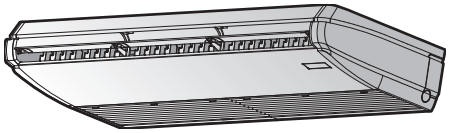
Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing

VRV-systeemairconditioner



FXHA32AVEB
FXHA50AVEB
FXHA63AVEB
FXHA100AVEB

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing
VRV-systeemairconditioner

Nederlands

EU – Safety declaration of conformity
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung
UE – Déclaration de conformité de sécurité
EU – Conformiteitsverklaring veiligheid

UE – Declaración de conformidad sobre seguridad
UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
EE – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια
UE – Declaração de conformidade relativa à segurança

EC – Заявление о соответствии требованиям по безопасности
EU – Säkerheds-overensstemmelseserklæring
EU – Konformitetsdeklaration för säkerhet

EU – Samsvarserklæring for sikkerhet
EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus
EU – Bezpečnostní prohlášení o shodě

EU – Izjava o sukladnosti za sigurnost
EU – Biztonsági megfelelőségi nyilatkozat
UE – Deklaracja zgodności z wymogami bezpieczeństwa
UE – Declarație de conformitate de siguranță

EU – Varnostna izjava o skladnosti
EÜ – Ohutuse vastavusdeklaratsioon
EC – Декларация за съответствие за безопасност

EC – Декларация за съответствие за безопасност
ES – Drošības atbilstības deklarācija
EÚ – Vyhlásenie o zhode Bezpečnosť
AB – Güvenlik uygunluk beyanı

Daikin Europe N.V.

01 (GB) declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
02 (D) erklärt in alleinige Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 (F) déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
04 (NL) verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 (E) declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
06 (I) dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
07 (GR) δηλώνει βάσει της αποκλειστικής της ευθύνης ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

09 (RUS) заявляет, исключительно под свою ответственность, что продукция, к которой относится настоящее заявление:
10 (DK) erklærer som eneansvarlig, at produkterne, som er omfattet af denne erklæring:
11 (S) deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att produkterna som berörs av denna deklaration innebär att:
12 (N) erklærer et fullstendig ansvar for at produktene som er underlagt denne erklæringen:
13 (FIN) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat tuotteet:
14 (CZ) prohlašuje na svou plnou odpovědnost, že výrobky, ke kterým se toto prohlášení vztahuje:
15 (HR) izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da su proizvodi na koje se ova izjava odnosi:
16 (H) teljes felelősségre tudatában kijelenti, hogy a termékek, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:

17 (PL) deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy:
18 (RO) declară pe proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:
19 (SLO) z vso odgovornostjo izjavlja, da so izdelki, na katere se izjava nanaša:
20 (EST) kinnitab oma vastutusel, et tooted, mille kohta käesolev deklaratsioon kehtib:
21 (BG) декларира на своя отговорност, че продуктите, за които се отнася тази декларация:
22 (LT) savo išskirtine atsakomybe pareiškia, kad gaminiai, kuriems ši deklaracija taikoma:
23 (LV) ar pilnu atbildību apliecina, ka izstrādājumi, uz kuru attiecas šī deklarācija:
24 (SK) vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že výrobky, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
25 (TR) tek sorumluluğu kendisine ait olmak üzere, bu beyanın ilgili olduğu ürünlerin:

FXHA32AVEB, FXHA50AVEB, FXHA63AVEB, FXHA100AVEB,

01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:
02 folgender/n Richtlinie/n oder Vorschrift/en entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Instruktionen verwendet werden:
03 sont conformes à la/aux directive(s) ou règlement(s) suivant(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 συμμορφώνονται με την(ις) ακόλουθη(ες) οδηγία(ες) ή κανονισμό(ούς), υπό την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

09 отвечает требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями:
10 overholder bestemmelserne i følgende direktiv(er) eller bestemmelse(r), forudsat at produkterne anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:
11 uppfyller följande direktiv eller föreskrift(er), under förutsättning att produkterna används i enlighet med våra instruktioner:
12 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrift(er), forutsatt at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
13 ovat seuraavien direktiivien tai asetusten mukaisia, edellyttäen että tuotteita käytetään ohjeidemme mukaisesti:
14 jsou ve shodě s následujícími směrnicemi nebo předpisy za předpokladu, že tyto výrobky jsou používány v souladu s našimi pokyny:
15 u skladu sa sljedećom direktivom(ma) ili odredbom(a), uz uvjet da se proizvodi koriste sukladno našim uputama:
16 megfelelnek az alábbi irányelv(ek)nek vagy egyéb szabályozás(ok)nak, ha a termékeket előírás szerint használják:

17 spełniają wymogi następujących dyrektyw lub rozporządzeń, pod warunkiem że produkty używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următoarele directive sau regulamente, cu condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
19 v skladu z naslednjo direktivo(-ami) ali predpisom(-i) pod pogojem, da se izdelki uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 vastavad järgmise (järgmiste) direktiivi(de) ja määruse (määruste) nõuetele, tingimusel, et neid kasutatakse vastavuses meie juhistele:
21 са в съответствие със следната директива(и) или регламент(и), при условие че продуктите се използват в съответствие с нашите инструкции:
22 atitinka toliau nurodytas direktyvas arba reglamentus, su sąlyga, kad gaminiai bus eksploatuojami laikantis mūsų instrukcijų:
23 atbilst šādām direktīvām vai regulām, ja vien šie izstrādājumi tiek lietoti saskaņā ar mūsu instrukcijām:
24 sú v zhode s nasledujúcou(imi) smernicou(ami) alebo predpisom(mi) za predpokladu, že sa výrobky používajú v zhode s našimi pokynmi:
25 talimatlarımız doğrultusunda kullanılması koşuluyla aşağıdaki direktife/direktiflere veya yönetmeliğe/yönetmeliklere uygun olduğunu beyan eder:

Machinery 2006/42/EC**
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

01 as amended,
02 in der jeweils gültigen Fassung,
03 telles que modifiées,
04 zoals gewijzigd,
05 en su forma enmendada,
06 e successive modifiche,
07 όπως έχουν τροποποιηθεί,

08 conforme emendado,
09 в действующей редакции,
10 som tilføjet,
11 med tillägg,
12 med foretatte endringer,
13 sellaisina kuin ne ovat muutettuina,

14 v platném znění,
15 kako je izmijenjeno amandmanima,
16 és módosításaik rendelkezéseit,
17 z późniejszymi zmianami,
18 cu amendamentele respective,
19 kakor je bilo spremenjeno,

20 koos muudatustega,
21 с техните изменения,
22 ir jos tolesnes redakcijas,
23 ar grozījumiem,
24 v poslednom platnom vydaní,
25 değiştirildiği şekliyle,

01 following the provisions of:
02 gemäß den Bestimmungen in:
03 conformément aux dispositions de:
04 volgens de bepalingen van:
05 siguiendo las disposiciones de:
06 secondo le disposizioni di:
07 σύμφωνα με τις προβλέψεις των:
08 seguindo as disposições de:
09 в соответствии с положениями:

10 under iagttagelse af:
11 enligt bestämmelserna för:
12 i henhold til bestemmelsene i:
13 noudattaen säännöksiä:
14 za dodržení ustanovení:
15 prema odredbama:
16 követi a(z):
17 zgodnie z postanowieniami:
18 urmând prevederile:

19 v skladu z določbami:
20 vastavalt nõuetele:
21 следвайки клаузите на:
22 vadovaujantis šio dokumento nuostatomis:
23 atbilstoši šādu standartu prasībām:
24 nasledovnými ustanoveniami:
25 şu standartların hükümlerine:

EN 60335-2-40,

01 Note*	as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.	06 Nota*	come delineato in <A> e giudicato positivamente da <B> ai sensi del **Certificato <C>**.	11 Information*	som anges i <A> och godkänts av <B> enligt **Certifikat <C>**.	16 Megjegyzés*	a(z) <A> alapján, a(z) <B> igazolta a megfelelést, a(z) <C> **tanúsítvány** szerint.
02 Hinweis*	wie in <A> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gemäß **Zertifikat <C>**.	07 Σημείωση*	όπως ορίζεται στο <A> και κρίνεται θετικά από τον <B> σύμφωνα με το **Πιστοποιητικό <C>**.	12 Merk*	som det fremkommer i <A> og vurdert positivt av <B> i henhold til **Sertifikatet <C>**.	17 Uwaga*	zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią <B> i **Świadectwem <C>**.
03 Remarque*	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par <B> conformément au **Certificat <C>**.	08 Nota*	conforme estabelecido em <A> e avaliado positivamente por <B> de acordo com o **Certificado <C>**.	13 Huom*	sellaisina kuin ne on esitetty asiakirjassa <A> ja jotka <B> on hyväksynyt **Sertifikaatin <C>** mukaisesti.	18 Notă*	așa cum se prevede în <A> și apreciat pozitiv de <B> conform **Certificatului <C>**.
04 Bemerk*	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door <B> overeenkomstig het **Certificaat <C>**.	09 Примечание*	как указано в <A> и подтверждено <B> согласно Свидетельству <C>.	14 Poznámka*	jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno <B> v souladu s **Osvědčením <C>**.	19 Opomba*	Kot je določeno v <A> in je prejelo pozitivno oceno <B> v skladu s **Certifikatom <C>**.
05 Nota*	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por <B> de acuerdo con el **Certificado <C>**.	10 Bemærk*	Som anført i <A> og positivt vurderet af <B> i henhold til **Certifikat <C>**.	15 Napomena*	kako je izloženo u <A> i pozitivno ocijenjeno od <B> prema **Certifikatu <C>**.	20 Märkus*	Mis on sätestatud dokumendis <A> ja hinnatud vastuvõetuks dokumendis <B>, vastavalt **Sertifikaadile <C>**.
						21 Забележка*	както е изложено в <A> и оценено положително от <B> съгласно **Сертификата <C>**.
						22 Pastaba*	kaip nurodyta <A> ir teigiamai nuspręsta pagal <B>, vadovaujantis **Sertifikatu <C>**.
						23 Piezīmes*	kā norādīts <A> un pozitīvi novērtēts <B> saskaņā ar **Sertifikātu <C>**.
						24 Poznámka*	ako bolo stanovené v <A> a kladne posúdené <B> podľa **Osvedčenia <C>**.
						25 Not*	<A>'de belirtildiği ve <C> **Sertifikasına** göre <B> tarafından olumlu görüş bildirildiği üzere.

<A>	**DAIKIN.TCF.036A3/01-2022**
<B>	**TÜV (NB0197)**
<C>	**60149720**

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

07** Η Daikin Europe N.V. είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08** A Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
09** Компания Daikin Europe N.V. уполномочена составить Комплект технической документации.
10** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
11** Daikin Europe N.V. är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
12** Daikin Europe N.V. har tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruksjonsfilen.

13** Daikin Europe N.V. on valtuutettu laatimaan Teknisen asiakirjan.
14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.
15** Daikin Europe N.V. je ovlašten za izradu Datoteke o tehničkoj konstrukciji.
16** A Daikin Europe N.V. jogosult a műszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.
17** Daikin Europe N.V. ma upoważnienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.
18** Daikin Europe N.V. este autorizat să compileze Dosarul tehnic de construcție.

19** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
20** Daikin Europe N.V. on volitatud koostama tehnilist dokumentatsiooni.
21** Daikin Europe N.V. е оторизирана да състави Акта за техническа конструкция.
22** Daikin Europe N.V. yra įgaliota sudaryti šį techninės konstrukcijos failą.
23** Daikin Europe N.V. ir autorizēts sastādīt tehnisko dokumentāciju.
24** Spoločnosť Daikin Europe N.V. je oprávnená vytvoriť súbor technickej konštrukcie.
25** Daikin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir.

4P686644-1

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of February 2022

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FXHA32AVEB, FXHA50AVEB, FXHA63AVEB, FXHA100AVEB,

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

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008** as amended,
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

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

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

<A>	**DAIKIN. TCF. 036A3/01-2022**
<B>	**—**
<C>	**—**

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of February 2022

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P686644-2

Inhoudsopgave

1 Over de documentatie 4
1.1 Over dit document ... 4

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur 5
2.1 Instructies voor apparatuur met R32-koelmiddel ... 6
2.1.1 Vereisten voor de installatieruimte ... 6

Voor de gebruiker 7

3 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker 7
3.1 Algemeen ... 7
3.2 Instructies voor veilig gebruik ... 7

4 Over het systeem 10
4.1 Systeemlay-out ... 10

5 Gebruikersinterface 10

6 Bediening 11
6.1 Werkingsgebied ... 11
6.2 Over bedrijfsstanden ... 11
6.2.1 Basis bedrijfsstanden ... 11
6.2.2 Speciale verwarmingsbedrijfsstanden ... 11
6.2.3 Uitblaasrichting regelen ... 11
6.3 Gebruik van het systeem ... 12

7 Onderhoud en service 12
7.1 Voorzorgsmaatregelen voor onderhoud en service ... 12
7.2 Buitenkant van de unit, luchtfilter en aanzuigrooster reinigen ... 13
7.2.1 Buitenkant schoonmaken ... 13
7.2.2 Luchtfilter reinigen ... 13
7.2.3 Aanzuigrooster reinigen ... 13
7.3 Over het koelmiddel ... 14
7.3.1 Over de koelmiddelleksensor ... 14

8 Opsporen en verhelpen van storingen 15

9 Verplaatsen 15

10 Als afval verwijderen 15

Voor de installateur 15

11 Over de doos 15
11.1 Binnenunit ... 15
11.1.1 Toebehoren uit de binnenunit verwijderen ... 15

12 Installatie van de unit 16
12.1 Installatieplaats voorbereiden ... 16
12.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt ... 16
12.2 De binnenunit monteren ... 17
12.2.1 Richtlijnen bij de installatie van de binnenunit ... 17
12.2.2 Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding ... 18

13 Installatie van de leidingen 20
13.1 De koelmiddelleidingen voorbereiden ... 20
13.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen ... 20
13.1.2 De koelleidingen isoleren ... 20
13.2 De koelmiddelleiding aansluiten ... 20
13.2.1 De koelmiddelleidingen op binnenunit aansluiten ... 20

14 Elektrische installatie 22
14.1 Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading ... 22
14.2 Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit ... 22

15 De installatie van de binnenunit voltooien 23
15.1 Aanzuigrooster en sierzijpaneel monteren ... 23

16 Inbedrijfstelling 24
16.1 Checklist voor de inbedrijfstelling ... 24
16.2 Proefdraaien ... 24

17 Configuratie 24
17.1 Lokale instelling ... 24

18 Technische gegevens 26
18.1 Bedradingsschema ... 26
18.1.1 Legende eengemaakt bedradingsschema ... 26

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs + eindgebruikers

INFORMATIE

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

WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud, reparaties en gebruikte materialen moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin en daarnaast ook met de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd. In Europa en gebieden waar de IEC-normen gelden, is EN/IEC 60335-2-40 de toepasselijke norm.

