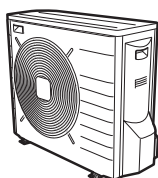




Installatiehandleiding

Daikin Altherma – Lagetemperatuur-split-buitenunit



ERLQ004CAV3
ERLQ006CAV3
ERLQ008CAV3

Installatiehandleiding
Daikin Altherma – Lagetemperatuur-split-buitenunit

Nederlands

CECE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CECE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CECE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CECE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSTEMMELSEERKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHOĐĚ

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
CE - DECLARATION DE CONFORMITE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIION
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗА-СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATTIKTIES-DEKLARĀCIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

[illegible][illegible][illegible]

ERLQ004CAV3, ERLQ006CAV3, ERLQ008CAV3,

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions
02 de(n) volgende Norm(en) of andere Norm(en) of andere Normdocument(en), op voorwaarde dat deze worden gebruikt overeenkomstig onze
03 onsen Aangegeven(e) norm(en) of andere Norm(en) of andere Normdocument(en), op voorwaarde dat deze worden gebruikt overeenkomstig onze
04 instructions.

05 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende document(en) zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze
06 instructies.

07 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras
08 instrucciones.

09 sono conformi al(l) seguente(s) standardi o al(l) documenti o al(l) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni
10 και σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονιστικό, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται
11 σύμφωνα με το(α) ανωτέρω πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονιστικό, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται

EN60335-2-40,

10	under liggelse af bestemmelserne i	10	under liggelse af bestemmelserne i
11	enligt vilkårene i	11	enligt vilkårene i
12	gilt i henhold til bestemmelserne i	12	gilt i henhold til bestemmelserne i
13	nouladen malarvise	13	nouladen malarvise
14	for at dække ulastet foret	14	for at dække ulastet foret
15	prema ordetabene	15	prema ordetabene
16	kavel i alt	16	kavel i alt
17	zgodne z postanowami Dyrekty	17	zgodne z postanowami Dyrekty
18	in una predefinir	18	in una predefinir

19 ob upoštevaniu dolžob;
20 vastavali nūtelee;
21 cpeaakmi kpa3yute na;
22 laikantis nuostaty, patekiamų
23 įvėrojt prasibas, kas nadeiktas;
24 orūziavajūc ustanoviena;
25 būnūn košūlārma uyūūn olarak;

01 Note*	as set out in 4 and upheld positively by 5 according to the Certificate 6	06 Nota*
02 Hinweis*	we in 7 aufgeführt und von 8 positiv beurteilt gemäss Zertifikat 9	07 Spislovaní*
03 Remarque*	lequel des définis dans 4 est évalué positivement par 5 Note* contenu dans le Certificate 6	08 Nota*
04 Bemerk*	zais vermeld in 4 en positief beoordeeld door 5 Certificaat 6	09 Примечание*
05 Note*	como se establece en 4 y es valorado positivamente por 5 de acuerdo con el Certificado 6	10 Bemerk*

11 Informazioni
12 Merk*
13 Huom*
14 Poznámka*
15 Napomena*

enligt <A> och godkännts av enligt
Certifikatet <C>.
som det framkommer i <A> og gjennomsom
vedkommelse av ifølge Serifikat <C>
oppta om estletty asak/rasse <A> ja i tilfelle
nærhyksnytt Serifikaadin <C> mukad
Serifikat bylo uvedno v <A> s pozitivno zjisti
 i souladu s osviedčenim <C>.
kakvo je izloženo u <A> i pozitivno ocljen
 prema Certifikatu <C>.

