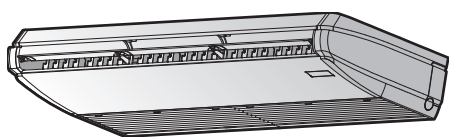




Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing

Split-systeem airconditioners



FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing
Split-systeem airconditioners

Nederlands

EU – Safety declaration of conformity	UE – Déclaration de conformité	EU – Safety declaration of conformity	UE – Déclaration de conformité sobre seguridad	EC – Завершение о соответствии требованиям по безопасности	EU – Samsværserklæring for sikkerhet	EU – Izjava o sigurnosti za sigurnost	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EC – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza	EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza	EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus	EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus	EU – Izjava o sigurnosti za sigurnost	EU – Ouduste avalistuse deklaratsioon	ES – Dóculos avalistuse deklaratsioon
EU – Declaration de conformité de sécurité	EE – Auhutus ohutuse kohta, mis on seotud	EU – Sicherheits-Übereinstimmungserklärung	EE – Auhutus ohutuse kohta, mis on seotud	EU – Bepoortingsproklamaatsiooni o stode	EU – Bepoortingsproklamaatsiooni o stode	UE – Déclaration zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa	EU – Deklaracija o zbirni bezpечноst	ES – Dóculos avalistuse deklaratsioon
EU – Conformitäts-erklärung	UE – Déclaration de conformité relative à la sécurité	EU – Konformitätsdeklaration für Sicherheit	UE – Déclaration de conformité relative à la sécurité			UE – Declaratie de conformitate de siguranță	EU – Декларация за съответствие за безопасност	AB – Givensitt uttydning bekräftat

Daikin Europe N.V.

[illegible]

FHA35AVEB98, FHA50AVEB98, FHA60AVEB98, FHA71AVEB98, FHA100AVEB8, FHA125AVEB8, FHA140AVEB8,

[illegible]

Machinery 2006/42/EC**

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

01	following the provisions of:	19	v skladu z določitmi:
02	gemäß den Bestimmungen in:	20	vastavi tuloalele:
03	conformément aux dispositions de:	21	співдавалі крайні не:
04	volgens de bepalingen van:	22	vaorvaujais so dokumatu nuostatomis:
05	según las disposiciones de:	23	atitaisli šioi standartui pasilaimi:
06	konform de bestämmelserna i:	24	sprijadati s standardom:
07	сгідно з диспозиціями:	25	şu standardu nălkunatru:
08	судувао је тз. гродушча:		
09	в соответствии с положениями:		
10	under lagstiftelse af:		
11	enligt bestämmelserna för:		
12	conformément aux dispositions de:		
13	noudattien saamkissa:		
14	za ordren isaroverit:		
15	konform de bestämmelserna i:		
16	kyvel a21:		
17	zgodnje z postavitvami:		
18	urmad prevedere:		

z) <A> alapján, a(z) igazolta a megfelelést, 21 Zábtelejka

<A>	DAIKIN. TCF. 033B8/02-2023
	DEKRA (NB0344)
<C>	2179265.0551-EMC

13 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	13 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
14 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	14 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
15 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	15 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
16 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	16 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
17 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	17 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
18 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	18 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
19 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	19 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
20 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	20 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
21 st	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	21 st	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
22 nd	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	22 nd	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
23 rd	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	23 rd	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
24 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	24 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
25 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	25 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.

4P686644-9E

DAIKIN

Hiroimitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2023

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:

FHA35AVEB98, FHA50AVEB98, FHA60AVEB98, FHA71AVEB98, FHA100AVEB8, FHA125AVEB8, FHA140AVEB8,

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

as amended,

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

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

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

<A>	DAIKIN. TCF. 033B8/02-2023
	—
<C>	—

Inhoudsopgave

4P686644-10B_FHA35~140AVEB8 000

1 Over de documentatie	4
1.1 Over dit document	4
2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	5

Voor de gebruiker 6

3 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker	6
3.1 Algemeen	6
3.2 Instructies voor veilig gebruik	6
4 Over het systeem	9
4.1 Systeemlay-out	9
5 Gebruikersinterface	9
6 Werking	9
6.1 Werkingsbereik	9
6.2 Over bedrijfsstanden	10
6.2.1 Basis bedrijfsstanden	10
6.2.2 Speciale verwarmingsbedrijfsstanden	10
6.2.3 Uitblaasrichting regelen	10
6.3 Gebruik van het systeem	11
7 Onderhoud en service	11
7.1 Voorzorgsmaatregelen voor onderhoud en service	11
7.2 Buitenkant van de unit, luchtfilter en aanzuigrooster reinigen	11
7.2.1 Buitenkant schoonmaken	12
7.2.2 Luchtfilter reinigen	12
7.2.3 Aanzuigrooster reinigen	12
7.3 Over het koelmiddel	13
8 Opsporen en verhelpen van storingen	13
9 Verplaatsen	13
10 Als afval verwijderen	13

Voor de installateur 14

11 Over de doos	14
11.1 Binnenunit	14
11.1.1 De toebehoren uit de binnenunit verwijderen	14
12 Installatie van de unit	14
12.1 Installatieplaats voorbereiden	14
12.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt	14
12.2 De binnenunit monteren	15
12.2.1 Richtlijnen bij de installatie van de binnenunit	15
12.2.2 Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding	16
13 Installatie van de leidingen	18
13.1 Koelmiddelleiding voorbereiden	18
13.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen	18
13.1.2 Isolatie van de koelmiddelleidingen	18
13.2 Koelmiddelleiding aansluiten	19
13.2.1 Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten	19
14 Elektrische installatie	20
14.1 Specificaties van standaard bedradingscomponenten	20
14.2 Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit	20
15 De installatie van de binnenunit voltooien	22

15.1 Aanzuigrooster en sierzijpaneel monteren	22
---	----

16 Inbedrijfstelling 22

16.1 Controlelijst voor de inbedrijfstelling	22
16.2 Proefdraaien	23

17 Configuratie 23

17.1 Lokale instelling	23
------------------------	----

18 Technische gegevens 24

18.1 Bedradingsschema	24
18.1.1 Legende eengemaakt bedradingsschema	24

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud, reparaties en gebruikte materialen moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin (inclusief alle documenten vermeld in "documentatieset") 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.

Doelpubliek

Erkende installateurs + eindgebruikers



INFORMATIE

Dit apparaat is bedoeld om in werkplaatsen, in de lichte industrie en in boerderijen door deskundige of geschoolde gebruikers gebruikt te worden of, in de handel en in huishoudens, door niet gespecialiseerde personen.

Documentatieset

Dit document maakt deel uit 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-voor-stapinstructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik
 - Formaat: Digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.

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

Scan de onderstaande QR-code voor de volledige documentatieset en meer informatie over uw product op de Daikin website.



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

Technische gegevens

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

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

Algemeen



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud, reparaties en gebruikte materialen moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin (inclusief alle documenten vermeld in "documentatieset") 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" [p 14])



WAARSCHUWING

Het toestel met R32-koelmiddel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.



VOORZICHTIG

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

Deze unit is geschikt voor installatie in een commerciële, licht industriële huishoudelijke en residentiële omgeving.



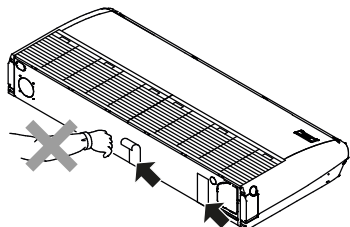
WAARSCHUWING

Voor units met R32-koelmiddel mogen eventueel vereiste ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd.



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" [p 18])



VOORZICHTIG

De leidingen MOETEN worden geïnstalleerd zoals beschreven in "13 Installatie van de leidingen" [p 18]. 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" [p 20])



WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

- Bij een ontbrekende of verkeerde N-fase in de voeding, kan het systeem defect geraken.
- Sluit de aarding correct aan. Aard de unit NIET via een nutsleiding, een piekspanningsbeveiliging of de aarding van de telefoon. Een onvolledige aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- Plaats de vereiste zekeringen of stroomonderbrekers.
- Bevestig de elektrische bedrading met kabelbinders, zodat de kabels NIET in contact komen met scherpe randen of leidingen, vooral aan de hogedrukzijde.
- Gebruik GEEN getapete draden, verlengsnoeren of aansluitingen van een stersysteem. 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.

Voor de gebruiker

3 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

3.1 Algemeen



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf een leeftijd van 8 jaar en door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden of een gebrek aan ervaring en kennis als het gebruik van het apparaat op een veilige manier werd uitgelegd en als zij de gevaren hiervan begrijpen.

