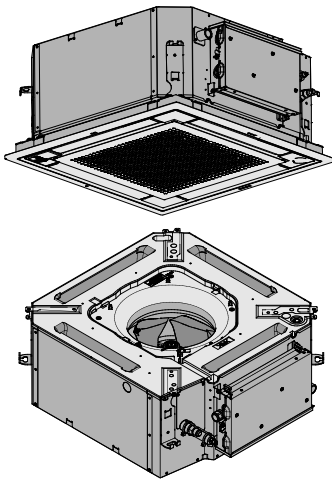




Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing

Split-systeem airconditioners



FFA25A2VEB
FFA35A2VEB
FFA50A2VEB
FFA60A2VEB

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing
Split-systeem airconditioners

Nederlands

CE - DECLARACIONE-DE-CONFORMIDAD
CE - KONFORMITÄTSEKLERÄRNING
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITÀ
CE - ДИКАРЭЦІЯ ТАМПАФІСІЭ
CE - FORSKRÅNING OM IBERENSTEMMELSE

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 06a) déclare sous sa seule responsabilité que le modèle de conditionnement d'air que nous présentons est conforme à la réglementation applicable en matière de conditionnement d'air.
- 02 06a) erklärt auf seine alleinige Verantwortung, daß die Merkmale der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist, mit den geltenden Vorschriften übereinstimmen.
- 03 06a) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionnés satisfont aux conditions de la présente déclaration.
- 04 06a) verklaart hierbij in eigen oordeel de juistheid van de afgeleverde gegevens met betrekking tot de afgeleverde informatie.
- 05 06a) deklaara bajo su sola responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración, cumplen con sus respectivas obligaciones de conformidad con el ordenamiento jurídico que les es aplicable.
- 06 06a) обьявляю на свою ответственность, что кондиционер, модель которого указана в настоящем документе, соответствует требованиям законодательства, применимого к данному устройству.
- 07 06a) deklaara sous sa seule responsabilité que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere,

FFA25A2VEB, FFA35A2VEB, FFA50A2VEB, FFA60A2VEB,

- 01 a) are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 a) der/ien (Verwendungs-Normen) oder einem anderen Normdokument oder Dokumenten entspricht/en, sofern die/ies(e) in Übereinstimmung mit unseren Anweisungen eingesetzt werden;
- 03 sont conformes à la/s norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 04 conform to the following norm(en) or other normative document(en), provided that they are used in accordance with our instructions;
- 05 están en conformidad con la/s siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 06 sono conformi all(elle) seguente(s) standardi o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 єво відповідає на(го) відповідно(ї) норматив(і) (нормам) (застосовуючи), уно(ї) вповсюдженні(ї) згідно з нашою інструкцією.

EN60335-2-40,

- 19 06b) underligger de angivne bestemmelser i den nævnte standard.
- 20 06b) underlagges af bestemmelserne i den nævnte standard.
- 21 06b) engeli vilkoren i den nævnte standard.
- 22 06b) engeli vilkoren i den nævnte standard.
- 23 06b) engeli vilkoren i den nævnte standard.
- 24 06b) engeli vilkoren i den nævnte standard.
- 25 06b) engeli vilkoren i den nævnte standard.

- 06 Note* as set out in <A> and judged positively by
- 07 Hinweis* wie in <A> ausgeführt und von positiv beurteilt/gem. Zertifikat <C>
- 08 Remark* le que défini dans <A> et évalué positivement par
- 09 Примечание* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door
- 10 Bemerk* como se establece en <A> y es valorado positivamente por

- 01** DICz*** is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02** DICz*** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
- 03** DICz*** est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 04** DICz*** is allowed to compile the Technical Construction dossier as such.
- 05** DICz*** está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
- 06** DICz*** è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

***DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

CE - ERKLÄRUNG ÜBER KONFORMITÄT
CE - МЕРГІВАННЯ ОСОБИСТОСТІ
CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
CE - ДИКАРЭЦІЯ ТАМПАФІСІЭ
CE - FORSKRÅNING OM IBERENSTEMMELSE

- 08 06b) заявляет, отвечающего под свою ответственность, что модель кондиционера воздуха, ч. которым относится настоящее заявление, соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям.
- 09 06b) erklærer under eders navn at klimaanlægget overholder alle bestemmelser i den nævnte standard.
- 10 06b) déclare sous ma seule responsabilité que le modèle de climatisation que nous présentons est conforme à la réglementation applicable en matière de conditionnement d'air.
- 11 06b) verklaart hierbij in eigen oordeel de juistheid van de afgeleverde gegevens met betrekking tot de afgeleverde informatie.
- 12 06b) deklaara bajo su sola responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración, cumplen con sus respectivas obligaciones de conformidad con el ordenamiento jurídico que les es aplicable.
- 13 06b) обьявляю на свою ответственность, что кондиционер, модель которого указана в настоящем документе, соответствует требованиям законодательства, применимого к данному устройству.
- 14 06b) deklaara sous sa seule responsabilité que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere,

Machinery 2006/42/EC Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU Low Voltage 2014/35/EU

- 15 Informator* engeli <A> och godkänns av enligt Certifikat <C>
- 16 Merk* sommet i tekniikkasäädömet <A> og godkjent positivt av ifølge sertifikat <C>
- 17 Huom* jotta on esitettyä asiasta <A> ja jotta on hyväksynyt Sertifiikat <C> mukaisesti.
- 18 Poznámka* jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v souladu s osvědčením <C>
- 19 Napomena* kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>

- 21 Zabeleška* kako je isporučeno u <A> i ocijenjeno pozitivno od
- 22 Pastaba* kápnustáje <A> i kápi légalni nuspjésta pagal Sertifikát <C>
- 23 Píznámé* ka hodnotis <A> un abistobis pozitivájam vjéřitjémun sakáje a sertifikatú <C>
- 24 Poznámka* kolje oobčeno v <A> a pozitivne zisjéno v skúdi s certifikátom <C>
- 25 Nap* jagú vstavati sertifikatú <C>

- 13** DICz*** on valitud koostööviimata tehnikasäädöku koostajaks.
- 14** Společnost DICz*** má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.
- 15** DICz*** je povášen za zrádu Dájele o technické konstrukci.
- 16** ADICz*** popisuje si nájstavbu konstrukcijské dokumentácie spoločnosti.
- 17** DICz*** je autorizovaná za zbrajanje dokumentacije konstrukcijske.
- 18** DICz*** este autorizat să completeze Dosarul tehnic de construcție.

CE - ZJAVNA O SKLADNOSTI
CE - VASTANUSKEKLARATSIJON
CE - ДИКАРЭЦІЯ ТАМПАФІСІЭ
CE - YUJUNLUK BEYANI

- 17 06c) deklaruję na własną odpowiedzialność, że model klimatyzatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja, jest zgodny z wymaganiami normatywnymi, o ile zostanie użyty zgodnie z naszymi instrukcjami;
- 18 06c) déclare sous ma seule responsabilité que le modèle de climatiseurs que nous présentons est conforme à la réglementation applicable en matière de conditionnement d'air, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 19 06c) erklærer under eget navn at klimaanlægget overholder alle bestemmelser i den nævnte standard.
- 20 06c) deklaara bajo su sola responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración, cumplen con sus respectivas obligaciones de conformidad con el ordenamiento jurídico que les es aplicable.
- 21 06c) обьявляю на свою ответственность, что кондиционер, модель которого указана в настоящем документе, соответствует требованиям законодательства, применимого к данному устройству.
- 22 06c) deklaara sous sa seule responsabilité que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere,

FFA25A2VEB, FFA35A2VEB, FFA50A2VEB, FFA60A2VEB,

- 18 06d) déclare sous sa seule responsabilité que le modèle de climatiseurs que nous présentons est conforme à la réglementation applicable en matière de conditionnement d'air, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 19 06d) erklærer under eget navn at klimaanlægget overholder alle bestemmelser i den nævnte standard.
- 20 06d) deklaara bajo su sola responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración, cumplen con sus respectivas obligaciones de conformidad con el ordenamiento jurídico que les es aplicable.
- 21 06d) обьявляю на свою ответственность, что кондиционер, модель которого указана в настоящем документе, соответствует требованиям законодательства, применимого к данному устройству.
- 22 06d) deklaara sous sa seule responsabilité que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere,

- 01 Directives as amended
- 02 Direktiven med senere ændringer
- 03 Direktives, lesquelles ont été modifiées
- 04 Richtlinien, die später geändert wurden
- 05 Directives, cu care a fost modificată
- 06 Директив, ч. които били променени
- 07 Ойиндик, ч. которые били променены
- 08 Direktivas, condome alteradas em
- 09 Директивна с измененија

- 10 Direktives, med senere ændringer
- 11 Direktiv, med fretaget ændringer
- 12 Direktiv, med fretaget ændringer
- 13 Direktiva, selasna kuin ne ovat muutettuna.
- 14 v pñávan zúñí.
- 15 Spjegnica, kako je izmjenjeno
- 16 irányelvények és jogszabályok módosításai
- 17 z pñzmenjenimi popravkami

- 21 Zabeleška* kako je isporučeno u <A> i ocijenjeno pozitivno od
- 22 Pastaba* kápnustáje <A> i kápi légalni nuspjésta pagal Sertifikát <C>
- 23 Píznámé* ka hodnotis <A> un abistobis pozitivájam vjéřitjémun sakáje a sertifikatú <C>
- 24 Poznámka* kolje oobčeno v <A> a pozitivne zisjéno v skúdi s certifikátom <C>
- 25 Nap* jagú vstavati sertifikatú <C>

- 19** DICz*** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20** DICz*** on valitud koostööviimata tehnikasäädöku koostajaks.
- 21** DICz*** je povášen za zrádu Dájele o technické konstrukci.
- 22** DICz*** popisuje si nájstavbu konstrukcijské dokumentácie spoločnosti.
- 23** DICz*** je autorizovaná za zbrajanje dokumentacije konstrukcijske.
- 24** Společnost DICz*** je oprávněná vytvořit soubor technické konstrukce.
- 25** DICz*** este autorizat să completeze Dosarul tehnic de construcție.



Tetsuya Baba
Managing Director
Pízen, 2-17 0

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/155, 301 00 Pízen Skvrňany,
Czech Republic

Inhoud

1	Over de documentatie	3
1.1	Over dit document	3

Voor de installateur 4

2	Over de doos	4
2.1	Binneneunit	4
2.1.1	Toebehoren uit de binneneunit verwijderen	4

3	Over de units en opties	4
3.1	Over de binneneunit	4
3.2	Systeemlay-out	5

4	Vorbereiding	6
4.1	De installatieplaats voorbereiden	6
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de binneneunit geïnstalleerd wordt	6

5	Installatie	6
5.1	De binneneunit monteren	6
5.1.1	Voorzorgen bij het monteren van de binneneunit	6
5.1.2	Richtlijnen bij de installatie van de binneneunit	6
5.1.3	Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding	7
5.2	De koelmiddelleiding aansluiten	9
5.2.1	Over het aansluiten van de koelmiddelleidingen	9
5.2.2	Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van koelmiddelleidingen	9
5.2.3	Richtlijnen bij het aansluiten van koelmiddelleidingen	9
5.2.4	Richtlijnen voor het buigen van leidingen	9
5.2.5	Het uiteinde van een buis verbreden	9
5.2.6	Het uiteinde van een buis solderen	9
5.2.7	Koelmiddelleiding op de binneneunit aansluiten	10
5.3	De elektrische bedrading aansluiten	10
5.3.1	Over het aansluiten van de elektrische bedrading	10
5.3.2	Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van elektrische bedrading	10
5.3.3	Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading	10
5.3.4	Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading	11
5.3.5	Elektrische bedrading aansluiten op de binneneunit	11

6	Configuratie	11
6.1	Lokale instellingen	11

7	Inbedrijfstelling	12
7.1	Overzicht: Inbedrijfstelling	12
7.2	Voorzorgsmaatregelen bij de inbedrijfstelling	12
7.3	Checklist voor de inbedrijfstelling	13
7.4	Proefdraaien	13
7.5	Foutcodes bij het proefdraaien	14