16 Megjegyzés*

17 Uwaga*

18 Notă*

19 Opomba*

20 Märkus*

[illegible]

Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

[illegible][illegible]

<A>	DAKIN.TCF.015P4/03-2012
	DEKRA (NB0344)
<C>	74736-KRQ/EMC97-4957

3PW68004-6E

DAIKIN

Director
Ostend, 1st of April 2016

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

E

Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	3
1.1	Over dit document	3
2	Over de doos	3
2.1	Buitenunit	3
2.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen.....	3
3	Vorbereiding	4
3.1	Installatieplaats voorbereiden.....	4
3.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt.....	4
4	Installatie	4
4.1	De units openen	4
4.1.1	De buitenunit openen.....	4
4.2	De buitenunit monteren	4
4.2.1	De installatiestructuur voorzien.....	4
4.2.2	De buitenunit installeren	5
4.2.3	Afvoer voorzien.....	6
4.2.4	Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen.....	6
4.3	De koelmiddelleiding aansluiten.....	7
4.3.1	Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten.....	7
4.4	De koelmiddelleiding controleren	7
4.4.1	Op lekkages controleren	7
4.4.2	Vacuümdrogen.....	7
4.5	Koelmiddel bijvullen.....	7
4.5.1	Bepalen hoeveel koelmiddel toegevoegd moet worden	7
4.5.2	Extra koelmiddel bijvullen	8
4.5.3	De label voor fluorhoudende broeikasgassen bevestigen.....	8
4.6	De elektrische bedrading aansluiten	8
4.6.1	De elektrische bekabeling op de buitenunit aansluiten.....	8
4.7	De installatie van de buitenunit voltooien	8
4.7.1	De installatie van de buitenunit voltooien.....	8
5	De buitenunit starten	9
6	Technische gegevens	9
6.1	Schema van de leidingen: Buitenunit	9
6.2	Bedradingsschema: Buitenunit.....	9

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs

Documentatieset

Dit document is een onderdeel 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)
- **Installatiehandleiding van de binnenunit:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)

- **Installatiehandleiding van de buitenunit:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
 - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens enz.
 - Formaat: Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur:**
 - Additionele informatie over hoe optionele uitrustingen en apparatuur te installeren
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit) + Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Technische gegevens

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

2 Over de doos

2.1 Buitenunit

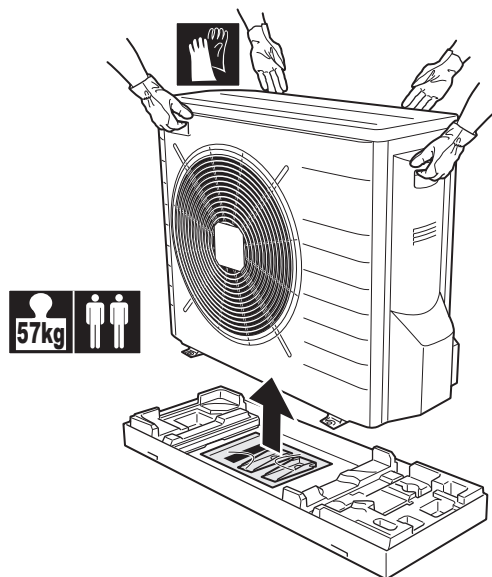
2.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen

- 1 Hef de buitenunit op.



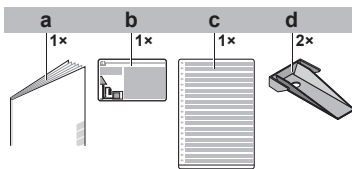
VOORZICHTIG

Hanteer de buitenunit enkel op de volgende manier:



- 2 Neem de toebehoren op de bodem van de verpakking.

3 Voorbereiding



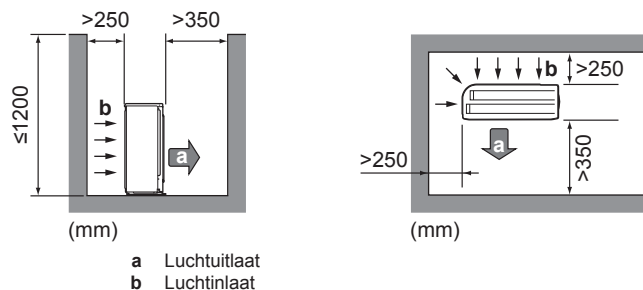
- a Installatiehandleiding van de buitenunit
- b Label over de gefluoreerde broeikasgassen
- c Meertalig label over de gefluoreerde broeikasgassen
- d Montageplaat van de unit

