	Elektronische expansieklep (injectie)
Y1S	Elektromagnetische klep (4-wegsklep)
Y2S	Elektromagnetische klep (bypass lage druk)
Y3S	Elektromagnetische klep (bypass heet gas)
Y4S	Elektromagnetische klep (vloeistofinjectie)
Z1C~Z10C	Ruisfilter (ferrietkern)
Z1F~Z4F (A1P, A3P)	Ruisfilter

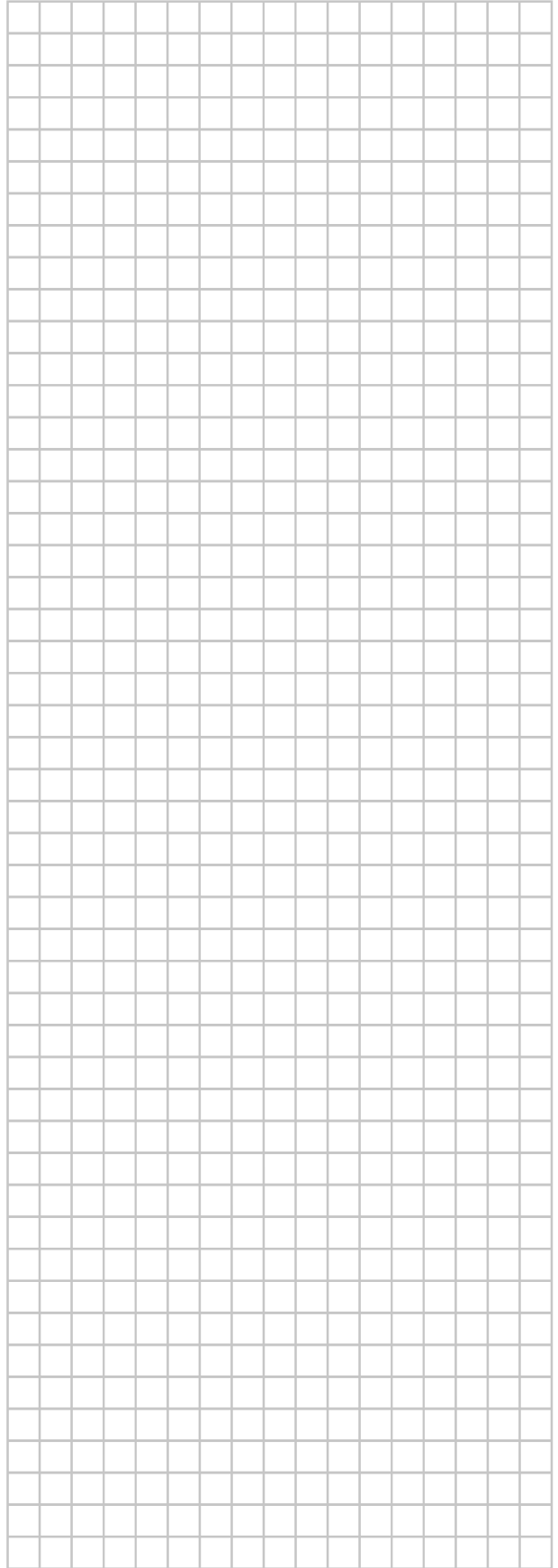
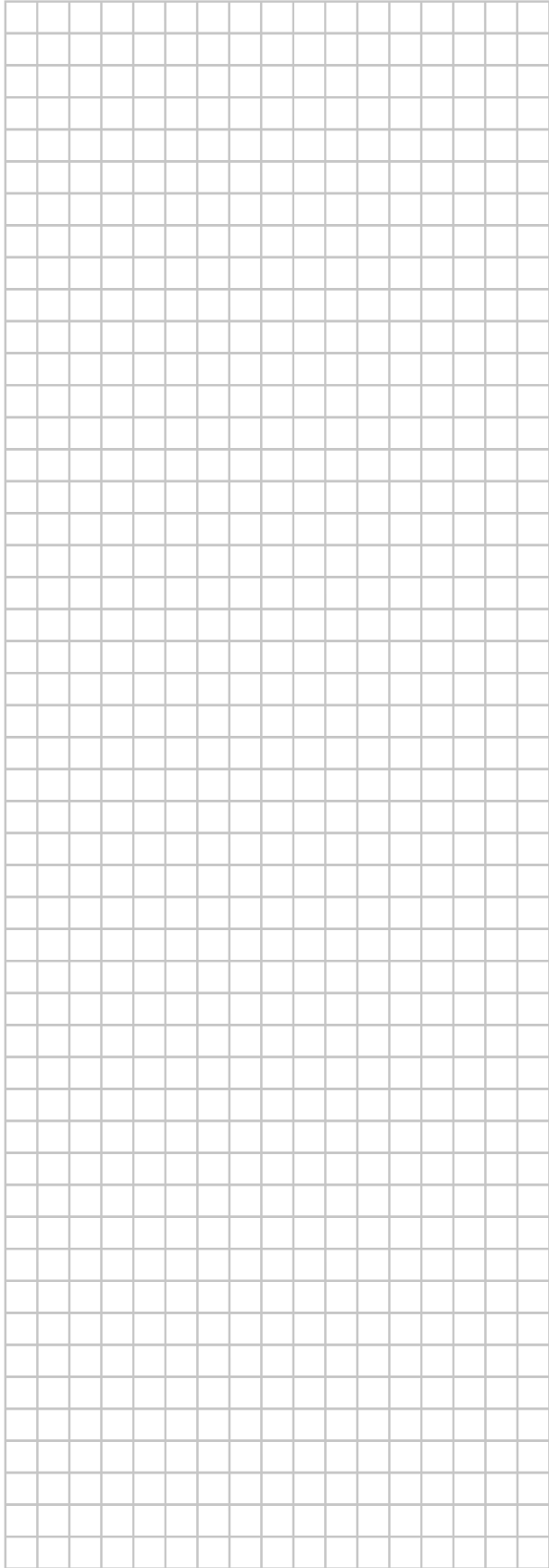
Legenda voor EPRA-DBW1* modellen:

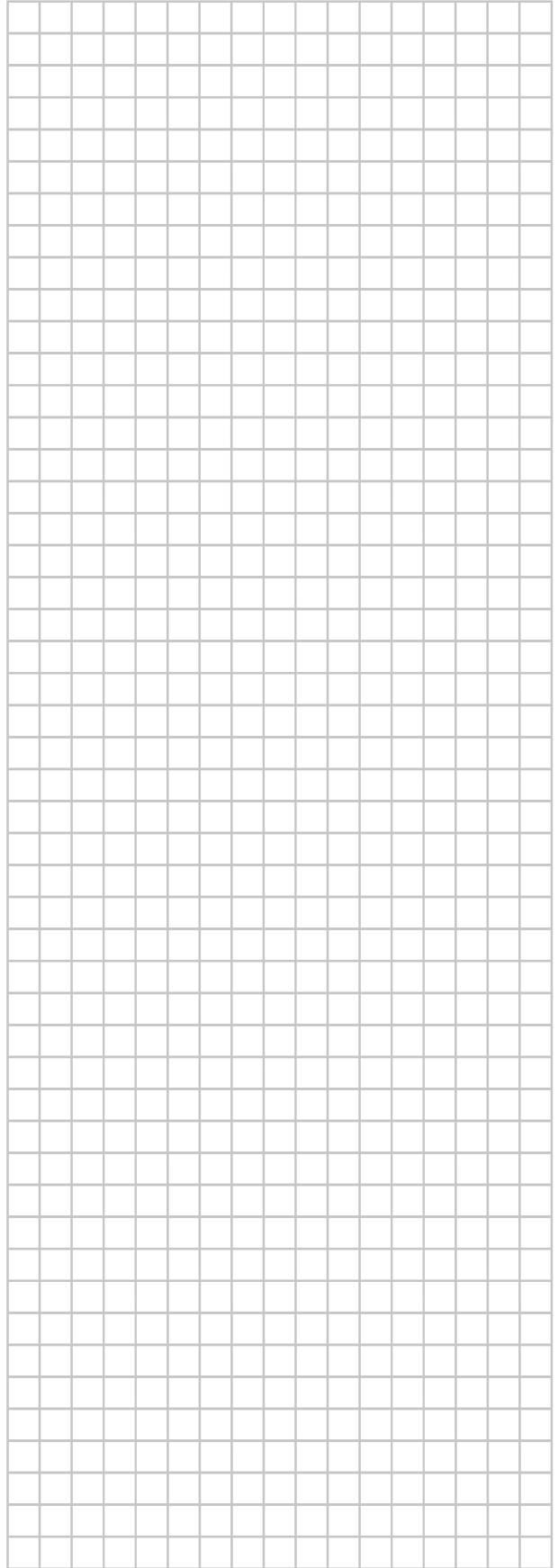
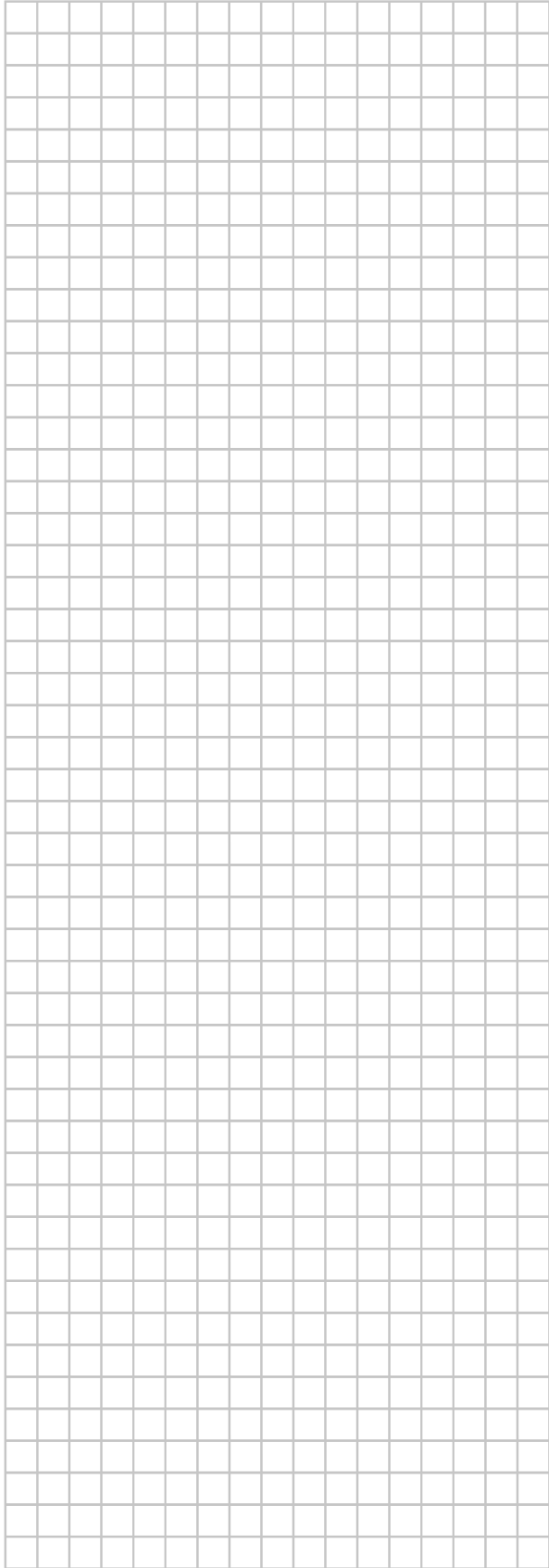
A1P	Printplaat (primaïr)
A2P	Printplaat (ruisfilter)
A3P	Printplaat (lekstroom)
A4P	Printplaat (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Drukknopschakelaar
C1~C619 (A1P)	Condensator
DS1 (A1P)	DIP-schakelaar
E1H	Afvoerbuisverwarming (ter plaatse te voorzien)
E1HHEX	Verwarming platenwarmtewisselaar
F1	Lokale zekering (ter plaatse te voorzien)
F1U, F3U (A2P)	Zekering (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Zekering (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Zekering (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Licht-emitterende diode (onderhoudsmonitor is groen)
K1R (A4P)	Magnetische relais (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetische relais (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetische relais (E1H)
K3R (A1P)	Magnetische relais (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetische relais (Y1S)
K10R~K84R (A1P)	Magnetische relais
K1M, K2M (A1P)	Magnetische schakelcontact
L3R~L6R (A1P)	Reactievat
M1C	Compressormotor
M1F	Ventilatormotor
PS (A1P)	Schakelende voeding