Kinderen mogen NIET met het apparaat spelen.

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



WAARSCHUWING

Om elektrische schokken of brand te voorkomen:

- Spoel de unit NIET af.
- Gebruik de unit NIET met natte handen.
- Plaats GEEN voorwerpen met water op de unit.



VOORZICHTIG

- Plaats GEEN voorwerpen, apparatuur of uitrustingen bovenop de unit.
- Klim, zit 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 MOET door een erkende installateur conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden.

De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandlingsbedrijf worden behandeld. Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt weggegooid, 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 lege batterijen op de juiste manier worden weggegooid, 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 is volledig veilig en niet giftig. R410A is een niet-brandbaar koelmiddel, en R32 een matig ontvlambaar koelmiddel, maar er zal wel een giftig gas vrijkomen wanneer ze per ongeluk lekken 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

- 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 horizontale kleppen aan terwijl de draaiklep in werking is. Uw vingers kunnen geklemd geraken of de unit kan onklaar geraken.

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

Voor units met R32-koelmiddel mogen eventueel vereiste ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd.

Onderhoud en service (zie "[7 Onderhoud en service](#)" ► 11)

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

3 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker

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](#)" ► 131)



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel R32 (indien van toepassing) in deze unit is weinig ontvlambaar. Zie de handleiding van de buitenunit voor het te gebruiken type koelmiddel.



WAARSCHUWING

Het toestel met R32-koelmiddel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.



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

- R410A is een niet-brandbaar koelmiddel, en R32 een matig ontvlambaar koelmiddel; normaal lekken zij **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 (in het geval van R32) of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding **UIT**, verlucht de kamer 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 koelmiddel is gerepareerd is.

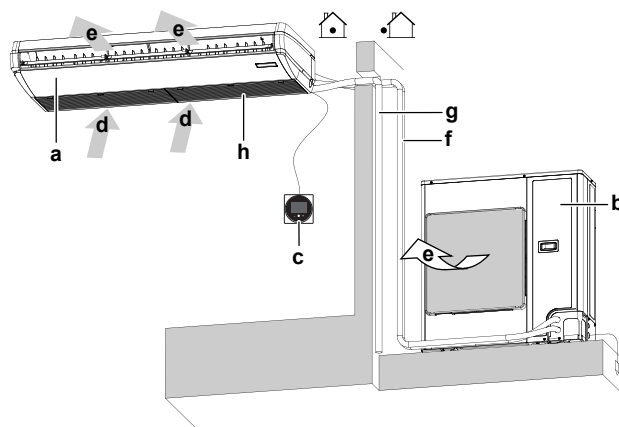
Oplossen van problemen (zie "8 Opsporen en verhelpen van storingen" [p. 13])



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.



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

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 koelmiddel. Het koelmiddel is volledig veilig en niet giftig. R410A is een niet-brandbaar koelmiddel, en R32 een matig ontvlambaar koelmiddel, maar er zal wel een giftig gas vrijkomen wanneer ze per ongeluk lekken 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.

4.1 Systeemlay-out



INFORMATIE

De volgende afbeelding is slechts een voorbeeld en komt mogelijk NIET volledig overeen met de lay-out van uw systeem.

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 Werking

6.1 Werkingsbereik



INFORMATIE

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

6 Werking

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 de voeding weer wordt ingeschakeld.
- Instelpunt.** Streef temperatuur 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.

Symbol	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.
	Auto. In de automatische stand schakelt de binnenunit automatisch tussen verwarmen en koelen, zoals bepaald door het instelpunt.

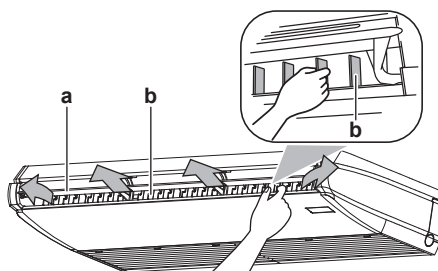
6.2.2 Speciale verwarmingsbedrijfsstanden

Werking	Beschrijving
Ontdooien	Om een verlies van het verwarmingsvermogen door ijsvorming in de buitenunit te voorkomen, schakelt het systeem automatisch over naar de ontdooi-stand. In de ontdooi-stand wordt de ventilator van de binnenunit stilgelegd en verschijnt het volgende symbool op het huisscher- 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 huisscher-

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

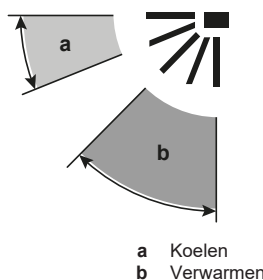
Voor de instelprocedure van de uitblaasrichting, zie de uitgebreide handleiding of de handleiding van de gebruikersinterface.

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.	
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 horizontale kleppen aan terwijl de draaiklep in werking is. Uw vingers kunnen geklemd geraken of de unit kan onklaar geraken.



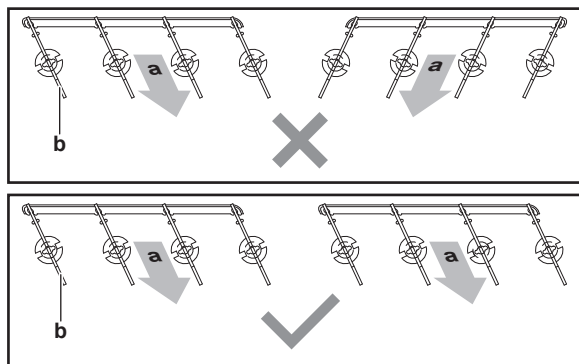
OPMERKING

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 uitblaasrichting 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

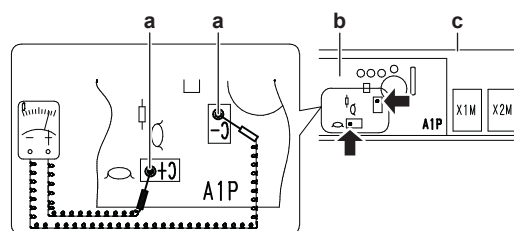
Ga voorzichtig te werk met ladders wanneer u op een hoogte werkt.

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 Bestuurskast

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.

7 Onderhoud en service



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.

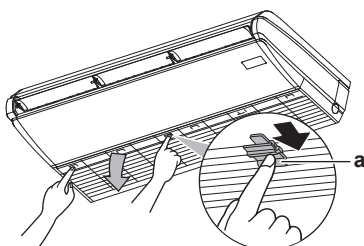
7.2.2 Luchtfilter reinigen

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).

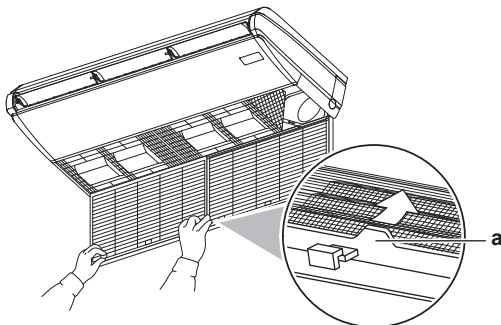
Hoe het luchtfilter reinigen:

- 1 **Open het aanzuigrooster.** Schuif alle knoppen (2 voor klasse 35+50, 3 voor klasse 60~140) tegelijk in de richting van de pijl en open het aanzuigrooster voorzichtig.



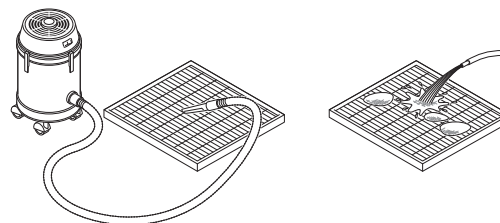
a Knop

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



a Filterknop

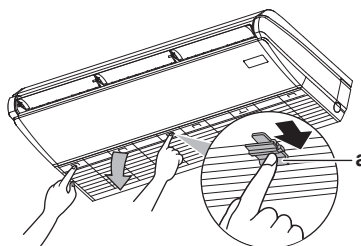
- 3 **Reinig het luchtfilter.** Gebruik een stofzuiger of was het luchtfilter met water. Als het filter heel vuil is, gebruik dan een zachte borstel en een mild schoonmaakmiddel.



- 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.

