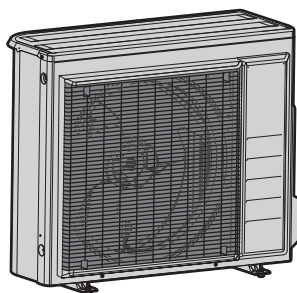


Installatiehandleiding



Daikin Altherma 3 R



ERGA04E ▲ V3 ▼
ERGA06E ▲ V3H ▼
ERGA08E ▲ V3H ▼
ERGA04E ▲ V3A ▼
ERGA06E ▲ V3A ▼
ERGA08E ▲ V3A ▼

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

Inhoudsopgave

1	Over dit document	2
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	2
3	Over de doos	3
3.1	Buitenunit.....	3
3.1.1	De buitenunit hanteren.....	3
3.1.2	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen.....	4
4	Installatie unit	4
4.1	Installatieplaats voorbereiden.....	4
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt.....	4
4.1.2	Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten.....	4
4.2	De buitenunit monteren.....	5
4.2.1	De installatiestructuur voorzien.....	5
4.2.2	De buitenunit installeren.....	6
4.2.3	Afvoer voorzien.....	7
4.2.4	Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen.....	7
4.3	Openen van de unit.....	8
4.3.1	De buitenunit openen.....	8
5	Installatie leidingen	8
5.1	Koelmiddelleiding aansluiten.....	8
5.1.1	Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten.....	8
5.2	Koelmiddelleiding controleren.....	8
5.2.1	Op lekkages controleren.....	8
5.2.2	Vacuümdrogen.....	8
5.2.3	Koelmiddelleidingen isoleren.....	9
5.3	Koelmiddel vullen.....	9
5.3.1	Bepalen hoeveel koelmiddel moet worden bijgevoerd.....	9
5.3.2	Extra koelmiddel bijvullen.....	9
5.3.3	Het label voor gefluoreerde broeikasgassen aanbrengen.....	9
6	Elektrische installatie	9
6.1	Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit.....	10
6.2	Specificaties van standaard bedradingscomponenten.....	10
6.3	Richtlijnen bij het aansluiten van elektrische bedrading.....	10
6.4	Aansluitingen op de buitenunit.....	10
6.4.1	De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten.....	10
7	De buitenunit starten	11
8	Technische gegevens	12
8.1	Schema van de leidingen: Buitenunit.....	12
8.2	Bedradingsschema: Buitenunit.....	13

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.

De nieuwste revisie van de meegeleverde documentatie staat op de regionale Daikin-website en is verkrijgbaar via uw dealer.

De oorspronkelijke handleiding is geschreven in het Engels. Alle andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

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 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

De unit hanteren ("3.1.1 De buitenunit hanteren" ▶ 3])



VOORZICHTIG

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

Installatieplaats (zie "4.1 Installatieplaats voorbereiden" ▶ 4])



WAARSCHUWING

Houd rekening met de afmetingen van de serviceruimte in deze handleiding voor een correcte installatie van de unit. Zie "4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt" ▶ 4].



WAARSCHUWING

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

De buitenunit monteren (zie "4.2 De buitenunit monteren" ▶ 5])



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" ▶ 5].

**VOORZICHTIG**

Verwijder het beschermend stuk karton NIET vooraleer de unit goed geïnstalleerd is.

De unit openen en sluiten (zie "[4.3 Openen van de unit](#)" ► 8))

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE**

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

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE****GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN**

Installatie van de leidingen (zie "[5 Installatie leidingen](#)" ► 8))

**GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN****WAARSCHUWING**

Als de totale koelmiddelvulling in het systeem $\geq 1,84$ kg is (d.w.z. als de lengte van de leidingen ≥ 27 m), moet u voldoen aan de vereisten voor de minimale vloeroppervlakte voor de binnenunit. Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit voor meer informatie hierover.

**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.

Elektrische installatie (zie "[6 Elektrische installatie](#)" ► 9))

**WAARSCHUWING**

De elektrische bedrading MOET in overeenstemming zijn met de instructies in:

- Deze handleiding. Zie "[6 Elektrische installatie](#)" ► 9).
- Het bij de unit geleverde bedradingsschema van de buitenunit, op de binnenkant van de bovenplaat. Voor de vertaling van de legende, zie "[8.2 Bedradingsschema: Buitenunit](#)" ► 13).

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE****WAARSCHUWING**

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.

**WAARSCHUWING**

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

**WAARSCHUWING**

- Bij een ontbrekende of verkeerde N-fase in de voeding, kan het systeem defect geraken.
- Sluit de aarding correct 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.
- Bevestig de elektrische bedrading met kabelbinders, zodat de kabels NIET in contact komen met scherpe randen of leidingen, vooral aan de hogedrukszijde.
- Installeer GEEN fasecompensatiecondensator, omdat deze unit een inverter bevat. Een fasecompensatiecondensator vermindert de prestaties en kan ongevallen veroorzaken.

**WAARSCHUWING**

Verleng de voedingskabel of de verbindingkabel NIET met behulp van draadverbinders, draadklemmen, met tape verbonden draden of verlengsnoeren.

Deze kunnen zorgen voor oververhitting of elektrische schokken of brand veroorzaken.

**INFORMATIE**

Voor meer informatie over de stroomsterkte van de zekeringen, de soorten zekeringen en de stroomonderbrekers, zie "[6 Elektrische installatie](#)" ► 9).

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 unit in de verpakking zo dicht mogelijk bij de plaats van montage om beschadiging tijdens het vervoer te voorkomen.
- Maak de weg waarlangs u de unit naar binnen zult brengen tot aan de uiteindelijke installatieplaats op voorhand klaar.