8 Technische gegevens

Q1DI	Aardlekschakelaar (30 mA) (ter plaatse te voorzien)
R2~R807 (A1P)	Weerstand
R1T	Thermistor (buitenlucht)
R2T	Thermistor (compressorafvoer)
R3T	Thermistor (compressoraanzuiging)
R4T	Thermistor (lucht-warmtewisselaar, verdeler)
R5T	Thermistor (lucht-warmtewisselaar, midden)
R6T	Thermistor (koelvloeistof)
R7T	Thermistor (compressoromhulsel)
R8T	Thermistor (compressorpoort)
R9T	Thermistor (retourwater)
R10T	Thermistor (aanvoerwater)
R11T	Thermistor (vin)
RC (A1P)	Signaalontvangercircuit
S1NPH	Hogedruksensor
S1PH, S2PH	Hogedrukschakelaar
S1PL	Lagedrukschakelaar
SEG* (A1P)	display met 7 segmenten
T1A	Stroomomvormer
TC (A1P)	Signaaltransmissiecircuit
V1D~V3D (A1P)	Diode
V1R, V2R (A1P)	Diodemodule
V3R~V5R (A1P)	IGBT-voedingsmodule
X1M, X2M	Klemmenblok
Y1E	Elektronische expansieklep (hoofd – zwart)
Y3E	Elektronische expansieklep (injectie – blauw)
Y1S	Elektromagnetische klep (4-wegsklep)
Y2S	Elektromagnetische klep (bypass lage druk)
Y3S	Elektromagnetische klep (bypass heet gas)
Y4S	Elektromagnetische klep (vloeistofinjectie)
Z1C~Z11C	Ruisfilter (ferrietkern)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Ruisfilter







EAC



4P586100-1 F 0000000

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586100-1F 2023.02