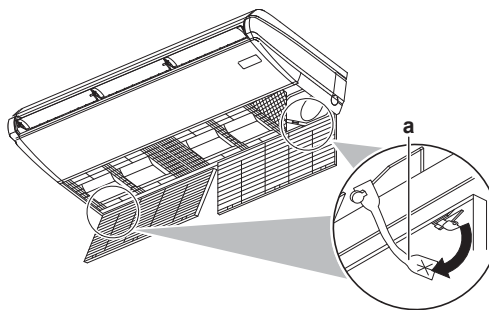
7.2.3 Aanzuigrooster reinigen

- 1 **Open het aanzuigrooster.** Schuif alle knoppen (2 voor klasse 35+50, 3 voor klasse 60~140) tegelijk in de richting van de pijl en open het aanzuigrooster voorzichtig.

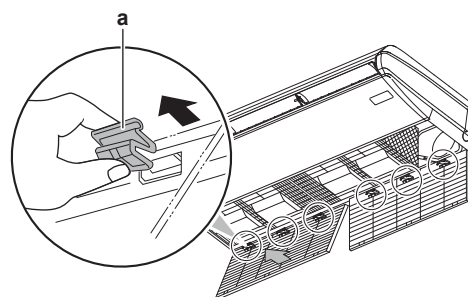


a Knop

- 2 **Verwijder het aanzuigrooster.** Houd het aanzuigrooster open en haak de riemen los van de binnenunit. Verwijder vervolgens de clips (2 voor klasse 35+50, 3 voor klasse 60~140) die het aanzuigrooster vasthouden.



a Riem



a Clip

- 3 **Verwijder het luchtfilter.** Zie "7.2.2 Luchtfilter reinigen" [p 12].
- 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" [p 12].

- 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.

Koelmiddeltipe: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675

Type koelmiddel: R410A

Waarde van het globaal opwarmingspotentieel (GWP): 2087,5



OPMERKING

De geldende wetgeving inzake **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit zowel in gewicht als CO₂-equivalent wordt uitgedrukt.

Formule om het aantal ton CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde van het koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg]/1000

Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel R32 (indien van toepassing) in deze unit is weinig ontvlambaar. Zie de handleiding van de buitenunit voor het te gebruiken type koelmiddel.



WAARSCHUWING

Het toestel met R32-koelmiddel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.



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

- R410A is een niet-brandbaar koelmiddel, en R32 een matig ontvlambaar koelmiddel; normaal lekken zij 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 (in het geval van R32) of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding UIT, verlucht de kamer 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 koelmiddel gerepareerd is.

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 <https://www.daikin.eu> voor meer tips voor het oplossen van problemen. Zoek je model met behulp van de zoekfunctie .

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 behandlingsbedrijf worden behandeld.

Voor de installateur

11 Over de doos

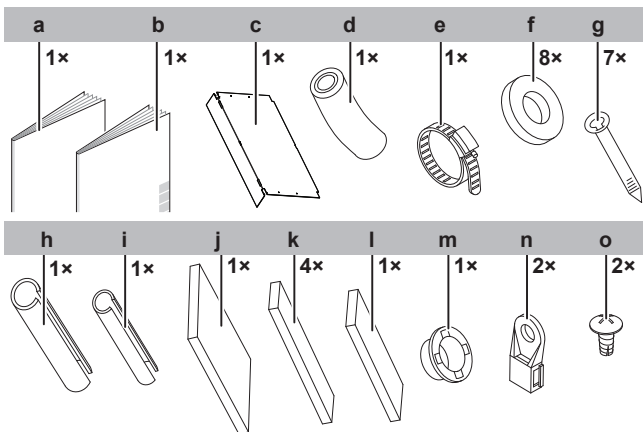
11.1 Binnenunit



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel R32 (indien van toepassing) in deze unit is weinig ontvlambaar. Zie de handleiding van de buitenunit voor het te gebruiken type koelmiddel.

11.1.1 De toebehoren uit de binnenunit verwijderen



- a Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- b Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing binnenunit
- c Schemablad voor montage (deel van verpakking)
- d Afvoerslang
- e Metalen klem
- f Pakking voor ophangbeugel
- g Kabelbinders
- h Isolatiedeel: Groot (gasleiding)
- i Isolatiedeel: Klein (vloestofleiding)
- 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



WAARSCHUWING

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur, en de keuze van de materialen en de installatie moet voldoen aan de geldende wetgeving. In Europa is de norm EN378 van toepassing.

12.1 Installatieplaats voorbereiden



WAARSCHUWING

Het toestel met R32-koelmiddel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.

12.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt



INFORMATIE

Het geluidsdrukniveau is lager dan 70 dBA.



VOORZICHTIG

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

Deze unit is geschikt voor installatie in een commerciële, licht industriële huishoudelijke en residentiële omgeving.



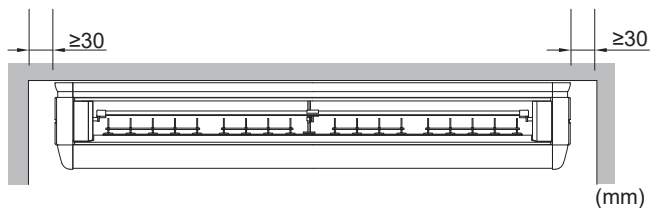
WAARSCHUWING

Voor units met R32-koelmiddel mogen eventueel vereiste ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd.

- **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.

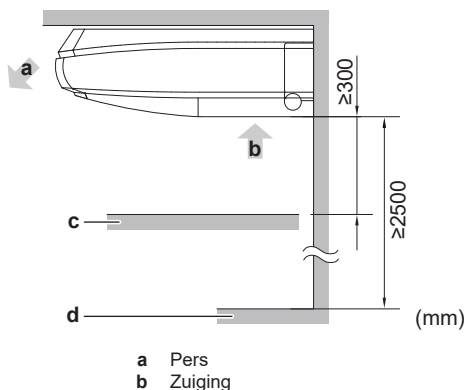
- **Afstand.** Let op de volgende vereisten:

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" [p. 23].



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



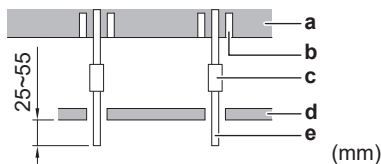
INFORMATIE

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.

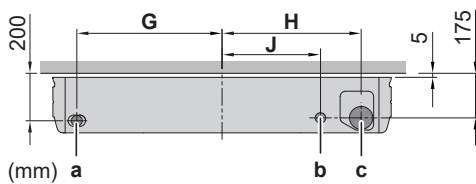
- Gebruik bij een nieuw plafond verzonken inzetstukken, verzonken ankers of andere lokaal voorziene onderdelen.



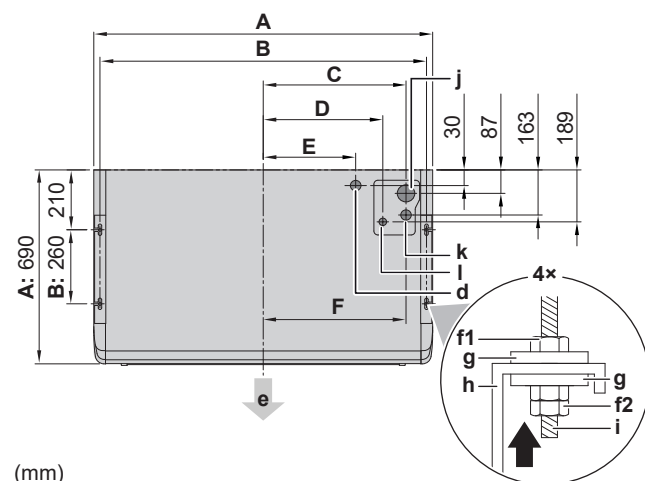
a Plafondtegels
b Anker
c Lange moer met spanschroef
d Vals plafond
e Ophangbout

- **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)

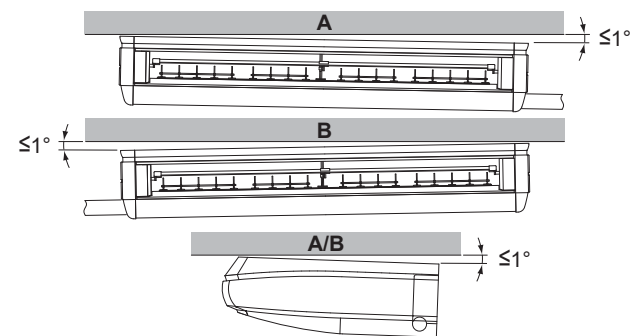


(mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FHA35+50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FHA60+71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FHA100~140	1590	1550	693	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 uitlaat leiding achter (ø100 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
j Positie aansluiting afvoerleiding bovenpaneel
k Positie aansluiting gaszijdige leiding bovenpaneel
l Posities aansluiting vloeistofzijdige leiding bovenpaneel

- **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

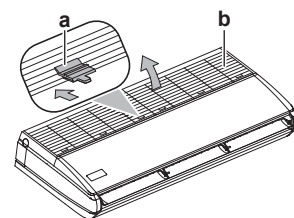


OPMERKING

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.