3.1 Buitenunit

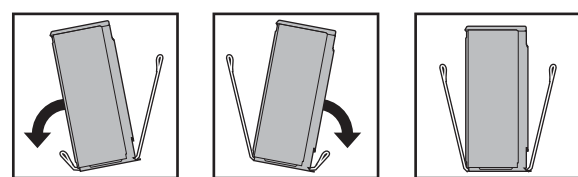
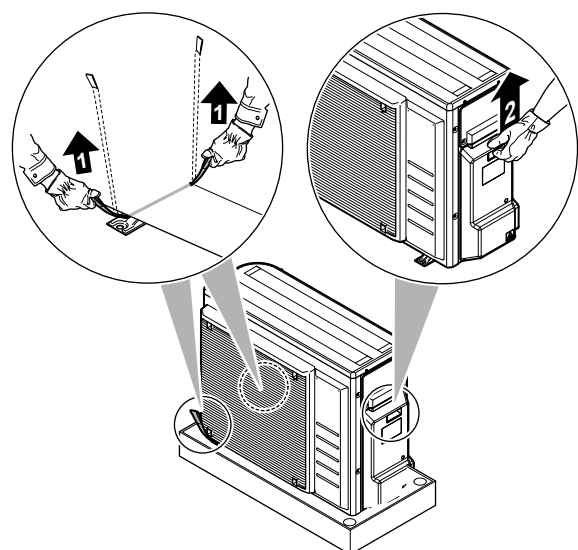
3.1.1 De buitenunit hanteren

**VOORZICHTIG**

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

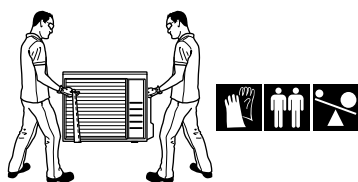
- 1 Hanteer de unit met de draagriem links en de greep rechts. Om ervoor te zorgen dat de unit in evenwicht blijft en de draagriem niet van de unit afschuift, hef beide zijden van de draagriem gelijktijdig op.

4 Installatie unit



2 Tijdens het hanteren van de unit:

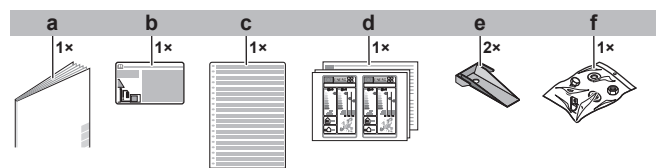
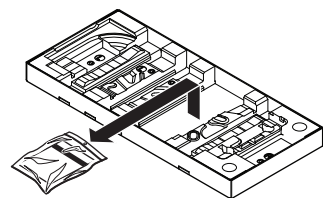
- Zorg ervoor dat beide zijden van de draagriem horizontaal blijven.
- Houd uw rug recht.



3 Nadat de unit werd geplaatst en bevestigd, neem de draagriem van unit weg door hem langs 1 kant uit de unit te trekken.

3.1.2 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen

- 1 Hef de buitenunit op. Zie "3.1.1 De buitenunit hanteren" [3].
- 2 Neem de toebehoren op de bodem van de verpakking.



- a Installatiehandleiding van de buitenunit
- b Label over de gefluoreerde broeikasgassen
- c Meertalig label over de gefluoreerde broeikasgassen
- d Energielabel
- e Montageplaat van de unit
- f Bouten, moeren, sluitringen, veerringen en draadbinder

4 Installatie unit

4.1 Installatieplaats voorbereiden

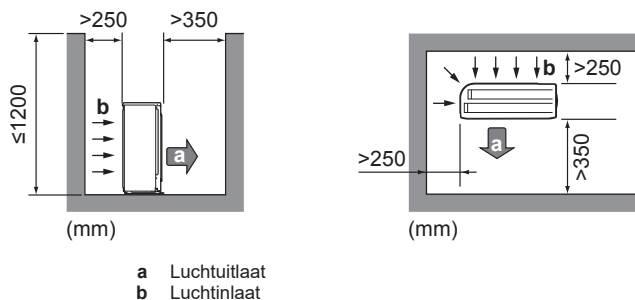


WAARSCHUWING

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

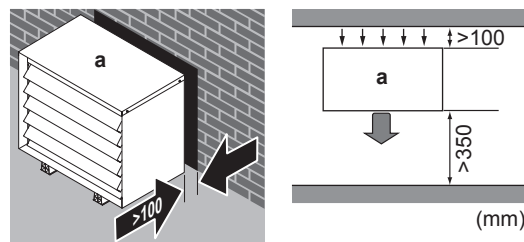
4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Let op de volgende richtlijnen voor de benodigde ruimte:



INFORMATIE

In geluidsgevoelige zones (bijv. in de buurt van slaapkamers), kunt u de geluiddempende afdekking (EKLN08A1) installeren om het geluid van de buitenunit in bedrijf te verminderen. Houd bij het installeren rekening met de volgende richtlijnen inzake de benodigde ruimte:



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

Stand Koeling	10~43°C
Stand Verwarming	-25~25°C

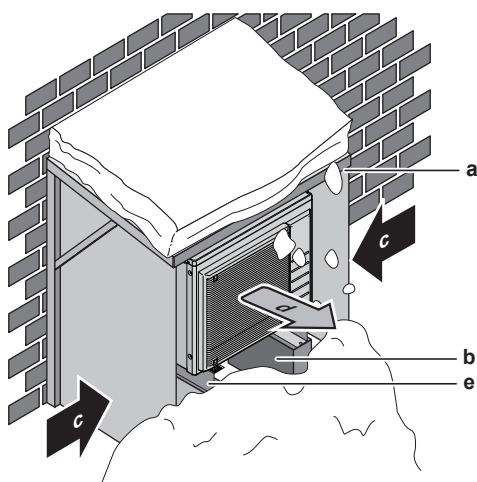


INFORMATIE

Het geluidsdrukkniveau is lager dan 70 dBA.

4.1.2 Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten

Bescherm de buitenunit tegen directe sneeuwval en zorg ervoor dat de buitenunit NOOIT ingesneeuwd raakt.



- a Afdakje tegen de sneeuw
- b Voetstuk
- c Belangrijkste windrichting
- d Luchtuitlaat
- e EKFT008D-optiekit

Voorzie in ieder geval minstens 300 mm vrije ruimte onder de unit. Zorg daarbij ervoor dat de unit minstens 100 mm boven de maximale te verwachten sneeuwhoogte staat. Zie "4.2 De buitenunit monteren" ► 5] voor meer informatie.

In streken met heftige sneeuwval is het belangrijk om een installatieplaats te selecteren waar de sneeuw GEEN invloed heeft op de unit. Wanneer de sneeuw zijwaarts kan vallen, zorg ervoor dat de spoel van de warmtewisselaar NIET door de sneeuw gehinderd kan worden. Indien nodig, monteer een afdakje tegen de sneeuw en een voetstukje.

4.2 De buitenunit monteren

4.2.1 De installatiestructuur voorzien

Dit onderwerp toont verschillende installatiestructuren. Voor al die structuren, gebruik 4 sets van M8 of M10 ankerbouten, moeren en sluitringen. Voorzie in ieder geval minstens 300 mm vrije ruimte onder de unit. Zorg daarbij ervoor dat de unit minstens 100 mm boven de maximale sneeuwhoogte staat.



