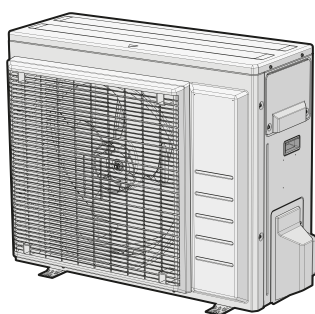




Montagehandleiding

R32 Split-reeks



ARXF50A5V1B
ARXF60A5V1B
ARXF71A5V1B
RXF50B5V1B
RXF60B5V1B
RXF71A5V1B
RXP50M5V1B
RXP60M5V1B
RXP71M5V1B
ARXM50R5V1B
ARXM60R5V1B
ARXM71R5V1B
RXM42R5V1B
RXM50R5V1B
RXM60R5V1B

Montagehandleiding
R32 Split-reeks

Nederlands

[illegible]

01	declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:	01	декларує за своєї виняткової відповідальності, що кондиціонери повітря, до яких стосується ця декларація:
02	erkart på sin ene alene ansvar, at de Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist	02	декларую за своєї виняткової відповідальності, що моделі кліматизаторів, до яких стосується ця
03	declare sous sa seule responsabilité les appareils d'air conditionnés par la présente déclaration.	03	декларую за своєї виняткової відповідальності, що апарати кондиціонування повітря, на які дана
04	declart hereby op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:	04	декларую тут своєю винятковою відповідальністю, що кондиціонери повітря, на які дана ця
05	declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración.	05	декларую під своєю винятковою відповідальністю, що моделі кліматизаторів, на які дана ця
06	declara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui si riferisce questa dichiarazione:	06	декларую під своєю винятковою відповідальністю, що кондиціонери повітря, на які дана ця
07	declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:	07	декларую під своєю винятковою відповідальністю, що моделі кліматизаторів, до яких стосується ця
08	declara pod svojom isključivom odgovornošću, da su klimatski uređaji na koje se odnosi ova izjava:	08	декларую під своєю винятковою відповідальністю, що кліматизатори, на які дана ця
09	erklærer, mot og med ansvar, at de klimageråter, som er omfattet af denne erklæring, er:	09	екларую, проти цього і за своєю відповідальністю, що кондиціонери повітря, до яких стосується ця
10	erklærer under eneransvar, at klimageråtmødelene, som denne erklæring vedrører:	10	екларую під своєю винятковою відповідальністю, що моделі кліматизаторів, до яких стосується ця
11	erklærer et tegnskab af hvidvaskeri, at luftkonditioneringsmodellerne som berets av denne erklæring innehar alt:	11	екларую під своєю винятковою відповідальністю, що моделі кліматизаторів, на які дана ця
12	erklærer et tilsvarende ansvar for at luftkonditioneringsmodeller som berets av denne erklæring, innehar alt:	12	екларую відповідальність за те, що кондиціонери повітря, на які дана ця