Documentatieset

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

- **Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid:**
  - Veiligheidsinstructies te lezen vóór de installatie
  - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing binnenunit:**
  - Instructies voor installatie en gebruik
  - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker:**
  - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens,…
  - Gedetailleerde stap per stap instructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik
  - Formaat: Digitale bestanden op http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

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

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

Technische gegevens

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

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef de volgende veiligheidsinstructies en -voorschriften te allen tijde na.

Algemeen

WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud, reparaties en gebruikte materialen moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin en daarnaast ook met de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd. In Europa en gebieden waar de IEC-normen gelden, is EN/IEC 60335-2-40 de toepasselijke norm.

Installatie van de unit (zie "12 Installatie van de unit" [▶ 16])

Voor bijkomende vereisten voor de installatieplaats, zie ook "2.1 Instructies voor apparatuur met R32-koelmiddel" [▶ 6].

WAARSCHUWING

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

VOORZICHTIG

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

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

WAARSCHUWING

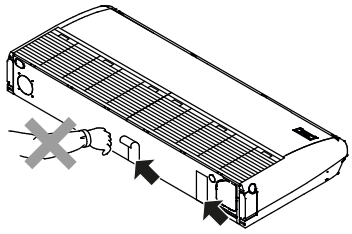
Zorg ervoor dat alle vereiste ventilatieopeningen niet geblokkeerd worden.

VOORZICHTIG

Deze apparatuur is NIET bedoeld voor gebruik op residentiële locaties en garandeert GEEN afdoende bescherming van de radio-ontvangst op dergelijke locaties.

VOORZICHTIG

Verwijder de tape (doorschijnend wit) NIET van de buitenkant van de binnenunit. De tape verwijderen kan een elektrische schok of een brand veroorzaken.



Installatie van de koelmiddelleidingen (zie "13 Installatie van de leidingen" [▶ 20])

VOORZICHTIG

De leidingen MOETEN worden geïnstalleerd zoals beschreven in "13 Installatie van de leidingen" [▶ 20]. Alleen mechanische verbindingen (bv. braseren +flareverbindingen) die conform de nieuwste versie van ISO14903 zijn, kunnen worden gebruikt.

VOORZICHTIG

Installeer koelmiddelleidingen of componenten zo dat ze niet worden blootgesteld aan stoffen die componenten met koelmiddel kunnen corroderen, tenzij de componenten gemaakt zijn van een materiaal dat inherent bestand is tegen corrosie of beschermd is tegen corrosie.

Elektrische installatie (zie "14 Elektrische installatie" [▶ 22])

WAARSCHUWING

Gebruik ALTIJD een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.

WAARSCHUWING

- Al de bedrading MOET door een erkende elektricien uitgevoerd worden en MOET voldoen aan de geldende wetgeving.
- Maak elektrische verbindingen op de bevestigde bedrading.
- Alle op de site geleverde componenten en alle elektrische constructies MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.

WAARSCHUWING

- Als de voeding een ontbrekende of een verkeerde nulfase heeft, Kan de apparatuur defect raken.
- Sluit correct op de aarde aan. Aard de unit NIET via een nutsleiding, een piekspanningsbeveiliging of de aarding van de telefoon. Een onvolledige aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- Plaats de vereiste zekeringen of stroomonderbrekers.
- Bevestig de elektrische bedrading met kabelbinders, zodat deze NIET in contact kan komen met scherpe randen of buizen, vooral langs 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.

WAARSCHUWING

Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.

WAARSCHUWING

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

VOORZICHTIG

- Elke binnenunit moet op een aparte gebruikersinterface worden aangesloten. Alleen een afstandsbediening die compatibel is met het veiligheidssysteem kan als gebruikersinterface worden gebruikt. Zie de technische data sheet voor de compatibiliteit van de afstandsbediening (bv. BRC1H52/82*).
- De gebruikersinterface moet in dezelfde kamer als de binnenunit worden geplaatst. Zie de montagehandleiding en gebruiksaanwijzing van de gebruikersinterface voor meer informatie.

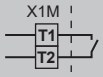
VOORZICHTIG

Indien afgeschermde kabel wordt gebruikt, sluit de afscherming alleen aan aan de kant van de buitenunit.

Configuratie (zie "17 Configuratie" [▶ 24])

WAARSCHUWING

Bij R32-koelmiddel dienen de klemaansluitingen T1/T2 ALLEEN voor ingang brandalarm. Een brandalarm heeft een hogere prioriteit dan R32-veiligheid en schakelt het volledige systeem uit.



a Ingangssignaal brandalarm (potentiaalvrij contact)

2.1 Instructies voor apparatuur met R32-koelmiddel

WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

WAARSCHUWING

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

WAARSCHUWING

Het toestel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming) met de hieronder beschreven afmetingen.

WAARSCHUWING

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

WAARSCHUWING

Als één of meerdere ruimten via een kanaalsysteem verbonden zijn met de unit, moet u ervoor zorgen dat:

- er geen werkende ontstekingsbronnen zjin (bijvoorbeeld open vuur, een werkend gastoestel of een werkende elektrische verwarming) als de vloerruimte kleiner is dan de minimum vloeroppervlakte A (m²);
- er geen hulptoestellen, die een potentiële ontstekingsbron kunnen vormen, in het leidingwerk zijn geïnstalleerd (bijvoorbeeld hete oppervlakken met een temperatuur van meer dan 700°C en elektrische schakeltoestellen);
- in het leidingwerk uitsluitend door de fabrikant goedgekeurde hulptoestellen worden gebruikt;
- de luchtinlaat EN -uitlaat rechtstreeks op dezelfde kamer zijn aangesloten door kanaalwerk. Gebruik GEEN ruimten zoals een vals plafond als leiding voor de luchtinlaat of -uitlaat.

OPMERKING

- Neem de nodige voorzorgsmaatregelen om overmatig trillen of pulseren op koelmiddelleidingen te voorkomen.
- Beschermende apparatuur, leidingen en fittingen moeten zo goed mogelijke tegen slechte omgevingseffecten worden beschermd.
- Denk eraan dat lange leidingen kunnen uitzetten of krimpen.
- Bij het ontwerp en de installatie van leidingen in koelsystemen moet de kans op hydraulische schokken zo veel mogelijk te beperken.
- Binnentoestellen en leidingen moeten stevig gemonteerd en bewaakt worden zodat zij niet per ongeluk kunnen breken door meubels die worden verplaatst of door verbouwingen.

VOORZICHTIG

Gebruik GEEN potentiële ontstekingsbronnen bij het zoeken naar of detecteren van koelmiddellekken.

OPMERKING

- Gebruik reeds eerder gebruikte verbindingen en koperen pakkingen NIET opnieuw.
- Verbindingen die bij de installatie tussen onderdelen van het koelmiddelsysteem worden gemaakt moeten toegankelijk zijn voor onderhoudsdoeleinden.

OPMERKING

- Een onvolledige verbreding kan lekken van koelmiddelgas veroorzaken.
- Gebruik getrompte buizen NIET opnieuw. Gebruik nieuwe getrompte buizen om ervoor te zorgen dat geen koelmiddelgas kan lekken.
- Gebruik de getrompte moeren die bij de unit werden meegeleverd. Andere getrompte moeren gebruiken kan koelmiddelgas veroorzaken.

2.1.1 Vereisten voor de installatieruimte

VOORZICHTIG

De totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem mag niet groter zijn dan de vereisten voor de minimum vloeroppervlakte van de kleinste kamer van het systeem. Voor de vereisten voor de minimum vloeroppervlakte voor binnenunits, zie de montagehandleiding en gebruiksaanwijzing van de buitenunit.

WAARSCHUWING

Dit toestel bevat R32-koelmiddel. Voor de vereisten voor de minimum vloeroppervlakte van de kamer waarin het toestel wordt opgeslagen, zie de montagehandleiding en gebruiksaanwijzing van de buitenunit.

OPMERKING

- Bescherm leidingen tegen fysieke schade.
- Beperk de installatie van de leidingen tot een minimum.

Voor de gebruiker

3 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker

Leef de volgende veiligheidsinstructies en -voorschriften te allen tijde na.

3.1 Algemeen

⚠ WAARSCHUWING

Indien u twijfels heeft over de bediening van de unit, neem contact op met uw dealer.

⚠ WAARSCHUWING

Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis als zij supervisie of instructie krijgen over het veilige gebruik van het apparaat en als zij de gevaren in betrekking hiermee begrijpen.

Kinderen mogen NIET met het apparaat spelen.

Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen NIET worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.

⚠ WAARSCHUWING

Om elektrische schokken of brand te vermijden:

- Spoel de unit NIET af.
- Bedien de unit NIET met natte handen.
- Plaats GEEN voorwerpen die water bevatten op de unit.

⚠ VOORZICHTIG

- Plaats GEEN voorwerpen, apparatuur of uitrustingen bovenop de unit.
- Zit, klim of sta NIET op de unit.

- Units dragen het volgende symbool:



Dit betekent dat u GEEN elektrische en elektronische producten mag mengen met ongesorteerd huishoudelijk afval. Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOETEN door een erkende installateur conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden.

De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandelingsbedrijf worden behandeld. Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt weggeworpen, draagt u bij tot het voorkomen van mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid. Voor meer informatie, contacteer uw installateur of de plaatselijke overheid.

- Batterijen dragen het volgende symbool:



Dit betekent dat de batterijen NIET met ongesorteerd huishoudelijk afval gemengd mogen worden. Indien onder het symbool een scheikundig symbool afgebeeld staat, betekent dit scheikundig symbool dat de batterij een zwaar metaal bevat boven een bepaalde concentratie.

Mogelijke chemische symbolen: Pb: lood (>0,004%).

Lege batterijen MOETEN voor hergebruik door een gespecialiseerde installatie worden verwerkt. Door ervoor te zorgen dat wegwerpbatterijen op de juiste manier worden weggeworpen, helpt u mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid te voorkomen.

3.2 Instructies voor veilig gebruik

⚠ WAARSCHUWING

- Wijzig, demonteer, verwijder, herinstalleer of repareer de unit NIET zelf aangezien een verkeerde demontage of installatie een elektrische schok of brand kan veroorzaken. Neem contact op met uw dealer.

- Zorg dat er geen open vlammen zijn in het geval van een koelmiddellek. Het koelmiddel zelf is helemaal veilig, niet-giftig en matig ontvlambaar, maar er zal wel een giftig gas vrijkomen wanneer het koelmiddel per ongeluk lekt in een kamer met lucht van een ventilatorkachel, gasfornuis, enz. Laat de reparatie van een lek altijd controleren door erkend servicepersoneel voordat u de unit weer in gebruik neemt.

VOORZICHTIG

Deze unit is uitgerust met elektrische veiligheidsmaatregelen zoals een koelmiddelleksensor. Om efficiënt te zijn, moet de unit na de installatie, op korte onderhoudsperiodes na, altijd van stroom voorzien zijn.

VOORZICHTIG

- Raak de interne delen van de controller NOOIT aan.
- Verwijder het voorpaneel NIET. Sommige onderdelen in het toestel aanraken is gevaarlijk en kan problemen met het toestel veroorzaken. Neem contact op met uw dealer voor controle en afstelling van de interne delen.

WAARSCHUWING

Deze unit bevat elektrische en hete onderdelen.

WAARSCHUWING

Controleer vóór het gebruik van de unit of zij correct werd geïnstalleerd door een installateur.

VOORZICHTIG

Langdurige blootstelling van uw lichaam aan de luchtstroom is ongezond.

VOORZICHTIG

Zorg voor een goede verluchting van de ruimte als samen met het systeem een apparaat met brander wordt gebruikt; dit om zuurstofgebrek te voorkomen.

VOORZICHTIG

Gebruik het systeem NIET wanneer een rookvormig insecticide in de ruimte wordt verspreid. Anders zouden de chemische stoffen zich in de unit kunnen ophopen, met gevaar voor de gezondheid van mensen die overgevoelig zijn voor chemische stoffen.

WAARSCHUWING

Raak NOOIT de luchtuitlaat of de horizontale bladen aan terwijl de draaiklep in werking is. Vingers kunnen vastgeklemd raken of het toestel kan stuk gaan.

VOORZICHTIG

Stel kleine kinderen, planten of dieren NOOIT rechtstreeks bloot aan de luchtstroom.

