

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

Installatiehandleiding
Daikin Altherma 3 R

Nederlands

EU – Safety declaration of conformity	EU – Zaznamenie o conformitativni garanciji	EU – Samsvarerklæring for sikkerhet	EU – Izjava o sukladnosti za sigurnost	EU – Yarnostna izjava o skladnosti	EU – Denonçiaciune za conformitate de securitate
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza	EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvaakaus	EU – Biztonsági megfelelőségi nyilatkozat	EU – Očitava usvaidelarišion	EU – Drobistab atbilstības deklarācija
EE – Ajutloomu koosoleppus ajut. mu. ajut. loom.	EE – Ajutloomu koosoleppus ajut. mu. ajut. loom.	EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring	UE – Déclaration d'aptitude à des fins de sécurité	EU – Yrityksen turvallisuusvakuutus	EU – Yrityksen turvakuutus
EU – Conformiteitsverklaring veiligheid	EU – Declaración de conformidad relativa a seguridad	EU – Konformitætsdeklaration for sikkerhet	UE – Déclaration de conformité de sécurité	AD – Güvencilik beyanları	AD – Güvencilik beyanları

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

[illegible]

ERGA04EAV3, ERGA06EAV3, ERGA08EAV3,

[illegible]

EN 60335-2-40,

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

ERGA04EAV3, ERGA06EAV3, ERGA08EAV3,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>) according to the Certificate <G>. Risk category <H>. Also refer to next page.

<A>	DAIKIN.TCF.034A12/09-2020
	—
<C>	—
<D>	Daikin.TCFP.006
<E>	HPI-CEproof Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

UKCA – Safety declaration of conformity

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): $\langle K \rangle$ (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): $\langle M \rangle$ ($^{\circ}\text{C}$)

Refrigerant: **<N>**Setting of pressure safety device: $\langle P \rangle$ (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<K>	PS	46 bar
<L>	TSmin	-30 °C
<M>	TSmax	68 °C
<N>		R32
<P>		46 bar

<Q> HPI-CEproof Ltd,
The Manor House
Howbery Business Park
Wallingford
OX10 8BA
United Kingdom

DAIKIN

Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 10th of Janu

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

[illegible][illegible][illegible]

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

ERGA04EAV3A, ERGA06EAV3A, ERGA08EAV3A,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>) according to the Certificate <G>. Risk category <H>. Also refer to next page.

<A>	DAIKIN.TCF.034A12/09-2020
	—
<C>	—
<D>	Daikin.TCFP.006
<E>	HPI-CEproof Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

UKCA – Safety declaration of conformity

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

<K>	PS	46 bar
<L>	TSmin	-30 °C
<M>	TSmax	68 °C
<N>		R32
<P>		46 bar

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<Q>	HPI-CEproof Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---



[illegible][illegible][illegible]

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

ERGA06EAV3H, ERGA08EAV3H,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>) according to the Certificate <G>. Risk category <H>. Also refer to next page.

<A>	DAIKIN.TCF.034C1/11-2021
	—
<C>	—
<D>	Daikin.TCFP.006
<E>	HPI-CEproof Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

UKCA – Safety declaration of conformity

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

<K>	PS	46 bar
<L>	TSmin	-30 °C
<M>	TSmax	68 °C
<N>		R32
<P>		46 bar

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<Q>	HPI-CEproof Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---



[illegible][illegible][illegible]

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

ERGA08EAV3H7,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>) according to the Certificate <G>. Risk category <H>. Also refer to next page.

<A>	DAIKIN.TCF.034C8/05-2022
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0715A
<E>	HPI-CEproof Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

UKCA – Safety declaration of conformity

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

<K>	PS	46 bar
<L>	TSmin	-30 °C
<M>	TSmax	68 °C
<N>		R32
<P>		46 bar

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<Q>	HPI-CEproof Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---

Inhoudsopgave

1	Over dit document	18
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	18
3	Over de doos	19
3.1	Buitenunit	19
3.1.1	De buitenunit hanteren.....	19
3.1.2	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen.....	20
4	Installatie van de unit	20
4.1	Installatieplaats voorbereiden.....	20
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt.....	20
4.1.2	Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten	20
4.2	De buitenunit monteren	21
4.2.1	De installatiestructuur voorzien	21
4.2.2	De buitenunit installeren	22
4.2.3	Afvoer voorzien	23
4.2.4	Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen.....	23
4.3	Openen van de unit	24
4.3.1	De buitenunit openen.....	24
5	Installatie van de leidingen	24
5.1	Koelmiddelleiding aansluiten.....	24
5.1.1	Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten.....	24
5.2	Koelmiddelleiding controleren	24
5.2.1	Op lekkages controleren	24
5.2.2	Vacuümdrogen.....	24
5.2.3	Koelmiddelleidingen isoleren	25
5.3	Koelmiddel vullen	25
5.3.1	Bepalen hoeveel koelmiddel moet worden bijgevoerd ..	25
5.3.2	Extra koelmiddel bijvullen	25
5.3.3	Het label voor gefluoreerde broeikasgassen aanbrengen.....	25
6	Elektrische installatie	25
6.1	Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit	26
6.2	Specificaties van standaard bedradingscomponenten	26
6.3	Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading ...	26
6.4	Aansluitingen op de buitenunit	26
6.4.1	De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten	26
7	De buitenunit starten	27
8	Technische gegevens	28
8.1	Schema van de leidingen: Buitenunit	28
8.2	Bedradingsschema: Buitenunit.....	29

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).

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

De unit hanteren ("3.1.1 De buitenunit hanteren" ▶ 19)



VOORZICHTIG

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

Installatieplaats (zie "4.1 Installatieplaats voorbereiden" ▶ 20)



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" ▶ 20.



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](#)" [p 21])



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 21].