13	imolaiva yleisnimen omaa vastuuttua, että tämän ilmastuksen laitteiden valmistajien mallit:	13	імлоува загальної назви відповідальності, що моделі кліматизаторів, на які дана ця
14	proklazuje se vse svoje odgovornosti, da modeli klimatskih napeljav, na katere se odnosi ta deklaracija:	14	проклізує се всім своїм відповідальності, що моделі кліматизаторів, на які дана ця
15	proklazuje se pod svojom isključivom odgovornošću, da su klimatski uređaji na koje se odnosi ova izjava:	15	проклізує се під своєю винятковою відповідальністю, що кліматизатори, на які дана ця
16	teğes feleğsöğes iudatlıları ilijetir, hogy a klimatezerendező modellek, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:	16	тегес федегсөгес іудатліарі ілієтір, hogy a klimatezerendező modellek, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:
17	declara pe răspundere, în numele climatizatorilor, la care se referă prezenta declarație:	17	декларує на відповідальності, в ім'я кліматизаторів, до яких стосується ця декларація:
18	declara pe proprie răspundere, în numele aparatelor de aer condiționat la care se referă prezenta declarație:	18	декларує на своїй відповідальності, в ім'я апаратів кондиціонування повітря, на які дана ця
19	z svo odgovornosti izjavlja, da so modeli klimatnih naprav, na katere se izjava nanaša:	19	z svo odgovornosti izjavlja, da so modeli klimatnih naprav, na katere se izjava nanaša:
20	Klimata on taikėiu teigiamai, kad šios klimatinės priemonės, kurioms šioje deklaracijoje nurodoma:	20	Klimata on taikėiu teigiamai, kad šios klimatinės priemonės, kurioms šioje deklaracijoje nurodoma:
21	deklaruoja na savo atsakomybę, że klimatyzatory, do których odnosi się ta deklaracja:	21	deklaruoja na savo atsakomybę, że klimatyzatory, do których odnosi się ta deklaracja:
22	vykazuje na siebie odpowiedzialność, że klimatyzatory, na które się odnosi ta deklaracja:	22	vykazuje na siebie odpowiedzialność, że klimatyzatory, na które się odnosi ta deklaracja:
23	vyhlásuje na svoje zodpovednosti, že klimatizátory, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:	23	vyhlásuje na svoje zodpovednosti, že klimatizátory, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
24	izjavlja na svojo odgovornost, da so klimatske naprave, na katere se izjava nanaša:	24	izjavlja na svojo odgovornost, da so klimatske naprave, na katere se izjava nanaša:
25	izjavljam, da so klimatske naprave, na katere se odnosi ova izjava:	25	izjavljam, da so klimatske naprave, na katere se odnosi ova izjava:

RXF50B5V1B, RXF60B5V1B, RXF71A5V1B, ARXF60A5V1B, ARXF71A5V1B,
 RXP50M5V1B, RXP60M5V1B, RXP71M5V1B, RXM42R5V1B, RXM50R5V1B,
 RXM60R5V1B, ARXM50R5V1B, ARXM60R5V1B, ARXM71R5V1B,

[illegible][illegible][illegible]

CE - DECLARATION DE CONFORMITE	CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG	CE - IZJAVA O SKLADNOSTI	CE - ATTIKITES/DEKLARACJA
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	CE - JAVBYENHO-OOTBETSTVIEN	CE - VASTAVUSEDEKLARATSIOON	CE - VYHLÁSENIE DEKLARÁCIA
CE - DECLARATION DE CONFORMITE	CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΤΗΤΗΣ	CE - ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG	CE - DEKLARACIJA-GODNOSTI	CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - CONFORMITÄTISVERKLÄRUNG	CE - FORSKARAN-ÖVERENSTÄMMELSE	CE - FORSKARAN-ÖVERENSTEMSEL	CE - DECLARATIE-DE CONFORMITEIT	CE - UYGUNLUK BİYANI
05 (E) continuation de la página anterior:	05 (E) continuación de la página anterior:	12 (E) fortsettelse fra forrige side:	15 (E) nastavak s prethodne stranice:	19 (E) nadavljavanie s predšľej strany:
06 (E) continua dalla pagina precedente:	06 (E) continua dalla pagina precedente:	13 (E) jatka edellisa sivulta:	16 (E) jätkä edeltävältä sivulta:	20 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
07 (E) συνέχεια από την προηγούμενη σελίδα:	07 (E) συνέχεια από την προηγούμενη σελίδα:	14 (E) pokračování z předchozí strany:	17 (E) jätkä edeltävältä sivulta:	21 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
08 (E) verovij van vorige pagina:	08 (E) verovij van vorige pagina:	15 (E) continuación de la página anterior:	18 (E) continuación de la página anterior:	22 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
09 (E) continuación de la página anterior:	09 (E) continuación de la página anterior:	16 (E) jatka edeltävältä sivulta:	19 (E) jatka edeltävältä sivulta:	23 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
10 (E) continuación de la página anterior:	10 (E) continuación de la página anterior:	17 (E) jatka edeltävältä sivulta:	20 (E) jatka edeltävältä sivulta:	24 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
11 (E) continuación de la página anterior:	11 (E) continuación de la página anterior:	18 (E) jatka edeltävältä sivulta:	21 (E) jatka edeltävältä sivulta:	25 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
12 (E) continuación de la página anterior:	12 (E) continuación de la página anterior:	19 (E) jatka edeltävältä sivulta:	22 (E) jatka edeltävältä sivulta:	26 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
13 (E) continuación de la página anterior:	13 (E) continuación de la página anterior:	20 (E) jatka edeltävältä sivulta:	23 (E) jatka edeltävältä sivulta:	27 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
14 (E) continuación de la página anterior:	14 (E) continuación de la página anterior:	21 (E) jatka edeltävältä sivulta:	24 (E) jatka edeltävältä sivulta:	28 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
15 (E) continuación de la página anterior:	15 (E) continuación de la página anterior:	22 (E) jatka edeltävältä sivulta:	25 (E) jatka edeltävältä sivulta:	29 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
16 (E) continuación de la página anterior:	16 (E) continuación de la página anterior:	23 (E) jatka edeltävältä sivulta:	26 (E) jatka edeltävältä sivulta:	30 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
17 (E) continuación de la página anterior:	17 (E) continuación de la página anterior:	24 (E) jatka edeltävältä sivulta:	27 (E) jatka edeltävältä sivulta:	31 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
18 (E) continuación de la página anterior:	18 (E) continuación de la página anterior:	25 (E) jatka edeltävältä sivulta:	28 (E) jatka edeltävältä sivulta:	32 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
19 (E) continuación de la página anterior:	19 (E) continuación de la página anterior:	26 (E) jatka edeltävältä sivulta:	29 (E) jatka edeltävältä sivulta:	33 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
20 (E) continuación de la página anterior:	20 (E) continuación de la página anterior:	27 (E) jatka edeltävältä sivulta:	30 (E) jatka edeltävältä sivulta:	34 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
21 (E) continuación de la página anterior:	21 (E) continuación de la página anterior:	28 (E) jatka edeltävältä sivulta:	31 (E) jatka edeltävältä sivulta:	35 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
22 (E) continuación de la página anterior:	22 (E) continuación de la página anterior:	29 (E) jatka edeltävältä sivulta:	32 (E) jatka edeltävältä sivulta:	36 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