WAARSCHUWING

Zet GEEN brandbare sprays bij de airconditioner en gebruik GEEN sprays in de buurt van de unit. Anders kan er brand ontstaan.

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat alle vereiste ventilatieopeningen niet geblokkeerd worden.

Onderhoud en service (zie "7 Onderhoud en service" [▶ 12])

VOORZICHTIG: Kijk uit voor de ventilator!

De unit inspecteren met een draaiende ventilator is gevaarlijk.

Schakel de hoofdschakelaar altijd UIT alvorens onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.

VOORZICHTIG

Steek GEEN vingers, stokken of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Wanneer de ventilator met hoge snelheid draait, zou dit letsels veroorzaken.

WAARSCHUWING

Vervang NOOIT een zekering door een zekering met een andere waarde of andere draden als een zekering is doorgebrand. Het gebruik van een draad of koperdraad kan een uitval van de unit of brand veroorzaken.

VOORZICHTIG

Controleer na langdurig gebruik of de staander en bevestiging niet beschadigd zijn. Bij beschadiging dreigt de unit te vallen en letsel te veroorzaken.

VOORZICHTIG

Schakel de voeding volledig uit voordat u de klemmen aanraakt.

GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Wanneer u de airconditioner of het luchtfilter wilt schoonmaken, moet u de unit eerst stilleggen en alle voedingen UITSCHAKELEN. Anders dreigt u elektrische schokken en letsel op te lopen.

WAARSCHUWING

Ga voorzichtig te werk met ladders wanneer u op een hoogte werkt.

GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning MOET minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Voor de locatie van de klemmen, zie het waarschuwingslabel voor service en onderhoud.

VOORZICHTIG

Schakel de unit uit voordat u de buitenkant van de unit, het luchtfilter en het aanzuigrooster schoonmaakt.

WAARSCHUWING

Laat de binnenunit NIET nat worden. **Mogelijk gevolg:** Elektrische schokken of brand.

Over het koelmiddel (zie "7.3 Over het koelmiddel" [▸ 14])

WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

WAARSCHUWING

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

WAARSCHUWING

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

WAARSCHUWING

- Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding UIT, verlucht de ruimte en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.

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

WAARSCHUWING

De R32-koelmiddelleksensor moet na elke detectie of op het einde van de levensduur worden vervangen. De sensor mag ALLEEN worden vervangen door een bevoegde persoon.

Oplossen van problemen (zie "8 Opsporen en verhelpen van storingen" [▶ 15])

WAARSCHUWING

Stop de werking en schakel de voeding UIT als er zich iets abnormaals voordoet (brandgeur, enz.).

Als u de unit onder dergelijke omstandigheden laat werken, kan dit leiden tot een defect, elektrische schok of brand. Neem contact op met uw dealer.

4 Over het systeem

WAARSCHUWING

- Wijzig, demonteer, verwijder, herinstalleer of repareer de unit NIET zelf aangezien een verkeerde demontage of installatie een elektrische schok of brand kan veroorzaken. Neem contact op met uw dealer.
- Zorg dat er geen open vlammen zijn in het geval van een koelmiddellek. Het koelmiddel zelf is helemaal veilig, niet-giftig en matig ontvlambaar, maar er zal wel een giftig gas vrijkomen wanneer het koelmiddel per ongeluk lekt in een kamer met lucht van een ventilatorkachel, gasfornuis, enz. Laat de reparatie van een lek altijd controleren door erkend servicepersoneel voordat u de unit weer in gebruik neemt.

OPMERKING

Gebruik het systeem NIET voor andere doeleinden. Gebruik de unit NIET voor het koelen van precisie-instrumenten, voedsel, planten, dieren of kunstwerken, om te voorkomen dat de kwaliteit ervan wordt aangetast.

OPMERKING

Voor latere wijzigingen of uitbreidingen van uw systeem:

Een volledig overzicht van toegelaten combinaties (voor latere systeemuitbreiding) vindt u in de technische data en moet worden geraadpleegd. Neem contact op met uw installateur voor meer informatie en professioneel advies.

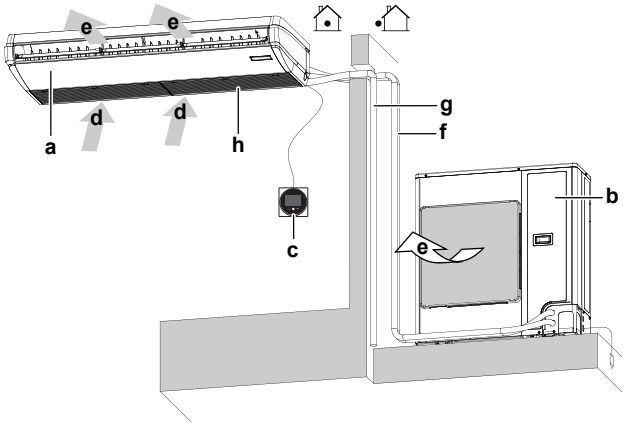
VOORZICHTIG

Deze unit is uitgerust met elektrische veiligheidsmaatregelen zoals een koelmiddelleksensor. Om efficiënt te zijn, moet de unit na de installatie, op korte onderhoudsperiodes na, altijd van stroom voorzien zijn.

4.1 Systeemlay-out

INFORMATIE

De volgende afbeelding is een voorbeeld en stemt mogelijk NIET overeen met de lay-out van uw installatie.



a Binnenunit
b Buitenunit
c Gebruikersinterface
d Aangezogen lucht
e Uitgeblazen lucht
f Koelmiddelleiding + transmissiekabel
g Afvoerleiding
h Luchtaanzuigfilter en luchtfilter

5 Gebruikersinterface

VOORZICHTIG

- Raak de interne delen van de controller NOOIT aan.
- Verwijder het voorpaneel NIET. Sommige onderdelen in het toestel aanraken is gevaarlijk en kan problemen met het toestel veroorzaken. Neem contact op met uw dealer voor controle en afstelling van de interne delen.

OPMERKING

Veeg het bedieningspaneel van de controller NIET af met benzine, thinner, reinigingsdoeken met chemische producten, enz. Het paneel kan verkleuren of de coating kan afschilferen. Dompel bij een sterk vervuild bedieningspaneel een doek in met water verdund neutraal detergent, wring de doek goed uit en veeg er dan het paneel mee schoon. Veeg het daarna af met een andere droge doek.

OPMERKING

Druk NOOIT op de knop van de gebruikersinterface met een hard en puntig voorwerp. De gebruikersinterface kan beschadigd raken.

OPMERKING

Trek of draai NOOIT aan de elektrische draad van de gebruikersinterface. Dit kan een storing van de unit veroorzaken.

Deze gebruiksaanwijzing geeft een niet-beperkend overzicht van de belangrijkste functies van het systeem.

Voor meer informatie over de gebruikersinterface, zie de gebruiksaanwijzing van de geïnstalleerde gebruikersinterface.

6 Bediening

6.1 Werkingsgebied

INFORMATIE

Voor de bedrijfslimieten, zie de technische gegevens van de aangesloten buitenunit.

6.2 Over bedrijfsstanden

INFORMATIE

Afhankelijk van het geïnstalleerde systeem, zijn sommige bedrijfsstanden niet beschikbaar.

- De luchtstroomsnelheid kan zich automatisch aanpassen aan de kamertemperatuur of de ventilator kan onmiddellijk stoppen. Dit is echter geen storing.
- Als de hoofdvoeding tijdens het gebruik wordt uitgeschakeld, wordt de unit automatisch herstart zodra ze weer wordt ingeschakeld.
- **Instelpunt.** Streeftemperatuur voor koelen, verwarmen en automatische stand.
- **Setback.** Een functie die de kamertemperatuur binnen een bepaald bereik houdt wanneer het systeem uitgeschakeld is (door de gebruiker, de programmafunctie of de uitschakeltimer).

6.2.1 Basis bedrijfsstanden

De binnenunit kan in verschillende bedrijfsstanden werken.

Symbool	Bedrijfsstand
	Koelen. In deze stand wordt koelen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt of de setback-werking.
	Verwarmen. In deze stand wordt verwarmen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt of de setback-werking.
	Alleen ventilator. In deze stand wordt er lucht gecirculeerd, zonder verwarmen of koelen.
	Drogen. In deze stand wordt de luchtvochtigheid verlaagd met een minimale temperatuurdaling. De temperatuur en de ventilatorsnelheid worden automatisch ingesteld en kunnen niet met de controller worden geregeld. Drogen is niet mogelijk als de kamertemperatuur te laag is.
A A	**Auto.** In de automatische stand schakelt de binnenunit automatisch tussen verwarmen en koelen, zoals bepaald door het instelpunt.

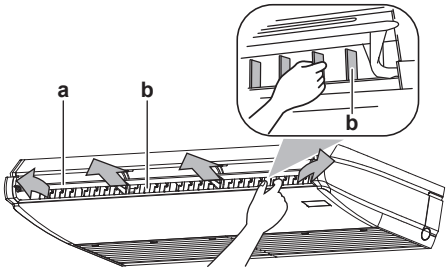
6.2.2 Speciale verwarmingsbedrijfsstanden

Werking	Beschrijving
Ontdooien	Om een verlies van het verwarmingsvermogen door ijsvorming in de buitenunit te voorkomen, schakelt het systeem automatisch over naar de ontdooistand. In de ontdooistand wordt de ventilator van de binnenunit stilgelegd en verschijnt het volgende symbool op het thuisscherm:  Na ongeveer 6 tot 8 minuten wordt de normale werking hervat.
Warme start	Bij warme start wordt de ventilator van de binnenunit stilgelegd en verschijnt het volgende symbool op het thuisscherm: 

6.2.3 Uitblaasrichting regelen

De volgende uitblaasrichtingen kunnen worden ingesteld:

- **Omhoog en omlaag** (horizontale kleppen): Met de gebruikersinterface (vaste stand of draaien)
- **Links en rechts** (verticale kleppen): Handmatig (alleen vaste stand)



a Horizontale kleppen (omhoog en omlaag)
b Verticale kleppen (links en rechts)

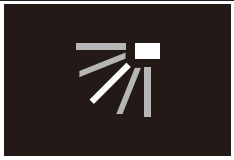
Instelling uitblaasrichting omhoog en omlaag

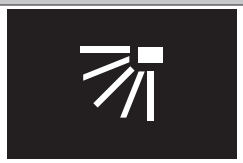
INFORMATIE

Voor de instelprocedure van de uitblaasrichting, zie de uitgebreide handleiding of de handleiding van de gebruikersinterface.

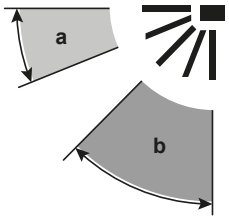
Wanneer de unit stopt, sluiten de horizontale kleppen op de luchtuitlaat automatisch.

De volgende uitblaasrichtingen kunnen worden ingesteld:

Richting	Weergeven
Vaste stand. De binnenunit blaast de lucht uit in 1 van 5 vaste standen.	

Richting	Weergeven
Draaien. De binnenunit wisselt af tussen de 5 standen.	

Opmerking: De aanbevolen stand van de horizontale kleppen hangt af van de bedrijfsstand.



a Koelen
b Verwarmen

WAARSCHUWING

Raak NOOIT de luchtuitlaat of de horizontale bladen aan terwijl de draaiklep in werking is. Vingers kunnen vastgeklemd raken of het toestel kan stuk gaan.

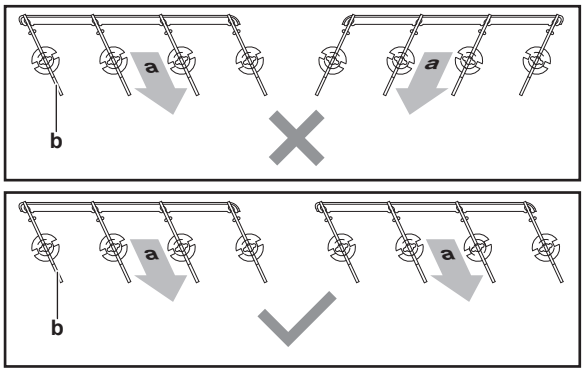
OPMERKING

Gebruik de klep bij voorkeur niet in de horizontale stand. Anders kan er zich vocht of stof gaan afzetten op het plafond of op de klep.

Instelling uitblaasrichting links en rechts

De uitbaasrichting links en rechts kan alleen handmatig in de vaste stand worden ingesteld.

Stop de horizontale klep alvorens bij te regelen om letsel en schade aan het toestel te voorkomen. Stel beide groepen van verticale kleppen zodanig in dat de luchtstromen niet kruisen; anders kan er condenswater gaan druppelen.



a Luchtstroom
b Verticale bladen

6.3 Gebruik van het systeem

INFORMATIE

Om de bedrijfsstand, de uitblaasrichting of andere instellingen in te stellen, zie de uitgebreide handleiding of de gebruiksaanwijzing van de gebruikersinterface.

7 Onderhoud en service

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor onderhoud en service

OPMERKING

Dit onderhoud MOET worden uitgevoerd door een erkend installateur of een servicetechnicus.

Laat het onderhoud minstens één keer per jaar uitvoeren. De geldende wetgeving kan evenwel kortere onderhoudsintervallen vereisen.

VOORZICHTIG: Kijk uit voor de ventilator!

De unit inspecteren met een draaiende ventilator is gevaarlijk.

Schakel de hoofdschakelaar altijd UIT alvorens onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.

VOORZICHTIG

Steek GEEN vingers, stokken of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Wanneer de ventilator met hoge snelheid draait, zou dit letsels veroorzaken.