8	Als afval verwijderen	14
----------	------------------------------	-----------

9	Technische gegevens	14
9.1	Leidingschema: Binneneunit	14
9.2	Bedradingsschema	15

Voor de gebruiker 16

10	Over het systeem	16
10.1	Systeemlay-out	16

11	Gebruikersinterface	16
-----------	----------------------------	-----------

12	Bediening	16
-----------	------------------	-----------

12.1	Werkingsgebied	16
12.2	Gebruik van het systeem	17
12.2.1	Over het gebruik van het systeem	17
12.2.2	Over koelen, verwarmen, alleen ventileren en automatische werking	17
12.2.3	Over verwarmen	17
12.2.4	Gebruik van het systeem	17
12.3	Gebruik van het ontvochtigingsprogramma	18
12.3.1	Over het ontvochtigingsprogramma	18
12.3.2	Gebruik van het ontvochtigingsprogramma	18
12.4	Luchtstroomrichting instellen	18
12.4.1	Over de luchtstroomklep	18

13 Onderhoud en service 18

13.1	Luchtfilter, aanzuigrooster, luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen	19
13.1.1	Luchtfilter reinigen	19
13.1.2	Aanzuigrooster reinigen	19
13.1.3	Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen	20
13.2	Onderhoud na een lange periode van stilstand	20
13.3	Onderhoud voor een lange periode van stilstand	20
13.4	Over het koelmiddel	20
13.5	Dienst-na-verkoop en garantie	20
13.5.1	Garantieperiode	20
13.5.2	Aanbevelingen voor onderhoud en inspectie	20
13.5.3	Aanbevolen onderhouds- en inspectiecyclus	21
13.5.4	Verkorte onderhouds- en vervangingscyclus	21

14 Opsporen en verhelpen van storingen 21

14.1	Symptomen die geen storingen van het systeem zijn	22
14.1.1	Symptoom: Het systeem werkt niet	22
14.1.2	Symptoom: De ventilatorsnelheid stemt niet overeen met de instelling	22
14.1.3	Symptoom: De luchtstroomrichting stemt niet overeen met de instelling	22
14.1.4	Symptoom: Uit het toestel komt witte rook (binneneunit)	22
14.1.5	Symptoom: Uit het toestel komt witte rook (binneneunit, buitenunit)	22
14.1.6	Symptoom: Op het display van de gebruikersinterface staat "U4" of "U5", de unit stopt, en start weer na enkele minuten	22
14.1.7	Symptoom: De airconditioners maken lawaai (binneneunit)	22
14.1.8	Symptoom: De airconditioners maken lawaai (binneneunit, buitenunit)	23
14.1.9	Symptoom: De airconditioners maken lawaai (buitenunit)	23
14.1.10	Symptoom: Er komt stof uit de unit	23
14.1.11	Symptoom: De units geven een geur af	23
14.1.12	Symptoom: De ventilator van de buitenunit draait niet	23
14.1.13	Symptoom: Op het scherm staat "88"	23
14.1.14	Symptoom: De compressor in de buitenunit stopt niet na een korte verwarmingscyclus	23

15 Verplaatsen 23

16 Als afval verwijderen 23

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs + eindgebruikers

2 Over de doos



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 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 binneneenheid)
- **Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing binneneenheid:**
 - Instructies voor installatie en gebruik
 - Formaat: Papier (in de doos van de binneneenheid)

- **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

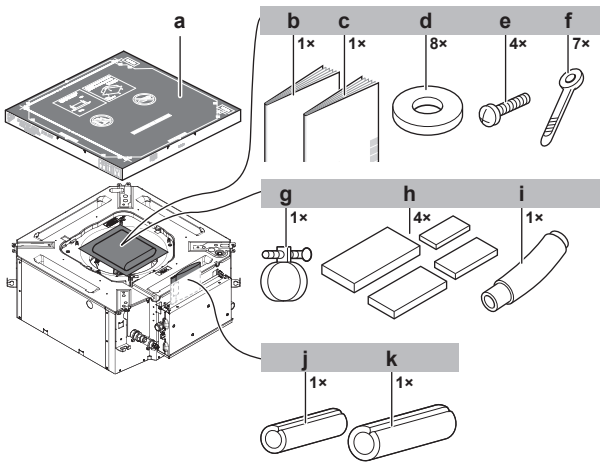
- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin-extranet (authenticatie vereist).

Voor de installateur

2 Over de doos

2.1 Binneneenheid

2.1.1 Toebehoren uit de binneneenheid verwijderen



- a Schemablade voor montage (bovenste deel van verpakking)
- b Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- c Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing binneneenheid
- d Pakkingsringen voor ophangbeugel
- e Schroeven
- f Kabelbinders
- g Metalen klem
- h Afdichtingskussens: Groot (afvoerleiding), middelgroot 1 (gasleiding), middelgroot 2 (vloeistofleiding), klein (elektrische bedrading)
- i Afvoerslang
- j Isolatiedeel: Klein (vloeistofleiding)
- k Isolatiedeel: Groot (gasleiding)

3 Over de units en opties

3.1 Over de binneneenheid

Gebruik het systeem binnen de volgende temperatuur- en vochtgehaltewaarden om een veilige en efficiënte werking te verzekeren.

Zie de tabel hierna voor combinatie met een R410A-buiteneenheid:

Buiteneenheids		Koelen	Verwarmen
RR71~125	Buitentemperatuur	– 15~46°C droge bol	–
	Binnentemperatuur	18~37°C droge bol 12~28°C natte bol	–
RQ71~125	Buitentemperatuur	–5~46°C droge bol	–9~21°C droge bol –10~15°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~37°C droge bol 12~28°C natte bol	10~27°C droge bol
RXS25~60	Buitentemperatuur	– 10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~32°C droge bol	10~30°C droge bol
2MXS50	Buitentemperatuur	10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~32°C droge bol	10~30°C droge bol

Buitenunits		Koelen	Verwarmen
3MXS40~68 4MXS68~80 5MXS90	Buitemperatuur	– 10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~32°C droge bol	10~30°C droge bol
RZQG71~140	Buitemperatuur	– 15~50°C droge bol	– 19~21°C droge bol – 20~15,5°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~37°C droge bol 12~28°C natte bol	10~27°C droge bol
RZQSG71~140	Buitemperatuur	– 15~46°C droge bol	– 14~21°C droge bol – 15~15,5°C natte bol
	Binnentemperatuur	20~37°C droge bol 14~28°C natte bol	10~27°C droge bol
RZQ200~250	Buitemperatuur	–5~46°C droge bol	– 14~21°C droge bol –15~15°C natte bol
	Binnentemperatuur	20~37°C droge bol 14~28°C natte bol	10~27°C droge bol

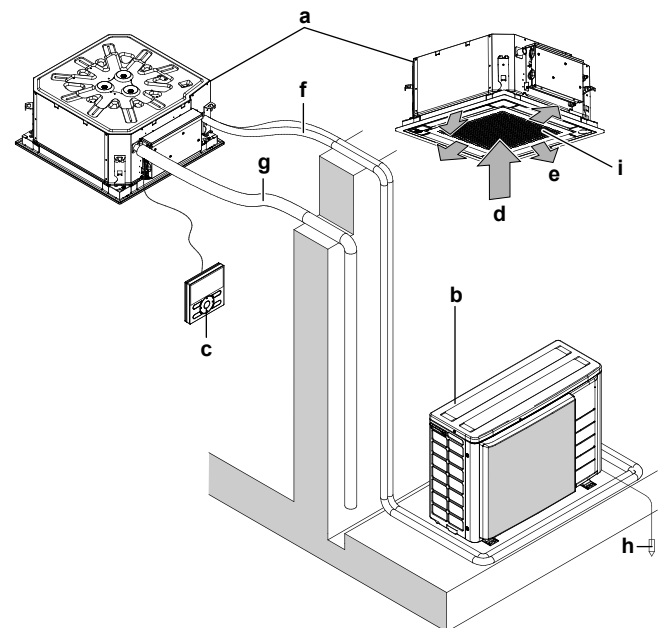
Zie de tabel hierna voor combinatie met een R32-buitenunit:

Buitenunits		Koelen	Verwarmen
RXM25~60	Buitemperatuur	– 10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~32°C droge bol	10~30°C droge bol
2MXM50 3MXM40~68 4MXM68~80 5MXM90	Buitemperatuur	– 10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~32°C droge bol	10~30°C droge bol

Buitenunits		Koelen	Verwarmen
RZAG71~140	Buitemperatuur	– 20~52°C droge bol	– 19,5~21°C droge bol – 20~15,5°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~37°C droge bol 12~28°C natte bol	10~27°C droge bol
RZASG71~140	Buitemperatuur	– 15~46°C droge bol	– 14~21°C droge bol – 15~15,5°C natte bol
	Binnentemperatuur	20~37°C droge bol 14~28°C natte bol	10~27°C droge bol
Binnenvochtigheid		≤80% ^(a)	

(a) Om te voorkomen dat er condens wordt gevormd en water uit de unit druppelt. Als de temperatuur of de vochtigheid buiten deze limieten valt, kunnen beveiligingen geactiveerd worden, waardoor de unit mogelijk niet functioneert.

3.2 Systemlay-out



- a Binneneunit
- b Buitenunit
- c Gebruikersinterface
- d Aangezogen lucht
- e Uitgeblazen lucht
- f Koelmiddelleiding + verbindingkabel
- g Afvoerleiding
- h Aardingsbedrading
- i Luchtaanzuigfilter en luchtfilter

4 Voorbereiding

4 Voorbereiding

4.1 De installatieplaats voorbereiden

4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt



INFORMATIE

Het geluidsdrukniveau is lager dan 70 dBA.

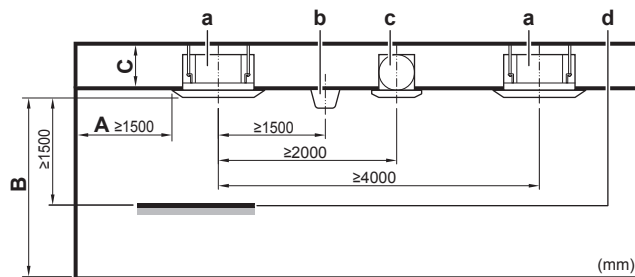


VOORZICHTIG

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.

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



- A Minimumafstand tot de muur
- B Minimum- en maximumafstand tot de vloer (zie hieronder)
- C ≥ 295 mm: In het geval van installatie met BYFQ60B
 ≥ 300 mm: In het geval van installatie met BYFQ60C
- a Binnenunit
- b Verlichting (op de afbeelding ziet u plafondverlichting, maar verzonken verlichting is ook toegestaan)
- c Luchtventilator
- d Statisch volume (bijvoorbeeld: tafel)

- **Minimum- en maximumafstand tot de vloer:**

- Minimum: 2,5 m om onopzettelijk aanraken te voorkomen.
- Maximum: Afhankelijk van de luchtuitblaasrichtingen en de capaciteitsklasse. Controleer ook of de lokale instelling "Plafondhoogte" juist is ingesteld. Zie Lokale instellingen.

5 Installatie

5.1 De binnenunit monteren

5.1.1 Voorzorgen bij het monteren van de binnenunit



INFORMATIE

Lees ook de voorzorgsmaatregelen en vereisten in de volgende hoofdstukken:

- Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- Voorbereiding

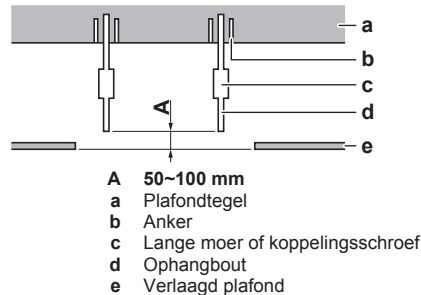
5.1.2 Richtlijnen bij de installatie van de binnenunit



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.