23 (E) continuación de la página anterior:	23 (E) continuación de la página anterior:	30 (E) jatka edeltävältä sivulta:	33 (E) jatka edeltävältä sivulta:	37 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
24 (E) continuación de la página anterior:	24 (E) continuación de la página anterior:	31 (E) jatka edeltävältä sivulta:	34 (E) jatka edeltävältä sivulta:	38 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
25 (E) continuación de la página anterior:	25 (E) continuación de la página anterior:	32 (E) jatka edeltävältä sivulta:	35 (E) jatka edeltävältä sivulta:	39 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
26 (E) continuación de la página anterior:	26 (E) continuación de la página anterior:	33 (E) jatka edeltävältä sivulta:	36 (E) jatka edeltävältä sivulta:	40 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
27 (E) continuación de la página anterior:	27 (E) continuación de la página anterior:	34 (E) jatka edeltävältä sivulta:	37 (E) jatka edeltävältä sivulta:	41 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
28 (E) continuación de la página anterior:	28 (E) continuación de la página anterior:	35 (E) jatka edeltävältä sivulta:	38 (E) jatka edeltävältä sivulta:	42 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
29 (E) continuación de la página anterior:	29 (E) continuación de la página anterior:	36 (E) jatka edeltävältä sivulta:	39 (E) jatka edeltävältä sivulta:	43 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
30 (E) continuación de la página anterior:	30 (E) continuación de la página anterior:	37 (E) jatka edeltävältä sivulta:	40 (E) jatka edeltävältä sivulta:	44 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
31 (E) continuación de la página anterior:	31 (E) continuación de la página anterior:	38 (E) jatka edeltävältä sivulta:	41 (E) jatka edeltävältä sivulta:	45 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
32 (E) continuación de la página anterior:	32 (E) continuación de la página anterior:	39 (E) jatka edeltävältä sivulta:	42 (E) jatka edeltävältä sivulta:	46 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
33 (E) continuación de la página anterior:	33 (E) continuación de la página anterior:	40 (E) jatka edeltävältä sivulta:	43 (E) jatka edeltävältä sivulta:	47 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
34 (E) continuación de la página anterior:	34 (E) continuación de la página anterior:	41 (E) jatka edeltävältä sivulta:	44 (E) jatka edeltävältä sivulta:	48 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
35 (E) continuación de la página anterior:	35 (E) continuación de la página anterior:	42 (E) jatka edeltävältä sivulta:	45 (E) jatka edeltävältä sivulta:	49 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
36 (E) continuación de la página anterior:	36 (E) continuación de la página anterior:	43 (E) jatka edeltävältä sivulta:	46 (E) jatka edeltävältä sivulta:	50 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
37 (E) continuación de la página anterior:	37 (E) continuación de la página anterior:	44 (E) jatka edeltävältä sivulta:	47 (E) jatka edeltävältä sivulta:	51 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
38 (E) continuación de la página anterior:	38 (E) continuación de la página anterior:	45 (E) jatka edeltävältä sivulta:	48 (E) jatka edeltävältä sivulta:	52 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
39 (E) continuación de la página anterior:	39 (E) continuación de la página anterior:	46 (E) jatka edeltävältä sivulta:	49 (E) jatka edeltävältä sivulta:	53 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
40 (E) continuación de la página anterior:	40 (E) continuación de la página anterior:	47 (E) jatka edeltävältä sivulta:	50 (E) jatka edeltävältä sivulta:	54 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
41 (E) continuación de la página anterior:	41 (E) continuación de la página anterior:	48 (E) jatka edeltävältä sivulta:	51 (E) jatka edeltävältä sivulta:	55 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
42 (E) continuación de la página anterior:	42 (E) continuación de la página anterior:	49 (E) jatka edeltävältä sivulta:	52 (E) jatka edeltävältä sivulta:	56 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
43 (E) continuación de la página anterior:	43 (E) continuación de la página anterior:	50 (E) jatka edeltävältä sivulta:	53 (E) jatka edeltävältä sivulta:	57 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
44 (E) continuación de la página anterior:	44 (E) continuación de la página anterior:	51 (E) jatka edeltävältä sivulta:	54 (E) jatka edeltävältä sivulta:	58 (E) jätkä edeltävältä sivulta:
45 (E) continuación de la página anterior:	45 (E) continuación de la página anterior:	52 (E) jatka edeltävältä sivulta:	55 (E) jatka edeltävältä sivulta:	59