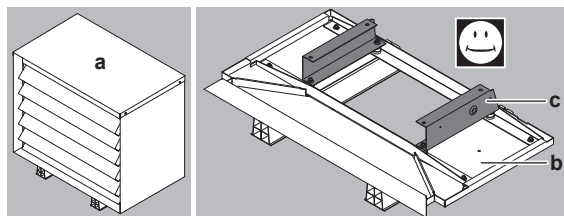
INFORMATIE

De maximumhoogte van het bovenste uitstekend deel van de bouten bedraagt 15 mm.



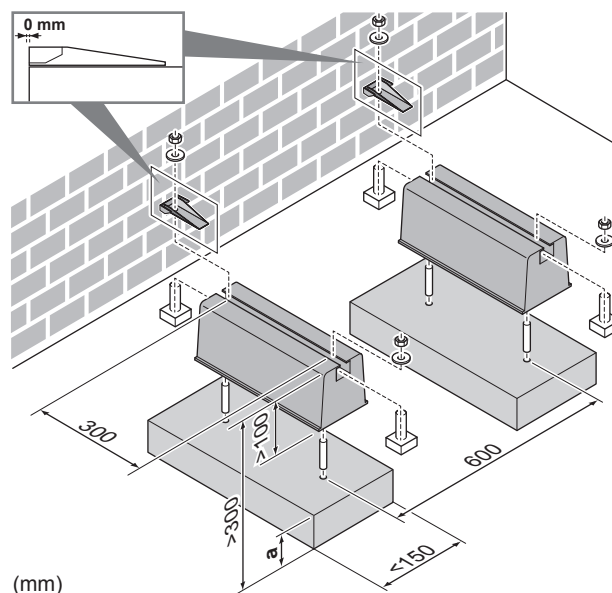
INFORMATIE

Als u de U-profielen installeert in combinatie met de geluiddempende afdekking (EKLN08A1), dan gelden er andere installatie-instructies voor de U-profielen. Zie de installatiehandleiding van de geluiddempende afdekking.



- a Geluiddempende afdekking
- b Onderste delen van de geluiddempende afdekking
- c U-profielen

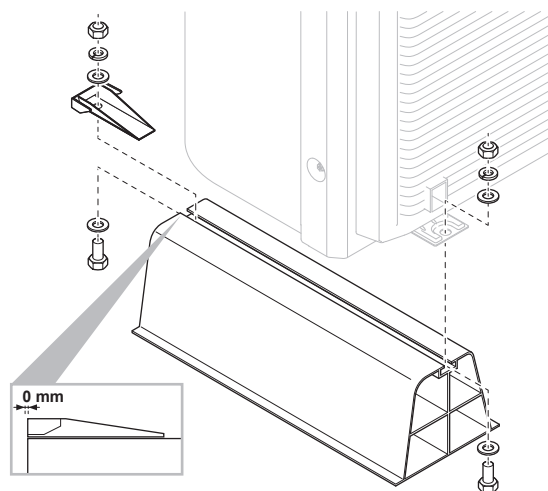
Optie 1: Op de bevestigingsvoeten "flexi-voet met steun"



a Maximale sneeuwhoogte

Optie 2: Op kunststofbevestigingsvoeten

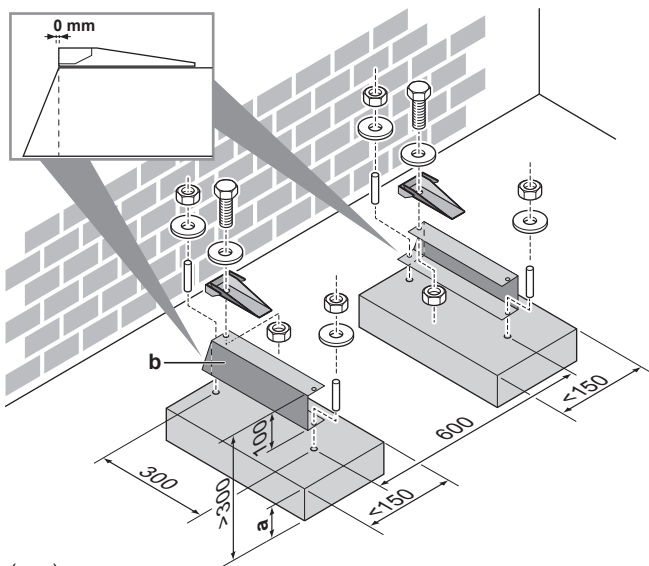
U kunt in dat geval de bouten, moeren, sluitringen en veerringen gebruiken, die als accessoires samen met de unit werden meegeleverd.



Optie 3: Op een sokkel met de EKFT008D-optiekit

De EKFT008D-optiekit is aangewezen in streken met hevige sneeuwval.

4 Installatie unit

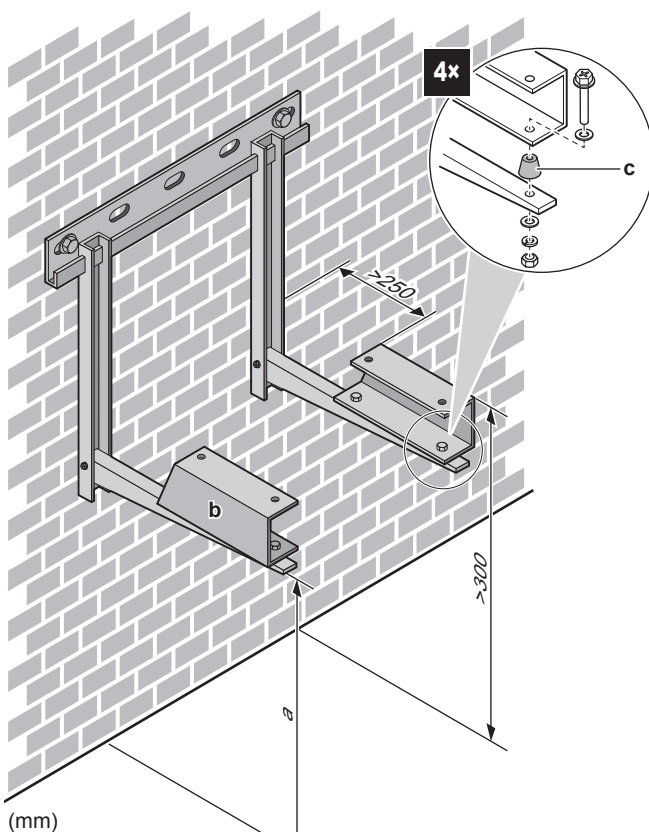


(mm)