- **Sierpaneel.** Installeer het sierpaneel altijd **nadat** u de unit hebt geïnstalleerd.
- **Sterkte van het plafond.** Controleer of het plafond sterk genoeg is om het gewicht van de unit te kunnen dragen. Als er enig risico bestaat, versterk 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 50~100 mm

a Plafondtegel

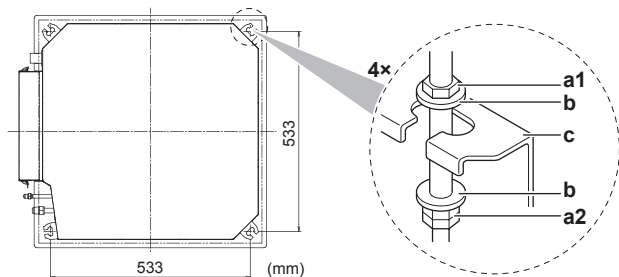
b Anker

c Lange moer of koppelingsschroef

d Ophangbout

e Verlaagd plafond

- **Ophangbouten.** 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.



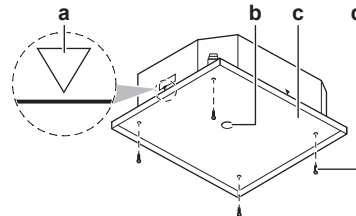
a1 Moer (lokaal te voorzien)

a2 Dubbele moer (niet meegeleverd)

b Pakkingring (accessoires)

c Ophangbeugel (bevestigd aan de unit)

- **Schemablad voor montage** (bovenste deel van verpakking). Gebruik het schemablad om de juiste horizontale positie te bepalen. U vindt hierop de nodige afmetingen en middelpunten. U kunt het schemablad op de unit bevestigen.



a Midden van de unit

b Midden van de plafondopening

c Schemablad voor montage (bovenste deel van verpakking)

d Schroeven (accessoires)

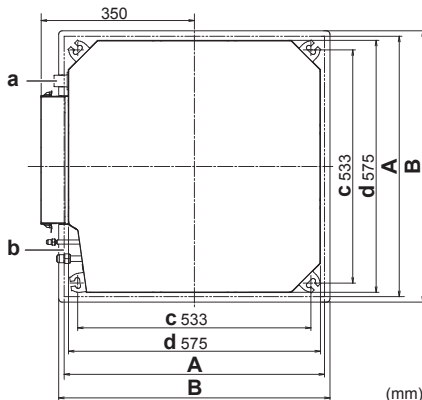
Plafondopening en unit:

- Controleer of de plafondopening binnen de volgende limieten valt:

Minimum: 585 mm zodat de unit erin past.

Maximum: 660 mm in het geval van installatie met BYFQ60B en 595 mm in het geval van installatie met BYFQ60C zodat het sierpaneel voldoende overlapt met het verlaagd plafond. Als de plafondopening groter is, moet u extra plafondmateriaal aanbrengen.

- Controleer of de unit en de ophangbeugels in het midden van de plafondopening hangen.

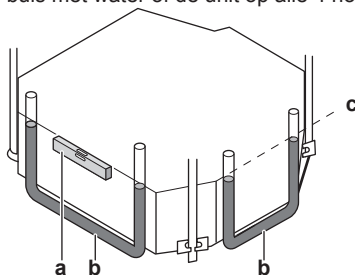


- A 585~660 mm:** In het geval van installatie met BYFQ60B
- 585~595 mm:** In het geval van installatie met BYFQ60C
- B 700 mm:** In het geval van installatie met BYFQ60B
- 620 mm:** In het geval van installatie met BYFQ60C
- a** Afvoerleidingen
- b** Koelmiddelleiding
- c** Afstand ophangbeugel (ophanging)
- d** Unit

	Dan		
	Als A	B	C
	BYFQ60B		
	585 mm (= min.)	5 mm	57,5 mm
	660 mm (= max.)	42,5 mm	20 mm
	BYFQ60C		
	585 mm (= min.)	5 mm	17,5 mm
	595 mm (= max.)	10 mm	12,5 mm

- A** Plafondopening
- B** Afstand tussen de unit en de plafondopening
- C** Overlapping tussen het sierpaneel en het verlaagd plafond

- Waterpas.** Controleer met behulp van een waterpas of een plastic buis met water of de unit op alle 4 hoeken waterpas staat.



- a** Waterpas
- b** Plastic buis
- c** Waterpas



OPMERKING

Installeer de unit NIET scheef. **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.

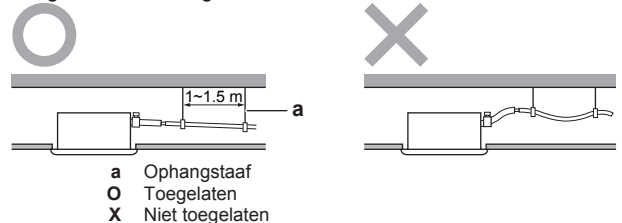
5.1.3 Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding

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

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

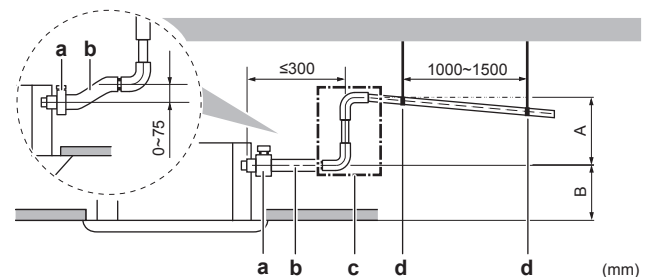
Algemene richtlijnen

- 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 25 mm en buitendiameter van 32 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
- O** Toegelaten
- X** Niet toegelaten

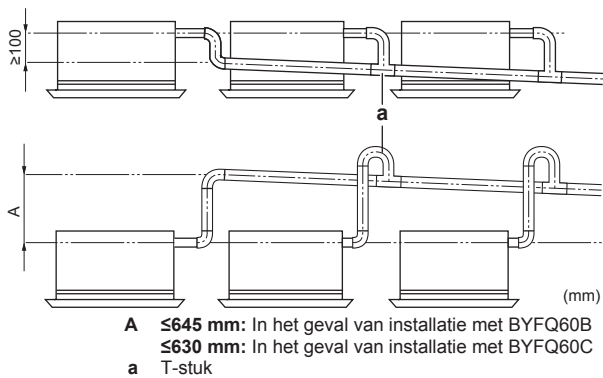
- Condensatie.** Neem maatregelen tegen condensatie. Isoleer de volledige afvoerleiding in het gebouw.
- Stijgleiding.** Indien nodig kunt u een stijgleiding installeren om in een helling te voorzien.
 - Helling afvoerslang: 0~75 mm om belasting op de leiding en luchtballen te voorkomen.
 - Stijgleiding: ≤300 mm van de unit, ≤630~675 mm (afhankelijk van het gebruikte sierpaneel) loodrecht op de unit.



- A ≤645 mm:** In het geval van installatie met BYFQ60B
- ≤630 mm:** In het geval van installatie met BYFQ60C
- B 205 mm:** In het geval van installatie met BYFQ60B
- 220 mm:** In het geval van installatie met BYFQ60C
- a** Metalen klem (accessoire)
- b** Afvoerslang (accessoire)
- c** Stijgende afvoerleiding (plastic buis met een nominale diameter van 25 mm een buitendiameter van 32 mm) (lokaal te voorzien)
- d** Ophangstaven (lokaal te voorzien)

- Afvoerleidingen combineren.** Afvoerleidingen kunnen worden gecombineerd. Gebruik afvoerleidingen en T-stukken met de juiste diameter voor de werkingscapaciteit van de units.

5 Installatie

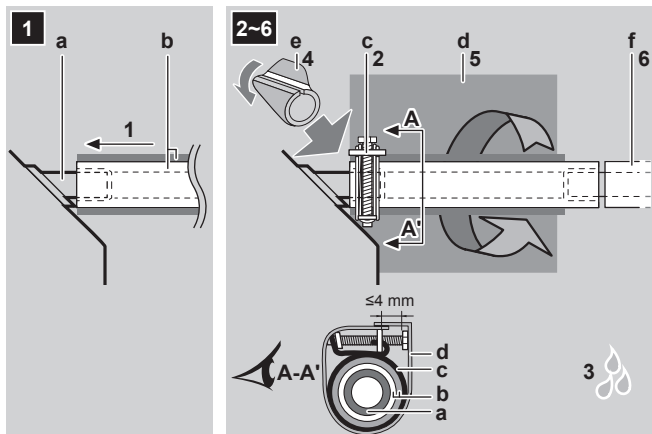


Afvoerleiding aansluiten op de binnenunit

OPMERKING

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

- 1 Duw de afvoerslang zo ver mogelijk over de aansluiting van de afvoerleiding.
- 2 Draai de metalen klem vast tot er minder dan 4 mm tussen de schroefkop en het metalen klemdeel zit.
- 3 Controleer op waterlekken (zie "[Controle op waterlekken](#)" op pagina 8).
- 4 Installeer het isolatiedeel (afvoerleiding).
- 5 Draai het grote afdichtingskussen (= isolatie) rond de metalen klem en de afvoerslang, en bevestig het met kabelbinders.
- 6 Sluit de afvoerleiding aan op de afvoerslang.



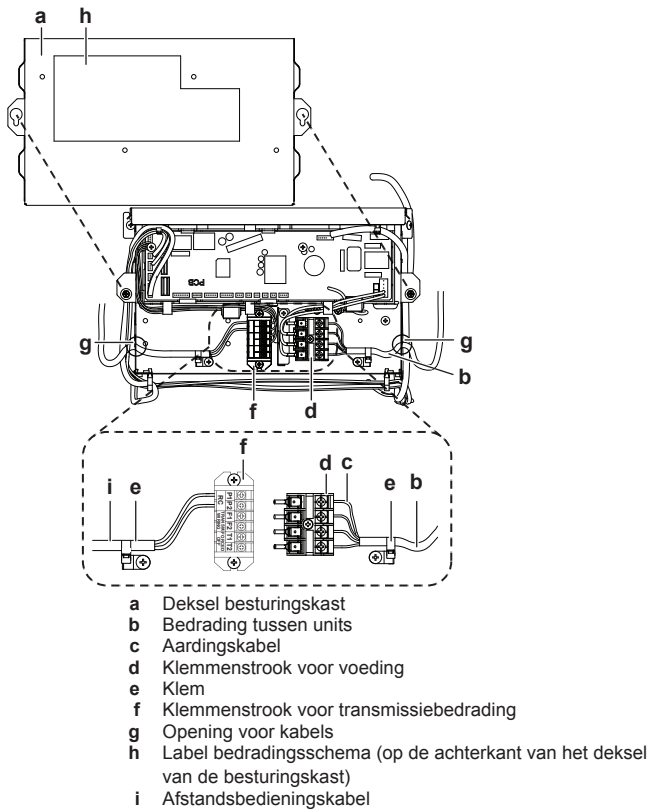
- a Aansluiting afvoerleiding (bevestigd aan de unit)
- b Afvoerslang (accessoire)
- c Metalen klem (accessoire)
- d Groot afdichtingskussen (accessoire)
- e Isolatiedeel (afvoerleiding) (accessoire)
- f Afvoerleiding (lokaal te voorzien)

Controle op waterlekken

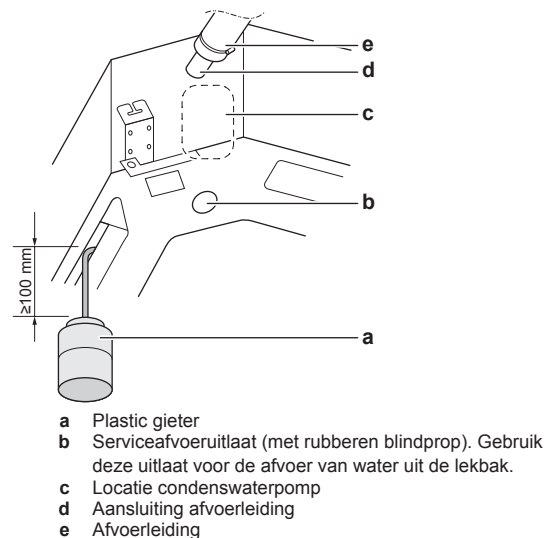
De procedure verschilt afhankelijk van of de elektrische bedrading al voltooid is of niet. Als de elektrische bedrading nog niet is voltooid, moet u de gebruikersinterface en de voeding tijdelijk aansluiten op de unit.