OPMERKING

Voer NOOIT zelf een inspectie van of servicewerkzaamheden aan de unit uit. Vraag hier een erkend servicetechnicus voor. Als eindgebruiker mag u wel het luchtfilter, het aanzuigrooster en de buitenkant van de unit reinigen.

WAARSCHUWING

Vervang NOOIT een zekering door een zekering met een andere waarde of andere draden als een zekering is doorgebrand. Het gebruik van een draad of koperdraad kan een uitval van de unit of brand veroorzaken.

VOORZICHTIG

Controleer na langdurig gebruik of de staander en bevestiging niet beschadigd zijn. Bij beschadiging dreigt de unit te vallen en letsel te veroorzaken.

OPMERKING

Veeg het bedieningspaneel van de controller NIET af met benzine, thinner, reinigingsdoeken met chemische producten, enz. Het paneel kan verkleuren of de coating kan afschilferen. Dompel bij een sterk vervuild bedieningspaneel een doek in met water verdund neutraal detergent, wring de doek goed uit en veeg er dan het paneel mee schoon. Veeg het daarna af met een andere droge doek.

VOORZICHTIG

Schakel de voeding volledig uit voordat u de klemmen aanraakt.

GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Wanneer u de airconditioner of het luchtfilter wilt schoonmaken, moet u de unit eerst stilleggen en alle voedingen UITSCHAKELEN. Anders dreigt u elektrische schokken en letsel op te lopen.

WAARSCHUWING

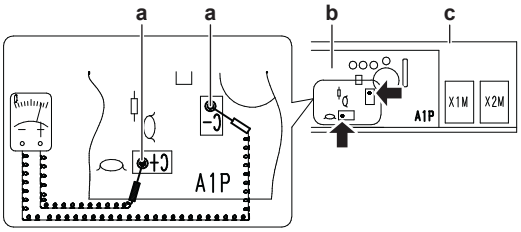
Ga voorzichtig te werk met ladders wanneer u op een hoogte werkt.

OPMERKING

Verwijder voor het schoonmaken van de warmtewisselaar de elektronische componenten erboven. De isolatie van de elektronische componenten kan door water of schoonmaakmiddel worden aangetast, waardoor deze componenten kunnen doorbranden.

GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning MOET minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Voor de locatie van de klemmen, zie het waarschuwingslabel voor service en onderhoud.



a Meetpunten restspanning
b Printplaat
c Besturingskast

7.2 Buitenkant van de unit, luchtfilter en aanzuigrooster reinigen

VOORZICHTIG

Schakel de unit uit voordat u de buitenkant van de unit, het luchtfilter en het aanzuigrooster schoonmaakt.

OPMERKING

- Gebruik GEEN benzine, benzeen, verdunner, schuurpoeder of vloeibaar insecticide. **Mogelijk gevolg:** Verkleuring en vervorming.
- Gebruik GEEN water of lucht van 50°C of warmer. **Mogelijk gevolg:** Verkleuring en vervorming.
- Schrob NIET te hard wanneer u de lamel wast met water. **Mogelijk gevolg:** Anders kan de coating er afkomen.

7.2.1 Buitenkant schoonmaken

WAARSCHUWING

Laat de binnenunit NIET nat worden. **Mogelijk gevolg:** Elektrische schokken of brand.

Maak schoon met een zachte doek. Als sommige vlekken moeilijk te verwijderen zijn, gebruik dan water of een neutraal schoonmaakmiddel en veeg af met een droge doek.

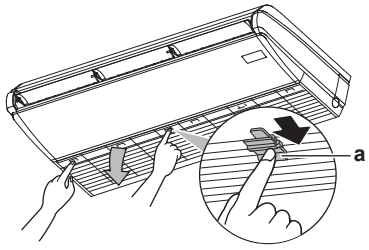
7.2.2 Luchtfilter reinigen

Wanneer het luchtfilter reinigen:

- Vuistregel: Eens om de 6 maand reinigen. Reinig vaker als de lucht in de kamer heel sterk vervuild is.
- Afhankelijk van de instellingen, kan op de gebruikersinterface de aanduiding **"Time to clean air filter"** (tijd om het luchtfilter te reinigen) verschijnen. Reinig het luchtfilter wanneer de aanduiding op het scherm verschijnt.
- Als het vuil niet meer verwijderd kan worden, moet u het luchtfilter vervangen (= optionele uitrusting).

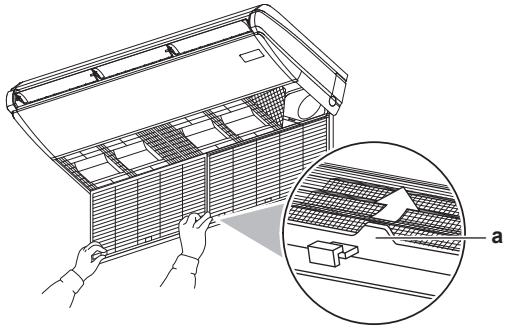
Hoe het luchtfilter reinigen:

1 **Open het aanzuigrooster**. Schuif alle knoppen (2 voor klasse 32, 3 voor klasse 50~100) tegelijk in de richting van de pijl en open het aanzuigrooster voorzichtig.



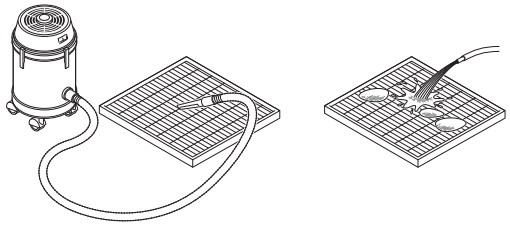
a Knop

2 **Verwijder het luchtfilter.** Duw de filterknoppen op 2 plaatsen omhoog en verwijder het luchtfilter.



a Filterknop

3 **Reinig het luchtfilter.** Gebruik een stofzuiger of was het luchtfilter met water. Als het filter heel vuil is, gebruik dan een zachte borstel en een mild schoonmaakmiddel.



4 Laat het luchtfilter drogen in de schaduw.

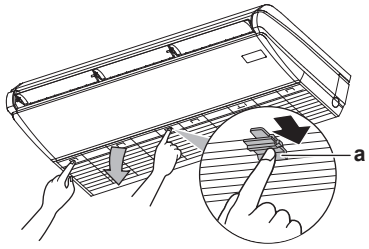
5 Plaats het luchtfilter terug en sluit het aanzuigrooster.

6 Schakel de voeding IN.

7 Om waarschuwingsschermen te verwijderen, zie de uitgebreide handleiding van de gebruikersinterface.

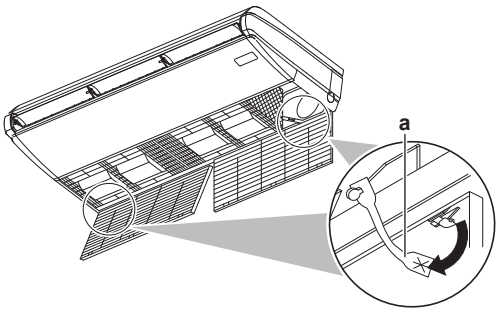
7.2.3 Aanzuigrooster reinigen

1 **Open het aanzuigrooster**. Schuif alle knoppen (2 voor klasse 32, 3 voor klasse 50~100) tegelijk in de richting van de pijl en open het aanzuigrooster voorzichtig.

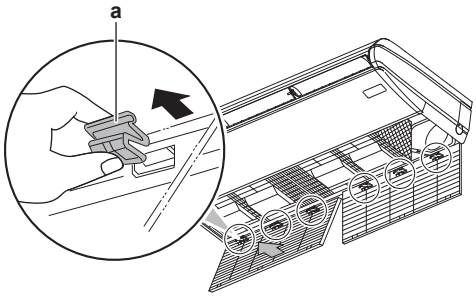


a Knop

2 **Verwijder het aanzuigrooster.** Houd het aanzuigrooster open en haak de riemen los van de binnenunit. Verwijder vervolgens de clips (2 voor klasse 32, 3 voor klasse 50~100) die het aanzuigrooster vasthouden.



a Riem



a Clip

3 **Verwijder het luchtfilter.** Zie "7.2.2 Luchtfilter reinigen" [▸ 13].

4 **Reinig het aanzuigrooster.** Was het met een zachte borstel en water of een neutraal reinigingsmiddel. Als het aanzuigrooster erg vuil is, laat dan gedurende 10 minuten een gewone keukenreiniger inwerken op het rooster, en was het dan met water.

5 **Breng het luchtfilter opnieuw aan.** Zie "7.2.2 Luchtfilter reinigen" [▸ 13].

6 **Breng het aanzuigrooster weer aan en sluit het.** (stap 2 en 1 in omgekeerde volgorde).

INFORMATIE

Bij het sluiten van het aanzuigrooster mogen de riemen van het aanzuigrooster nergens geklemd zitten.

7.3 Over het koelmiddel

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

Type koelmiddel: R32

Waarde van het aardopwarmingsvermogen (GWP): 675

OPMERKING

De geldende wetgeving met betrekking tot **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit wordt aangegeven zowel in gewicht als in CO_2-equivalent.

Formula om de hoeveelheid in CO_2-equivalent te berekenen: GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.

WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

WAARSCHUWING

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

WAARSCHUWING

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

WAARSCHUWING

- Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding UIT, verlucht de ruimte en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.
- Gebruik de unit NIET totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddellek gerepareerd is.

7.3.1 Over de koelmiddelleksensor

WAARSCHUWING

De R32-koelmiddelleksensor moet na elke detectie of op het einde van de levensduur worden vervangen. De sensor mag ALLEEN worden vervangen door een bevoegde persoon.

OPMERKING

De werking van de veiligheidsmaatregelen wordt regelmatig automatisch gecontroleerd. In geval van een storing verschijnt een foutcode op de gebruikersinterface.

OPMERKING

De R32-koelmiddelleksensor is een halfgeleiderdetector die onterecht andere stoffen dan R32-koelmiddel kan detecteren. Vermijd het gebruik van chemische producten (bv. organische oplosmiddelen, haarlak, verf) in hoge concentraties in de onmiddellijke nabijheid van de binnenunit omdat dit de R32-koelmiddelleksensor onterecht een lek kan laten detecteren.

INFORMATIE

De sensor heeft een levensduur van 10 jaar. Op de gebruikersinterface verschijnt 6 maanden voor de levensduur van de sensor afloopt de fout "**CH-05**" en na het einde van de levensduur van de sensor "**CH-02**". Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding van de gebruikersinterface en neem contact op met uw dealer.

Detectie wanneer de unit in stand-by staat

Wanneer een lek wordt gedetecteerd wanneer de unit in stand-by staat, wordt een "controle valse detectie" uitgevoerd.

Controle valse detectie

1 De unit begint te draaien in de ventilatorstand op de laagste stand.

2 Op de gebruikersinterface verschijnt de foutcode "**A0-13**", er wordt een alarmtoon geproduceerd en de statusindicator knippert.

3 De sensor controleert op een koelmiddellek of een valse detectie.

- Geen koelmiddellek gedetecteerd. **Resultaat:** Na ongeveer 2 minuten hervat het systeem de normale werking.

- Koelmiddellek gedetecteerd. **Resultaat:**

1 Op de gebruikersinterface verschijnt de foutcode "**A0-11**", er wordt een alarmtoon geproduceerd en de statusindicator knippert.

2 Neem onmiddellijk contact op met uw dealer. Voor meer informatie, zie de montagehandleiding van de buitenunit.

Detectie wanneer de unit ingeschakeld is

1 Op de gebruikersinterface verschijnt de foutcode "**A0-11**", er wordt een alarmtoon geproduceerd en de statusindicator knippert.

2 Neem onmiddellijk contact op met uw dealer. Voor meer informatie, zie de montagehandleiding van de buitenunit.

INFORMATIE

Om het alarm van de gebruikersinterface te stoppen, zie de uitgebreide handleiding van de gebruikersinterface.

INFORMATIE

De minimale luchtstroom bij normale werking of bij de koelmiddellekdetectie is altijd >240 m^3/u.

8 Opsporen en verhelpen van storingen

Als zich één van de volgende problemen voordoet, neem dan onderstaande maatregelen en neem contact op met uw dealer.

WAARSCHUWING

Stop de werking en schakel de voeding UIT als er zich iets abnormaals voordoet (brandgeur, enz.).

Als u de unit onder dergelijke omstandigheden laat werken, kan dit leiden tot een defect, elektrische schok of brand. Neem contact op met uw dealer.

ALLEEN een erkend servicetechnicus mag het systeem repareren.

Storing	Maatregel
Als een beveiliging, zoals bijvoorbeeld een zekering, een stroomonderbreker of een reststroomapparaat, vaak worden geactiveerd, of als de AAN/UIT-schakelaar NIET goed werkt.	Schakel alle hoofdstroomschakelaars van de unit uit.
Als water uit de unit lekt.	Stop de werking.
De bedrijfsschakelaar werkt NIET naar behoren.	Schakel de voeding UIT.
Als ⚠ op de gebruikersinterface staat.	Verwittig uw installateur en geef hem de foutcode door. Om een foutcode weer te geven, zie de uitgebreide handleiding van de gebruikersinterface.

Als het systeem NIET goed werkt, behalve voor de hiervoor vermelde gevallen, en geen van de vermelde storingen van toepassing is, volg dan de volgende procedures om na te gaan wat er misloopt.

INFORMATIE

Zie de uitgebreide handleiding op http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ voor meer tips voor het oplossen van problemen.

Neem contact op met uw installateur als u na controle van alle bovenstaande punten het probleem niet zelf kunt oplossen. Geef hem de symptomen door, de volledige modelnaam van de unit (met indien mogelijk ook het fabricagenummer) en de installatiedatum (mogelijk vermeld op de garantiekaart).