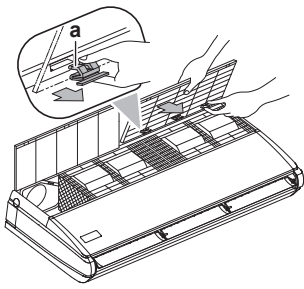
De binnenunit openen

- **Verwijder het aanzuigrooster.** Schuif de bevestigingsknoppen naar achter (2 voor klasse 35+50, 3 voor klasse 60~140), open het aanzuigrooster helemaal en houd de achterste knop vast. Trek het aanzuigrooster naar voor om het te verwijderen.



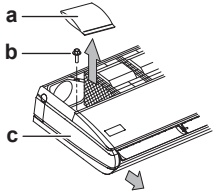
- a Bevestigingsknop
b Aanzuigrooster

12 Installatie van de unit



a Achterste knop

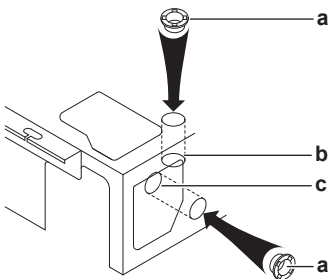
- **Verwijder de sierzijpanelen (rechts, links).** Verwijder de bevestigingsschroef van beide zijpanelen, trek het sierpaneel naar voor en verwijder de accessoires.



a Accessoires
b Bevestigingsschroef voor zijpanelen
c Sierzijpaneel

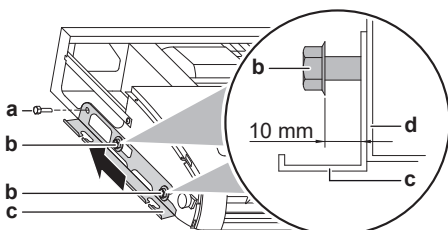
Binnenunit monteren

- 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.

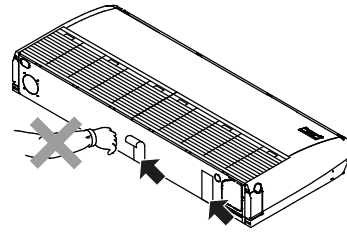


a Bevestigingsschroef ophangbeugel (M5)
b Montagebout ophangbeugel (M8)
c Ophangbeugel
d Binnenunit

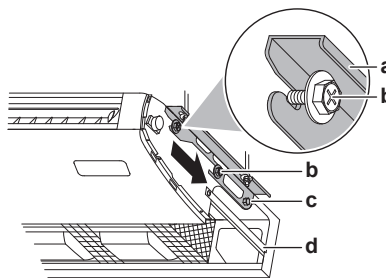


VOORZICHTIG

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" [p. 15].
- 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 versterkingsplaat.



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

- 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" [p. 15].

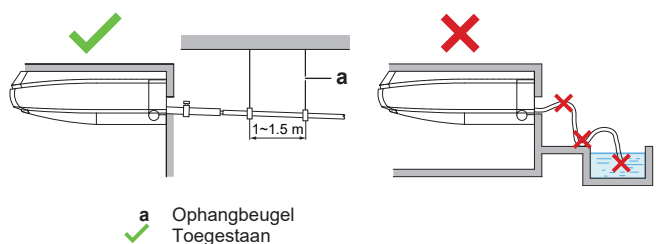
12.2.2 Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding

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

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

Algemene richtlijnen

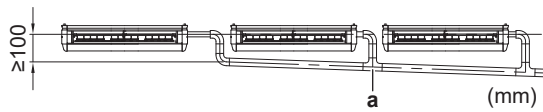
- **Leidinglengte.** Houd de afvoerleiding zo kort mogelijk.
- **Leidingmaat.** De leidingmaat moet gelijk aan of groter dan de verbindingsleiding zijn (plastic buis met een nominale diameter van 20 mm en buitendiameter van 26 mm).
- **Helling.** De afvoerleiding moet afhellen (minstens 1/100) om te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



a Ophangbeugel
✓ Toegestaan

✗ Niet toegestaan

- **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

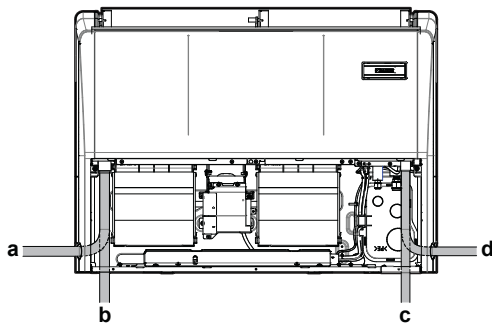
Afvoerleiding aansluiten op de binnenunit



OPMERKING

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

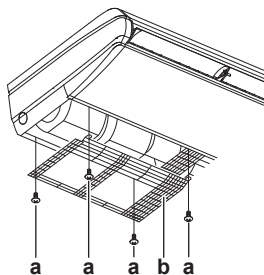
Afvoerleidingen kunnen in de volgende richtingen worden aangesloten:



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

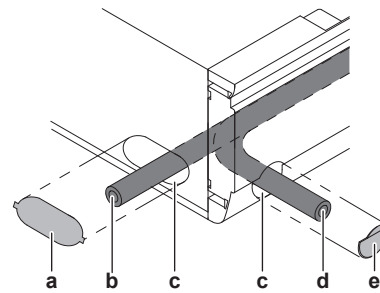
Afvoerleiding links achter of links

- 1 Verwijder het beschermrooster (klasse 35+50: 7 schroeven, klasse 60+71: 11 schroeven, klasse 100+125+140: 10 schroeven).



- a Bevestigingsschroef voor beschermrooster
- b Beschermrooster

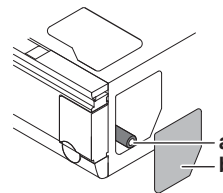
- 2 Verwijder de plug uit de afvoeraansluiting en verwijder het isolatiemateriaal van de linkerkant en bevestig het aan de rechterkant. De afvoeraansluiting moet er volledig in geduwd zijn om waterlekken te voorkomen.
- 3 Maak de uitbreekopening open.



- 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

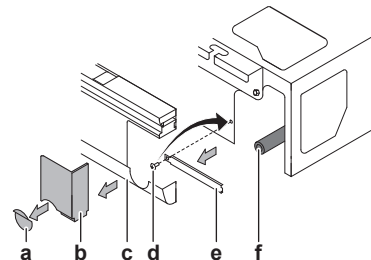
- 1 Verwijder het leidingpoortdeksel van de leiding achter en snijd de openingen voor de leidingen uit. Kijk uit dat u bij het uitsnijden van de openingen het deel met de knop van het deksel vermijdt.



- a Afvoerleiding rechts achter
- b Leidingpoortdeksel leiding achter

Afvoerleiding rechts

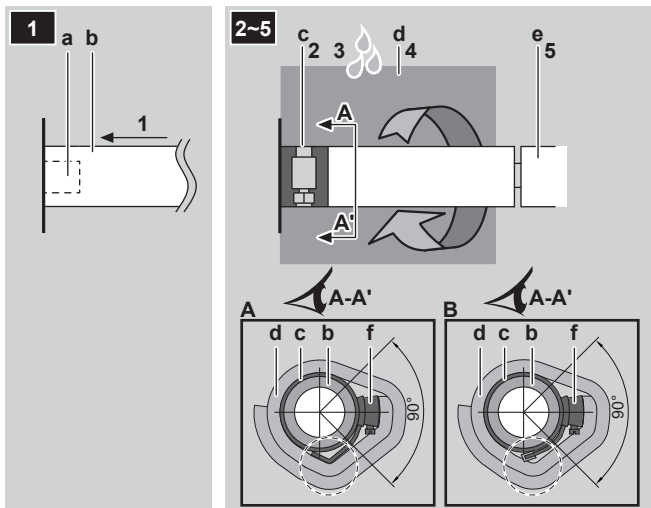
- 1 Verwijder de verstevigingsplaat van de rechterkant en breng de schroef weer aan op de oorspronkelijke plaats op de binnenunit.
- 2 Verwijder het rechthoekige deel van het sierzijpaneel (bij installatie van alleen afvoerleiding aan de rechterkant, verwijder alleen het ronde deel).