3 Voorbereiding

3.1 Installatieplaats voorbereiden

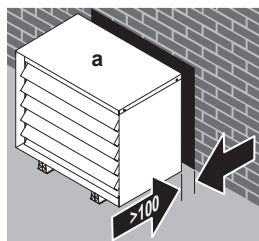
3.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Houd rekening met de volgende richtlijnen inzake de benodigde ruimte:

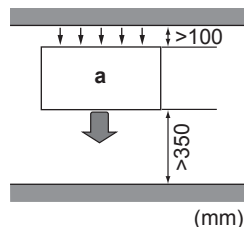


INFORMATIE

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



a Geluiddempende afdekking



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 Installatie

4.1 De units openen

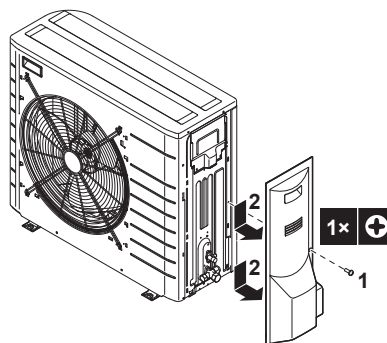
4.1.1 De buitenunit openen



GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN



4.2 De buitenunit monteren

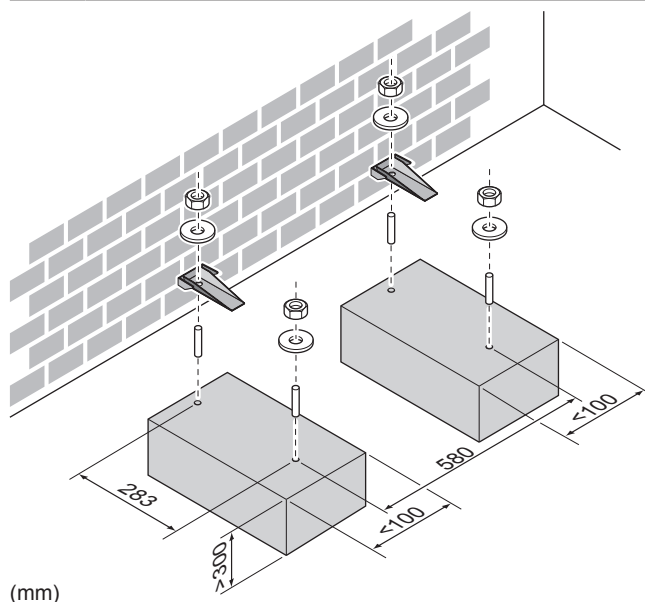
4.2.1 De installatiestructuur voorzien

Indien de unit rechtstreeks op de vloer wordt geïnstalleerd, maak dan als volgt 4 sets klaar van M8 of M10 ankerbouten, moeren en sluitringen (ter plaatse te voorzien):