- a Maximale sneeuwhoogte
- b EKFT008D-optiekit

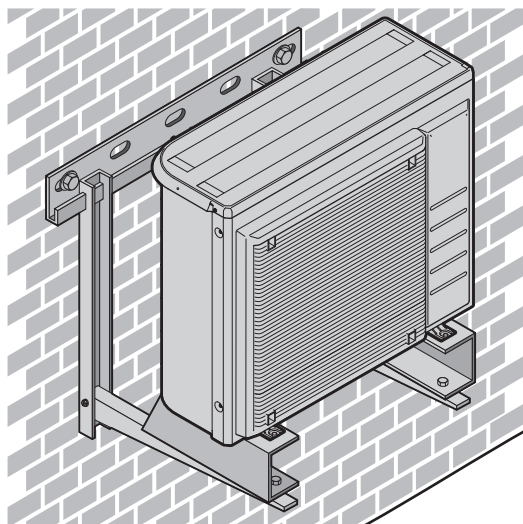
Optie 4: Op steunen in de muur met de EKFT008D-optiekit

De EKFT008D-optiekit is aangewezen in streken met hevige sneeuwval.



(mm)

- a Maximale sneeuwhoogte
- b EKFT008D-optiekit
- c Trillingsdempend rubber (ter plaatse te voorzien)



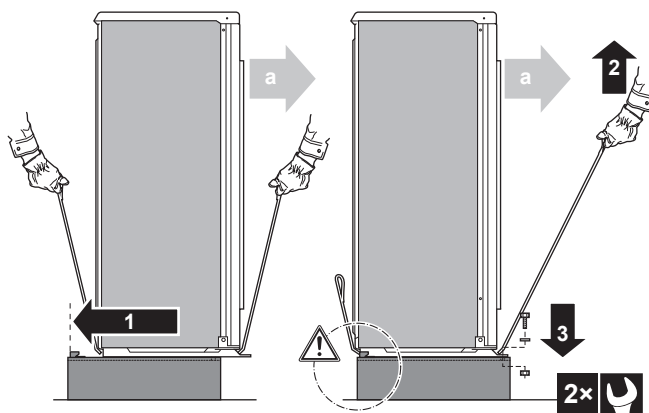
4.2.2 De buitenunit installeren



VOORZICHTIG

Verwijder het beschermend stuk karton NIET vooraleer de unit goed geïnstalleerd is.

- 1 Hef de buitenunit op zoals beschreven in "3.1.1 De buitenunit hanteren" [3].
- 2 Installeer de buitenunit op de volgende manier:
 - (1) Zet de unit op zijn plaats (hanteer deze met de draagriem links en de greep rechts).
 - (2) Neem de draagriem weg (door deze langs 1 kant eruit te trekken).
 - (3) Maak de unit vast.



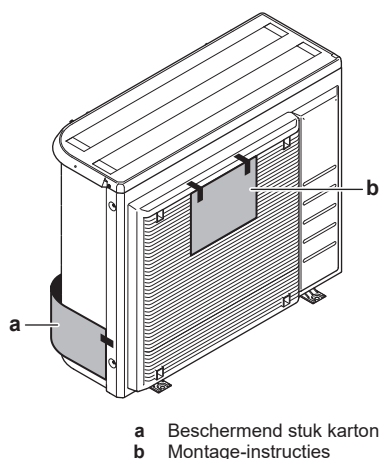
a Luchtuitlaat



OPMERKING

Lijn de unit goed uit. Zorg ervoor dat de achterkant van de unit NIET uitsteekt.

- 3 Verwijder het beschermend stuk karton en het blad met de montage-instructies.



4.2.3 Afvoer voorzien

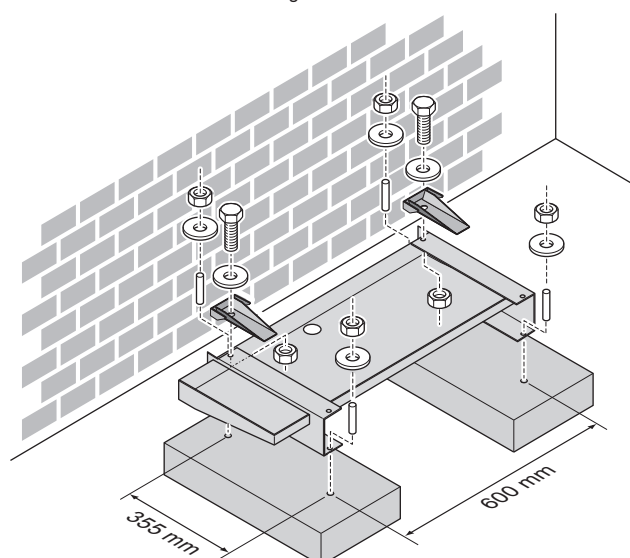
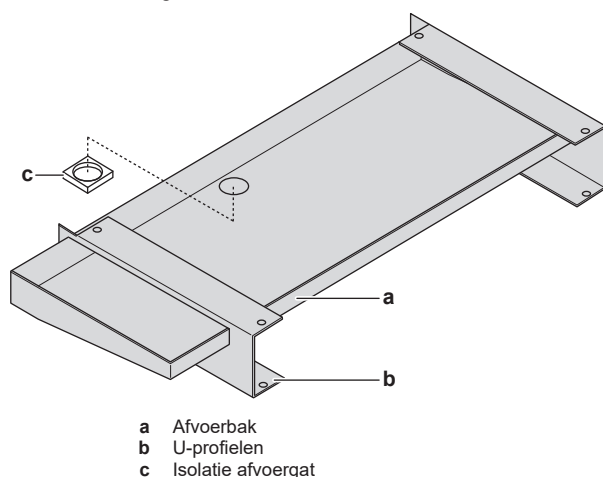
Controleer of het condenswater goed kan worden afgevoerd.



OPMERKING

Mochten de afvoergaten van de buitenunit toch verstopt raken, voorzie in ieder geval een ruimte van minstens 300 mm onder de buitenunit.