9 Verplaatsen

Neem contact op met uw dealer om de volledige unit te verwijderen en opnieuw te installeren. Het verplaatsen van units vereist een zekere technische kennis.

10 Als afval verwijderen

OPMERKING

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

Voor de installateur

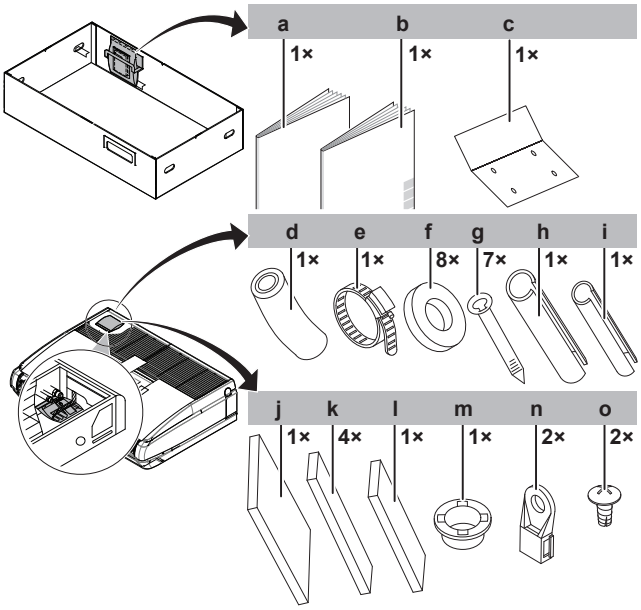
11 Over de doos

11.1 Binnenunit

11.1.1 Toebehoren uit de binnenunit verwijderen

1 Verwijder de accessoires uit de doos.

2 Open het aanzuigrooster en verwijder de accessoires uit de binnenkant van de unit.



a Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
b Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing binnenunit
c Schemablad voor montage
d Afvoerslang
e Metalen klem
f Pakking voor ophangbeugel
g Kabelbinders
h Isolatiedeel: Groot (gasleiding)
i Isolatiedeel: Klein (vloeistofleiding)
j Grote afdichting
k Afdichtingsmateriaal voor openingen rond leidingen en kabels
l Kleine afdichting
m Plastic bus
n Bevestiging bedrading
o Schroef voor bevestiging bedrading

12 Installatie van de unit

12.1 Installatieplaats voorbereiden

Vermijd installatie in een omgeving met veel organische oplosmidddelen zoals inkt en siloxaan.

WAARSCHUWING

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

12.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt

Vereisten minimum vloeroppervlakte

VOORZICHTIG

De totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem mag niet groter zijn dan de vereisten voor de minimum vloeroppervlakte van de kleinste kamer van het systeem. Voor de vereisten voor de minimum vloeroppervlakte voor binnenunits, zie de montagehandleiding en gebruiksaanwijzing van de buitenunit.

INFORMATIE

Het geluidsdrukniveau is lager dan 70 dBA.

INFORMATIE

Apparatuur voldoet aan de eisen voor commerciële en licht-industriële locaties indien vakkundig geïnstalleerd en onderhouden.

VOORZICHTIG

Deze apparatuur is NIET bedoeld voor gebruik op residentiële locaties en garandeert GEEN afdoende bescherming van de radio-ontvangst op dergelijke locaties.

VOORZICHTIG

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

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

WAARSCHUWING

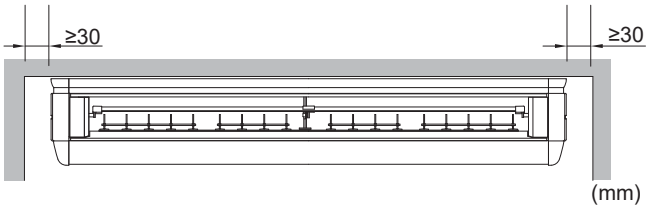
Zorg ervoor dat alle vereiste ventilatieopeningen niet geblokkeerd worden.

OPMERKING

De professionele installateur moet de EMC-situatie beoordelen vóór installatie, als de apparatuur dichter dan 30 m bij een residentiële locatie wordt geïnstalleerd.

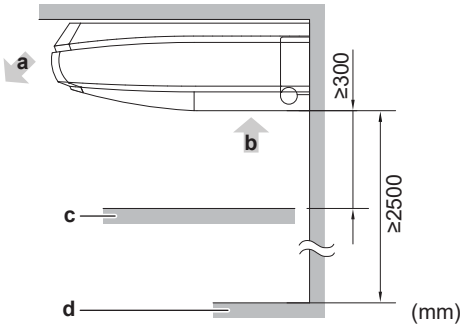
- **Schemablad voor montage** (accessoire). Gebruik het schemablad voor montage bij de keuze van de installatieplaats. Op het blad staan de afmetingen van de unit en de plaatsen van de ophangbouten, leidinguitlaat, afvoerleidinguitlaat en inlaat van de elektrische bedrading.
- **Afstand**. Let op de volgende vereisten:

Minimumafstand tot de muur: 30 mm links en rechts van de unit, maar ≥200 mm is aanbevolen voor gemakkelijker onderhoud.



Minimum- en maximumafstand tot de vloer:

- Minimum: 2,5 m om onopzettelijk aanraken te voorkomen.
- Maximum: Afhankelijk van de capaciteitsklasse. Zie "17.1 Lokale instelling" [▸ 24].



a Pers
b Zuiging
c Hindernis
d Vloer

INFORMATIE

Voor sommige opties kan extra serviceruimte vereist zijn. Raadpleeg de montagehandleiding van de gebruikte optie vóór de installatie.

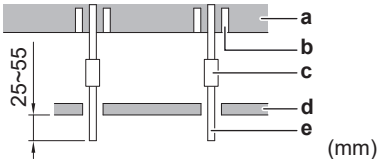
12.2 De binnenunit monteren

12.2.1 Richtlijnen bij de installatie van de binnenunit

INFORMATIE

Optionele apparatuur. Lees ook de installatiehandleiding van de optionele apparatuur bij de installatie hiervan. Afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse, kan het gemakkelijker zijn om eerst de optionele apparatuur te installeren.

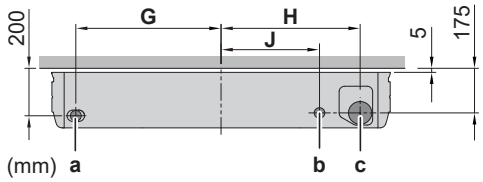
- **Sterkte van het plafond**. Controleer of het plafond sterk genoeg is om het gewicht van de unit te dragen. Als er enig risico bestaat, verstevig dan eerst het plafond en installeer dan pas de unit.
  - Gebruik bij een bestaand plafond ankers.
  - Gebruik bij een nieuw plafond verzonken inzetstukken, verzonken ankers of andere lokaal voorziene onderdelen.



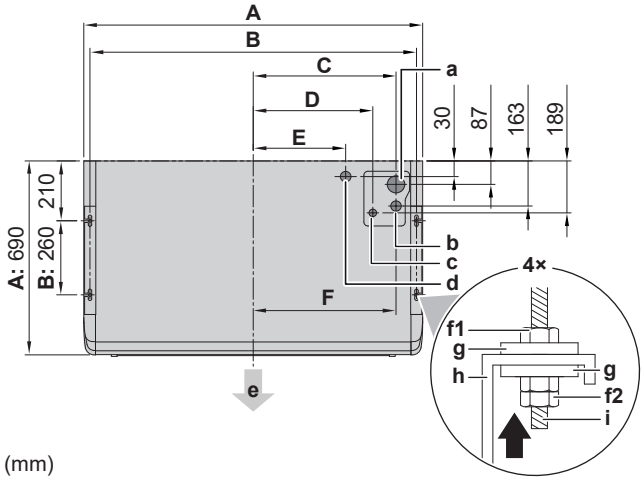
a Plafondtegel
b Anker
c Lange moer met spanschroef
d Vals plafond
e Ophangbout

- **Ophangbouten en unit.** Gebruik M8~M10 ophangbouten voor de montage. Bevestig de ophangbeugel aan de ophangbout. Bevestig de bout goed met een moer en vulring aan de boven- en onderzijde van de ophangbeugel.

Vooraanzicht



Bovenaanzicht (plafond)



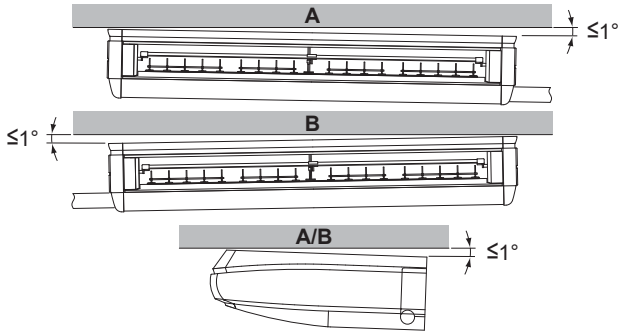
(mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FXHA32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FXHA50+63	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FXHA100	1590	1550	633	639	585	690	713	692	575

A Afmeting unit
B Afstand tussen hangbouten

a Uitlaatopening afvoerleiding links achter
b Uitlaatopening bedrading achter
c Muuropening voor uitlaatopening leiding achter (⌀100 mm)
d Positie uitlaat bedrading bovenpaneel
e Pers
f1 Moer (lokaal te voorzien)
f2 Dubbele moer (niet meegeleverd)
h Ophangbeugel
g Pakking voor ophangbeugel (accessoire)
i Ophangbout

- **Waterpas.** Controleer met een waterpas of de unit horizontaal geïnstalleerd is. Installeer de unit indien mogelijk zo dat de afvoerleiding licht afloopt (maximaal 1°)



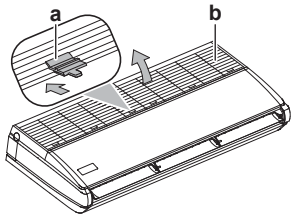
A Afvoerleiding loopt af naar rechts, of naar rechts en naar achter
B Afvoerleiding loopt af naar links, of naar links en naar achter

OPMERKING

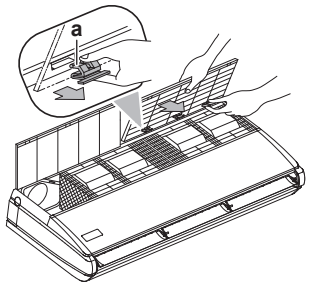
Installeer de unit NIET aflopend in andere richtingen dan vermeld. **Mogelijk gevolg:** Als de unit tegen de richting van de condenswaterstroom in scheef hangt (de kant van de afvoerleidingen hangt hoger), kan de werking van de vlotterschakelaar verstoord raken en kan er water gaan lekken.

De binnenunit openen

- **Verwijder het aanzuigrooster.** Schuif de bevestigingsknoppen naar achter (2 voor klasse 32, 3 voor klasse 50~100), open het aanzuigrooster helemaal en houd de achterste knop vast. Trek het aanzuigrooster naar voor om het te verwijderen.

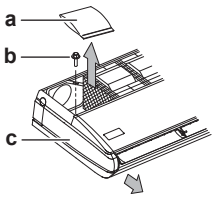


a Bevestigingsknop
b Aanzuigrooster



a Achterste knop

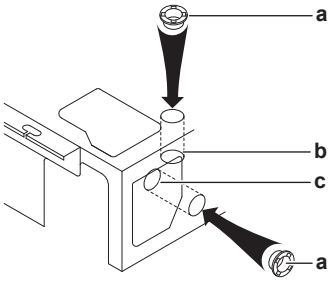
- **Verwijder de sierzijpanelen (rechts, links)**. Verwijder de bevestigingsschroef van beide zijpanelen, trek het sierpaneel naar voor en verwijder de accessoires.



a Accessoires
b Bevestigingsschroef voor zijpanelen
c Sierzijpaneel

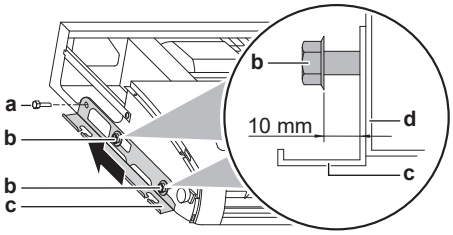
Binnenunit monteren

1 Open de uitbreekopening bij de kabelinvoeropening in de achterkant of bovenkant van de unit en monteer de plastic bus (accessoire).



a Plastic bus (accessoire)
b Uitbreekopening (voor invoer vanaf de bovenkant)
c Uitbreekopening (voor invoer vanaf de achterkant)

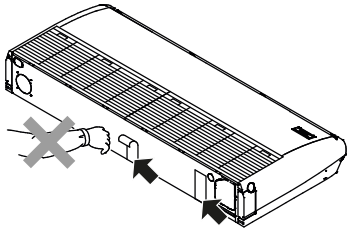
2 Verwijder de ophangbeugel. Draai de 2 montagebouten van de ophangbeugel (M8) aan beide zijden (in totaal 4 plaatsen) minder dan 10 mm los. Verwijder de bevestigingsschroef (M5) van de achterste ophangbeugel en trek de ophangbeugel naar achter in de richting van de pijl om hem te verwijderen.



a Bevestigingsschroef ophangbeugel (M5)
b Montagebout ophangbeugel (M8)
c Ophangbeugel
d Binnenunit

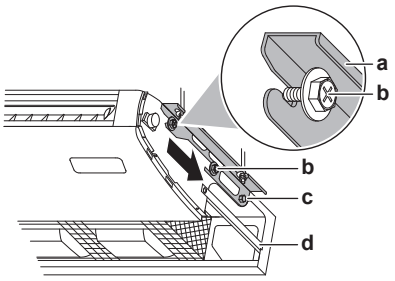
VOORZICHTIG

Verwijder de tape (doorschijnend wit) NIET van de buitenkant van de binnenunit. De tape verwijderen kan een elektrische schok of een brand veroorzaken.