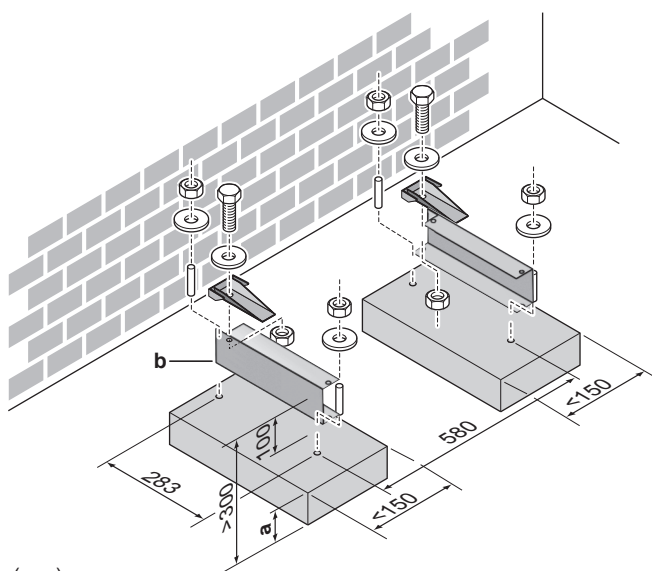


INFORMATIE

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



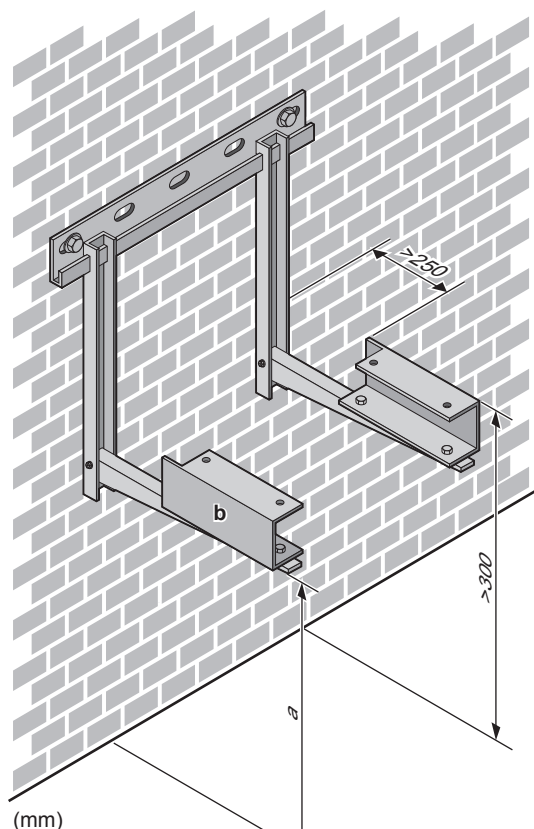
Voorzie in ieder geval minstens 300 mm vrije ruimte onder de unit. Zorg daarbij ervoor dat de unit minstens 100 mm boven de maximale sneeuwhoogte staat. In dit geval is het aan te bevelen om een voetstuk te bouwen en op dit voetstuk de EKFT008CA-optiekit te installeren.



(mm)

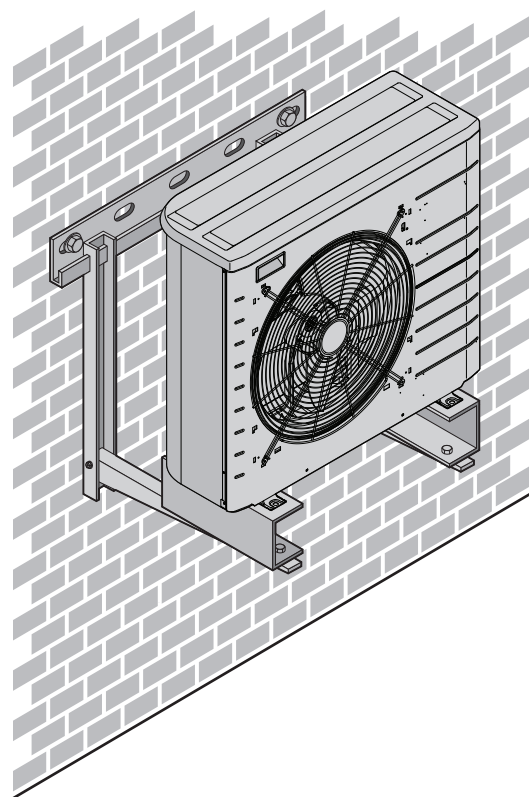
- a Maximale sneeuwhoogte
- b EKFT008CA-optiekit

Indien de unit op draagarmen tegen de muur geïnstalleerd wordt, is het aangewezen de EKFT008CA-optie te gebruiken en de unit op de volgende manier te installeren:



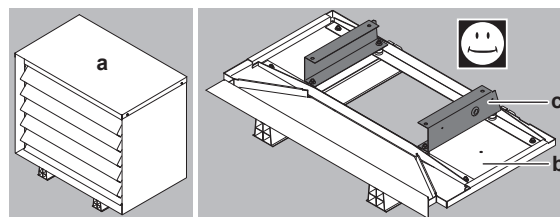
(mm)

- a Maximale sneeuwhoogte
- b EKFT008CA-optiekit



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

4.2.2 De buitenunit installeren

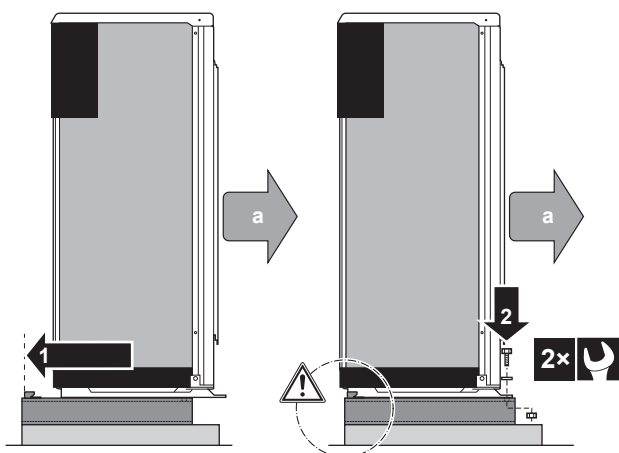


VOORZICHTIG

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

- 1 Hef de buitenunit op zoals beschreven in ["2.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen"](#) op pagina 3.
- 2 Installeer de buitenunit op de volgende manier:

4 Installatie



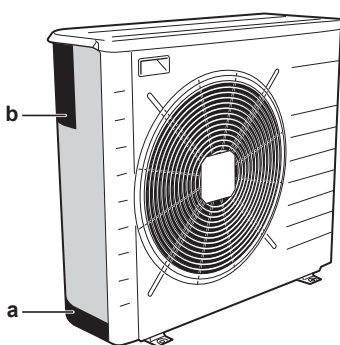
a Luchtuitlaat



OPMERKING

Het voetstuk MOET gelijk komen met de achterkant van het U-profiel.

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



a Beschermend stuk karton
b Montage-instructies

4.2.3 Afvoer voorzien

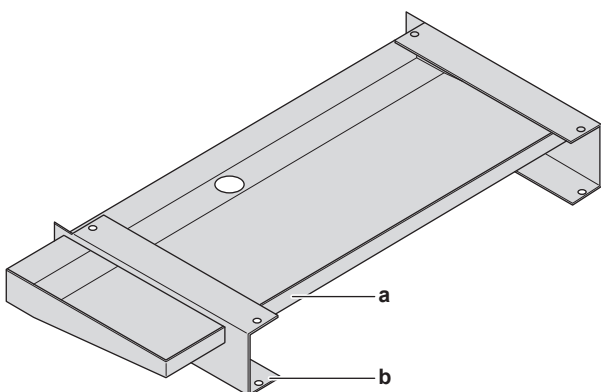
Controleer of het condenswater goed kan worden afgevoerd.



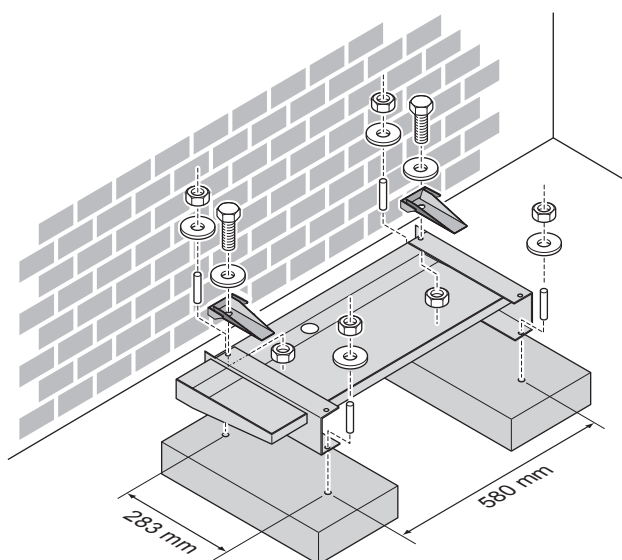
OPMERKING

Indien de afvoergaten van de buitenunit geblokkeerd worden, voorzie dan een ruimte van minstens 300 mm onder de buitenunit.