Als de elektrische bedrading nog niet is voltooid

- 1 Sluit de elektrische bedrading tijdelijk aan.
 - Verwijder het deksel van de besturingskast (a).
 - Sluit de ééfasige voeding (50 Hz, 230 V) aan op de klemmen Nr. 1 en Nr. 2 op het voedingsklemmenbord voor de voeding (d) en aarding (c).
 - Breng het deksel van de besturingskast (a) weer aan.



- a Deksel besturingskast
 - b Bedrading tussen units
 - c Aardingskabel
 - d Klemmenstrook voor voeding
 - e Klem
 - f Klemmenstrook voor transmissiebedrading
 - g Opening voor kabels
 - h Label bedradingsschema (op de achterkant van het deksel van de besturingskast)
 - i Afstandsbedieningskabel
- 2 Schakel de voeding IN.
 - 3 Begin te koelen (zie "[7.4 Proefdraaien](#)" op pagina 13).
 - 4 Giet ongeveer 1 l water langzaam in de uitlaat van de luchtuitblaas en controleer op lekken.



- 5 Schakel de voeding UIT.
- 6 Koppel de elektrische bedrading los.
 - Verwijder het deksel van de besturingskast.
 - Koppel de voeding en de aarding los.
 - Breng het deksel van de besturingskast weer aan.

Als de elektrische bedrading al is voltooid

- 1 Begin te koelen (zie "[7.4 Proefdraaien](#)" op pagina 13).
- 2 Giet ongeveer 1 l water langzaam in de uitlaat van de luchtuitblaas en controleer op lekken (zie Als de elektrische bedrading nog niet is voltooid).

5.2 De koelmiddelleiding aansluiten



GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN

5.2.1 Over het aansluiten van de koelmiddelleidingen

Alvorens de koelmiddelleidingen aan te sluiten

Controleer of de buitenunit en binnenunit gemonteerd zijn.

Typische werkstroom

De koelmiddelleiding aansluiten betekent:

- De koelmiddelleiding op de buitenunit aansluiten
- De koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten
- De koelmiddelleiding isoleren
- Houd rekening met de richtlijnen voor:
 - Buigen van leidingen
 - Leidinguiteinden optrompen
 - Soldeersel
 - Gebruik van de afsluiters

5.2.2 Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van koelmiddelleidingen



INFORMATIE

Lees ook de voorzorgsmaatregelen en vereisten in de volgende hoofdstukken:

- Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- Voorbereiding

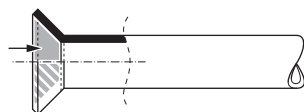


GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN

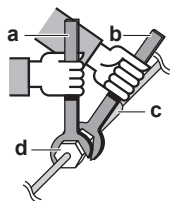
5.2.3 Richtlijnen bij het aansluiten van koelmiddelleidingen

Houd rekening met de volgende richtlijnen wanneer u buizen aansluit:

- Bestrijk de binnenkant van de verbreding met etherolie of esterolie wanneer u een voor verbrede uiteinden bedoelde moer aanhaalt. Draai eerst 3 of 4 toeren met de hand vast vooraleer stevig vast te draaien.



- Gebruik altijd 2 sleutels tezamen om een flaremoer los te draaien.
- Gebruik altijd samen een moersleutel en een momentsleutel om deze moer aan te halen wanneer u de leiding aansluit. Op die manier zal de moer niet scheuren en lekken.



- a Momentsleutel
- b Moersleutel
- c Leidingverbinding
- d Flaremoer

Leidingmaat (mm)	Aanhaalmoment (N·m)	Flareafmetingen (A) (mm)	Flarevorm (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

5.2.4 Richtlijnen voor het buigen van leidingen

Gebruik een buisbuiger om bochten te maken. Alle buisbochten moeten zo zacht mogelijk zijn (de bochtstraal moet 30~40 mm bedragen of meer zelfs).

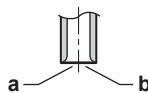
5.2.5 Het uiteinde van een buis verbreden



VOORZICHTIG

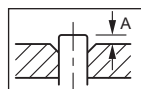
- Een onvolledige verbreding kan lekken van koelgas veroorzaken.
- Gebruik getrompte buizen NIET opnieuw. Gebruik nieuwe getrompte buizen om ervoor te zorgen dat geen koelgas kan lekken.
- Gebruik de getrompte moeren die bij de unit werden meegeleverd. Andere getrompte moeren gebruiken kan koelgaslekken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

- 1 Snijd het uiteinde van de buis af met een buissnijder.
- 2 Verwijder de bramen en houd daarbij het afgesneden vlak naar beneden zodat er geen bramen in de buis kunnen komen.



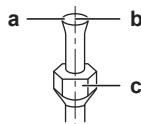
- a Snijd exact af in rechte hoeken.
- b Verwijder de bramen.

- 3 Verwijder de getrompte moer van de afsluiter en zet de getrompte moer op de buis.
- 4 Verbreed de buis. Verbreed exact op de plaats zoals getoond op de volgende afbeelding.



	Flaregereedschap voor R410A of R32 (koppelingstype)	Conventioneel flaregereedschap	
		Koppelingstype (Ridgid-type)	Vleugelmoertype (Imperial-type)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

- 5 Controleer of de verbreding goed werd uitgevoerd.



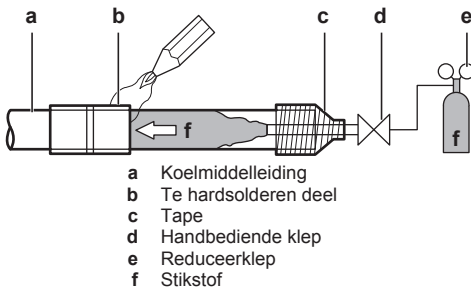
- a De binnenkant van de verbreding mag geen barsten of gebreken vertonen.
- b Het uiteinde van de buis moet gelijkmatig en volgens een perfecte cirkel verbreed zijn.
- c Controleer of de flaremoer aangebracht is.

5.2.6 Het uiteinde van een buis solderen

De binnenunit en de buitenunit hebben flareverbindingen. Verbind beide uiteinden zonder te solderen. Indien solderen nodig zou zijn, houd dan rekening met het volgende:

5 Installatie

- Doorblazen met stikstof bij het hardsolderen voorkomt belangrijke afzettingen van een geoxideerde filmlaag op de binnenkant van de leiding. Deze filmlaag heeft een nadelige invloed op de kleppen en compressoren in het koelsysteem en voorkomt een goede werking.
- Stel de stikstofdruk met een drukreducerklep in op 20 kPa (0,2 bar) (d.w.z. net genoeg om te voelen op de huid).



- a Koelmiddelleiding
b Te hardsolderen deel
c Tape
d Handbediende klep
e Reduceerklep
f Stikstof

- Gebruik **GEEN** anti-oxidanten bij het hardsolderen van leidingverbindingen. Door resten kunnen leidingen verstopt raken en kan uitrusting stuk gaan.
- Gebruik **GEEN** vloeimiddel bij het hardsolderen van koper-op-koper koelmiddelleidingen. Gebruik fosforkoper toevoegmetaal (BCuP), waarbij geen vloeimiddel wordt vereist. Vloeimiddel heeft een uitermate schadelijke invloed op koelmiddelleidingssystemen. Zo zal een vloeimiddel op chloorbasis corrosie van de leidingen veroorzaken, of als het fluor bevat, zal het de koelmiddelolie aantasten.

5.2.7 Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten

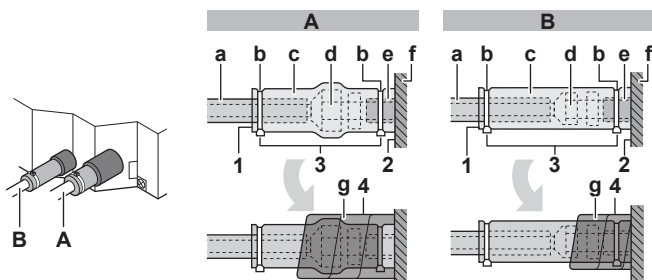


WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel R32 (indien van toepassing) in deze unit is weinig ontvlambaar.^(a)

(a) Zie de specificaties van de buitenunit voor informatie over het vereiste koelmiddel.

- **Leidingslengte.** 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 Isolatie delen: Groot (gasleiding), klein (vloeistofleiding) (accessoires)
d Flaremoer (bevestigd op de unit)
e Aansluiting koelmiddelleiding (bevestigd op de unit)
f Unit
g Afdichtingskussens: Middelgroot 1 (gasleiding), middelgroot 2 (vloeistofleiding) (accessoires)

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



OPMERKING

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

5.3 De elektrische bedrading aansluiten



GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

Als het netsnoer beschadigd is, moet de fabrikant, zijn vertegenwoordiger of gelijkaardig bevoegde personen het vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.

5.3.1 Over het aansluiten van de elektrische bedrading

Typische werkstroom

De elektrische bedrading aansluiten bestaat doorgaans uit de volgende stappen:

- 1 Controleren of het voedingssysteem voldoet aan de elektrische specificaties van de units.
- 2 De elektrische bedrading aansluiten op de buitenunit.
- 3 De elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit.
- 4 De hoofdvoeding aansluiten.

5.3.2 Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van elektrische bedrading



INFORMATIE

Lees ook de voorzorgsmaatregelen en vereisten in de volgende hoofdstukken:

- Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- Voorbereiding



GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

Als het netsnoer beschadigd is, moet de fabrikant, zijn vertegenwoordiger of gelijkaardig bevoegde personen het vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.

5.3.3 Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading

Aanhaalmomenten

Bedrading	Schroefmaat	Aanhaalmoment (N·m)
Verbindingskabel (binnen↔buiten)	M4	1,18~1,44
Kabel gebruikersinterface	M3,5	0,79~0,97

5.3.4 Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading

Component	Specificatie
Verbindingskabel (binnen↔buiten)	Minimum kabeldoorsnede van 2,5 mm ² en geschikt voor 230 V
Kabel gebruikersinterface	Plastic snoeren met mantel van 0,75 tot 1,25 mm ² of kabels (2-aderige draden) Maximum 500 m

5.3.5 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 het sierpaneel en de sensorkit, zie het instructievel van de bedrading (geleverd bij de unit, in de accessoirezak).
- 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. Deze 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.

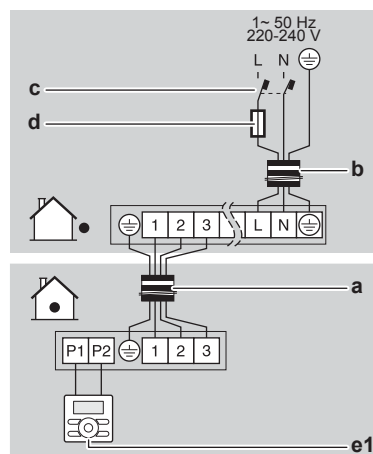
- Verwijder het servicedeksel.
- Kabel gebruikersinterface:** Geleid de kabel door het frame, sluit hem aan op het klemmenblok en maak hem vast met een kabelbinder.
- Verbindingskabel** (binnen↔buiten): Geleid de kabel door het frame, sluit hem aan op het klemmenblok (controleer of de nummers overeenstemmen met die op de buitenunit en sluit de aardingskabel aan) en maak hem vast met een kabelbinder.
- Verdeel de kleine afdichting (accessoire) in kleinere delen en draai ze rond de kabels om te voorkomen dat er water in de unit kan. Dicht alle openingen af om te voorkomen dat kleine dieren in het systeem terechtkomen.