- **Afvoerbak.** U kunt de afvoerbak (optie) gebruiken (EKDP008D) om het afgevoerd water op te vangen. Voor de volledige installatie-instructies, zie de installatiehandleiding van de afvoerbak. De afvoerbak moet met andere woorden waterpas worden geïnstalleerd (met een tolerantie van 1° aan alle zijden) en wel als volgt:

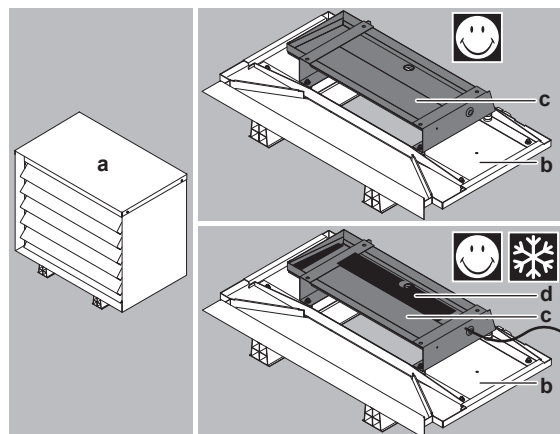


- **Afvoerbakverwarmer.** U kunt de afvoerbakverwarmer (optie) gebruiken (EKDPH008CA) om ervoor te zorgen dat de afvoerbak niet gaat bevriezen. Voor de installatie-instructies, zie de installatiehandleiding van de afvoerbakverwarmer.
- **Niet-verwarmde afvoerbuïs.** Wanneer u de afvoerbakverwarmer gebruikt zonder afvoerbuïs of met een niet-verwarmde afvoerbuïs, dan moet u de isolatie van het afvoergat (item c op de afbeelding) verwijderen.



INFORMATIE

Als u de lekbakkit (met of zonder lekbakverwarming) installeert in combinatie met de geluiddempende afdekking (EKLN08A1), dan gelden er andere installatie-instructies voor de lekbakkit. Zie de installatiehandleiding van de geluiddempende afdekking.

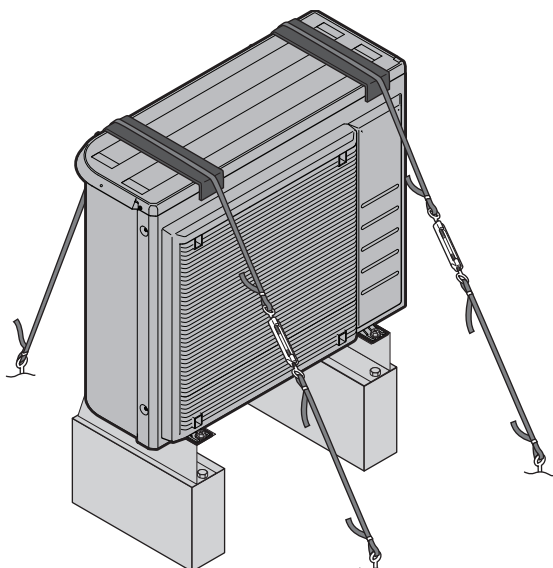


4.2.4 Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen

Voer de volgende stap uit als de unit wordt geïnstalleerd op een plaats waar ze aan sterke winden is blootgesteld:

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

5 Installatie leidingen



4.3 Openen van de unit

4.3.1 De buitenunit openen



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

Zie "5.1.1 Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten" [p. 8] en "6.4.1 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten" [p. 10].

5 Installatie leidingen

5.1 Koelmiddelleiding aansluiten

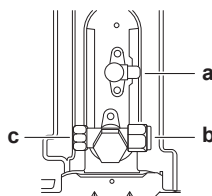
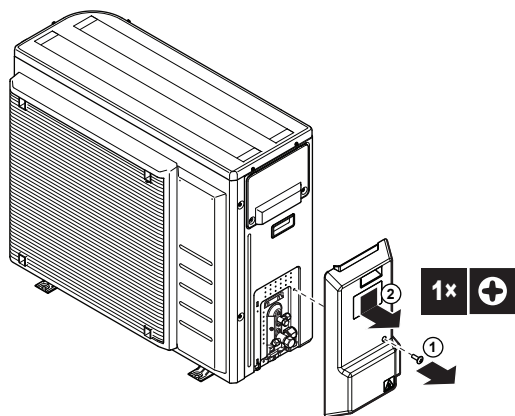


GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

5.1.1 Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten

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

- 1 Sluit de koelvloeistofaansluiting van de binnenunit aan op de vloeistofafsluiter van de buitenunit.



- a Vloeistofafsluiter
- b Gasafsluiter
- c Servicepoort

- 2 Sluit de gasaansluiting van de binnenunit aan op de gasafsluiter van de buitenunit.



OPMERKING

Er wordt geadviseerd de koelmiddelleidingen tussen de binnen- en de buitenunit in een buis te leggen of afwerkingstape rond deze leidingen te wikkelen.

5.2 Koelmiddelleiding controleren

5.2.1 Op lekkages controleren



OPMERKING

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



OPMERKING

Gebruik ALTIJD een aanbevolen bellentestoplossing van bij uw groothandelaar.

Gebruik NOOIT zeepwater:

- Zeepwater kan componenten zoals flaremoeren of deksels van afsluiters doen barsten.
- Zeepwater kan zout bevatten, dat vocht opneemt en bevroest wanneer de leidingen koud worden.
- Zeepwater bevat ammoniak, dat corrosie van flareverbindingen kan veroorzaken (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) of meer (afhankelijk van de plaatselijke wetgeving) te verhogen om kleine lekken te vinden.
- 2 Test op lekkages door de bubbeltestoplossing op alle verbindingen aan te brengen.
- 3 Verwijder alle stikstofgas.

5.2.2 Vacuümdrogen

- 1 Vacumeer het systeem tot de druk een streefwaarde van -100,7 kPa (-1,007 bar) (5 Torr absoluut) bereikt.
- 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.

- 3 Vacumeer het systeem minstens twee uur tot een streefwaarde van -100,7 kPa (-1,007 bar) (5 Torr absoluut).
- 4 Controleer na het uitschakelen van de pomp de druk gedurende minstens één uur.
- 5 Indien u het beoogd vacuüm NIET kunt bereiken of het vacuüm NIET gedurende één uur kunt bewaren, doe dan het volgende:
 - Controleer opnieuw op lekken.
 - 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.