Door een additionele lekbakkit (EKDP008CA) te gebruiken, kan het afgevoerd water opgevangen worden. De lekbakkit bevat:

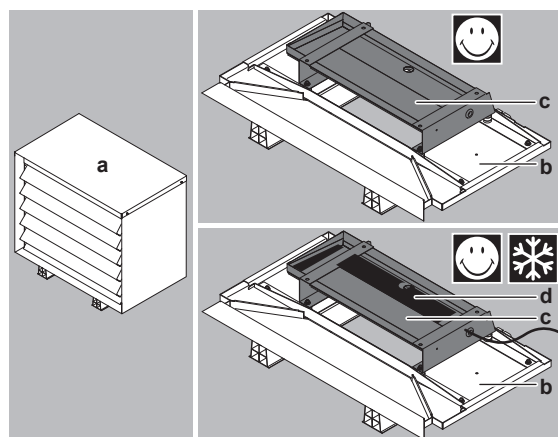


a Afvoerbak
b U-profielen



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.



a Geluiddempende afdekking

b Onderste delen van de geluiddempende afdekking

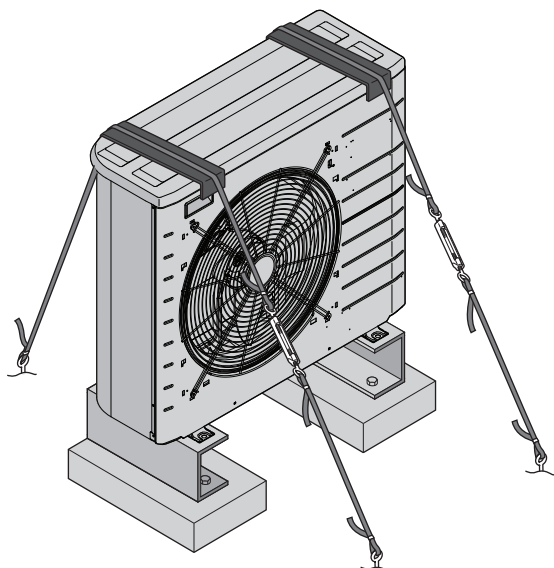
c Lekbakkit

d Lekbakverwarming

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 en span de kabels op.



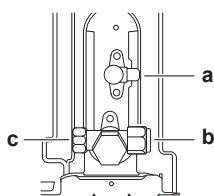
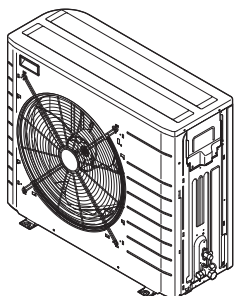
4.3 De koelmiddelleiding aansluiten



GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN

4.3.1 Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten

- 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.

4.4 De koelmiddelleiding controleren

4.4.1 Op lekkages controleren



OPMERKING

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



OPMERKING

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

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

4.4.2 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 de gasafsluiter te openen na de leidingen te hebben geplaatst en gevacumeerd te hebben. Het systeem laten werken met een gesloten afsluiter kan de compressor ernstig beschadigen.