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](#)" [p 24])



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 van de leidingen](#)" [p 24])



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](#)" [p 25])



WAARSCHUWING

Elektrische bedradingsmethode MOET in overeenstemming zijn met de instructies in:

- Deze handleiding. Zie "[6 Elektrische installatie](#)" [p 25].
- Het bedradingsschema van de buitenunit, dat samen met de unit werd geleverd, bevindt zich op de binnenkant van de bovenste plaat. Voor een vertaling van de legende, zie "[8.2 Bedradingsschema: Buitenunit](#)" [p 29].



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 geldende wetgeving.
- 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

- 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 hogedrukzijde.
- 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.



INFORMATIE

Details over het type en de ampèrage van zekeringen, of de sterkte van stroomonderbrekers worden beschreven in "[6 Elektrische installatie](#)" [p 25].

3 Over de doos

3.1 Buitenunit

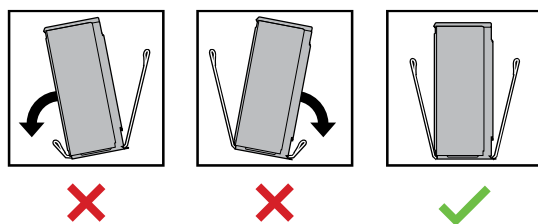
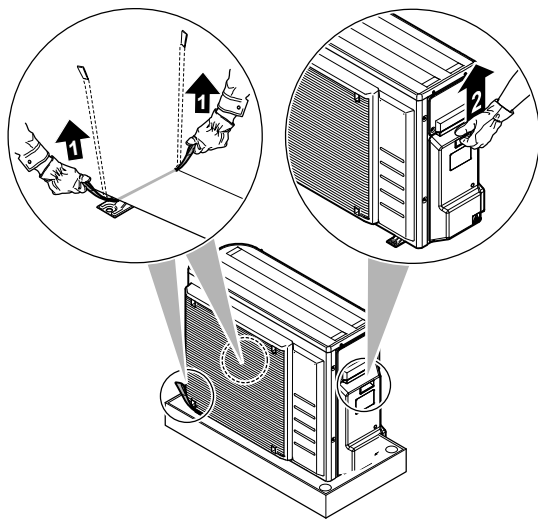
3.1.1 De buitenunit hanteren



VOORZICHTIG

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

- 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.



2 Tijdens het hanteren van de unit:

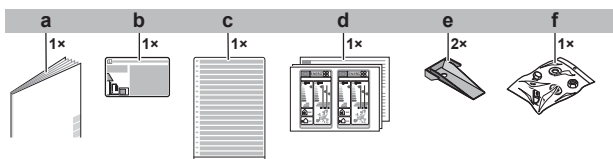
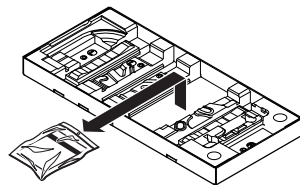
- Zorg ervoor dat beide zijden van de draagriem horizontaal blijven.
- Houd uw rug recht.



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" [► 19].
- 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 van de unit

4.1 Installatieplaats voorbereiden

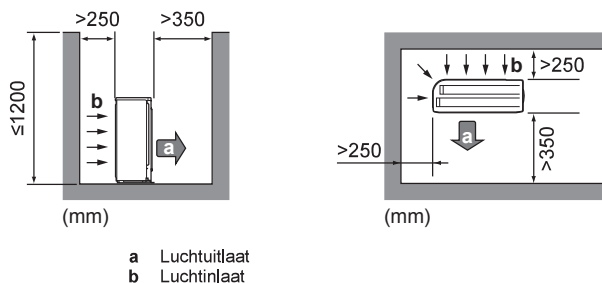


WAARSCHUWING

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

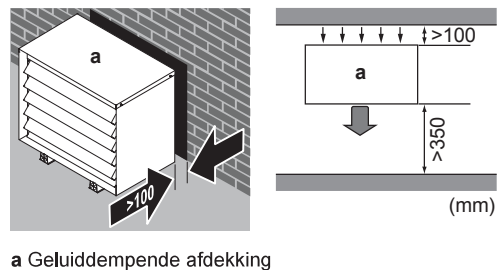
4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Houd rekening met de volgende richtlijnen inzake de benodigde ruimte:



INFORMATIE

In geluidsgevoelige zones (bijv. in de buurt van slaapkamers), kunt u de geluiddempende afdekking (EKLNO8A1) 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:

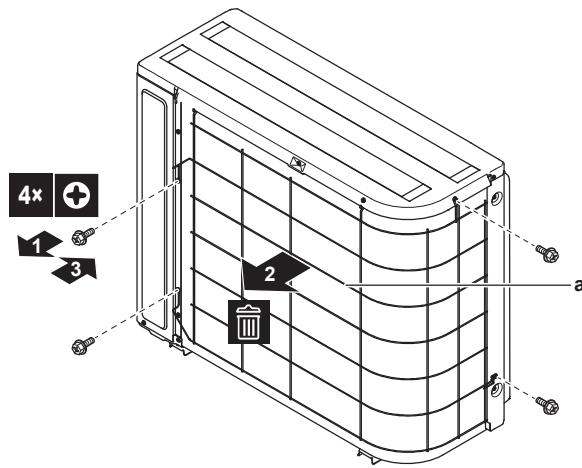
Stand Koeling	10~43°C
Stand Verwarming	-25~25°C

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

In streken waar de omgevingstemperaturen laag kunnen zijn en de vochtigheid groot of in streken met hevige sneeuwval, verwijder het aanzuigrooster, om ervoor te zorgen dat de unit goed blijft werken.