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

13 Installatie van de leidingen

Aansluiting afvoerleiding

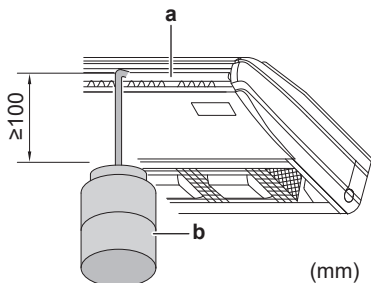


- a Aansluiting afvoerleiding (bevestigd aan de unit)
b Afvoerslang (accessoire)
c Metalen klem (accessoire)
d Groot afdichtingskussen (accessoire)
e Afvoerleiding (lokaal te voorzien)
f Vastgedraaid deel van klem
A Uiteinde van de metalen klem is gebogen
B Uiteinde van de metalen klem is omwikkeld met 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" ► 18).
- 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" ► 15. 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 Koelmiddelleiding voorbereiden

13.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen



VOORZICHTIG

De leidingen **MOETEN** worden geïnstalleerd zoals beschreven in "13 Installatie van de leidingen" ► 18. 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 de koelmiddelleidingen.

- 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
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Materiaal koelmiddelleidingen

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

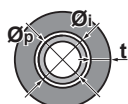
Buitendiameter (Ø)	Hardingsgraad	Dikte (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Gegloeid (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(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 Isolatie van de koelmiddelleidingen

- 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
- Isolatie dikte

Buitendiameter leiding (Ø _p)	Binnendiameter isolatie (Ø _i)	Isolatie dikte (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 relatieve vochtigheid meer dan 80% bedraagt, moet het isolatiemateriaal minstens 20 mm dik zijn om condensatie op het oppervlak van de isolatie te voorkomen.

13.2 Koelmiddelleiding aansluiten



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

13.2.1 Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten



VOORZICHTIG

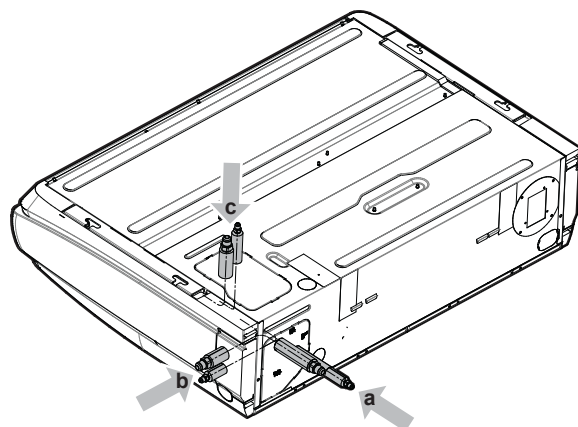
Installeer koelmiddelleidingen of componenten zo dat ze niet worden blootgesteld aan stoffen die componenten met koelmiddel kunnen corroderen, tenzij de componenten gemaakt zijn van een materiaal dat inherent bestand is tegen corrosie of beschermd is tegen corrosie.



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel R32 (indien van toepassing) in deze unit is weinig ontvlambaar. Zie de handleiding van de buitenunit voor het te gebruiken type koelmiddel.

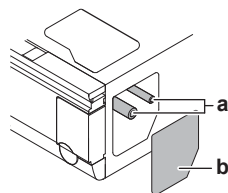
Koelmiddelleidingen kunnen in de volgende richtingen worden aangesloten:



- a Leiding rechts achter
- b Leiding rechts
- c Leiding omhoog

Leiding rechts achter

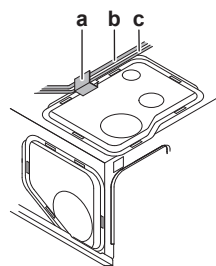
- 1 Verwijder het leidingpoortdeksel van de leiding achter en snijd de openingen voor de leidingen uit. Kijk uit dat u bij het uitsnijden van de openingen het deel met de knop van het deksel vermijdt.



- 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 door de klem van het leidingpoortdeksel en maak vast.



- a Klem van het leidingpoortdeksel
- b Kabels

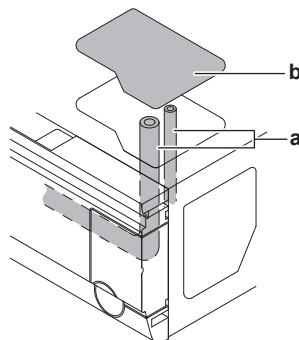
Leiding omhoog



INFORMATIE

L-vormige aansluitleidingkit (optioneel accessoire) vereist.

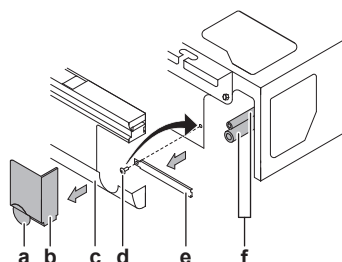
- 1 Verwijder het leidingpoortdeksel bovenaan en snijd de openingen voor de leidingen uit. Kijk uit dat u bij het uitsnijden van de openingen het deel met de knop van het deksel vermijdt. Gebruik een L-vormige aansluitleidingkit (optioneel accessoire) voor de leiding. Steek de leidingen door de uitbreekopeningen.



- a Koelmiddelleiding omhoog
- b Leidingpoortdeksel bovenaan

Leiding rechts

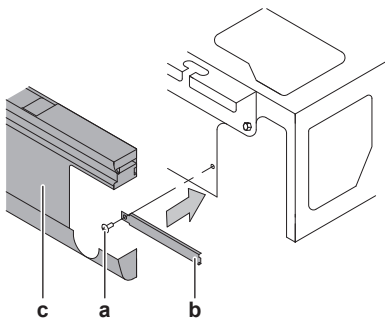
- 1 Verwijder de verstevigingsplaat van de rechterkant en breng de schroef weer aan op de oorspronkelijke plaats op de binnenunit.
- 2 Verwijder het sierzijpaneel.
- 3 Verwijder het rechthoekige deel van het sierzijpaneel.



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

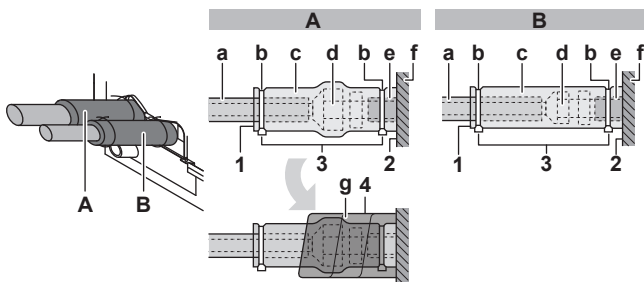
- 4 Breng de verstevigingsplaat (optionele stap) en het sierzijpaneel weer aan nadat de afvoerleiding en de koelmiddelleiding zijn aangesloten.

14 Elektrische installatie



- a Schroef
b Versterkingsplaat
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 voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.



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 standaard bedradingscomponenten



OPMERKING

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

Onderdeel	Specificatie
Kabel tussen de units (binnen↔buiten)	Gebruik alleen geharmoniseerde draad met dubbele isolatie en geschikt voor de toepasselijke spanning 4-aderige kabel Minimumdikte 2,5 mm ²
Kabel gebruikersinterface	Gebruik alleen geharmoniseerde draad met dubbele isolatie en geschikt voor de toepasselijke spanning 2-aderige kabel Minimumdikte 0,75 mm ² Maximumlengte 500 m

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.

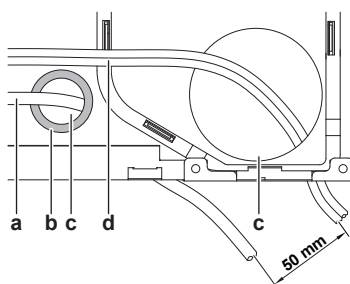
De bedrading van de voeding en van de transmissie moeten afzonderlijk worden gehouden. Beide bedradingen moeten ALTIJD op minstens 50 mm van elkaar worden gehouden om eventuele elektrische storingen te voorkomen.



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](#)" ► 16].