WAARSCHUWING

Neem gepaste maatregelen om te beletten dat de unit door kleine dieren als schuilplaats gebruikt kan worden. Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen, rook of brand veroorzaken.

- Breng het servicedeksel weer aan.
- De volgende installatie is voor paartype of multi-systeem. Zie de bij de binnenunit geleverde uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer installatie-opties.



- a Verbindingskabel
- b Voedingskabel
- c Aardlekschakelaar
- d Zekering
- e1 Hoofdgebruikersinterface

6 Configuratie

6.1 Lokale instellingen

Voer de volgende lokale instellingen uit zodat ze overeenstemmen met de echte installatie en met de behoeften van de gebruiker:

- Plafondhoogte
- Luchtuitblaasrichting
- Luchtvolume bij uitgeschakelde thermostaatregeling
- Tijd om filter te reinigen

Instelling: Plafondhoogte

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

- Voor een 3-wegs en 4-wegs luchtuitblaas (waarvoor een optionele afsluitplaatkit vereist is), zie de montagehandleiding van de optionele afsluitplaatkit.
- Zie de tabel hieronder voor luchtuitblaas in alle richtingen.

Bij een afstand tot de vloer van (m)	Dan ¹		
	M	C1	C2
≤2,7	13 (23)	0	01
2,7 < x ≤ 3,0			02
3,0 < x ≤ 3,5			03

Instelling: Luchtuitblaasrichting

Deze instelling moet overeenstemmen met de echt gebruikte luchtuitblaasrichtingen. Raadpleeg de montagehandleiding van de optionele afsluitplaatkit en de handleiding van de gebruikersinterface.

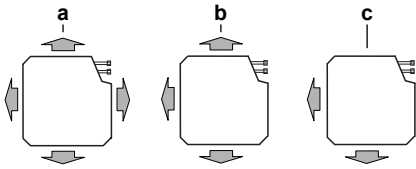
Standaard: 01 (= luchtuitblaas in alle richtingen)

Voorbeeld:

⁽¹⁾ Lokale instellingen worden als volgt gedefinieerd:

- M:** Standnummer – **Eerste cijfer:** voor groep units – **Cijfer tussen haakjes:** voor afzonderlijke unit
- C1:** Eerste codenummer
- C2:** Tweede codenummer
- :** Standaard

7 Inbedrijfstelling



- a Luchtuitblaas in alle richtingen
- b 3-wegs luchtuitblaas (1 luchtuitblaas gesloten) (optionele afsluitplaatkit vereist)
- c 2-wegs luchtuitblaas (2 luchtuitblazen gesloten) (optionele afsluitplaatkit vereist)

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.

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

	Als u wilt		Dan ¹		
	Algemeen	2MX+3MX +4MX+5MX	M	C1	C2
Tijdens koelen	LL ²		12	6	01
	Instelvolum ²		(22)		02
Tijdens verwarmen	LL ²	Monitoring 1 ²	12	3	01
	Instelvolum ²	Monitoring 2 ²	(22)		02

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. Bij gebruik van een draadloze gebruikersinterface moet u ook het adres instellen (zie de montagehandleiding van de gebruikersinterface).

Voor een interval van... (luchtvervuiling)	Dan ¹		
	M	C1	C2
±2500 u (licht)	10 (20)	0	01
±1250 u (zwaar)			02
Geen aanduiding		3	02

7 Inbedrijfstelling

OPMERKING

Laat de unit **NOOIT** werken zonder de thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. De compressor zou anders vuur kunnen vatten.

7.1 Overzicht: Inbedrijfstelling

In dit hoofdstuk wordt beschreven wat u moet doen en wat u moet weten om het systeem na de installatie in gebruik te stellen.

Typische werkstroom

Het in bedrijf stellen houdt typisch volgende stappen in:

- De "Controlelijst voor de inbedrijfstelling" controleren.
- Het systeem testen.

7.2 Voorzorgsmaatregelen bij de inbedrijfstelling

INFORMATIE

Gedurende de eerste bedrijfsperiode van de unit kan het nodige opgenomen vermogen hoger zijn dan dat vermeld op het typeplaatje van deze unit. Dit fenomeen wordt veroorzaakt door de compressor, die een continue looptijd van 50 uur nodig heeft voordat een vlotte werking en stabiel stroomverbruik wordt gerealiseerd.

OPMERKING

Vooraleer het systeem te starten **MOET** de unit minstens 6 uur onder spanning staan. De carterverwarming moet de olie van de compressor opwarmen om niet te weinig olie te hebben en de compressor te beschadigen tijdens het opstarten.

OPMERKING

Laat de unit **NOOIT** werken zonder de thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. De compressor zou anders vuur kunnen vatten.

OPMERKING

Laat de unit **NIET** werken als niet alle koelmiddelleidingen aangesloten werden (anders zal de compressor beschadigd worden en zelfs breken).

OPMERKING

Koelstand. Laat het systeem proefdraaien in de koelstand om afsluiters die niet openen te detecteren. Zelfs als de gebruikersinterface was ingesteld op verwarmen, werkt de unit gedurende 2-3 minuten in de koelstand (terwijl het verwarmingssymbool op de gebruikersinterface staat), waarna zij automatisch overschakelt naar de verwarmingsstand.

OPMERKING

Als u de unit niet kunt laten proefdraaien, zie ["7.5 Foutcodes bij het proefdraaien"](#) op pagina 14.

⁽¹⁾ Lokale instellingen worden als volgt gedefinieerd:

- M:** Standnummer – **Eerste cijfer:** voor groep units – **Cijfer tussen haakjes:** voor afzonderlijke unit
- C1:** Eerste codenummer
- C2:** Tweede codenummer
- :** Standaard

⁽²⁾ Ventilatorsnelheid:

- LL:** Lage ventilatorsnelheid
- Instelvolum:** 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 lage ventilatorsnelheid (1) of instelvolum (2) om de kamertemperatuur te detecteren.



WAARSCHUWING

Als de panelen van de binnenunits nog niet geïnstalleerd zijn, moet u de voeding na het proefdraaien uitschakelen. Schakel hiervoor het systeem UIT via de gebruikersinterface. Leg de unit NIET stil met de stroomonderbrekers.

7.3 Checklist voor de inbedrijfstelling

Gebruik het systeem NIET voordat de volgende controles OK zijn:

<input type="checkbox"/>	U leest de volledige installatie-instructies, zoals beschreven in de uitgebreide handleiding voor de installateur .
<input type="checkbox"/>	De binnenunits zijn goed geïnstalleerd.
<input type="checkbox"/>	Bij gebruik van een draadloze gebruikersinterface: Het sierpaneel van de binnenunit met infrarood ontvanger is geïnstalleerd.
<input type="checkbox"/>	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN ontbrekende fasen of omgekeerde fasen .
<input type="checkbox"/>	Het systeem is goed en op de juiste manier geaard en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
<input type="checkbox"/>	De zekeringen of de lokaal geplaatste veiligheidsapparaten voldoen aan dit document en werden niet overbrugd.
<input type="checkbox"/>	De voedingsspanning komt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
<input type="checkbox"/>	De isolatieweerstand van de compressor is OK.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit gedrukt worden.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN koelmiddellekkages .
<input type="checkbox"/>	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
<input type="checkbox"/>	De afsluiters (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.

7.4 Proefdraaien

Deze taak is alleen van toepassing bij gebruik van de gebruikersinterface BRC1E52 of BRC1E53. Zie de montagehandleiding of servicehandleiding van de gebruikersinterface wanneer een andere gebruikersinterface wordt gebruikt.



OPMERKING

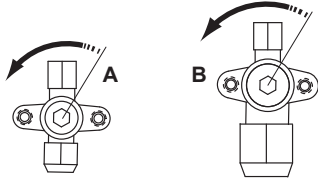
Onderbreek het proefdraaien niet.



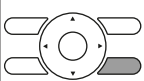

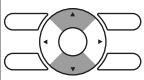

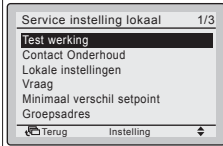

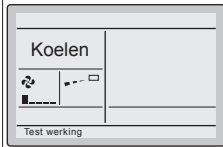
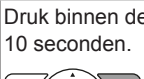
INFORMATIE

Achtergrondverlichting. Om de unit met de gebruikersinterface IN/UIT te schakelen, moet de achtergrondverlichting niet branden. Voor alle andere acties moet ze wel ingeschakeld zijn. De achtergrondverlichting brandt ±30 seconden wanneer u op een knop drukt.

- 1 Voer de voorbereidende stappen uit.

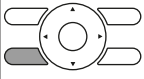


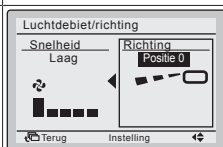
#	Actie
1	Verwijder het steeledeksel en draai de klep met een zeskantsleutel volledig linksom om de vloeistofafsluiter (A) en de gasafsluiter (B) te openen. 
2	Sluit het servicedeksel om elektrische schokken te voorkomen.
3	Schakel de unit minstens 6 uur vóór gebruik IN; dit om de compressor te beschermen.
4	Zet de unit in de koelstand op de gebruikersinterface.

- 2 Begin het proefdraaien

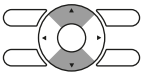
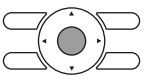
#	Actie	Resultaat
1	Ga naar het thuismenu. 	
2	Druk minstens 4 seconden. 	Het menu Service instelling lokaal wordt weergegeven.
3	Selecteer Test werking. 	
4	Druk. 	Test werking wordt weergegeven in het thuismenu. 
5	Druk binnen de 10 seconden. 	Het proefdraaien begint.

- 3 Controleer de werking gedurende 3 minuten.

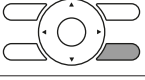
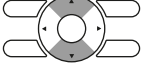
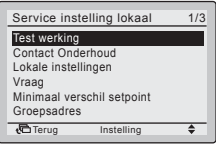
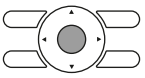
- 4 Controleer de werking van de luchtuitblaasrichting.

#	Actie	Resultaat
1	Druk. 	
2	Selecteer Positie 0. 	

8 Als afval verwijderen

#	Actie	Resultaat
3	Verander de stand. 	Als de luchtstroomklep van de binnenunit beweegt, werkt alles zoals het moet. Anders is het niet in orde.
4	Druk. 	Het thuismenu wordt weergegeven.

5 Stop het proefdraaien.

#	Actie	Resultaat
1	Druk minstens 4 seconden. 	Het menu Service instelling lokaal wordt weergegeven.
2	Selecteer Test werking. 	
3	Druk. 	De unit werkt weer normaal, en het thuismenu wordt weergegeven.

7.5 Foutcodes bij het proefdraaien

Als de buitenunit NIET juist is geïnstalleerd, kunnen de volgende foutcodes verschijnen op de gebruikersinterface:

Foutcode	Mogelijke oorzaak
Niets weergegeven (de momenteel ingestelde temperatuur wordt niet weergegeven)	<ul style="list-style-type: none"> Losse of verkeerde bedrading (tussen voeding en buitenunit, tussen buitenunit en binnenunits, tussen binnenunit en gebruikersinterface). De zekering op de printplaat van de buitenunit of binnenunit is doorgebrand.
E3, E4 of L8	<ul style="list-style-type: none"> De afsluiters zijn dicht. De luchtinlaat of luchtuitlaat is geblokkeerd.
E7	Ontbrekende fase bij driefasige voedingen. Opmerking: Het toestel kan niet worden gebruikt. Schakel het toestel UIT, controleer de bedrading opnieuw en verwissel twee van de drie elektrische draden.
L4	De luchtinlaat of luchtuitlaat is geblokkeerd.
U0	De afsluiters zijn dicht.
U2	<ul style="list-style-type: none"> Spanningsonbalans. Ontbrekende fase bij driefasige voedingen. Opmerking: Het toestel kan niet worden gebruikt. Schakel het toestel UIT, controleer de bedrading opnieuw en verwissel twee van de drie elektrische draden.
U4 of UF	De aftakbedrading tussen de units is niet juist.
UA	De buitenunit en binnenunit zijn niet compatibel.