4.5 Koelmiddel bijvullen

4.5.1 Bepalen hoeveel koelmiddel toegevoegd moet worden

Indien de totale lengte van de leiding...	Dan...
≤ 10 m	Voeg GEEN koelmiddel bij.
> 10 m	$R = (\text{totale lengte (m) van de vloeistofleiding} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{bijkomende vulling (kg) (afgerond in eenheden van 0,1 kg)}$

4 Installatie



INFORMATIE

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

4.5.2 Extra koelmiddel bijvullen



WAARSCHUWING

- Gebruik uitsluitend R410A als koelmiddel. Andere stoffen kunnen ontploffingen en ongelukken veroorzaken.
- R410A bevat gefluoreerde broeikasgassen. De waarde van zijn globaal opwarmingspotentieel (GWP) bedraagt 2087,5. Laat deze gassen NIET vrij in de atmosfeer.
- Wanneer u koelmiddel bijvult, gebruik altijd beschermhandschoenen en een veiligheidsbril.

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

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

4.5.3 De label voor fluorhoudende broeikasgassen bevestigen

- Vul het label als volgt in:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX
GWP: XXX

1 = kg

2 = kg

1 + 2 = kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

f

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



OPMERKING

In Europa worden de **broeikasgasemissies** van de totale koelmiddelvulling in het systeem (uitgedrukt in ton CO₂-equivalent) gebruikt om de onderhoudstermijnen te bepalen. Volg de toepasselijke wetgeving.

Formule om de broeikasgasemissies te berekenen:
GWP-waarde van het koelmiddel × Totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

- Bevestig het label op de binnenkant van de buitenunit naast de gas- en vloeistofafsluiters.

4.6 De elektrische bedrading aansluiten



GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE

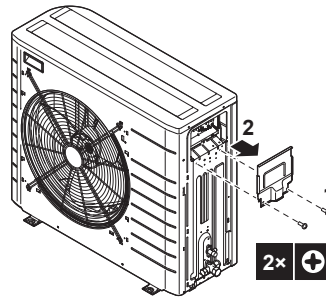


WAARSCHUWING

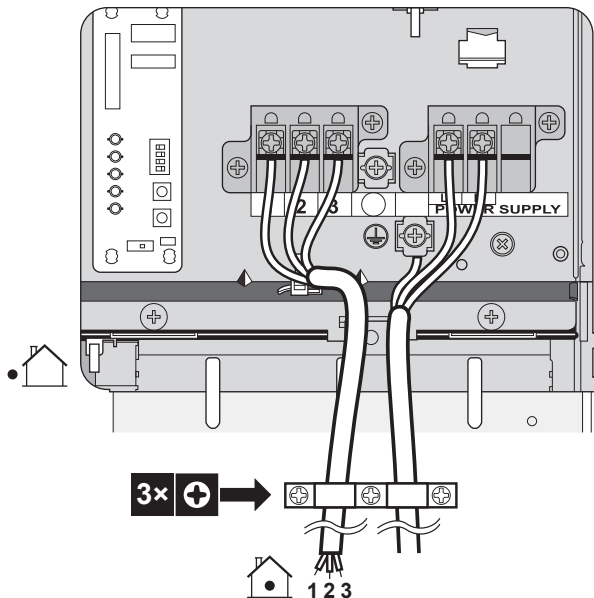
Gebruik **ALTIJD** een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.

4.6.1 De elektrische bekabeling op de buitenunit aansluiten

- Verwijder de 2 schroeven van het deksel van de schakelkast.
- Verwijder het deksel van de schakelkast.



- Open de draadklem.
- Sluit de doorverbindingkabel en de elektrische voeding als volgt aan:

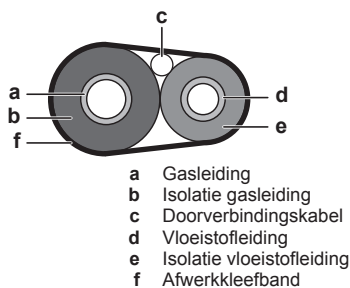


- Plaats het deksel op de schakelkast.