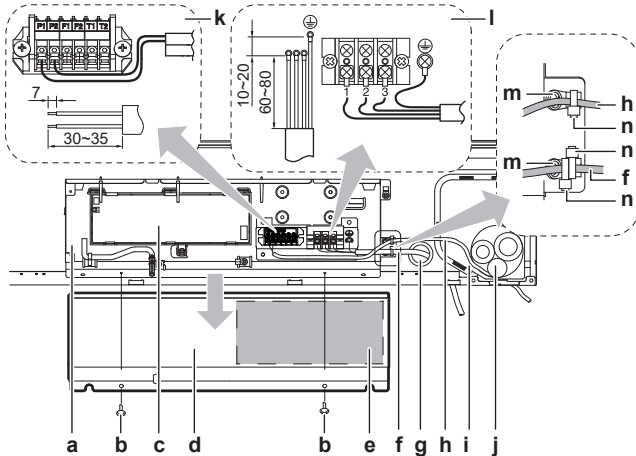
- a Voedingsbedrading
b Plastic bus (accessoire)
c Afdichtingsmateriaal voor openingen rond leidingen en kabels (accessoire)

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).). Maak de kabel vast met een kabelbinder op de kabelbevestiging op de kabelbevestiging.

5 **Verbindingskabel (binnen↔buiten):** Steek de kabel door de kleine uitgesneden opening, sluit hem aan op de klemmenstrook (de nummers 1~3 moeten overeenstemmen met die op de buitenunit) en sluit de aardingsdraad aan. Maak de kabel vast met een kabelbinder op de kabelbevestiging.



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

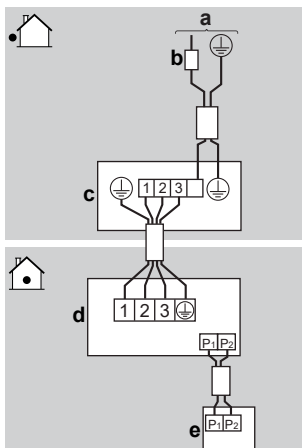
6 Dicht alle openingen af met een afdichtingsmateriaal (accessoire) om te voorkomen dat kleine dieren in het systeem terechtkomen.

7 Breng het servicedeksel weer aan.

Bedravingsvoorbeeld volledig systeem

Zie de bij de buitenunit geleverde montagehandleiding voor de bedrading van de buitenunit.

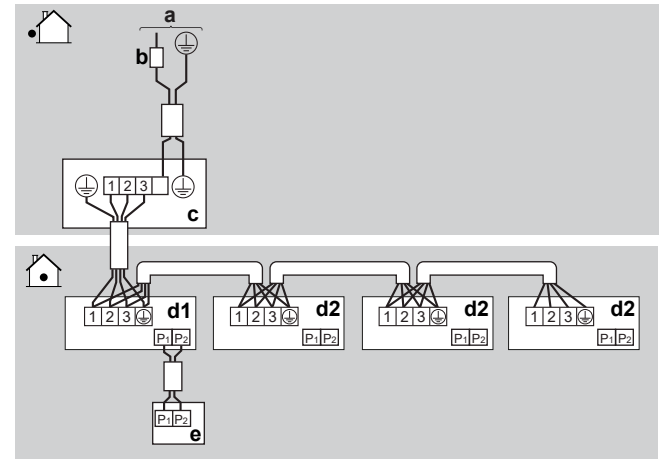
Paartype: 1 afstandsbediening regelt 1 binnenunit (standaard)



a Elektrische voeding

- b Reststroomapparaat
- c Buitenunit
- d Binnenunit
- e Gebruikersinterface

Systeem voor simultane werking: 1 gebruikersinterface bestuurt tot 4 binnenunits in 1 paarsysteem (alle binnenunits werken op dezelfde manier)



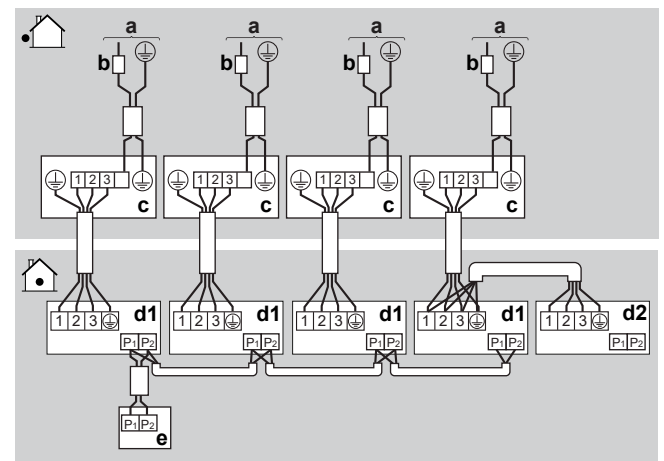
- a Elektrische voeding
- b Reststroomapparaat
- c Buitenunit
- d1 Binnenunit (master)
- d2 Binnenunit (slave)
- e Gebruikersinterface

Sluit de afstandsbediening alleen aan op de master-binnenunit. De thermistoruitlezing van de kamertemperatuur geldt alleen voor de binnenunit die op de gebruikersinterface is aangesloten.

Zie "17.1 Lokale instelling" [p. 23] voor de volgende instellingen:

- Aantal aangesloten binnenunits als systeem met simultane werking
- Individuele instelling van systeem voor simultane werking

Groepsbesturing: 1 gebruikersinterface bestuurt tot 4 paarsystemen (alle binnenunits werken overeenkomstig de gebruikersinterface)

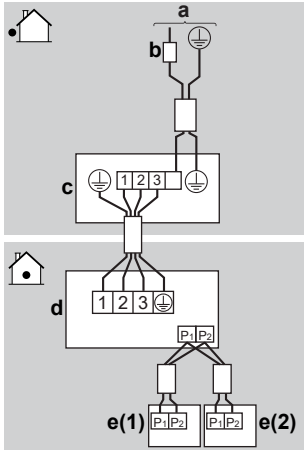


- a Elektrische voeding
- b Reststroomapparaat
- c Buitenunit
- d1 Binnenunit (master)
- d2 Binnenunit (slave)
- e Gebruikersinterface

- U kunt tot 16 units besturen met 1 afstandsbediening (combinatie van simultane werking en groepsbesturing)
- Alle binnenunits werken overeenkomstig de gebruikersinterface
- De thermistoruitlezing van de kamertemperatuur geldt alleen voor de binnenunit die op de gebruikersinterface is aangesloten.

15 De installatie van de binnenunit voltooien

Besturing met 2 gebruikersinterfaces: 2 gebruikersinterfaces besturen 1 binnenunit



- a Elektrische voeding
- b Reststroomapparaat
- c Buitenunit
- d Binnenunit
- e1 Gebruikersinterface (hoofd)
- e2 Gebruikersinterface (sub)



INFORMATIE

Bij gebruik van 2 gebruikersinterfaces moet er één worden ingesteld op "MAIN" (hoofdgebruikersinterface) en de andere op "SUB" (ondergeschikte gebruikersinterface). Zie de montagehandleiding van de aangesloten gebruikersinterface voor de instelling.

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.

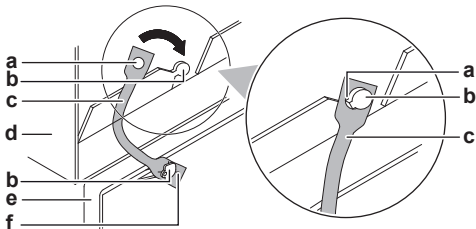
15.1 Aanzuigrooster en sierzijpaneel monteren

- 1 Installeer alles goed vast in de omgekeerde volgorde. Zie "[De binnenunit openen](#)" [p. 15].
- 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 voor de inbedrijfstelling vormt een aanvulling op de instructies in dit hoofdstuk en kan worden gebruikt als richtlijn en als basis voor de rapporteringssjabloon tijdens inbedrijfstelling en bij overhandiging aan de gebruiker.



OPMERKING

Laat de unit ALTIJD werken met de thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. Zo NIET kan de compressor vuur vatten.

16.1 Controlelijst voor de inbedrijfstelling

- 1 Controleer na de installatie van de unit de hierna vermelde punten.
- 2 Sluit de unit.
- 3 Schakel de unit in.

☐	U hebt de volledige instructies voor installatie en gebruik gelezen, zoals beschreven in de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker .
☐	De binnenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	De afvoerleiding is goed geïnstalleerd en 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 correct geaard en de aardingsklemmen zijn vastgedraaid.
☐	De zekeringen of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
☐	De voedingsspanning stemt 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 aangesloten gebruikersinterface.
- Het proefdraaien is alleen voltooid als er geen storingscode op de gebruikersinterface staat.
- Zie de servicehandleiding voor de volledige lijst met foutcodes en een gedetailleerde uitleg voor het opsporen en oplossen van elke storing.