3 Bevestig de ophangbeugel aan de ophangbouten. "12.2.1 Richtlijnen bij de installatie van de binnenunit" [▶ 17].

4 Til de binnenunit op en schuif ze naar achter. Bevestig de montagebout van de ophangbeugel (M8) om de unit tijdelijk te laten hangen. Houd de unit NIET vast aan de verstevigingsplaat.



a Ophangbeugel
b Montagebout ophangbeugel (M8)
c Bevestigingsschroef ophangbeugel (M5)
d Verstevigingsplaat

5 Breng de bevestigingsschroeven (M5) aan beide zijden weer aan (in totaal 2 schroeven).

6 Draai alle montagebouten van de ophangbeugel (M8) volledig vast (in totaal 4 schroeven).

7 Controleer of de unit waterpas is. Zie "12.2.1 Richtlijnen bij de installatie van de binnenunit" [▶ 17].

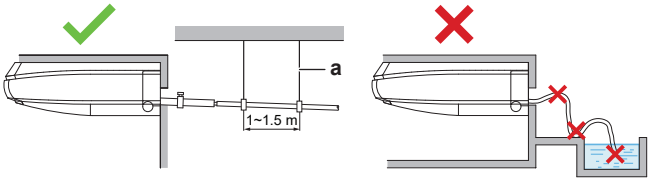
12.2.2 Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding

Zorg ervoor dat het condenswater goed kan worden afgevoerd. Dit omvat:

- Algemene richtlijnen
- Koelmiddelleiding aansluiten op de binnenunit
- Controleren op waterlekken

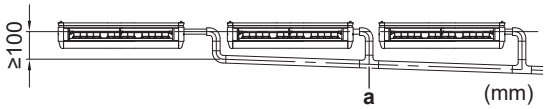
Algemene richtlijnen

- **Leidinglengte.** Houd de afvoerleiding zo kort mogelijk.
- **Leidingmaat.** De leidingmaat moet gelijk aan of groter dan de verbindingsleiding zijn (plastic buis met een nominale diameter van 20 mm en buitendiameter van 26 mm).
- **Helling.** De afvoerleiding moet afhellen (minstens 1/100) om te voorkomen dat er lucht in de leiding blijft zitten. Gebruik hangstaven zoals afgebeeld.



a Ophangstaaf
✓ Toegelaten
✗ Niet toegelaten

- **Condensatie.** Neem maatregelen tegen condensatie. Isoleer de volledige afvoerleiding in het gebouw.
- **Afvoerleidingen combineren.** Afvoerleidingen kunnen worden gecombineerd. Gebruik afvoerleidingen en T-stukken met de juiste diameter voor de werkingscapaciteit van de units.



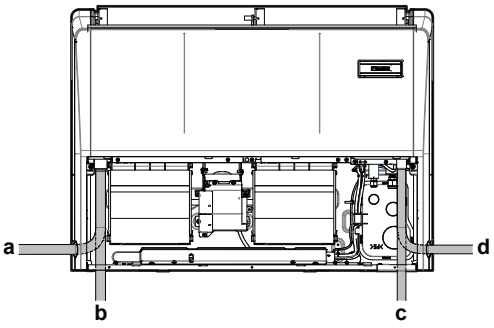
a T-stuk

Afvoerleiding aansluiten op de binnenunit

OPMERKING

Een slechte aansluiting van de afvoerslang kan lekken veroorzaken en schade berokkenen aan de installatieruimte en de omgeving.

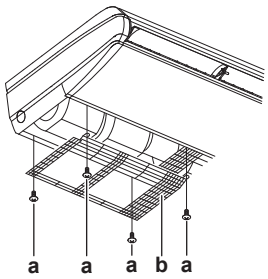
Afvoerleidingen kunnen in de volgende richtingen worden aangesloten:



a Afvoerleiding links
b Afvoerleiding links achter
c Afvoerleiding rechts achter
d Afvoerleiding rechts

Afvoerleiding links achter of links

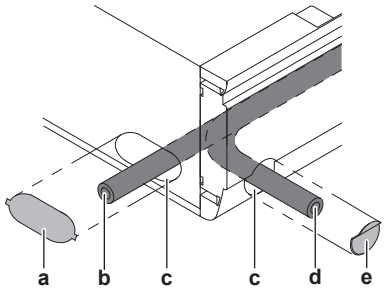
1 Verwijder het beschermrooster (klasse 32: 7 schroeven, klasse 50+63: 11 schroeven, klasse 100: 10 schroeven).



a Bevestigingsschroef voor beschermrooster
b Beschermrooster

2 Verwijder de plug uit de afvoeraansluiting en verwijder het isolatiemateriaal van de linkerkant en bevestig het aan de rechterkant. De afvoeraansluiting moet er volledig in geduwd zijn om waterlekken te voorkomen.

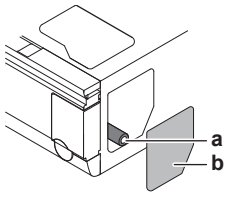
3 Maak de uitbreekopening open.



a Deel van de uitbreekopening links achter (plaatstaal)
b Afvoerleiding links achter
c Stopverf of isolatie (lokaal te voorzien)
d Afvoerleiding links
e Deel van de uitbreekopening links op sierzijpaneel

Afvoerleiding rechts achter

1 Verwijder het leidingpoortdeksel van de leiding achter en snijd de openingen voor de leidingen uit. Kijk uit dat u bij het uitsnijden van de openingen het deel met de knop van het deksel vermijdt.

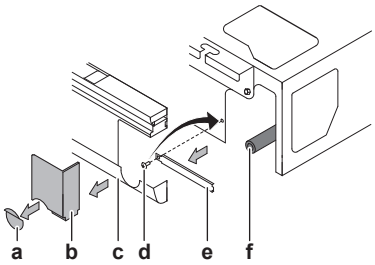


a Afvoerleiding rechts achter
b Leidingpoortdeksel leiding achter

Afvoerleiding rechts

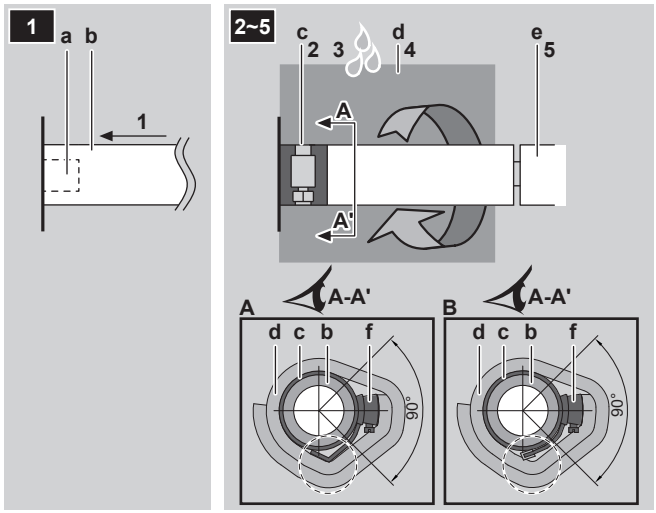
1 Verwijder de verstevigingsplaat van de rechterkant en breng de schroef weer aan op de oorspronkelijke plaats op de binnenunit.

2 Verwijder het rechthoekige deel van het sierzijpaneel (bij installatie van alleen afvoerleiding aan de rechterkant, verwijder alleen het ronde deel).



a Rond deel
b Rechthoekig deel van het sierzijpaneel
c Sierzijpaneel
d Schroef
e Verstevigingsplaat
f Afvoerleiding rechts

Aansluiting afvoerleiding



a Aansluiting afvoerleiding (bevestigd aan de unit)
b Afvoerslang (accessoire)
c Metalen klem (accessoire)
d Groot afdichtingskussen (accessoire)
e Afvoerleiding (lokaal te voorzien)
f Vastgedraaid deel van klem
A Uiteinde van de metalen klem is gebogen
B Uiteinde van de metalen klem is omwikkeld met plastic tape

1 Duw de afvoerslang zo ver mogelijk over de aansluiting van de afvoerleiding.

2 Draai de metalen klem vast aan de basis van de afvoeraansluiting. Omwikkel het uiteinde van de metalen klem met plastic tape of buig het uiteinde naar binnen om schade aan het afdichtingskussen te voorkomen.

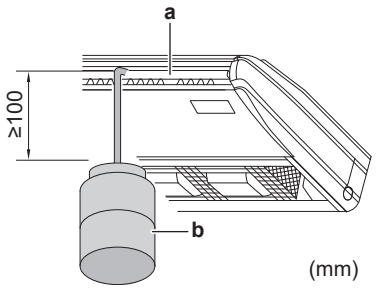
3 Controleer op waterlekken (zie "Controle op waterlekken" [▶ 20]).

4 Draai het grote afdichtingskussen (= isolatie) rond de metalen klem en de afvoerslang, en bevestig het met kabelbinders. Begin te omwikkelen vanaf het vastgedraaide deel van de metalen klem zodat het uiteinde van de metalen klem twee keer omwikkeld is.

5 Sluit de afvoerleiding aan op de afvoerslang.

Controle op waterlekken

Controleer of de unit waterpas is in overeenstemming met de instructies in "12.2.1 Richtlijnen bij de installatie van de binnenunit" [▸ 17]. Giet ongeveer 1 l water langzaam in de uitlaat van de luchtuitblaas en controleer op lekken.



a Luchtuitlaat
b Plastic waterreservoir met buislengte ≥100 mm

13 Installatie van de leidingen

13.1 De koelmiddelleidingen voorbereiden

13.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen

VOORZICHTIG

De leidingen MOETEN worden geïnstalleerd zoals beschreven in "13 Installatie van de leidingen" [▸ 20]. Alleen mechanische verbindingen (bv. braseren +flareverbindingen) die conform de nieuwste versie van ISO14903 zijn, kunnen worden gebruikt.

OPMERKING

De leidingen en andere drukvoerende delen moeten geschikt zijn voor koelmiddel. Gebruik met fosforzuur gedeoxideerde, naadloze koperen leidingen voor koelmiddel.

- Vreemde stoffen in de leidingen, waaronder oliën die tijdens de fabricage worden gebruikt, mogen niet meer dan 30 mg/10 m bedragen.

Diameter koelmiddelleidingen

Gebruik de volgende leidingdiameters voor leidingaansluitingen van de binnenunit:

Klasse	Buitendiameter leiding (mm)	
	Vloeistofleiding	Gasleiding
32	Ø6,4	Ø9,5
50+63	Ø6,4	Ø12,7
100	Ø9,5	Ø15,9

Materiaal koelmiddelleidingen

- **Materiaal leidingen:** Met fosforzuur gedeoxideerd naadloos koper.
- **Flareverbindingen:** Gebruik alleen gegloeide leidingen.
- **Hardingsgraad en dikte leidingen:**

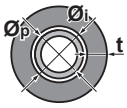
Buitendiameter (Ø)	Hardingsgraad	Dikte (t)[a]	
6,4 mm (1/4")	Gegloeid (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

[a] Afhankelijk van de toepasselijke wetgeving en de maximale bedrijfsdruk van de unit (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit), zijn mogelijk dikkere leidingen vereist.

13.1.2 De koelleidingen isoleren

- Neem polyethyleenschuim als isolatiemateriaal:
  - met een warmteoverdrachtsfactor begrepen tussen 0,041 en 0,052 W/mK (0,035 en 0,045 kcal/mh°C)
  - bestand tegen minstens 120°C
- Isolatiedikte

Buitendiameter leiding ($Ø_p$)	Binnendiameter isolatie ($Ø_i$)	Isolatiedikte (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Als de temperatuur hoger is dan 30°C en de vochtigheid meer dan 80% bedraagt, moet het isolatiemateriaal minstens 20 mm dik zijn om condensatie aan de oppervlakte van de isolatie te voorkomen.

13.2 De koelmiddelleiding aansluiten

GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

13.2.1 De koelmiddelleidingen op binnenunit aansluiten

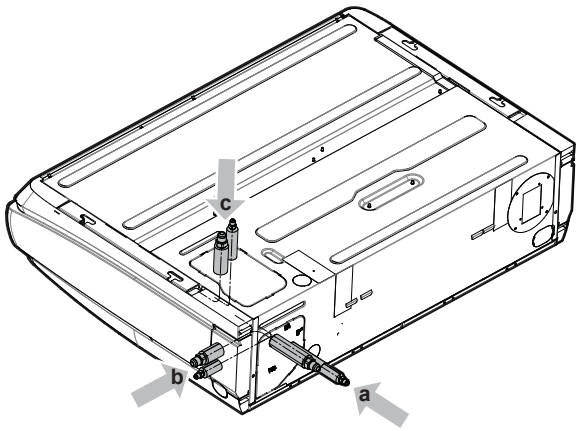
VOORZICHTIG

Installeer koelmiddelleidingen of componenten zo dat ze niet worden blootgesteld aan stoffen die componenten met koelmiddel kunnen corroderen, tenzij de componenten gemaakt zijn van een materiaal dat inherent bestand is tegen corrosie of beschermd is tegen corrosie.

WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

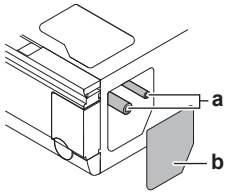
Koelmiddelleidingen kunnen in de volgende richtingen worden aangesloten:



a Leiding rechts achter
b Leiding rechts
c Leiding omhoog

Leiding rechts achter

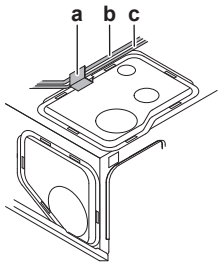
1 Verwijder het leidingpoortdeksel van de leiding achter en snijd de openingen voor de leidingen uit. Kijk uit dat u bij het uitsnijden van de openingen het deel met de knop van het deksel vermijdt.



a Koelmiddelleiding achter
b Leidingpoortdeksel leiding achter

2 Steek de lokaal geleverde leidingen door de uitbreekopeningen.

3 Plaats het leidingpoortdeksel terug nadat de afvoerleiding en de koelmiddelleiding zijn aangesloten. Steek alle kabels (behalve de kabel van het expansieventiel) door de klem van het leidingpoortdeksel en maak vast.



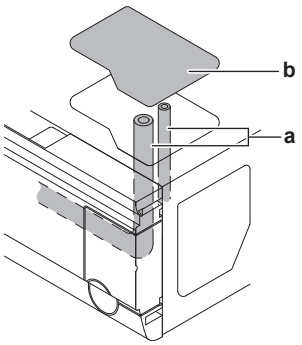
a Klem van het leidingpoortdeksel
b Kabels (behalve kabel van het expansieventiel)

Leiding omhoog

INFORMATIE

L-vormige aansluitleidingkit (optioneel accessoire) vereist.

1 Verwijder het leidingpoortdeksel bovenaan en snijd de openingen voor de leidingen uit. Kijk uit dat u bij het uitsnijden van de openingen het deel met de knop van het deksel vermijdt. Gebruik een L-vormige aansluitleidingkit (optioneel accessoire) voor de leiding. Steek de leidingen door de uitbreekopeningen.



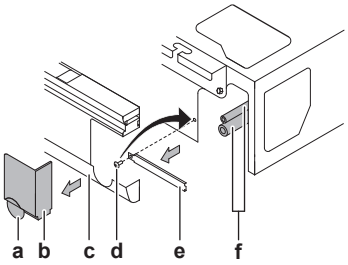
a Koelmiddelleiding omhoog
b Leidingpoortdeksel bovenaan

Leiding rechts

1 Verwijder de verstevigingsplaat van de rechterkant en breng de schroef weer aan op de oorspronkelijke plaats op de binnenunit.

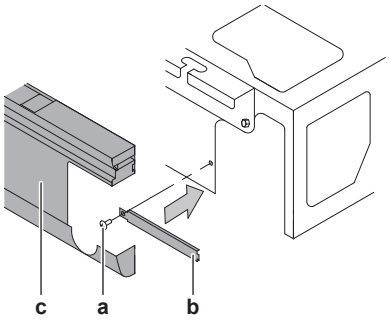
2 Verwijder het sierzijpaneel.

3 Verwijder het rechthoekige deel van het sierzijpaneel.



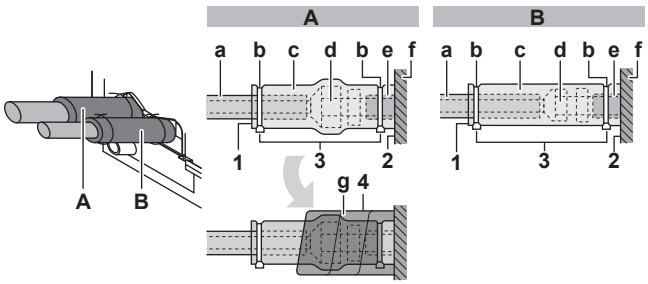
a Rond deel
b Rechthoekig deel van het sierzijpaneel
c Sierzijpaneel
d Schroef
e Verstevigingsplaat
f Koelmiddelleiding rechts

4 Breng de verstevigingsplaat en het sierzijpaneel weer aan nadat de afvoerleiding en de koelmiddelleiding zijn aangesloten.



a Schroef
b Verstevigingsplaat
c Sierzijpaneel

- **Leidinglengte.** Houd de koelmiddelleiding zo kort mogelijk.
- **Flareverbindingen.** Sluit de koelmiddelleiding met flareverbindingen aan op de unit.
- **Isolatie**. Isoleer de koelmiddelleiding op de binnenunit als volgt:



A Gasleiding
B Vloeistofleiding

a Isolatiemateriaal (lokaal te voorzien)
b Kabelbinder (accessoire)
c Isolatiedelen: Groot (gasleiding), klein (vloeistofleiding) (accessoire)
d Flaremoer (bevestigd op de unit)
e Aansluiting koelmiddelleiding (bevestigd op de unit)
f Unit
g Klein afdichtingskussen (accessoire)

1 Draai de naden van de isolatiedelen naar boven.
2 Bevestig ze aan de basis van de unit.
3 Maak de kabelbinder vast rond de isolatiedelen.
4 Draai het afdichtingskussen van de basis van de unit tot de bovenkant van de flaremoer rond de leiding.

OPMERKING

Zorg ervoor dat de hele koelmiddelleiding is geïsoleerd. Blote leidingen kunnen condensatie veroorzaken.

14 Elektrische installatie

GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

WAARSCHUWING

Gebruik ALTIJD een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.

WAARSCHUWING

Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.

WAARSCHUWING

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

14.1 Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading

Onderdeel		Klasse			
		32	50	63	100
Voedingskabel	MCA[a]	0,5 A	0,6 A	0,7 A	1,3 A
	Spanning	220~240 V/220 V			
	Fase	1~			
	Frequentie	50/60 Hz			
	Draaddiktes	1,5 mm² (3-aderige kabel) H07RN-F (60245 IEC 66)			
Transmissiebedrading		Voor specificaties, zie de montagehandleiding van de buitenunit			
Kabel gebruikersinterface		0,75 tot 1,25 mm² (2-aderige kabel) H05RN-F (60245 IEC 57) Lengte ≤500 m			
Aanbevolen onderbreker		6 A			
Reststroomapparaat		Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving			

[a] MCA=Minimum circuitampère. De opgegeven waarden zijn maximumwaarden (zie elektrische data van binnenunit voor precieze waarden).

14.2 Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit

OPMERKING

- Volg het bedradingsschema (bij de unit geleverd, op de binnenkant van het servicedeksel).
- Voor instructies over de aansluiting van de optionele apparatuur, zie de bij optionele apparatuur geleverde montagehandleiding.
- Zorg ervoor dat de elektrische bedrading goed zit zodat het servicedeksel nadien weer goed kan worden aangebracht.

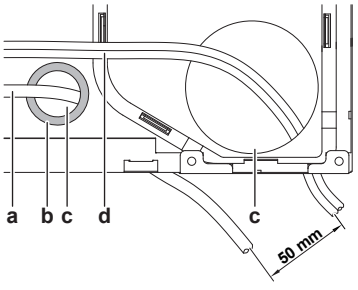
De bedrading van de voeding en van de transmissie moeten afzonderlijk worden gehouden. Beide bedradingen moeten ALTIJD op minstens 50 mm van elkaar worden gehouden om eventuele elektrische storingen te voorkomen.

OPMERKING

Zorg ervoor dat de voedingskabel en de transmissiekabel van elkaar gescheiden blijven. De transmissiebedrading en de voedingsbedrading mogen kruisen, maar ze mogen NIET parallel lopen.

1 Verwijder het servicedeksel.

2 Open de uitbreekopening en monteer de plastic bus (accessoire). Zie: "Binnenunit monteren" [▸ 18]. De plaats hangt af van de route van de voedingsbedrading. Voor de transmissiekabel en de kabel van de gebruikersinterface wordt aanbevolen om dezelfde route als de koelmiddelleiding te nemen.



a Voedingsbedrading
b Plastic bus (accessoire)
c Afdichtingsmateriaal voor openingen rond leidingen en kabels (accessoire)
d Kabel gebruikersinterface en transmissiekabel

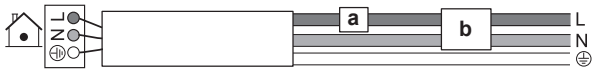
3 Monteer de 2 kabelbevestigingen met schroeven voor kabelbevestiging (accessoire).

4 **Kabel gebruikersinterface:** Steek de kabel door de grote uitgesneden opening en sluit hem aan op de klemmenstrook (symbolen P1, P2).

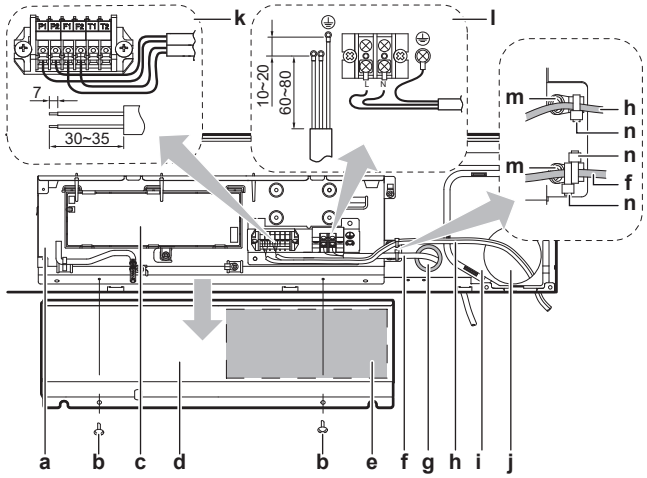
5 **Transmissiekabel**: Steek de kabel door de grote uitgesneden opening en sluit hem aan op de klemmenstrook (de symbolen F1, F2 moeten overeenstemmen met die op de buitenunit).

Bundel de transmissiekabel samen met de kabel van de gebruikersinterface en leg ze met een kabelbinder vast op de kabelbevestiging.

6 **Voedingskabel**: Steek de kabel door de grote uitgesneden opening en sluit hem aan op de klemmenstrook (L, N, aarding). Maak de kabel vast met een kabelbinder op de kabelbevestiging.



a Stroomonderbreker
b Reststroomapparaat



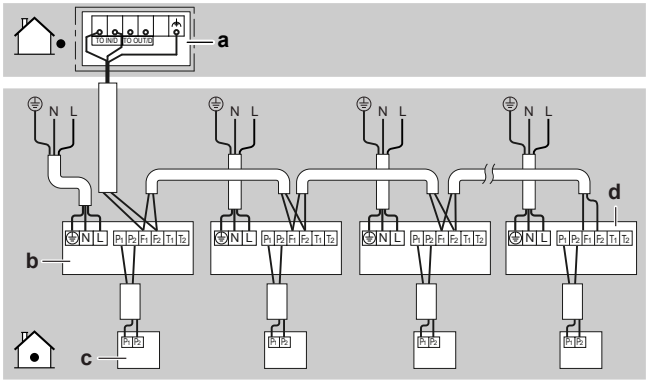
a Besturingskast
b Schroef servicedeksel
c Printplaat
d Servicedeksel
e Label bedradingsschema
f Voedingsbedrading
g Kleine uitgesneden opening
h Kabel gebruikersinterface en transmissiekabel
i Poortdeksel achter
j Grote uitgesneden opening
k Aansluiting van kabel gebruikersinterface en transmissiekabel
l Aansluiting van voedingskabel
m Kabelbevestiging vastgemaakt met een schroef (accessoire)
n Kabelbinder (accessoire)

7 Dicht alle openingen af met een afdichtingsmateriaal (accessoire) om te voorkomen dat kleine dieren in het systeem terechtkomen.

8 Breng het servicedeksel weer aan.

Voorbeeld van een compleet systeem

1 gebruikersinterface bestuurt 1 binnenunit.



a Buitenunit
b Binnenunit
c Gebruikersinterface
d Meest stroomafwaarts gelegen binnenunit

OPMERKING

Aansluiting van groepsbesturing is NIET toegelaten.

VOORZICHTIG

- Elke binnenunit moet op een aparte gebruikersinterface worden aangesloten. Alleen een afstandsbediening die compatibel is met het veiligheidssysteem kan als gebruikersinterface worden gebruikt. Zie de technische data sheet voor de compatibiliteit van de afstandsbediening (bv. BRC1H52/82*).
- De gebruikersinterface moet in dezelfde kamer als de binnenunit worden geplaatst. Zie de montagehandleiding en gebruiksaanwijzing van de gebruikersinterface voor meer informatie.

VOORZICHTIG

Indien afgeschermde kabel wordt gebruikt, sluit de afscherming alleen aan aan de kant van de buitenunit.

15 De installatie van de binnenunit voltooien

OPMERKING

Dicht eventuele openingen rond leidingen en kabels af met afdichtingsmateriaal (accessoire) om te voorkomen dat er stof in de binnenunit binnendringt.

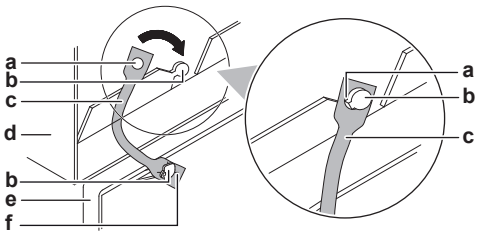
15.1 Aanzuigrooster en sierzijpaneel monteren

1 Installeer alles goed vast in de omgekeerde volgorde. Zie "De binnenunit openen" [▶ 17].

2 Maak bij de installatie van het aanzuigrooster de riem van het aanzuigrooster vast aan de haak op de binnenunit.

INFORMATIE

Bij het sluiten van het aanzuigrooster mogen de riemen van het aanzuigrooster nergens geklemd zitten.



a Ronde opening
b Haak
c Riem
d Binnenunit
e Aanzuigrooster
f Kruisvormige opening

16 Inbedrijfstelling

OPMERKING

Algemene checklist inbedrijfstelling. Naast de instructies voor inbedrijfstelling in dit hoofdstuk, is er een algemene checklist inbedrijfstelling beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

De algemene checklist inbedrijfstelling vormt een aanvulling op de instructies in dit hoofdstuk en kan worden gebruikt als richtlijn en als basis voor de rapportering tijdens de inbedrijfstelling en bij overhandiging aan de gebruiker.