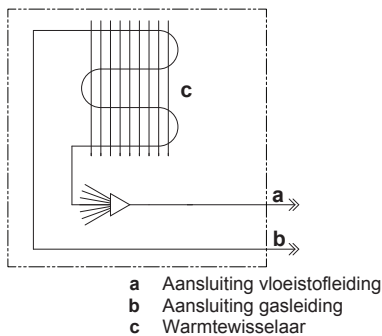
8 Als afval verwijderen

Het ontmantelen van de unit, behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moet gebeuren in overeenstemming met de van toepassing zijnde wetgeving.





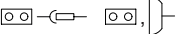





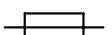





9 Technische gegevens

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

9.1 Leidingschema: Binnenunit



9.2 Bedradingschema

Legenda van het geünificeerd bedradingschema			
Voor de toegepaste onderdelen en de nummering, raadpleeg de meegeleverde sticker met het bedradingschema op de unit. De nummering van de onderdelen wordt voor elk onderdeel in Arabische cijfers in stijgende volgorde opgesteld en wordt in het overzicht onderaan met het symbool "*" in de code van het onderdeel weergegeven.			
	: STROOMONDERBREKER		: AARDING
	: VERBINDING		: AARDING (SCHROEF)
	: CONNECTOR		: GELUIKRICHTER
	: AARDE		: RELAISCONNECTOR
	: TER PLAATSE TE VOORZIEN BEDRADING		: KORTSLUITCONNECTOR
	: ZEKERING		: AANSLUITKLEM
	: BINNENUNIT		: AANSLUITKLEMMENSTROOK
	: BUITENUNIT		: DRAADBINDER
BLK : ZWART	GRN : GROEN	PNK : ROZE	WHT : WIT
BLU : BLAUW	GRY : GRJUS	PRP, PPL : PAARS	YLW : GEEL
BRN : BRUIN	ORG : ORANJE	RED : ROOD	
A*P	: PRINTPLAAT	PS	: SCHAKELLENDE VOEDING
BS*	: DRUKKNOP AANUIT, BEDRIJFSSCHAKELAAR	PTC*	: PTC-THERMISTOR
BZ, H*O	: ZOEMER	Q*	: BIPOLAIRE TRANSISTOR MET GEÏSOLEERDE POORT (IGBT)
C*	: CONDENSATOR	Q*DI	: AARDLEKSCHAKELAAR
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A	: VERBINDING, CONNECTOR	Q*L	: OVERBELASTINGSVEILIGHEID
D*, V*D	: DIODE	Q*M	: THERMOSCHAKELAAR
DB*	: DIODENBRUG	R*	: WEERSTAND
DS*	: DIP-SCHAKELAAR	R*T	: THERMISTOR
E*H	: VERWARMER	RC	: ONTVANGER
F*U, FU* (VOOR DE KENMERKEN, RAADPLEEG DE PRINTPLAAT IN UW UNIT)	: ZEKERING	S*C	: EINDSCHAKELAAR
FG*	: CONNECTOR (FRAME-AARDE)	S*L	: VLOTTERSCHAKELAAR
H*	: BUNDEL	S*NPH	: DRUKSENSOR (HOOG)
H*P, LED*, V*L	: INDICATIELAMPJE, LICHTGEVENDE DIODE	S*NPL	: DRUKSENSOR (LAAG)
HAP	: LICHTGEVENDE DIODE (SERVICEMONITOR GROEN)	S*PH, HPS*	: DRUKSCHAKELAAR (HOOG)
HIGH VOLTAGE	: HOGE SPANNING	S*PL	: DRUKSCHAKELAAR (LAAG)
IES	: INTELLIGENT-OOG-SENSOR	S*T	: THERMOSTAAT
IPM*	: INTELLIGENTE VOEDINGSMODULE	S*W, SW*	: BEDRIJFSSCHAKELAAR
K*R, KCR, KFR, KHuR	: MAGNETISCH RELAIS	SA*	: SPANNINGSBEVEILIGING
L	: ONDER SPANNING	SR*, WLU	: SIGNAALONTVANGER
L*	: SPOEL	SS*	: KEUZESCHAKELAAR
L*R	: REACTIEVAT	SHEET METAL	: AANSLUITKLEMMENSTROOK VASTE PLAAT
M*	: STAPPENMOTOR	T*R	: TRANSFORMATOR
M*C	: COMPRESSORMOTOR	TC, TRC	: ZENDER
M*F	: VENTILATORMOTOR	V*, R*V	: VARISTOR
M*P	: AFVOERPOMPMOTOR	V*R	: DIODENBRUG
M*S	: DRAAIMOTOR	WRC	: DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: MAGNETISCH RELAIS	X*	: AANSLUITKLEM
N	: NEUTRAAL	X*M	: AANSLUITKLEMMENSTROOK (BLOK)
n=*	: AANTAL DOORGANGEN DOOR FERRIETKERN	Y*E	: ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP PENBUNDEL
PAM	: IMPULSAMPLITUDEMODULATIE	Y*R, Y*S	: ELEKTROMAGNETISCHE OMKEERKLEP SPOEL
PCB*	: PRINTPLAAT	Z*C	: FERRIETKERN
PM*	: VOEDINGSMODULE	ZF, Z*F	: RUISFILTER

Voor de gebruiker

10 Over het systeem

De binnenunit van deze split-systeemairconditioner kan worden gebruikt voor toepassingen met verwarmen/koelen.

! **OPMERKING**

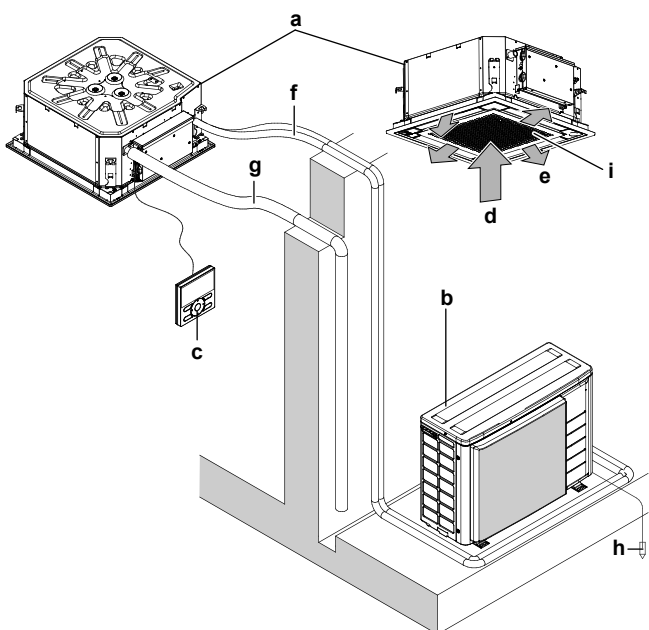
Gebruik het systeem niet voor andere doeleinden. Gebruik de unit niet voor het koelen van precisie-instrumenten, voedsel, planten, dieren of kunstwerken, om te voorkomen dat de kwaliteit ervan wordt aangetast.

! **OPMERKING**

Voor latere wijzigingen of uitbreidingen van uw systeem:

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

10.1 Systemlay-out



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

11 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.

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.

12 Bediening

12.1 Werkingsgebied

Gebruik het systeem binnen de volgende temperatuur- en vochtgehaltewaarden om een veilige en efficiënte werking te verzekeren.

Zie de tabel hierna voor combinatie met een R410A-buitenunit:

Buitenunits		Koelen	Verwarmen
RR71~125	Buitemperatuur	– 15~46°C droge bol	–
	Binnentemperatuur	18~37°C droge bol 12~28°C natte bol	–
RQ71~125	Buitemperatuur	–5~46°C droge bol	–9~21°C droge bol –10~15°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~37°C droge bol 12~28°C natte bol	10~27°C droge bol
RXS25~60	Buitemperatuur	– 10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~32°C droge bol	10~30°C droge bol
2MXS50	Buitemperatuur	10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~32°C droge bol	10~30°C droge bol
3MXS40~68 4MXS68~80 5MXS90	Buitemperatuur	– 10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~32°C droge bol	10~30°C droge bol

Buitenunits		Koelen	Verwarmen
RZQG71~140	Buitemperatuur	– 15~50°C droge bol	– 19~21°C droge bol – 20~15,5°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~37°C droge bol 12~28°C natte bol	10~27°C droge bol
RZQSG71~140	Buitemperatuur	– 15~46°C droge bol	– 14~21°C droge bol – 15~15,5°C natte bol
	Binnentemperatuur	20~37°C droge bol 14~28°C natte bol	10~27°C droge bol
RZQ200~250	Buitemperatuur	–5~46°C droge bol	– 14~21°C droge bol –15~15°C natte bol
	Binnentemperatuur	20~37°C droge bol 14~28°C natte bol	10~27°C droge bol

Zie de tabel hierna voor combinatie met een R32-buitenunit:

Buitenunits		Koelen	Verwarmen
RXM25~60	Buitemperatuur	– 10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~32°C droge bol	10~30°C droge bol
2MXM50 3MXM40~68 4MXM68~80 5MXM90	Buitemperatuur	– 10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~32°C droge bol	10~30°C droge bol
RZAG71~140	Buitemperatuur	– 20~52°C droge bol	– 19,5~21°C droge bol – 20~15,5°C natte bol
	Binnentemperatuur	18~37°C droge bol 12~28°C natte bol	10~27°C droge bol

Buitenunits		Koelen	Verwarmen
RZASG71~140	Buitemperatuur	– 15~46°C droge bol	– 14~21°C droge bol – 15~15,5°C natte bol
	Binnentemperatuur	20~37°C droge bol 14~28°C natte bol	10~27°C droge bol
Binnenvochtigheid		≤80% ^(a)	

(a) Om te voorkomen dat er condens wordt gevormd en water uit de unit druppelt. Als de temperatuur of de vochtigheid buiten deze limieten valt, kunnen beveiligingen geactiveerd worden, waardoor de unit mogelijk niet functioneert.

12.2 Gebruik van het systeem

12.2.1 Over het gebruik van het systeem

- Schakel de hoofdvoeding 6 uur vóór de inwerkingstelling in om de unit te beschermen.
- Als de hoofdvoeding tijdens het gebruik wordt uitgeschakeld, wordt de unit automatisch herstart zodra ze weer wordt ingeschakeld.

12.2.2 Over koelen, verwarmen, alleen ventileren en automatische werking

- De luchtstroomsnelheid kan zich automatisch aanpassen aan de kamertemperatuur of de ventilator kan onmiddellijk stoppen. Dit is echter geen storing.

12.2.3 Over verwarmen

Het kan langer duren voor de ingestelde temperatuur wordt bereikt voor algemeen verwarmen dan voor koelen.

De volgende stappen worden uitgevoerd om te voorkomen dat de verwarmingscapaciteit afneemt of dat koude lucht wordt uitgeblazen.


Ontdooien

Bij het verwarmen bevriest de luchtgekoelde warmtewisselaar van de buitenunit hoe langer, hoe meer, zodat steeds minder energie kan worden overgebracht naar de warmtewisselaar van de buitenunit. De verwarmingscapaciteit neemt af en het systeem moet ontdooien om nog voldoende warmte te leveren aan de binnenunits.

De ventilator van de binnenunit wordt stilgelegd, de koelmiddelcyclus wordt omgekeerd en energie van in het gebouw wordt gebruikt om de warmtewisselaar van de buitenunit te ontdooien.

De ontdooi-stand wordt aangegeven met  op het display van de binnenunit.

Warme start

Om te voorkomen dat bij het begin van verwarmen koude lucht uit een binnenunit wordt geblazen, wordt de binnenventilator automatisch stilgelegd. Op het display van de gebruikersinterface wordt  aangegeven. Het kan even duren voordat de ventilator begint te werken. Dit is echter geen storing.