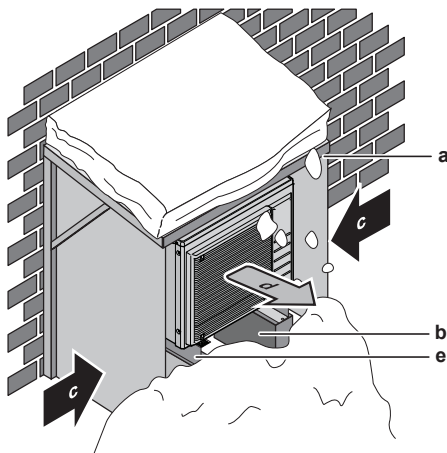
Deze streken zijn (zonder zich eraan te beperken): Oostenrijk, Tsjechië, Denemarken, Estland, Finland; Duitsland, Hongarije, Letland, Litouwen, Noorwegen, Polen, Roemenië, Servië, Slowakije, Zweden, enz.

- 1 Verwijder de schroeven waarmee het aanzuigrooster is vastgemaakt.
- 2 Verwijder het aanzuigrooster en gooi het weg.
- 3 Bevestig de schroeven opnieuw aan de unit.



a Aanzuigrooster

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" [p. 21] 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.



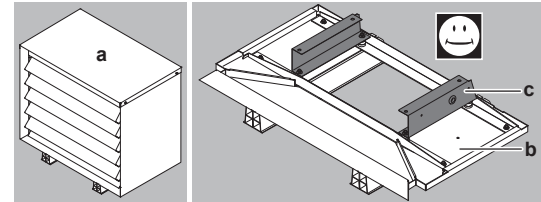
INFORMATIE

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.

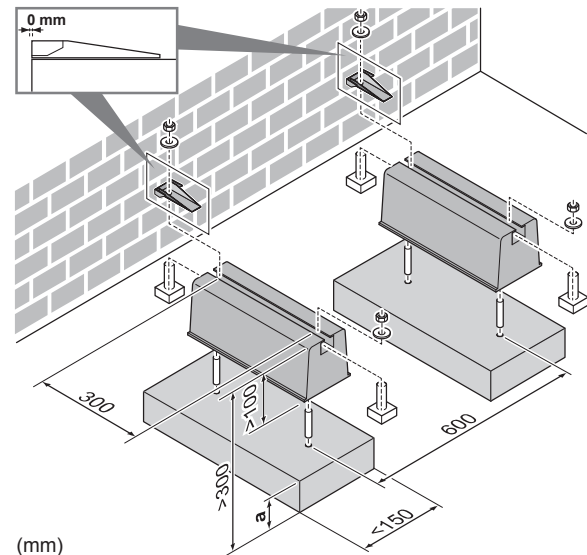


a Geluiddempende afdekking

b Onderste delen van de geluiddempende afdekking

c U-profielen

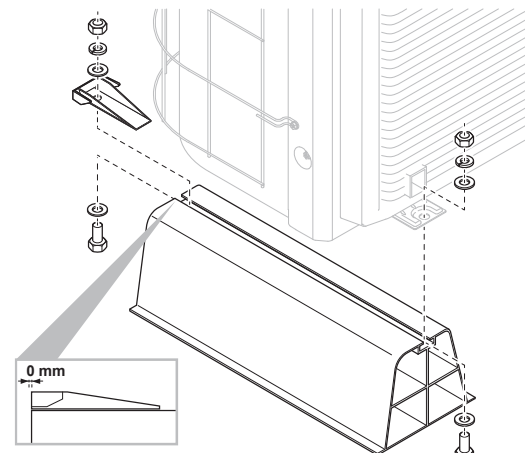
Optie 1: Op de bevestigingsvoeten "flexi-voet met steun"



a Maximale sneeuwhoogte

Optie 2: Op kunststofbevestigingsvoeten

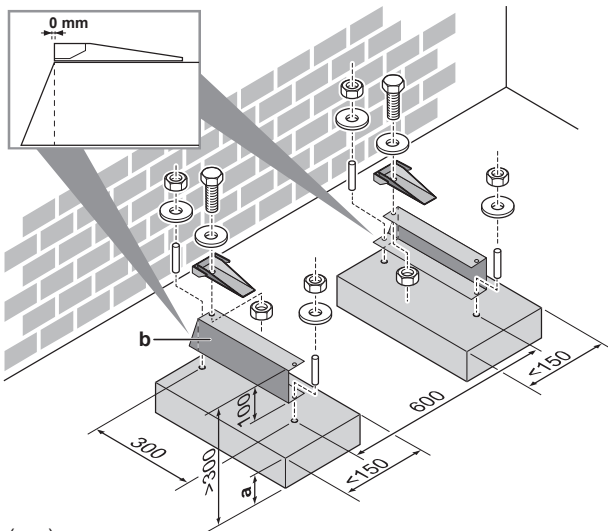
U kunt in dat geval de bouten, moeren, sluitringen en veerringen gebruiken, die als accessoires samen met de unit werden meegeleverd.



Optie 3: Op een sokkel met de EKFT008D-optiekit

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

4 Installatie van de unit

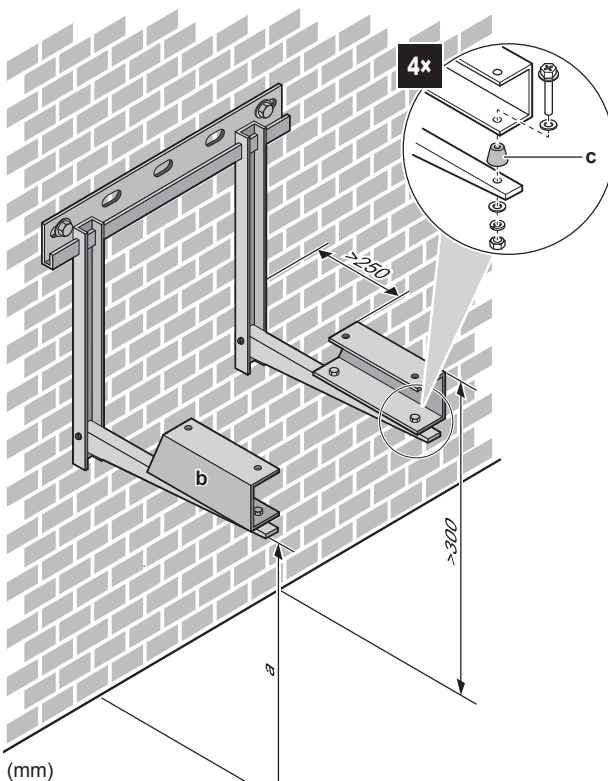


(mm)