4.7 De installatie van de buitenunit voltooien

4.7.1 De installatie van de buitenunit voltooien

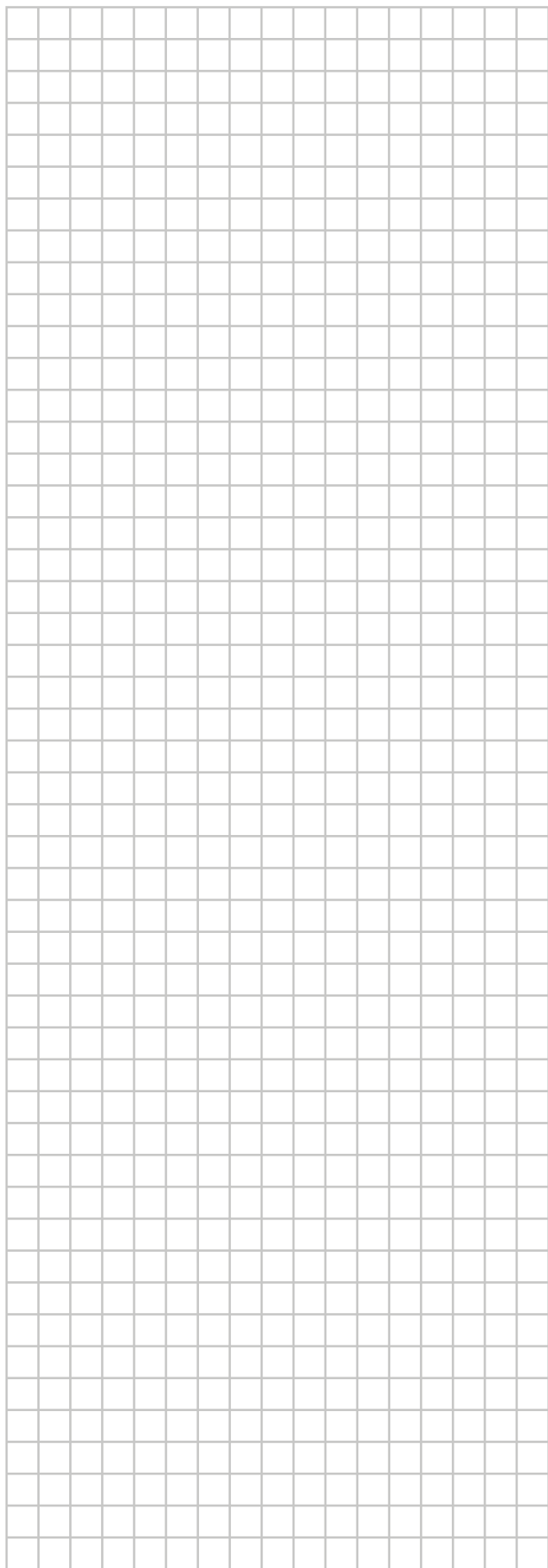
- Isoleer en bevestig als volgt de koelmiddelleiding en de doorverbindingkabel:



- Plaats het servicedeksel terug.

6 Technische gegevens

PCB3	Printplaat (service)
Q1DI	Aardlekschakelaar
Q1L	Overbelastingsveiligheid
R1T	Thermistor (afvoer)
R2T	Thermistor (warmtewisselaar)
R3T	Thermistor (lucht)
S1NPH	Druksensor
S1PH	Hogedrukschakelaar
S2~S503	Connector
SA1	Spanningsbeveiliging
SHEET METAL	Aansluitingenstrook op vaste plaat
SW1, SW3	Drukknoppen
SW2, SW5	DIP-schakelaars
U	Connector
V	Connector
V2, V3, V401	Varistor
W	Connector
X11A, X12A	Connector
X1M, X2M	Aansluitklemmenstrook
Y1E	Elektronische expansieklep spiraal
Y1R	Omkerende elektromagnetische klep spiraal
Z1C~Z4C	Ferrietkern
	Lokale bedrading
	Aansluitklemmenstrook
	Connector
	Aansluitklem
	Aarding
BLK	Zwart
BLU	Blauw
BRN	Bruin
GRN	Groen
ORG	Oranje
PPL	Paars
RED	Rood
WHT	Wit
YLW	Geel



ERC

Copyright 2012 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW73435-1D 2018.07