OPMERKING

Laat de unit ALTIJD draaien met thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. Anders kan er brand in de compressor ontstaan.

16.1 Checklist voor de inbedrijfstelling

1 Controleer na de installatie van de unit de hierna vermelde punten.

2 Sluit de unit.

3 Schakel de unit in.

☐	Lees de volledige instructies voor installatie en gebruik, zoals beschreven in de **uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker**.
☐	De **binnenunit** moet juist gemonteerd zijn.
☐	De **buitenunit** moet juist gemonteerd zijn.
☐	Controleer of de **afvoerleiding** goed is geïnstalleerd, geïsoleerd en het afvoerwater goed kan wegstromen. Controleer op waterlekken. **Mogelijk gevolg:** Er kan condenswater naar beneden druppelen.
☐	De **koelmiddelleidingen** (gas en vloeistof) zijn goed geïnstalleerd en thermisch geïsoleerd.
☐	Er zijn GEEN **koelmiddellekkages**.
☐	Er zijn GEEN **ontbrekende fasen** of **omgekeerde fasen**.
☐	Het systeem is goed en op de juiste manier **geaard** en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
☐	De **zekeringen** of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
☐	De **voedingsspanning** komt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
☐	Er zijn GEEN **losse aansluitingen of verbindingen** of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
☐	Er zijn GEEN **beschadigde onderdelen** of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit **gedrukt** worden.
☐	De **afsluiters** (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.

16.2 Proefdraaien

INFORMATIE

- Voer het proefdraaien uit zoals beschreven in de handleiding van de buitenunit.
- Het proefdraaien is alleen voltooid als er geen storingscode op de gebruikersinterface of het 7-segmentendisplay van de buitenunit staat.
- Zie de servicehandleiding voor de volledige lijst met foutcodes en een gedetailleerde uitleg voor het opsporen en oplossen van elke fout.

OPMERKING

Onderbreek het proefdraaien NIET.

17 Configuratie

17.1 Lokale instelling

Voer de volgende lokale instellingen uit in overeenstemming met de echte installatie en met de behoeften van de gebruiker:

- Plafondhoogte
- Bereik uitblaasrichting
- Luchtvolume bij uitgeschakelde thermostaatregeling
- Tijd om filter te reinigen
- Selectie thermostaatsensor
- Omschakeling thermostaatdifferentieel (als remote sensor wordt gebruikt)
- Differentieel automatisch veranderen
- Automatisch herstarten na stroomonderbreking
- Instelling T1/T2-input

INFORMATIE

- Sommige lokale instellingen kunnen veranderen wanneer u op de binnenunit optionele accessoires aansluit. Voor meer informatie, zie de montagehandleiding van het optionele accessoire.
- De volgende instelling is alleen van toepassing bij gebruik van de gebruikersinterface BRC1H52*. Zie de montagehandleiding of servicehandleiding van de gebruikersinterface wanneer een andere gebruikersinterface wordt gebruikt.

Instelling: Plafondhoogte

Deze instelling moet overeenstemmen met de echte afstand tot de vloer en de capaciteitsklasse.

Bij een afstand tot de vloer van (m)		Dan[1]		
FXHA32~63	**FXHA100**	**M**	**SW**	**—**
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Instelling: Luchtvolume bij uitgeschakelde thermostaatregeling

Deze instelling moet overeenstemmen met de behoeften van de gebruiker. Zij bepaalt de ventilatorsnelheid van de binnenunit bij thermostaat UIT.

[1] Lokale instellingen worden als volgt gedefinieerd:
- **M**: Standnummer – **Eerste cijfer**: voor groep units – **Cijfer tussen haakjes**: voor afzonderlijke unit
- **SW**: Nummer instelling
- —: Waardenummer
- ▒: Standaard

1 Als u de ventilatoren op werking hebt ingesteld, stel dan ook de luchtvolumesnelheid in:

Als u wilt…		Dan[1]		
		M	SW	—
Thermostaat UIT tijdens koelen	L[2]	12 (22)	6	01
	Instelvolume[2]			02
	UIT[a]			03
	Monitoring 1[2]			04
	Monitoring 2[2]			05
Thermostaat UIT tijdens verwarmen	L[2]	12 (22)	3	01
	Instelvolume[2]			02
	UIT[a]			03
	Monitoring 1[2]			04
	Monitoring 2[2]			05

[a] Gebruik alleen in combinatie met de optionele remote sensor of wanneer de instelling **M** 10 (20), **SW** 2, — 03 wordt gebruikt.

Instelling: Tijd om filter te reinigen

Deze instelling moet overeenstemmen met de luchtvervuiling in de kamer. Zij bepaalt het interval waarop de melding **"Time to clean air filter"** (tijd om het luchtfilter te reinigen) op de gebruikersinterface verschijnt.

Voor een interval van… (luchtvervuiling)	Dan[1]		
	M	SW	—
±2500 u (licht)	10 (20)	0	01
±1250 u (zwaar)			02
Melding AAN		3	01
Melding UIT			02

Instelling: Selectie thermostaatsensor

Deze instelling moet overeenstemmen met hoe/of de thermostaatsensor van de gebruikersinterface wordt gebruikt.

Wanneer de thermostaatsensor van de gebruikersinterface…	Dan[1]		
	M	SW	—
Wordt gebruikt in combinatie met de thermistor van de binnenunit	10 (20)	2	01
Niet wordt gebruikt (alleen thermistor binnenunit)			02
Exclusief wordt gebruikt			03

Instelling: Omschakeling thermostaatdifferentieel (als remote sensor wordt gebruikt)

Als het systeem over een remote sensor beschikt, de stappen voor verhogen/verlagen instellen.

Als u de stappen wil veranderen in…	Dan[1]		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Instelling: Differentieel automatisch veranderen

Stel het temperatuurverschil tussen het instelpunt koelen en het instelpunt verwarmen in de automatische stand in (beschikbaarheid afhankelijk van het systeemtype). Het differentieel is het instelpunt koelen min het instelpunt verwarmen.

Als u wil … instellen	Dan[1]			Voorbeeld
	M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	koelen 24°C/ verwarmen 24°C
1°C			02	koelen 24°C/ verwarmen 23°C
2°C			03	koelen 24°C/ verwarmen 22°C
3°C			04	koelen 24°C/ verwarmen 21°C
4°C			05	koelen 24°C/ verwarmen 20°C
5°C			06	koelen 24°C/ verwarmen 19°C
6°C			07	koelen 24°C/ verwarmen 18°C
7°C			08	koelen 24°C/ verwarmen 17°C

Instelling: Automatisch herstarten na stroomonderbreking

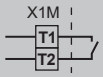
Afhankelijk van de behoeften van de gebruiker, kan u automatisch herstarten na een stroompanne activeren/deactiveren.

Als u automatisch herstarten na stroomonderbreking wil…	Dan[1]		
	M	SW	—
Gedeactiveerd	12 (22)	5	01
Geactiveerd			02

Instelling: Instelling T1/T2-input

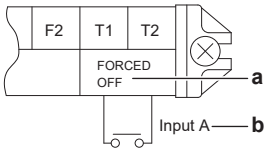
WAARSCHUWING

Bij R32-koelmiddel dienen de klemaansluitingen T1/T2 ALLEEN voor ingang brandalarm. Een brandalarm heeft een hogere prioriteit dan R32-veiligheid en schakelt het volledige systeem uit.



a Ingangssignaal brandalarm (potentiaalvrij contact)

Afstandsbediening is mogelijk door overdracht van de externe input op de klemmen T1 en T2 van de klemmenstrook voor bedrading van de gebruikersinterface en de transmissie.



a Geforceerd UIT
b Input A

[1] Lokale instellingen worden als volgt gedefinieerd:
- **M**: Standnummer – **Eerste cijfer**: voor groep units – **Cijfer tussen haakjes**: voor afzonderlijke unit
- **SW**: Nummer instelling
- —: Waardenummer
- : Standaard

[2] Ventilatorsnelheid:
- **LL**: Lage ventilatorsnelheid (ingesteld bij thermostaat UIT)
- **L**: Lage ventilatorsnelheid (ingesteld door gebruikersinterface)
- **Instelvolume:** De ventilatorsnelheid komt overeen met de door de gebruiker met de ventilatorsnelheidsknop op de gebruikersinterface ingestelde snelheid (laag, middelmatig, hoog).
- **Monitoring 1, 2**: De ventilator staat UIT, maar draait om de 6 minuten even met **LL** (Monitoring 1) of **L** (Monitoring 2) om de kamertemperatuur te detecteren.

Bedradingsvereisten	
Kabelspecificatie	Ommanteld vinylsnoer of 2-aderige kabel
Draaddikte	0,75~1,25 mm^2
Kabellengte	Maximum 100 m
Specificaties extern contact	Contact dat de minimale belasting van DC15V, 1 mA kan onderbreken

Deze instelling moet overeenstemmen met de behoeften van de gebruiker.

Als u de stappen wil veranderen in…	Dan(1)		
	M	SW	—
Geforceerd UIT	12 (22)	1	01
AAN/UIT-werking			02
Nood (aanbevolen voor alarmwerking)			03
Geforceerd UIT - multi-gebruikers			04
Koppelingsinstelling A			05
Koppelingsinstelling B			06

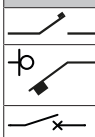
18 Technische gegevens

- 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).

18.1 Bedradingsschema

18.1.1 Legende eengemaakt bedradingsschema

Voor gebruikte onderdelen en nummering, zie het bedradingsschema op de unit. De onderdelen zijn genummerd met Arabische cijfers in oplopende volgorde en wordt in het overzicht hieronder aangegeven door "*" in de onderdeelcode.

Symbool	Betekenis	Symbool	Betekenis
	Stroomonderbreker		Veiligheidsaarding
	Aansluiting		Beschermende aarding (schroef)
	Connector		Gelijkrichter
	Aarding		Relaisconnector
	Lokale bedrading		Kortsluitconnector
	Zekering		Aansluitklem
	Binnenunit		Klemmenstrook
	Buitenunit		Kabelklem
	Reststroomapparaat		

Symbool	Kleur	Symbool	Kleur
BLK	Zwart	ORG	Oranje
BLU	Blauw	PNK	Roze
BRN	Bruin	PRP, PPL	Paars
GRN	Groen	RED	Rood
GRY	Grijs	WHT	Wit
SKY BLU	Lichtblauw	YLW	Geel

Symbool	Betekenis
A*P	Printplaat
BS*	Drukknop aan/uit, bedrijfsschakelaar
BZ, H*O	Zoemer
C*	Condensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Aansluiting, connector
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebrug
DS*	DIP-schakelaar
E*H	Verwarming
FU*, F*U, (voor kenmerken, zie printplaat in uw unit)	Zekering
FG*	Connector (randaarding)
H*	Kabelboom
H*P, LED*, V*L	Controlelamp, led
HAP	Led (servicemonitor groen)
HIGH VOLTAGE	Hoogspanning
IES	Intelligent eye sensor
IPM*	Intelligente voedingsmodule
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magneetrelais
L	Stroomvoerend
L*	Spoel
L*R	Reactievat
M*	Stappenmotor
M*C	Compressormotor
M*F	Ventilatormotor
M*P	Afvoerpompmotor
M*S	Draaimotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magneetrelais
N	Neutraal
n=*, N=*	Aantal doorgangen door ferrietkern
PAM	Pulsamplitudemodulatie
PCB*	Printplaat
PM*	Voedingsmodule
PS	Schakelvoeding
PTC*	PTC-thermistor
Q*	Bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT)
Q*C	Stroomonderbreker
Q*DI, KLM	Aardlekschakelaar
Q*L	Overbelastingsbeveiliging

(1) Lokale instellingen worden als volgt gedefinieerd:
- **M**: Standnummer – **Eerste cijfer**: voor groep units – **Cijfer tussen haakjes**: voor afzonderlijke unit
- **SW**: Nummer instelling
- —: Waardenummer
- ▬: Standaard

Symbool	Betekenis
Q*M	Thermische schakelaar
Q*R	Reststroomapparaat
R*	Weerstand
R*T	Thermistor
RC	Ontvanger
S*C	Limietschakelaar
S*L	Vlotterschakelaar
S*NG	Koelmiddellekdetector
S*NPH	Druksensor (hoog)
S*NPL	Druksensor (laag)
S*PH, HPS*	Drukschakelaar (hoog)
S*PL	Drukschakelaar (laag)
S*T	Thermostaat
S*RH	Vochtigheidssensor
S*W, SW*	Bedrijfsschakelaar
SA*, F1S	Spanningsbeveiliging
SR*, WLU	Signaalontvanger
SS*	Keuzeschakelaar
SHEET METAL	Klemmenstrook vaste plaat
T*R	Transformator
TC, TRC	Zender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebrug, bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT) voedingsmodule
WRC	Draadloze afstandsbediening
X*	Aansluitklem
X*M	Klemmenstrook (blok)
Y*E	Spoel elektronische expansieklep
Y*R, Y*S	Spoel elektromagnetische omkeerklep
Z*C	Ferrietkern
ZF, Z*F	Ruisfilter

EAC

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-1C 2022.01