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:

- Adres draadloze afstandsbediening (indien van toepassing)
- Plafondhoogte
- Luchtdebiet bij uitgeschakelde thermostaatregeling
- Tijd om filter te reinigen
- Aantal aangesloten binnenunits als systeem met simultane werking
- Individuele instelling van systeem voor simultane werking
- 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: Adres draadloze afstandsbediening (indien van toepassing)

Bij gebruik van een draadloze afstandsbediening moet het adres van de draadloze afstandsbediening worden ingesteld. Raadpleeg de montagehandleiding van de aangesloten draadloze afstandsbediening.

Instelling: Plafondhoogte

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

Bij een afstand tot de vloer van (m)		DanFN		
FHA35~71	FHA100~140	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Instelling: Luchtdebiet bij uitgeschakelde thermostaatregeling

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

- Als u de ventilator op werking hebt ingesteld, stel dan het luchtdebiet in:

Als u wilt...		Dan ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Ventilatorwerking bij thermostaat UIT (koelen/verwarmen)	Normaal	11 (21)	2	01
	Stop			02
Thermostaat UIT tijdens koelen	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Instelvolum ⁽²⁾			02
	UIT			03
	Monitoring 1 ⁽²⁾			04
	Monitoring 2 ⁽²⁾			05
Thermostaat UIT tijdens verwarmen	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Instelvolum ⁽²⁾			02
	UIT			03
	Monitoring 1 ⁽²⁾			04
	Monitoring 3 ⁽²⁾			05

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)	DanFN		
	M	SW	—
±2500 u (licht)	10 (20)	0	01
±1250 u (zwaar)			02
Melding AAN	3		01
Melding UIT			02

Instelling: Aantal aangesloten binnenunits als systeem met simultane werking

Voor de stand systeem met simultane werking voer de volgende lokale instelling uit:

Als de stand van het systeem als volgt is...	Dan ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Paar (1 unit)	11 (21)	0	01
Twin (2 units)			02
Triple (3 units)			03
Dubbel twin (4 units)			04

⁽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)
- Instelvolum:** De ventilatorsnelheid komt overeen met de door de gebruiker met de ventilatorsnelheidsknop op de gebruikersinterface ingestelde snelheid.
- Monitoring 1, 2, 3:** De ventilator staat UIT, maar draait om de 6 minuten even met LL (Monitoring 1), Instelvolum (Monitoring 2) of L (Monitoring 3) om de kamertemperatuur te detecteren.

18 Technische gegevens

Bij gebruik in de stand systeem met **simultane werking**, zie het deel "individuele instelling van systeem voor simultane werking" voor het apart instellen van de master- en slave-unit.

Instelling: Individuele instelling van systeem voor simultane werking

Voer de volgende procedure uit bij het apart instellen van de master- en slave-unit.

- 1 Verander instelling:

Als u wilt...	Dan ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Groepsinstelling	11 (21)	1	01
Individuele instelling			02

- 2 Voer de lokale instelling uit voor de master-unit.
- 3 Schakel de hoofddoeding uit.
- 4 Ontkoppel de gebruikersinterface van de master-unit en sluit ze aan op de slave-unit.
- 5 Zet de hoofdschakelaar aan en stel de individuele instelling in op 11(21)-1-02.
- 6 Voer de lokale instelling uit voor de slave-unit.
- 7 Schakel de hoofddoeding uit.
- 8 Herhaal de instelling voor elke slave-unit als er meer dan één is.
- 9 Ontkoppel de gebruikersinterface van de slave-unit en sluit ze weer aan op de master-unit.

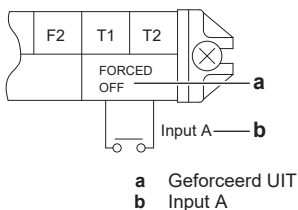


INFORMATIE

- U hoeft de gebruikersinterface NIET opnieuw vanaf de master-unit te bedraden als de optionele gebruikersinterface voor de slave-unit wordt gebruikt. Verwijder wel de draden die bevestigd zijn op de gebruikersinterface van de master-unit.
- Sluit na het instellen van de slave-unit de gebruikersinterface weer aan op de master-unit.
- Het systeem werkt niet goed wanneer twee of meer gebruikersinterfaces in de stand systeem voor simultane werking zijn aangesloten.

Instelling: Instelling T1/T2-input

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.



Bedradingsvereisten	
Kabelspecificatie	Gebruik alleen geharmoniseerde draad met dubbele isolatie en geschikt voor de toepasselijke spanning 2-aderige kabel
Draaddikte	Minimum 0,75 mm ²
Kabellengte	Maximum 100 m

Bedradingsvereisten	
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

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		

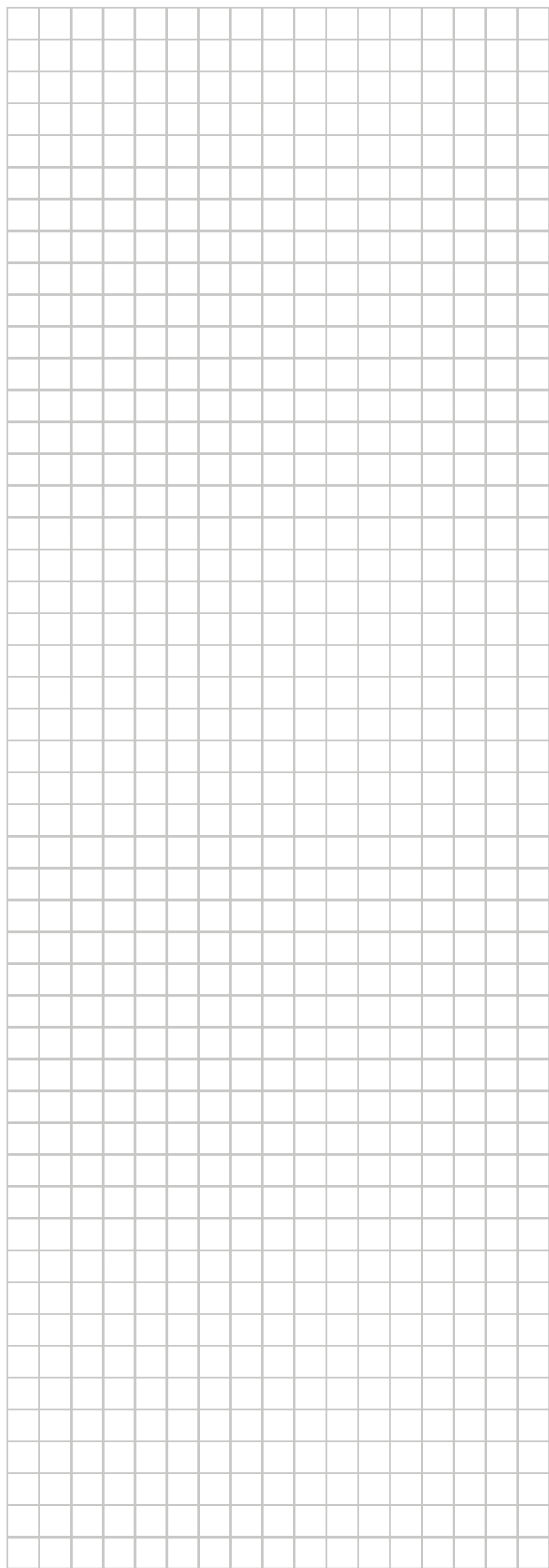
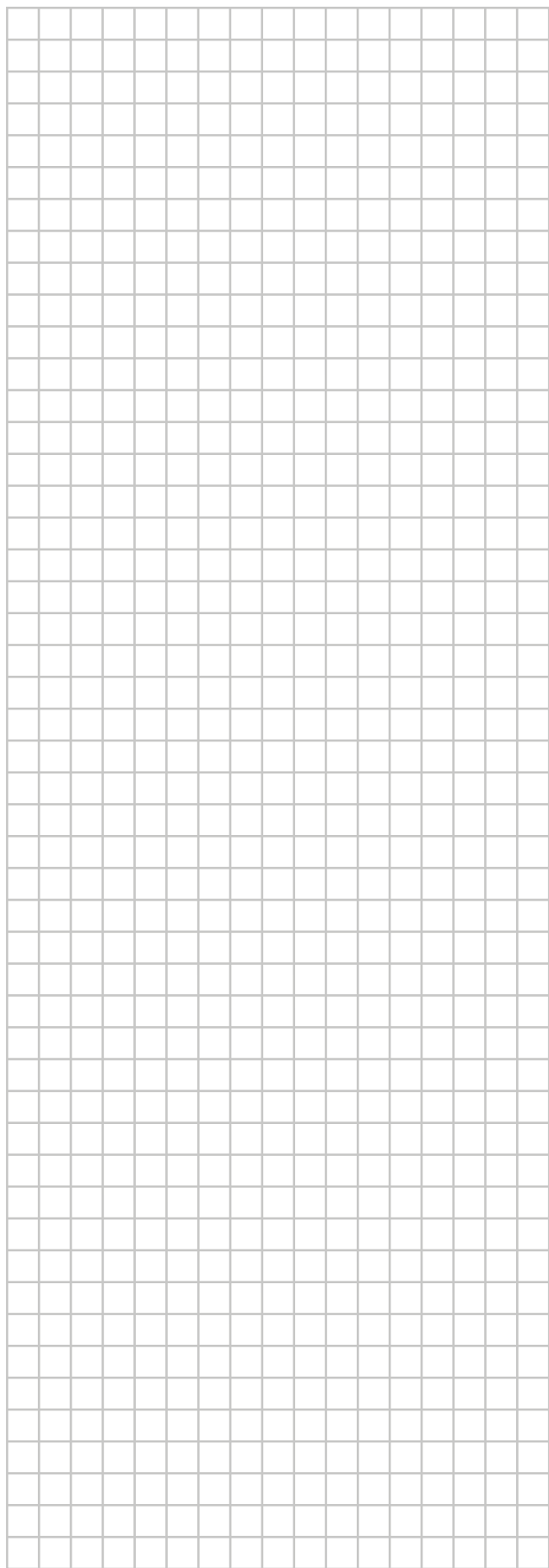
Symbool	Kleur	Symbool	Kleur
BLK	Zwart	ORG	Oranje
BLU	Blauw	PNK	Roze
BRN	Bruin	PRP, PPL	Paars
GRN	Groen	RED	Rood
GRY	Grijs	WHT	Wit
SKY BLU	Lichtblauw	YLW	Geel