12.2.4 Gebruik van het systeem

- 1 Druk meermaals op de keuzeknop voor de bedrijfsstand op de gebruikersinterface en selecteer de gewenste bedrijfsstand.

 Koelen

13 Onderhoud en service

 Verwarmen

 Alleen ventileren

2 Druk op de AAN/UIT-knop van de gebruikersinterface.

Gevolg: Het bedrijfslampje licht op en het systeem begint te werken.


12.3 Gebruik van het ontvochtigingsprogramma

12.3.1 Over het ontvochtigingsprogramma

- Dit programma dient om de vochtigheid in uw kamer te verminderen met een zo klein mogelijke temperatuuurdaling (minimale kamerkoeling).
- De microcomputer bepaalt automatisch de temperatuur en de ventilatorsnelheid (kan niet worden ingesteld met de gebruikersinterface).
- Deze stand is niet mogelijk bij een lage kamertemperatuur (<20°C).

12.3.2 Gebruik van het ontvochtigingsprogramma

Starten

- 1 Druk enkele keren op de keuzeknop voor de werkingsstand op de gebruikersinterface en selecteer  (ontvochtigen).
- 2 Druk op de AAN/UIT-knop van de gebruikersinterface.

Gevolg: Het bedrijfslampje licht op en het systeem begint te werken.

Stoppen

- 3 Druk opnieuw op de AAN/UIT-knop van de gebruikersinterface.

Gevolg: Het werkingslampje gaat uit en het systeem stopt.



OPMERKING

Schakel de voeding niet meteen uit nadat de unit is gestopt, maar wacht minstens 5 minuten.

12.4 Luchtstroomrichting instellen

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de gebruikersinterface.

12.4.1 Over de luchtstroomklep





Dubbelstroomunits+multi-stroomunits

In de volgende gevallen wordt de luchtstroomrichting gestuurd door een microcomputer, en kan zij verschillen van de instelling op het display.

Koelen	Verwarmen
<ul style="list-style-type: none">• Wanneer de kamertemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur.	<ul style="list-style-type: none">• Bij het starten.• Als de kamertemperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur.• Bij het ontdooien.
<ul style="list-style-type: none">• Bij continue werking met horizontale luchtstroomrichting.• Tijdens continue werking met neerwaartse luchtstroom bij het koelen met een aan het plafond opgehangen of aan de wand bevestigde unit, kan de microcomputer de luchtstroomrichting sturen, en verandert ook de aanduiding op de gebruikersinterface.	

De luchtstroomrichting kan worden ingesteld op één van de volgende manieren:

- De stand van de luchtstroomklep wordt automatisch ingesteld.
- De gebruiker stelt de luchtstroomrichting in.
- Automatische  en gewenste stand .




WAARSCHUWING

Raak nooit de luchtuitlaat of horizontale bladen aan terwijl de draaiklep in werking is. Uw vingers kunnen geklemd geraken of de unit kan onklaar geraken.



OPMERKING

- Het draaibereik van de klep kan worden veranderd. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie. (alleen voor dubbelstroom, multi-stroom, hoek, plafondmontage en wandmontage).
- 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.

13 Onderhoud en service



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, de luchtuitblaas en de buitenpanelen 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

Steek geen vingers, stokken of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Verwijder de ventilatorafscherming niet. Wanneer de ventilator met hoge snelheid draait, zou dit letsels 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.



OPMERKING

Vergeet voor het schoonmaken van de warmtewisselaar niet de schakelkast, ventilatormotor, afvoerpomp en vlotterschakelaar te verwijderen. De isolatie van de elektronische componenten kan door water of schoonmaakmiddel worden aangetast, waardoor deze componenten kunnen doorbranden.

13.1 Luchtfilter, aanzuigrooster, luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen

13.1.1 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 de display verschijnt.
- Als het vuil niet meer verwijderd kan worden, moet u het luchtfilter vervangen (= optionele uitrusting).

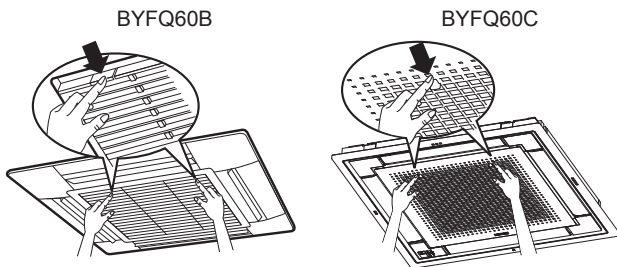
Luchtfilter reinigen:



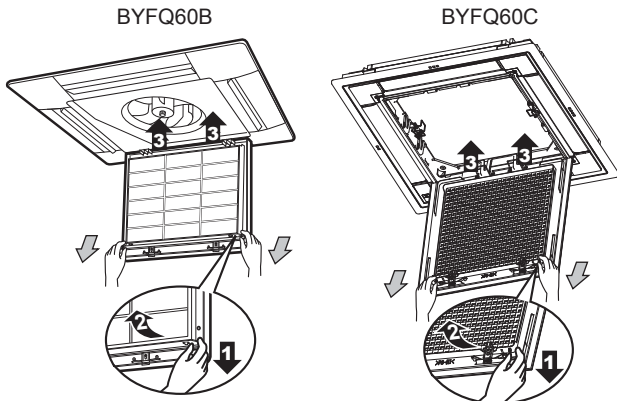
OPMERKING

Gebruik **GEEN** water van 50°C of warmer. **Mogelijk gevolg:** Verkleuring en vervorming.

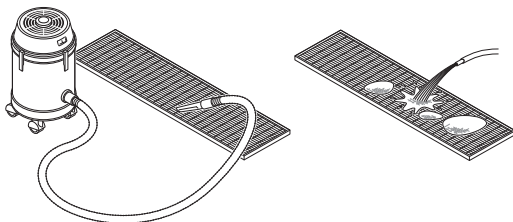
- 1 Open het aanzuigrooster.



- 2 Verwijder het luchtfilter.



- 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 Breng het luchtfilter weer aan en sluit het aanzuigrooster (stap 2 en 1 in omgekeerde volgorde).
- 6 Schakel de voeding IN.

- 7 Druk op de knop **FILTER SIGN RESET**.

Gevolg: De aanduiding **TIME TO CLEAN AIR FILTER** verdwijnt van de gebruikersinterface.

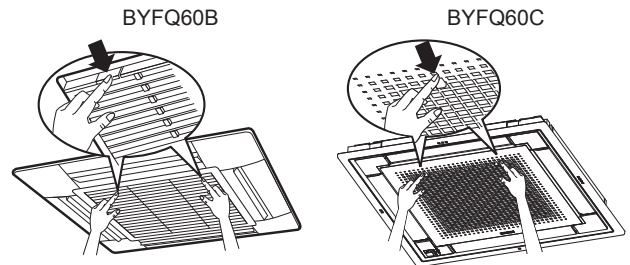
13.1.2 Aanzuigrooster reinigen



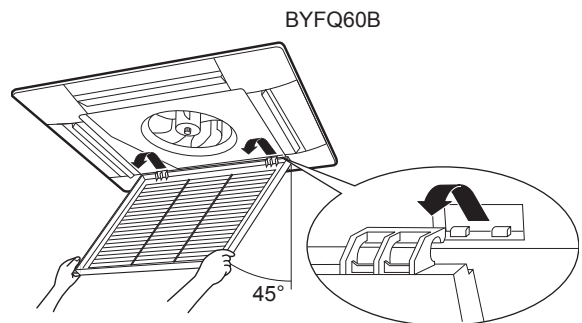
OPMERKING

Gebruik **GEEN** water van 50°C of warmer. **Mogelijk gevolg:** Verkleuring en vervorming.

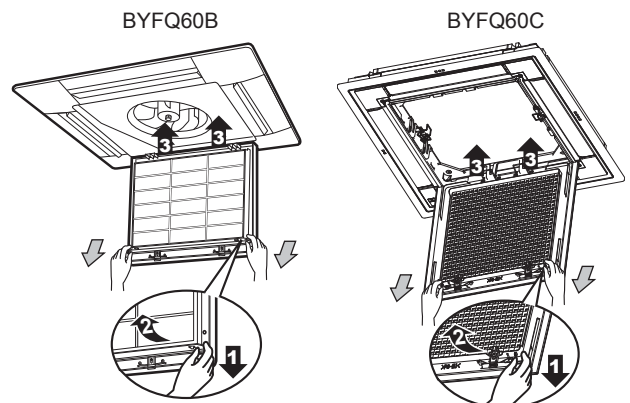
- 1 Open het aanzuigrooster.



- 2 Verwijder het aanzuigrooster.



- 3 Verwijder het luchtfilter.



13 Onderhoud en service

- 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 typische keukenreiniger inwerken op het rooster, en was het dan met water.
- 5 Breng het luchtfilter weer aan (stap 3 in omgekeerde volgorde).
- 6 Breng het aanzuigrooster weer aan en sluit het. (stap 2 en 1 in omgekeerde volgorde)

13.1.3 Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen



WAARSCHUWING

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



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.

Reinig ze met een zachte doek. Als sommige vlekken moeilijk te verwijderen zijn, gebruik dan water of een neutraal schoonmaakmiddel.

13.2 Onderhoud na een lange periode van stilstand

Bijvoorbeeld aan het begin van het seizoen.

- Controleer en verwijder alles dat de inlaat- en uitlaatopeningen van de binnen- en buitenunits zou kunnen blokkeren.
- Reinig de luchtfilters en behuizingen van de binnenunits (zie "13.1.1 Luchtfilter reinigen" op pagina 19 en "13.1.3 Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen" op pagina 20).
- Schakel de voeding ten minste 6 uur voor gebruik van de unit in, dit om een vlotte werking te verzekeren. Zodra de voeding wordt ingeschakeld, verschijnt het displays van de gebruikersinterface.

13.3 Onderhoud voor een lange periode van stilstand

Bijvoorbeeld aan het eind van het seizoen.

- Laat de binnenunits ongeveer een halve dag draaien in de stand alleen ventileren om de binnenkant van de units te drogen. Zie "12.2.2 Over koelen, verwarmen, alleen ventileren en automatische werking" op pagina 17 voor meer informatie over de stand alleen ventileren.
- Schakel de voeding uit. Het display van de gebruikersinterface gaat uit.
- Reinig de luchtfilters en behuizingen van de binnenunits (zie "13.1.1 Luchtfilter reinigen" op pagina 19 en "13.1.3 Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen" op pagina 20).

13.4 Over het koelmiddel

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

Koelmiddeltipe: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675

Koelmiddeltipe: R410A

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 2087,5



OPMERKING

In Europa worden de **broeikasgasemissies** van de totale koelmiddelvulling in het systeem (uitgedrukt in tonnen CO₂-equivalent) gebruikt om de onderhoudsintervallen te bepalen. Houd u aan de geldende wetgeving.

Formule om broeikasgasemissies te berekenen: GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.



WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel R32 (indien van toepassing) in deze unit is weinig ontvlambaar.^(a)

- (a) Zie de specificaties van de buitenunit voor informatie over het vereiste koelmiddel.



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.

13.5 Dienst-na-verkoop en garantie

13.5.1 Garantieperiode

- Bij dit product wordt een garantiokaart geleverd die de dealer bij de installatie heeft ingevuld. De klant moet de ingevulde kaart controleren en zorgvuldig bewaren.
- Als het product binnen de garantieperiode moet worden gerepareerd, neemt u contact op met uw dealer en houdt u de garantiokaart klaar.

13.5.2 Aanbevelingen voor onderhoud en inspectie

Aangezien zich na verschillende jaren van gebruik stof kan ophopen in de unit, zullen de prestaties van de unit enigszins afnemen. Het demonteren en schoonmaken van de binnenkant van units vereist een zekere technische kennis. Om voor een optimaal onderhoud van uw units te zorgen, raden wij aan de normale onderhoudswerkzaamheden aan te vullen met een onderhouds- en inspectiecontract. Ons dealernetwerk heeft toegang tot een permanente voorraad essentiële onderdelen om uw unit zo lang mogelijk te laten meegaan. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie.