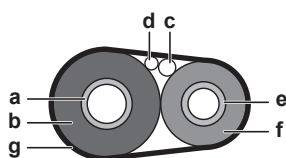
5.2.3 Koelmiddelleidingen isoleren

Na de lektest en het vacuümdrogen moeten de leidingen worden geïsoleerd. Houd hierbij rekening met de volgende punten:

- Isoleer altijd de vloeistof- en de gasleidingen (voor alle units).
- Gebruik hittebestendig polyethyleenschuim dat bestand is tegen een temperatuur van 70°C voor de vloeistofleidingen en polyethyleenschuim dat bestand is tegen een temperatuur van 120°C voor de gasleidingen.
- Verstevig de isolatie op de koelmiddelleiding naar gelang de installatie-omgeving.

Omgevingstemperatuur	Vochtigheid	Minimumdikte
≤30°C	75% tot 80% RV	15 mm
>30°C	≥80% RV	20 mm

- 1 Isoleer en maak de koelmiddelleiding en kabels als volgt vast:



- a Gasleiding
- b Isolatie gasleiding
- c Kabel tussen units
- d Lokale bedrading (indien van toepassing)
- e Vloeistofleiding
- f Isolatie vloeistofleiding
- g Afwerkingstape

- 2 Installeer het servicedeksel.

5.3 Koelmiddel vullen**5.3.1 Bepalen hoeveel koelmiddel moet worden bijgevoerd****WAARSCHUWING**

Als de totale koelmiddelvulling in het systeem $\geq 1,84$ kg is (d.w.z. als de lengte van de leidingen ≥ 27 m), moet u voldoen aan de vereisten voor de minimale vloeroppervlakte voor de binnenunit. Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit voor meer informatie hierover.

Indien de totale lengte van de leiding...	Dan...
≤10 m	Voeg GEEN koelmiddel bij.
>10 m	$R = (\text{totale lengte (m) van de vloeistofleiding} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Bijkomende vulling (kg) (afgerond in eenheden van 0,01 kg)}$

**INFORMATIE**

De leidinglengte is de lengte van de leidingen gerekend volgens één richting.

5.3.2 Extra koelmiddel bijvullen**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.

Vereiste: Controleer of de koelmiddelleiding is aangesloten en gecontroleerd (lektest en vacuümdrogen) alvorens koelmiddel bij te vullen.

- 1 Sluit de koelmiddelfles aan op de servicepoort.
- 2 Vul de nodige hoeveelheid koelmiddel bij.
- 3 Open de gasafsluiter.

5.3.3 Het label voor gefluoreerde broeikasgassen aanbrengen

- 1 Vul het label als volgt in:

- a Als bij de unit een meertalig label voor gefluoreerde broeikasgassen is geleverd (zie accessoires), neemt u de gewenste taal en kleef 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 ton CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

Neem de GWP-waarde van het label voor bijvullen van koelmiddel.

- 2 Breng het label aan op de binnenkant van de buitenunit bij de gas- en vloeistofafsluiters.

6 Elektrische installatie**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE****WAARSCHUWING**

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.

**WAARSCHUWING**

Verleng de voedingskabel of de verbindingkabel NIET met behulp van draadverbinders, draadklemmen, met tape verbonden draden of verlengsnoeren.

Deze kunnen zorgen voor oververhitting of elektrische schokken of brand veroorzaken.

6 Elektrische installatie

6.1 Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit

Alleen voor ERGA04E▲V3▼, ERGA06E▲V3H▼ en ERGA08E▲V3H▼ (niet voor ERGA04~08E▲V3A▼)

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 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 krimpkelem. Meer informatie vindt u in "Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.

Component		ERGA04E▲V3▼ ERGA06E▲V3H▼	ERGA08E▲V3H▼	ERGA04~08E▲V3A▼
Voedingskabel	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Spanning	220-240 V		
	Fase	1~		
	Frequentie	50 Hz		
	Draadmaat	MOET voldoen aan de nationale regelgeving inzake bedrading. 3-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		20 A	25 A	16 A
Aardlekschakelaar/reststroomapparaat		Plaats ALTIJD een aardlekschakelaar (RCD) in de voedingslijn die voldoet aan de nationale regelgeving voor bedrading. Dit MOET een RCD van 30 mA zijn die onmiddellijk in werking treedt, tenzij anders bepaald door de nationale regelgeving voor 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 bij het aansluiten van elektrische bedrading

Aanhaalkoppels

Buitenunit:

Onderdeel	Aanhaalkoppel (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (aarde)	

6.4 Aansluitingen op de buitenunit

Onderdeel	Beschrijving
Voedingskabel	Zie "6.4.1 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten" [▶ 10].
Doorverbindingskabel	

6.4.1 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten

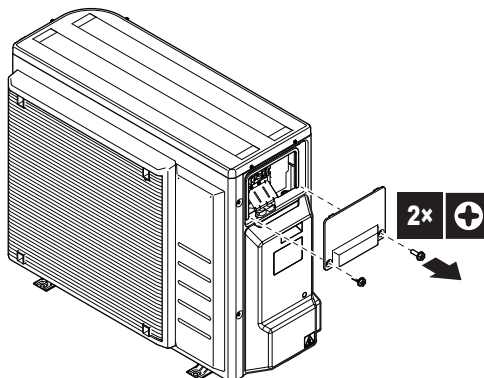


WAARSCHUWING

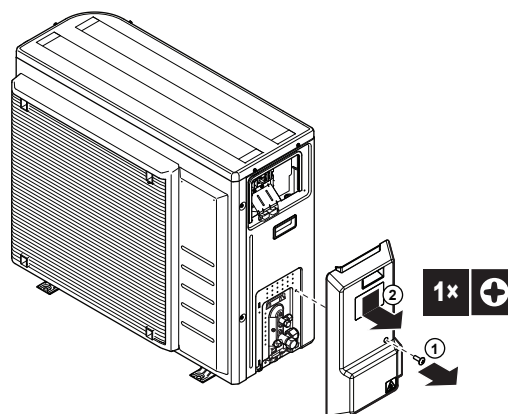
Verleng de voedingskabel of de verbindingkabel NIET met behulp van draadverbinders, draadklemmen, met tape verbonden draden of verlengsnoeren.

Deze kunnen zorgen voor oververhitting of elektrische schokken of brand veroorzaken.