- a Maximale sneeuwhoogte
- b EKFT008D-optiekit

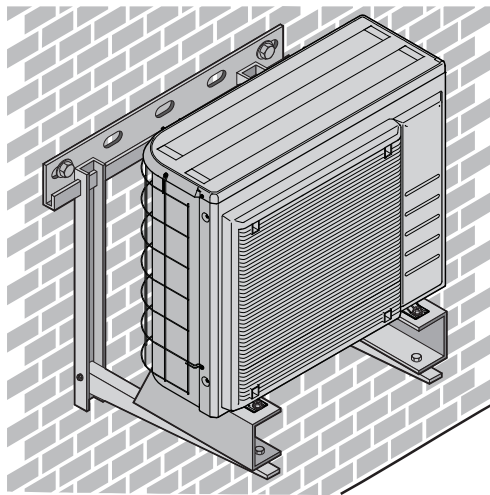
Optie 4: Op steunen in de muur met de EKFT008D-optiekit

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



(mm)

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



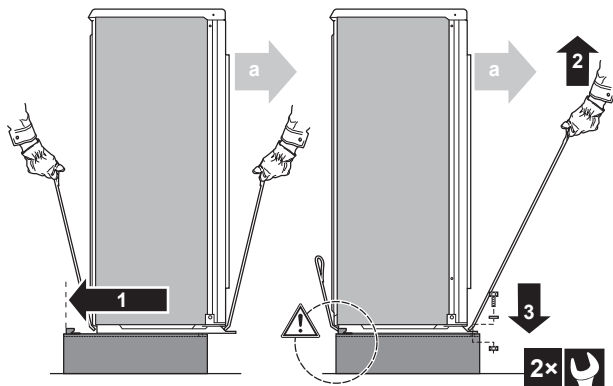
4.2.2 De buitenunit installeren



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" ► 19].
- 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.



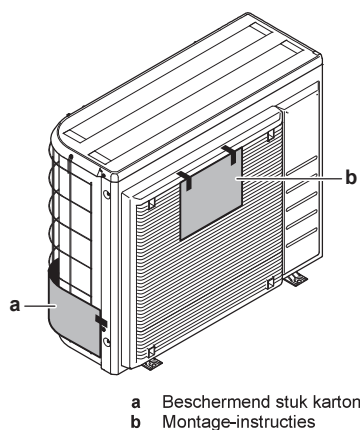
a Luchtuitlaat



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

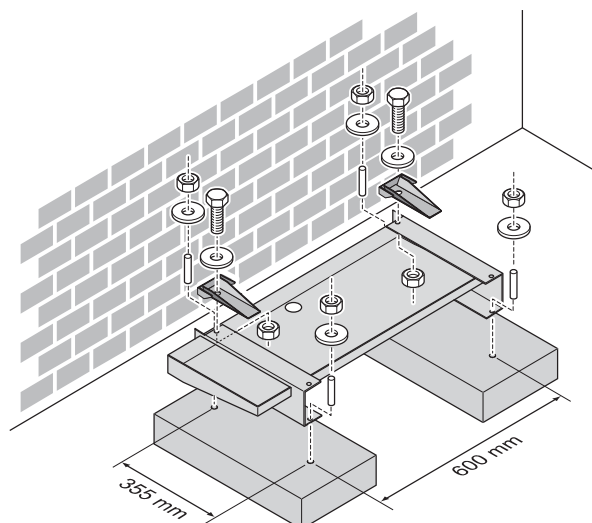
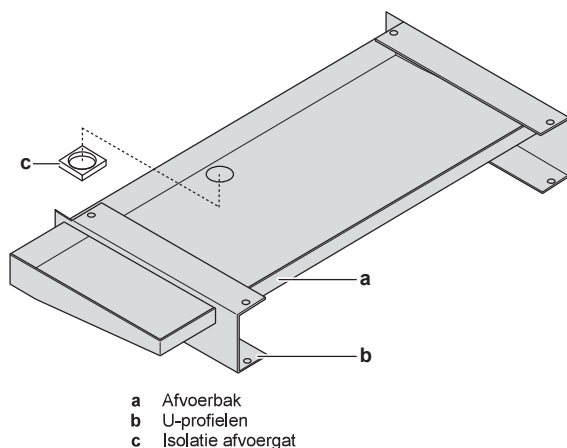
Controleer of het condenswater goed kan worden afgevoerd.



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:

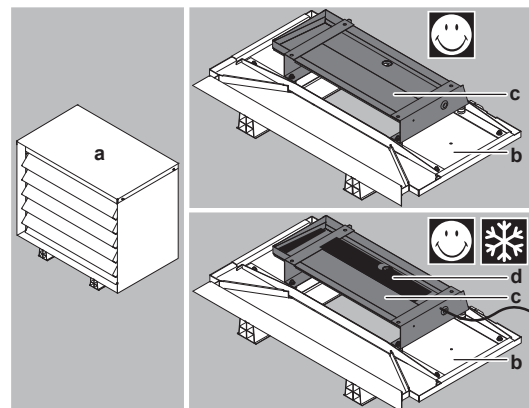


- **Afvoerbakverwarmer.** U kunt de afvoerbakverwarmer (optie) gebruiken (EKDPH008CA) om ervoor te zorgen dat de afvoerbak niet gaat bevriezen. Voor de installatie-instructies, zie de installatiehandleiding van de afvoerbakverwarmer.
- **Niet-verwarmde afvoerbuïs.** Wanneer u de afvoerbakverwarmer gebruikt 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.