Vermeld altijd de volgende informatie wanneer u uw dealer om een interventie vraagt:

- De volledige modelnaam van de unit.
- Het fabricagenummer (vermeld op het naamplaatje van de unit).
- De installatiedatum.
- De symptomen of de storing, en details van het defect.



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 koelmiddeltekort. 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.

13.5.3 Aanbevolen onderhouds- en inspectiecyclus

De vermelde onderhouds- en vervangingscycli staan los van de garantieperiode van de onderdelen.

Onderdeel	Inspectiecyclus	Onderhoudscyclus (vervangingen en/of reparaties)
Elektromotor	1 jaar	20.000 uur
Printplaat		25.000 uur
Warmtewisselaar		5 jaar
Sensor (thermistor, enz.)		5 jaar
Gebruikersinterface en schakelaars		25.000 uur
Lekbak		8 jaar
Expansieklep		20.000 uur
Magneetklep		20.000 uur

Voor de tabel wordt uitgegaan van de volgende gebruiksomstandigheden:

- Normaal gebruik zonder veelvuldig starten en stoppen van de unit. Afhankelijk van het model, bevelen wij aan het toestel niet meer dan 6 keer/uur te starten en te stoppen.
- Er wordt uitgegaan van een gebruik van 10 uur/dag en 2.500 uur/jaar.



OPMERKING

- In de tabel staan de belangrijkste onderdelen. Raadpleeg uw onderhouds- en inspectiecontract voor meer informatie.
- De tabel geeft de aanbevolen onderhoudsperiodes aan. Om de unit evenwel zo lang mogelijk te laten meegaan, is het mogelijk dat u het onderhoud vroeger moet uitvoeren. De aanbevolen intervallen kunnen worden gebruikt voor het gepaste onderhoudsontwerp voor wat betreft de budgettering van kosten voor onderhoud en inspectie. Afhankelijk van de inhoud van het onderhouds- en inspectiecontract, kunnen de inspectie- en onderhoudscyclus in werkelijkheid korter zijn dan vermeld.

13.5.4 Verkorte onderhouds- en vervangingscyclus

De volgende omstandigheden kunnen aanleiding geven tot een kortere "onderhoudscyclus" of "vervangingscyclus":

De unit wordt gebruikt op een plaats waar:

- Hitte en vochtigheid buiten de normale waarden schommelen.
- Grote stroomschommelingen (spanning, frequentie, golfvervorming, enz.) (de unit kan niet worden gebruikt als de stroomschommelingen buiten het toelaatbare bereik vallen).
- Er vaak schokken en trillingen zijn.
- De lucht stof, zout, schadelijke gassen of olieniveau zoals zwavelzuur en waterstofsulfide bevat.
- Het toestel frequent wordt gestart en gestopt of lange tijd blijft draaien (sites met airconditioning rond de klok).

Aanbevolen vervangingscyclus voor slijtageonderdelen

Onderdeel	Inspectiecyclus	Onderhoudscyclus (vervangingen en/of reparaties)
Luchtfilter	1 jaar	5 jaar
Filter met hoog rendement		1 jaar
Zekering		10 jaar
Onderdelen onder druk		Neem ingeval van corrosie contact op met uw plaatselijke verdeler.



OPMERKING

- In de tabel staan de belangrijkste onderdelen. Raadpleeg uw onderhouds- en inspectiecontract voor meer informatie.
- De tabel geeft de aanbevolen vervangingsintervallen aan. Om de unit evenwel zo lang mogelijk te laten meegaan, is het mogelijk dat u het onderhoud vroeger moet uitvoeren. De aanbevolen intervallen kunnen worden gebruikt voor het gepaste onderhoudsontwerp voor wat betreft de budgettering van kosten voor onderhoud en inspectie. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie.



INFORMATIE

Het is mogelijk dat schade veroorzaakt door het demonteren of schoonmaken van de binnenkant van units door iemand anders dan onze erkende dealers niet onder de garantie valt.

14 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:

14 Opsporen en verhelpen van storingen

Storing	Maatregel
Als een beveiliging zoals een zekering, onderbreker of aardlekschakelaar vaak in werking treedt, of als de AAN/UIT-schakelaar niet goed werkt.	Schakel de hoofdvoeding uit.
Als water uit de unit lekt.	Stop de werking.
De bedrijfsschakelaar werkt niet goed.	Schakel de voeding uit.
Als het unitnummer op het display van de gebruikersinterface staat, het bedrijfslampje knippert en de storingscode wordt aangegeven.	Verwittig uw installateur en geef hem de storingscode door.

Als het systeem niet goed werkt en geen van de bovenstaande storingen in aanmerking komt, volg dan de onderstaande procedures.

Storing	Maatregel
Indien het systeem helemaal niet werkt.	<ul style="list-style-type: none">Controleer of er geen stroomonderbreking is. Wacht tot de stroom is hersteld. Als de stroom tijdens de werking uitvalt, zal het systeem automatisch herstarten direct nadat de voedingsspanning is hersteld.Controleer of er geen zekering is doorgebrand of een onderbreker in werking is gesteld. Vervang indien nodig de zekering of stel de onderbreker terug.
Het systeem werkt, maar koelt of verwarmt onvoldoende.	<ul style="list-style-type: none">Controleer of de luchtinlaat of -uitlaat van de buitenunit of de binnenunit niet geblokkeerd is. Verwijder eventuele obstakels en zorg voor voldoende ventilatie.Controleer of het luchtfilter niet verstopt is (zie "13.1.1 Luchtfilter reinigen" op pagina 19).Controleer de temperatuurstelling.Controleer de instelling van de ventilatorsnelheid op uw gebruikersinterface.Controleer of er geen deuren of ramen openstaan. Sluit alle deuren en ramen om te voorkomen dat er wind binnenkomt.Controleer of er niet te veel mensen aanwezig zijn in de kamer tijdens het koelen. Controleer of de warmtebron in de kamer niet te groot is.Controleer of er geen rechtstreeks zonlicht in de kamer schijnt. Gebruik gordijnen of jaloezieën.Controleer of de luchtstroomhoek goed is.

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).

14.1 Symptomen die geen storingen van het systeem zijn

De volgende symptomen zijn GEEN storingen van het systeem:

14.1.1 Symptoom: Het systeem werkt niet

- De airconditioner start niet meteen nadat u op de AAN/UIT-knop van de gebruikersinterface drukt. Als het bedrijfslampje brandt, is toestand van het systeem normaal. Om overbelasting van de compressormotor te voorkomen, start de airconditioner pas 5 minuten nadat hij werd uitgeschakeld. Deze vertraging wordt ook toegepast na gebruik van de keuzeknop voor de bedrijfsstand.
- Als "Onder gecentraliseerde besturing" op de gebruikersinterface staat, knippert het display enkele seconden wanneer u op de werkingstoets drukt. Het knipperende display betekent dat de gebruikersinterface niet kan worden gebruikt.
- Het systeem start niet meteen nadat de voeding is ingeschakeld. Wacht één minuut tot de microcomputer bedrijfsklaar is.

14.1.2 Symptoom: De ventilatorsnelheid stemt niet overeen met de instelling

De ventilatorsnelheid verandert niet wanneer u op de instelknop voor de ventilatorsnelheid drukt. Wanneer de kamertemperatuur bij het verwarmen de ingestelde temperatuur bereikt, valt de buitenunit stil en gaat de ventilator van de binnenunit over naar fluïstersnelheid. Dit voorkomt dat koude lucht rechtstreeks op de personen in de kamer wordt geblazen. De ventilatorsnelheid verandert niet wanneer u op de knop drukt.

14.1.3 Symptoom: De luchtstroomrichting stemt niet overeen met de instelling

De luchtstroomrichting stemt niet overeen met het display van de gebruikersinterface. De luchtstroomrichting zwenkt niet. Dit komt doordat de unit door de microcomputer wordt bestuurd.

14.1.4 Symptoom: Uit het toestel komt witte rook (binnenunit)

- Wanneer het vochtgehalte bij het koelen hoog is. Als de binnenkant van een binnenunit extreem vuil is, zal de temperatuurverdeling in de kamer ongelijk zijn. Daarom is het nodig om de binnenkant van de binnenunit schoon te maken. Vraag aan uw dealer meer informatie over het schoonmaken van de unit. Dit is het werk van een erkend servicetechnicus.
- Meteen na het beëindigen van het koelen en bij lage kamertemperatuur en laag vochtgehalte. Warm koelgas stroomt terug in de binnenunit en produceert stoom.

14.1.5 Symptoom: Uit het toestel komt witte rook (binnenunit, buitenunit)

Wanneer het systeem na het ontdooien wordt omgeschakeld op verwarmen. Het vocht van het ontdooien wordt omgezet in stoom en wordt uitgeblazen.

14.1.6 Symptoom: Op het display van de gebruikersinterface staat "U4" of "U5", de unit stopt, en start weer na enkele minuten

De gebruikersinterface wordt gestoord door interferentie van andere elektrische toestellen. Dit maakt communicatie tussen de units onmogelijk, en ze worden stilgelegd. De werking wordt automatisch hervat zodra de interferentie ophoudt.

14.1.7 Symptoom: De airconditioners maken lawaai (binnenunit)

- Een zoevend geluid is hoorbaar onmiddellijk na het inschakelen van de voeding. De elektronische expansieklep in een binnenunit begint te werken en produceert het geluid. Dit zal na ongeveer één minuut echter afnemen.

- Er is een constant "shah" geluid hoorbaar wanneer het systeem koelt of stilstaat. Dit geluid wordt geproduceerd wanneer de afvoerpomp draait.
- Er is een "pishi-pishi" knarsend geluid hoorbaar wanneer het systeem stopt na het verwarmen. Dit geluid wordt geproduceerd door het uitzetten of krimpen van plastic onderdelen door het temperatuurverschil.

worden. De units moeten voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandelingsbedrijf worden behandeld.

14.1.8 Symptoom: De airconditioners maken lawaai (binnenunit, buitenunit)

- Een constant laag sissend geluid is hoorbaar wanneer het systeem koelt of ontdooit. Dit is het geluid van het koelgas dat door zowel binnen- als buitenunits stroomt.
- Een sissend geluid is hoorbaar bij het starten of meteen na het stoppen van de werking of het ontdooien. Dit wordt veroorzaakt door het stoppen of wijzigen van de koelmiddelstroom.

14.1.9 Symptoom: De airconditioners maken lawaai (buitenunit)

De hoogte van het bedrijfsgeluid verandert. Dit geluid wordt veroorzaakt door de frequentiewijziging.

14.1.10 Symptoom: Er komt stof uit de unit

Wanneer een unit na een lange periode van stilstand weer wordt gebruikt. Dit komt door stof in de unit.

14.1.11 Symptoom: De units geven een geur af

De unit kan geuren opnemen van kamers, meubilair, sigaretten, enz., en die dan weer afgeven.

14.1.12 Symptoom: De ventilator van de buitenunit draait niet

Tijdens de werking. De ventilatorsnelheid wordt geregeld met het oog op een optimale werking van het product.

14.1.13 Symptoom: Op het scherm staat "88"

Dit is het geval meteen nadat de hoofdvoeding is ingeschakeld en betekent dat de gebruikersinterface in de normale toestand staat. Dit duurt 1 minuut.

14.1.14 Symptoom: De compressor in de buitenunit stopt niet na een korte verwarmingscyclus

Dit voorkomt dat er koelmiddel in de compressor blijft. De unit zal na 5 tot 10 minuten stoppen.

15 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.

16 Als afval verwijderen

Deze unit werkt met fluorkoolwaterstof (HFK). Neem contact op met uw dealer wanneer u deze unit verwijdert.

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 conform de geldende wetgeving uitgevoerd

ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

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

Copyright 2017 Daikin

4P456960-1 2017.03