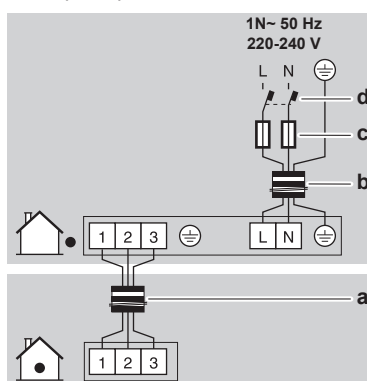
- 1 Verwijder het deksel van de schakelkast.



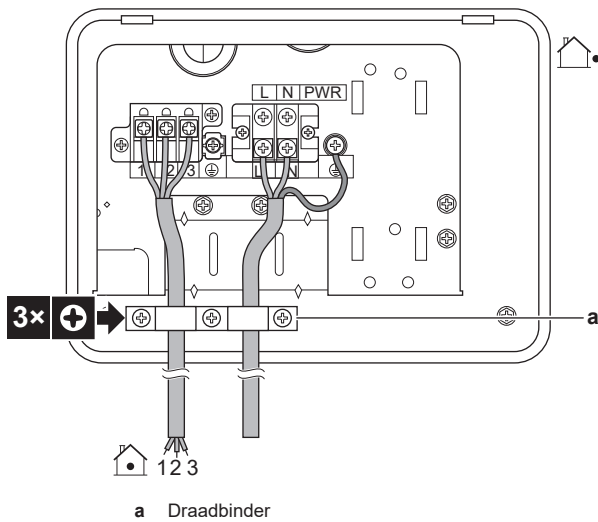
- 2 Verwijder de bekleding van de koelmiddelleidingen.



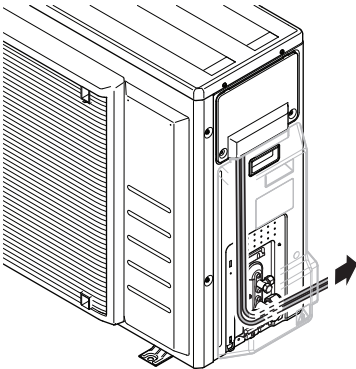
- 3 Sluit de doorverbindingskabel en de elektrische voeding als volgt aan. Gebruik de draadbinder om de draden niet onnodig op te spannen.



- a Doorverbindingskabel
- b Voedingskabel
- c Zekering
- d Aardlekschakelaar



- 4 Zet het deksel terug op de schakelkast en maak deze weer vast.
- 5 Maak de bekleding van de koelmiddelleidingen terug vast. Zorg ervoor dat de kabels onder de bekleding lopen zoals dat op de afbeelding wordt getoond:



- 6 Sluit een aardlekschakelaar en een zekering aan op de voedingslijn.

7 De buitenunit starten

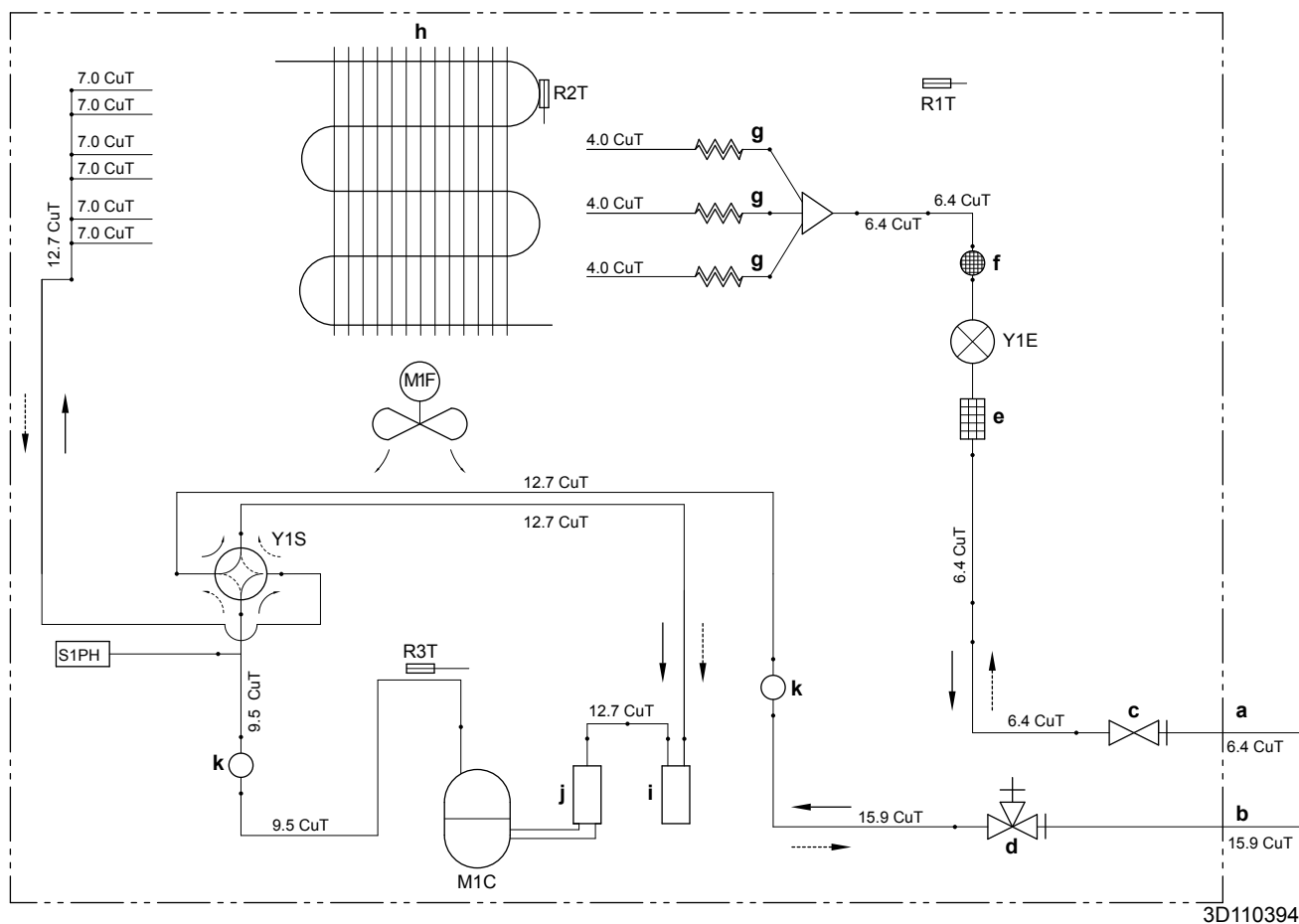
Zie de montagehandleiding van de binnenunit voor de configuratie en de inbedrijfstelling van het systeem.