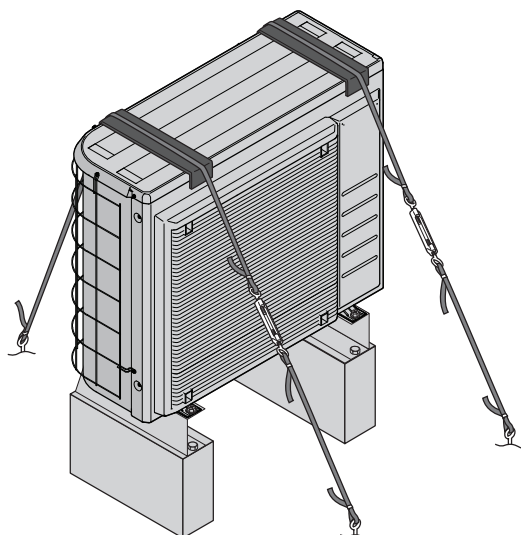


4.2.4 Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen

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.
- 5 Span de kabels op.

5 Installatie van de 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. 24] en "6.4.1 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten" [p. 26].

5 Installatie van de leidingen

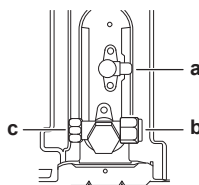
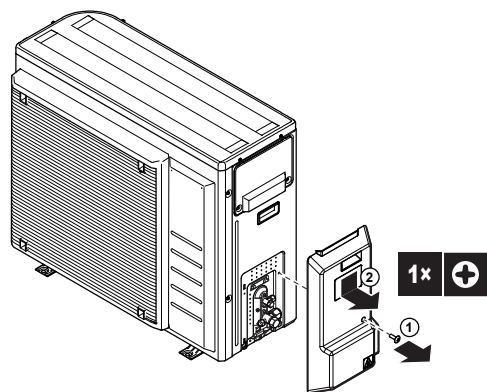
5.1 Koelmiddelleiding aansluiten



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

5.1.1 Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten

- 1 Sluit de koelmoeistofaansluiting 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 bevriest 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) te verhogen om kleine lekken te vinden.
- 2 Test op lekkages door de bubbelttestoplossing op alle verbindingen aan te brengen.
- 3 Verwijder alle stikstofgas.

5.2.2 Vacuümdrogen

- 1 Vacumeer het systeem tot de druk op het verdeelstuk $-0,1$ MPa (-1 bar) aangeeft.
- 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 2 uur tot een meterdruk van $-0,1$ kPa (-1 bar).
- 4 Controleer na het uitschakelen van de pomp de druk gedurende minstens 1 uur.
- 5 Indien u het beoogd vacuüm NIET kunt bereiken of het vacuüm NIET gedurende 1 uur kunt bewaren, doe dan het volgende:
 - Controleer opnieuw op lekken.
 - Vacuümdroog opnieuw.

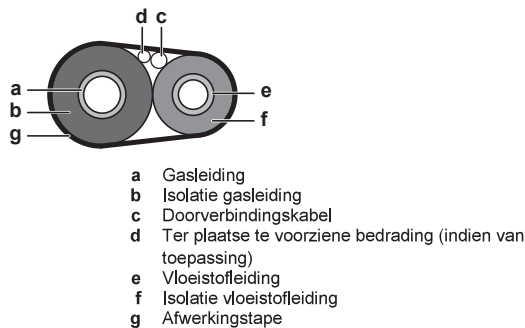
**OPMERKING**

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

- Vergeet niet de vloeistof- en de gasleidingen te isoleren (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.
- 1 Isoleer en bevestig de koelmiddelleidingen en kabels als volgt:



- 2 Plaats het servicedeksel terug.

5.3 Koelmiddel vullen**5.3.1 Bepalen hoeveel koelmiddel moet worden bijgevuld****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 (lekttest 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:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX

GWP: XXX

1 = [] kg

2 = [] kg

1 + 2 = [] kg

GWP x kg / 1000

[] tCO₂eq

- 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.

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 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).

6.2 Specificaties van standaard bedradingscomponenten

Onderdeel		ERGA04E▲V3▼ ERGA06E▲V3H▼	ERGA08E▲V3H▼	ERGA04~08E▲V3A▼
Voedingskabel	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Spanning	230 V		
	Fase	1~		
	Frequentie	50 Hz		
	Draadmaten	Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving		
Doorverbindingskabel		Minimumkabeldoorsnede van 1,5 mm² en toepasselijk voor 230 V		
Aanbevolen ter plaatse te voorziene zekering		20 A	25 A	16 A
Aardlekschakelaar		Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving		

^(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:

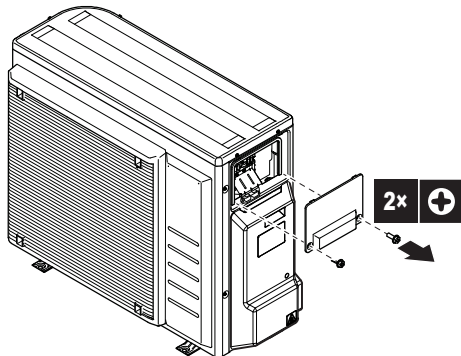
Onderdeel	Aanhaalkoppel (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (aarde)	

6.4 Aansluitingen op de buitenunit

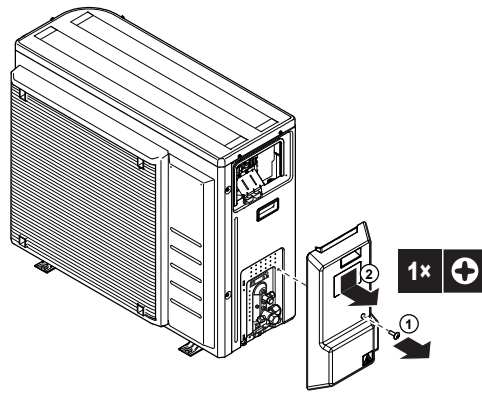
Onderdeel	Beschrijving
Voedingskabel	Zie "6.4.1 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten" ► 26].
Doorverbindingkabel	

6.4.1 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten

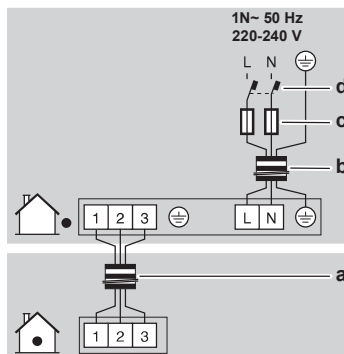
- 1 Verwijder het deksel van de schakelkast.