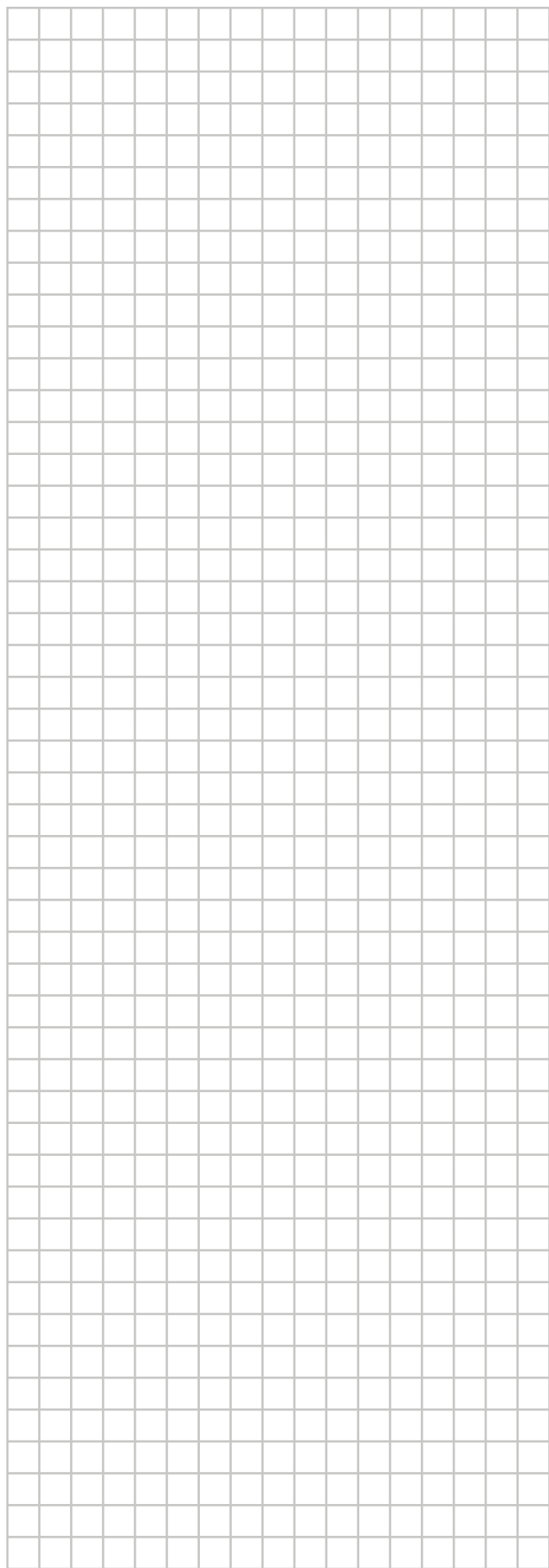
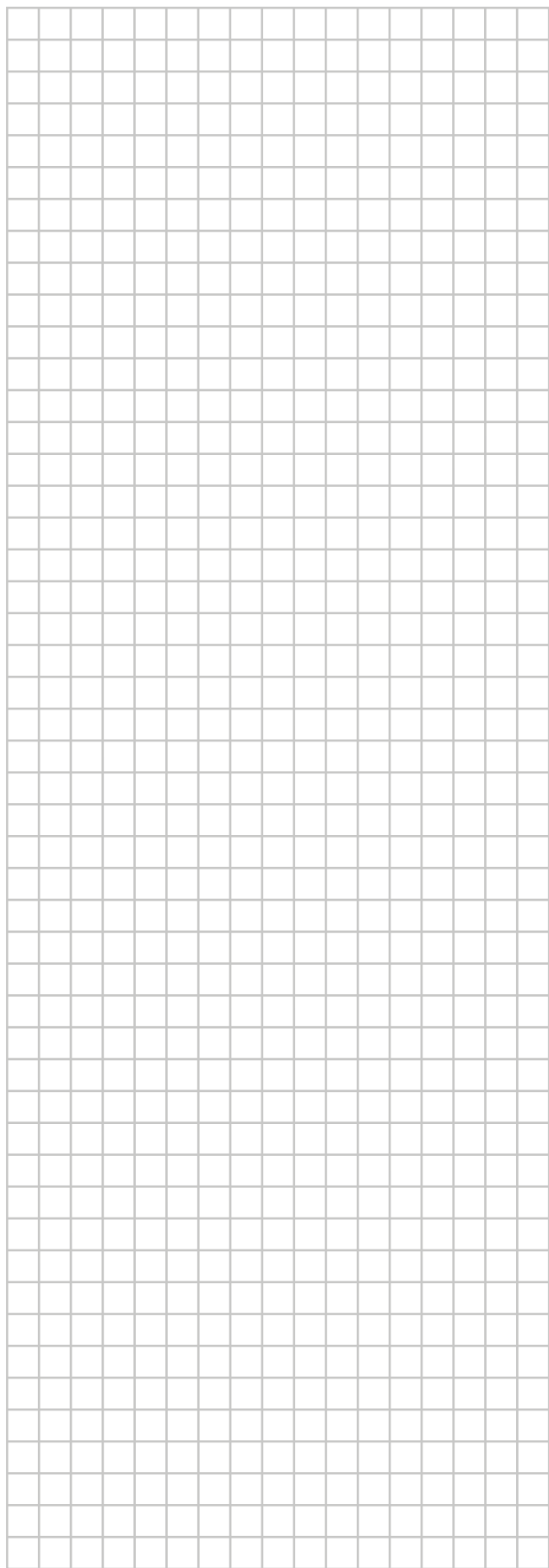
⁽¹⁾ Lokale instellingen worden als volgt gedefinieerd:

- **M:** Standnummer – **Eerste cijfer:** voor groep units – **Cijfer tussen haakjes:** voor afzonderlijke unit
- **SW:** Nummer instelling
- **—:** Waardenummer
- **■:** Standaard

Symbol	Betekenis
A*P	Printplaat
BS*	Druknop 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
Q*M	Thermische schakelaar
Q*R	Reststroomapparaat
R*	Weerstand
R*T	Thermistor
RC	Ontvanger
S*C	Limietschakelaar
S*L	Vlotterschakelaar
S*NG	Koelmiddeldekdetector
S*NPH	Druksensor (hoog)
S*NPL	Druksensor (laag)
S*PH, HPS*	Drukschakelaar (hoog)
S*PL	Drukschakelaar (laag)

Symbol	Betekenis
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





ERC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-4E 2022.11