8 Technische gegevens

8 Technische gegevens

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

8.1 Schema van de leidingen: Buitenunit



- a Lokaal leidingwerk (vloeistof: Ø6,4 mm flare-aansluiting)
- b Lokaal leidingwerk (gas: Ø15,9 mm flare-aansluiting)
- c Afsluiter (vloeistof)
- d Afsluitkraan met serviceaansluiting (gas)
- e Filter
- f Demper met filter
- g Capillaire buis
- h Warmtewisselaar
- i Accumulator
- j Accumulator compressor
- k Demper

- M1C Compressor
- M1F Ventilator
- R1T Thermistor (buitenlucht)
- R2T Thermistor (warmtewisselaar)
- R3T Thermistor (compressorafvoer)
- S1PH Hogedrukschakelaar (automatische reset)
- Y1E Elektronische expansieklep
- Y1S Elektromagnetische klep (4-wegsklep) (AAN: koeling)
- Verwarming
- Koeling

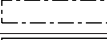
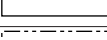
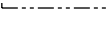
8.2 Bedradingsschema: Buitenunit

Zie het interne bedradingsschema dat met de unit is meegeleverd (op de binnenkant van de bovenste plaat). De gebruikte afkortingen hebben de volgende betekenis.

(1) Aansluitschema

Engels	Vertaling
Connection diagram	Aansluitschema

(2) Opmerkingen

Engels	Vertaling
Notes	Opmerkingen
	Aansluiting
X1M	Hoofdklem
-----	Aardingsbedrading
-----	Ter plaatse te voorzien
	Optie
	Schakelkast
	Printplaat
	Bedrading afhankelijk van het model
	Aarding
	Lokale draad

OPMERKINGEN:

- 1 In gebruik mag beveiligingsvoorziening S1PH niet worden kortgesloten.
- 2 Zie de combinatietabel en de optiehandleiding voor instructies om de bedrading aan te sluiten op X6A, X28A en X77A.
- 3 Kleuren: BLK: zwart; RED: rood; BLU: blauw; WHT: wit; GRN: groen; YLW: geel

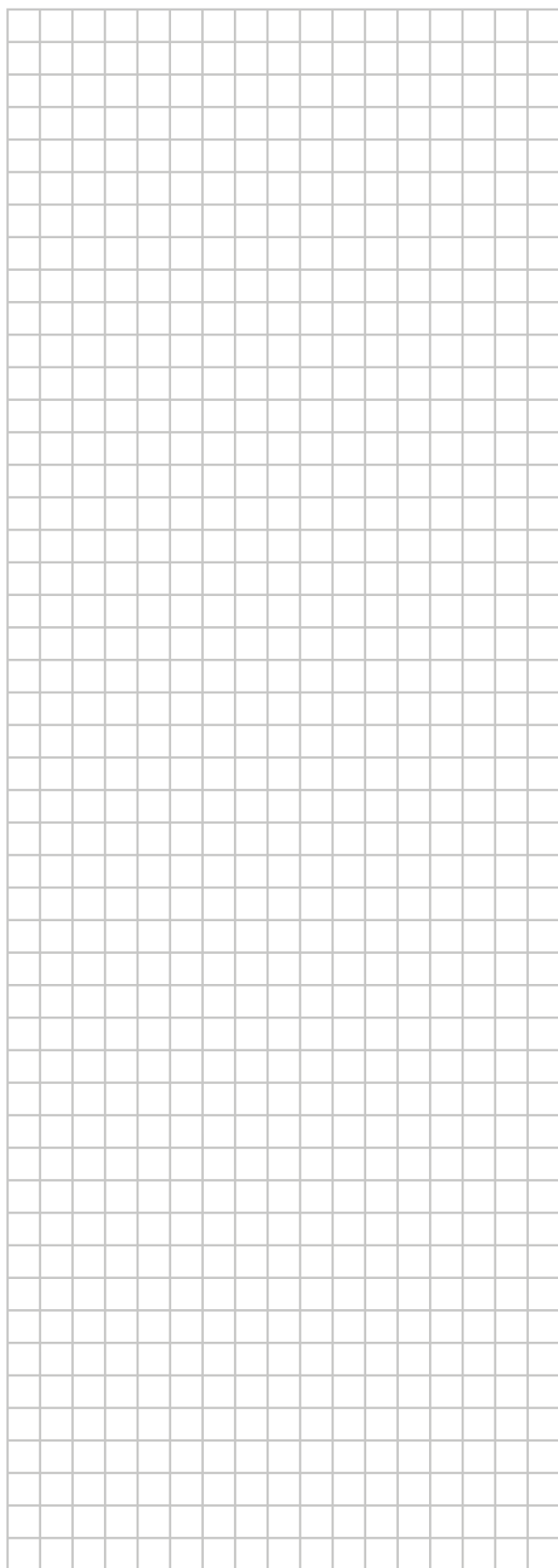
(3) Legenda

AL*	Connector
C*	Condensator
DB*	Overbrugging gelijkrichter
DC*	Connector
DP*	Connector
E*	Connector
F1U	Zekering T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Zekering T 3,15 A 250 V
FU3	Zekering T 30 A 250 V
H*	Connector
IPM*	Intelligente voedingsmodule
L	Connector
LED 1~5	Indicatielampje
LED A	Verklikkerlampje
L*	Reactor
M1C	Compressormotor
M1F	Ventilatormotor
MR*	Magnetisch relais
N	Connector
PCB1	Printplaat (hoofd)
PS	Schakelende voeding
Q1L	Thermische bescherming
Q1DI	# Aardlekschakelaar
Q*	Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT)
R1T	Thermistor (lucht)

R2T	Thermistor (warmtewisselaar)
R3T	Thermistor (afvoer)
RTH2	Weerstand
S	Connector
S1PH	Hogedrukschakelaar
S2~80	Connector
SA1	Spanningsafleider
SHM	Bevestigingsplaat klemmenstrook
U, V, W	Connector
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Connector
X*M	Klemmenstrook
Y1E	Elektronische expansieklep
Y1S	Elektromagnetische klep (4-wegsklep)
Z*C	Ruisfilter (ferrietkern)
Z*F	Ruisfilter

- * Optioneel
Ter plaatse te voorzien





ERC



4P629079-1 F 00000008

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P629079-1F 2026.05