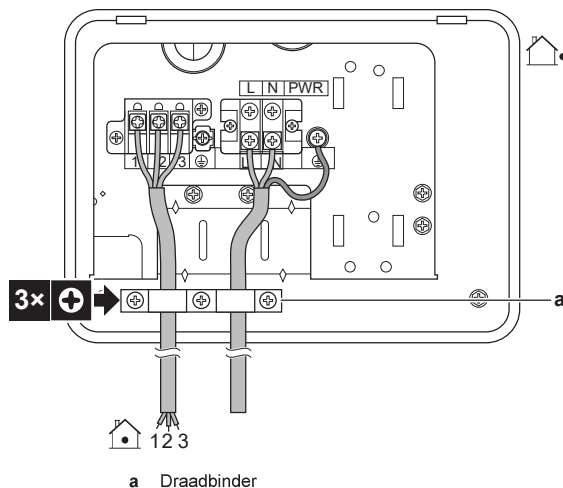
- 2 Verwijder de bekleding van de koelmiddelleidingen.



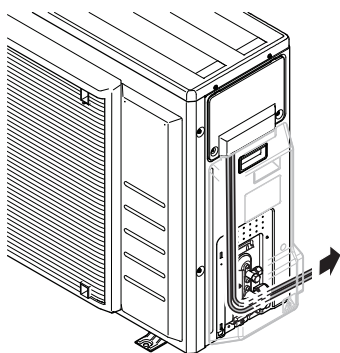
- 3 Sluit de doorverbindingkabel en de elektrische voeding als volgt aan. Gebruik de draadbinder om de draden niet onnodig op te spannen.



- a Doorverbindingkabel
- 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

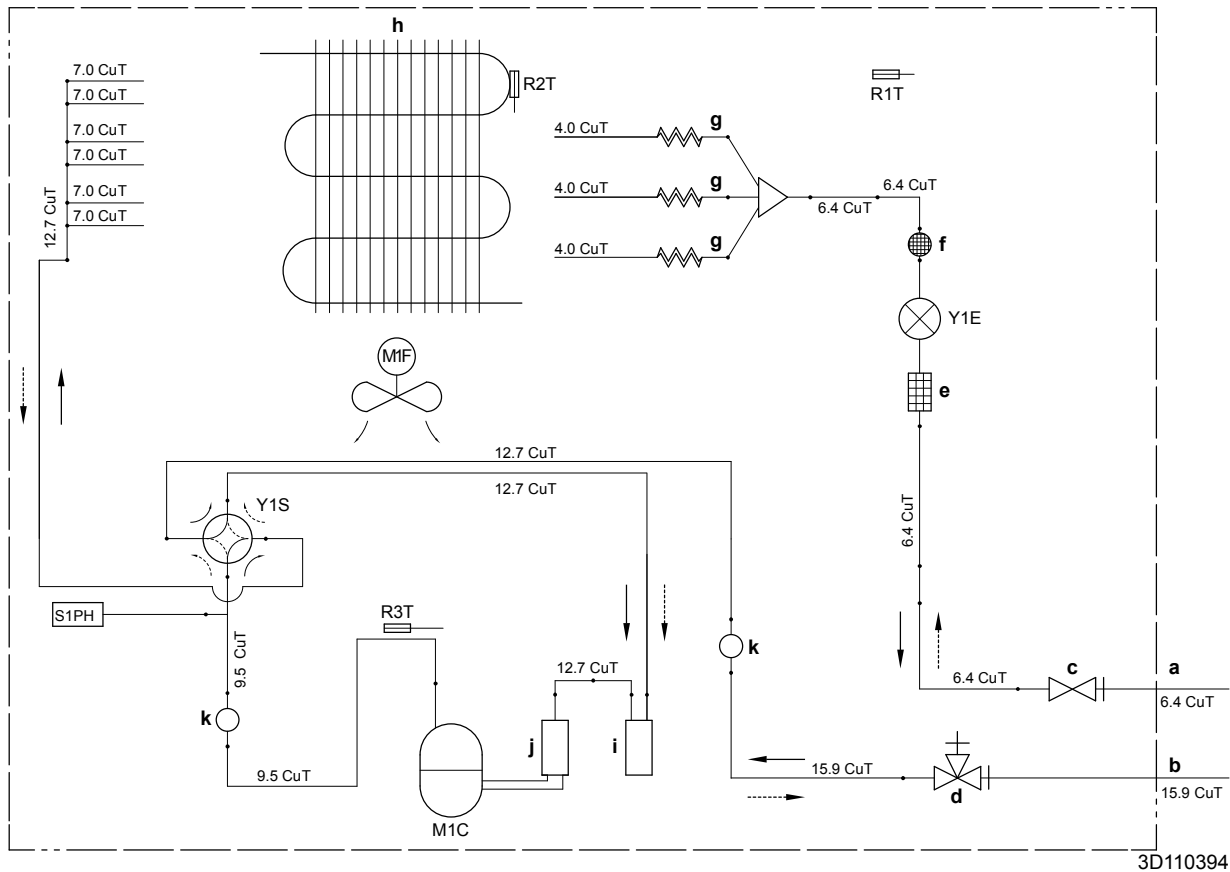
Zie de installatiehandleiding van de binnenunit voor meer informatie over de configuratie en inbedrijfstelling van het systeem.

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** 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

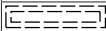
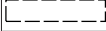
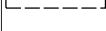
8.2 Bedradingsschema: Buitenunit

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

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

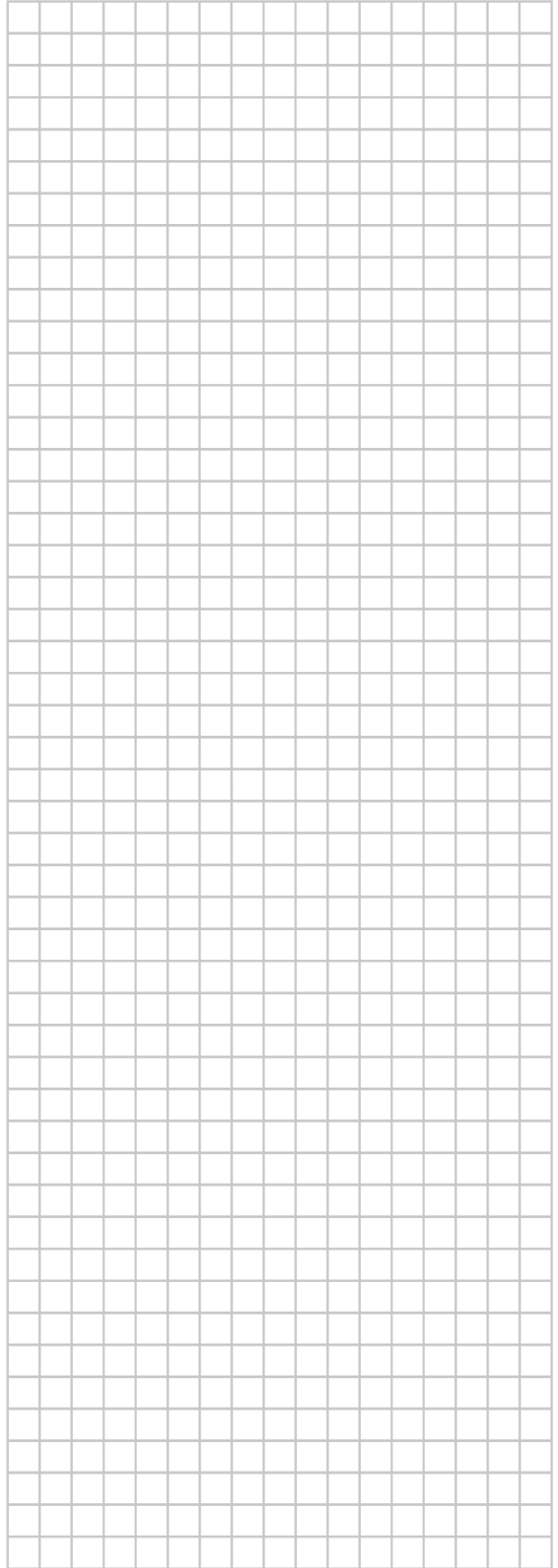
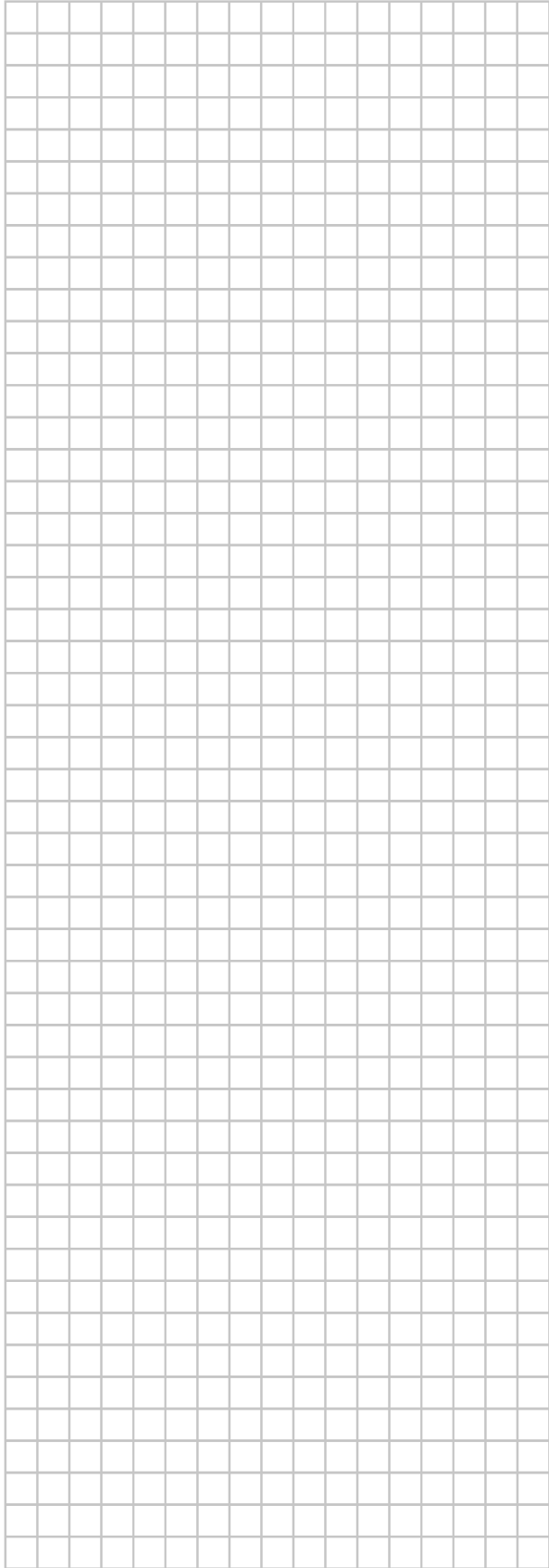
Ter plaatse te voorzien

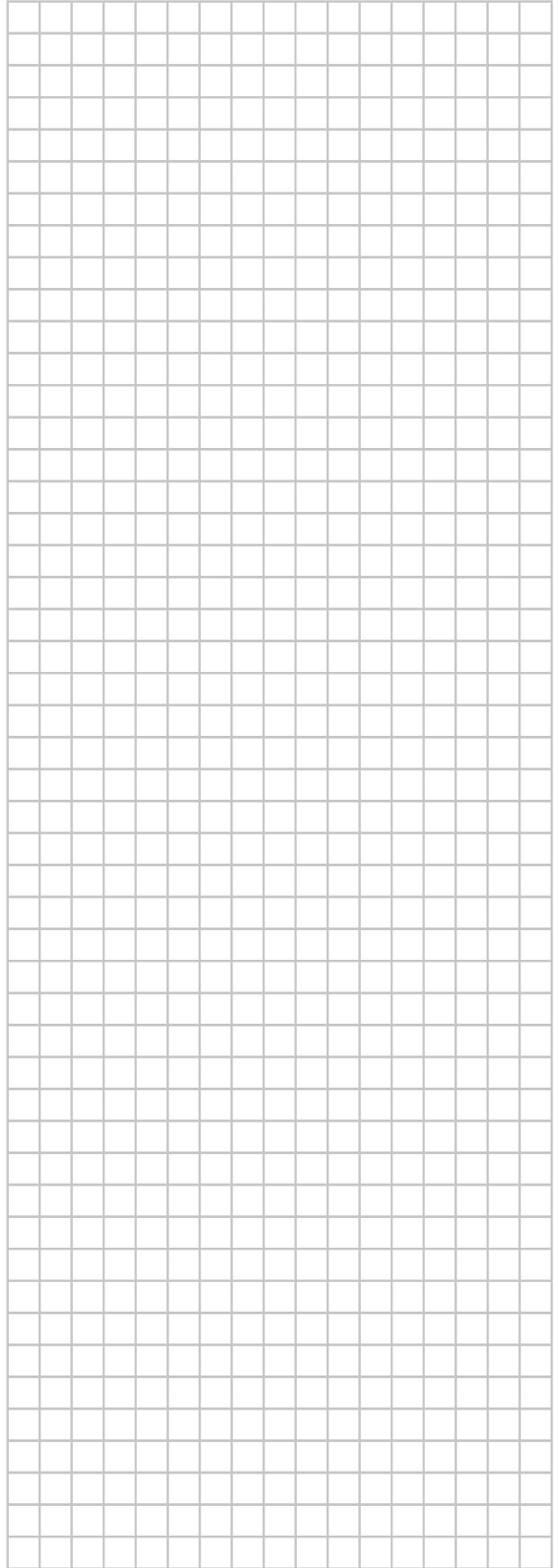
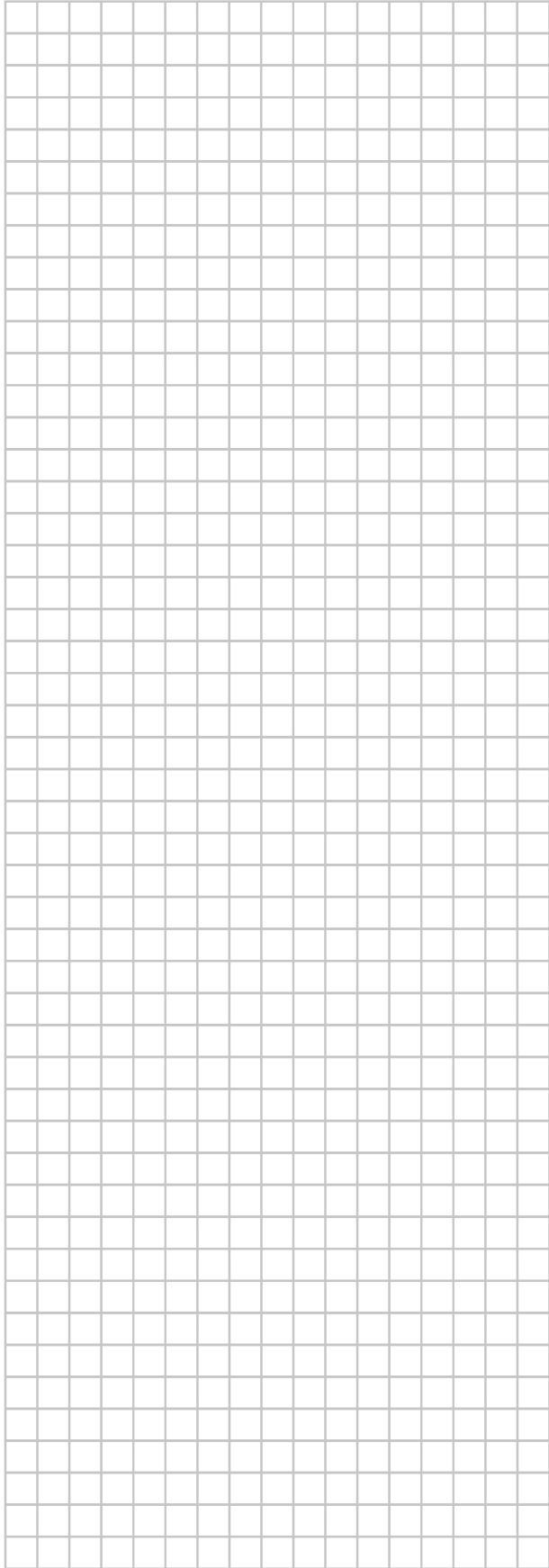
OPMERKINGEN:

- 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	Verklipperlampje
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)





EAC



4P629079-1 D 00000006

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P629079-1D 2022.05