[illegible][illegible]

DAIKIN

DAIKIN EUROPE N.V.

Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2021

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	4
1.1	Over dit document	4
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	4
3	Over de doos	6
3.1	Buitenunit	6
3.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen.....	6
4	Installatie van de unit	6
4.1	Installatieplaats voorbereiden.....	7
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt.....	7
4.1.2	Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten	7
4.2	De buitenunit monteren	7
4.2.1	De installatiestructuur voorzien.....	7
4.2.2	De buitenunit installeren	8
4.2.3	Afvoer voorzien	8
5	Installatie van de leidingen	8
5.1	De koelmiddelleidingen voorbereiden	8
5.1.1	Vereisten voor de koelmiddelleidingen	8
5.1.2	De koelleidingen isoleren	9
5.1.3	Lengte koelmiddelleiding en hoogteverschil	9
5.2	De koelmiddelleiding aansluiten.....	9
5.2.1	Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten.....	9
5.3	De koelmiddelleiding controleren	9
5.3.1	Op lekkages controleren	9
5.3.2	Vacuümdrogen.....	10
6	Koelmiddel bijvullen	10
6.1	Over het koelmiddel	10
6.2	Bepalen hoeveel koelmiddel toegevoegd moet worden.....	10
6.3	De hoeveelheid bepalen om opnieuw volledig te vullen.....	10
6.4	Extra koelmiddel bijvullen	10
6.5	De label voor fluorhoudende broeikasgassen bevestigen.....	11
7	Elektrische installatie	11
7.1	Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading	12
7.2	De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten.....	12
8	De installatie van de buitenunit voltooien	12
8.1	De installatie van de buitenunit voltooien	12
9	Inbedrijfstelling	12
9.1	Checklist voor de inbedrijfstelling	13
9.2	Checklist tijdens inbedrijfstelling.....	13
9.3	Proefdraaien.....	13
10	Opsporen en verhelpen van storingen	13
10.1	Storingsdiagnose met behulp van de led op de printplaat van de buitenunit.....	13
11	Als afval verwijderen	13
12	Technische gegevens	13
12.1	Bedradingsschema.....	13
12.1.1	Legende eengemaakt bedradingsschema.....	14
12.2	Schema van de leidingen	15
12.2.1	Schema van de leidingen: Buitenunit.....	15

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs



WAARSCHUWING

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



INFORMATIE

In dit document worden alleen de instructies voor installatie specifiek voor de buitenunit beschreven. Voor de installatie van de binnenunit (binnenunit monteren, koelmiddelleiding aansluiten op de binnenunit, elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit ...), zie de montagehandleiding van de binnenunit.

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 buitenunit)

▪ Montagehandleiding buitenunit:

- Installatie-instructies
- Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)

▪ Uitgebreide handleiding voor de installateur:

- De installatie voorbereiden, referentiegegevens,...
- Formaat: Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Technische gegevens

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

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

Installatie van de unit (zie "**4 Installatie van de unit**" ► 6)



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.

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Installatieplaats (zie "[4.1 Installatieplaats voorbereiden](#)" ► 7))



VOORZICHTIG

- Controleer of de installatieplaats het gewicht van de unit kan dragen. Een slechte installatie kan gevaarlijk zijn. Het kan ook trillingen of ongewone werkingsgeluiden veroorzaken.
- Voorzie voldoende ruimte voor service.
- Installeer de unit zo dat ze NIET in contact komt met een plafond of een muur; anders kan dit trillingen veroorzaken.



WAARSCHUWING

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

De koelmiddelleiding aansluiten (zie "[5.2 De koelmiddelleiding aansluiten](#)" ► 9))



VOORZICHTIG

- Niet ter plaatse braseren of lassen voor units die bij de verzending met R32-koelmiddel zijn gevuld.
- Tijdens de installatie van het koelsysteem moet bij het verbinden van delen waarvan minstens één deel met koelmiddel gevuld is met de volgende vereisten rekening worden gehouden: in ruimten waar zich mensen bevinden zijn permanente verbindingen niet toegelaten voor R32-koelmiddel, behalve voor ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij de binnenunit rechtstreeks op de leiding wordt aangesloten. Ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij leidingen rechtstreeks op binnenunits worden aangesloten moeten van het niet-permanente type zijn.



VOORZICHTIG

- Gebruik de flaremoer die op de unit is bevestigd.
- Om gaslekken te voorkomen, brengt u koelmachine-olie aan op alleen de binnenkant van de verbreding. Gebruik koelmachine-olie voor R32.
- Hergebruik GEEN verbindingen.



VOORZICHTIG

- Gebruik GEEN minerale olie op het verbreed uiteinde van de koelmiddelleiding.
- Gebruik NIET opnieuw een leiding afkomstig van vorige installaties.
- Installeer NOOIT een droger op deze R32-unit om zijn levensduur te kunnen garanderen. Het droogmateriaal kan oplossen en het systeem beschadigen.



WAARSCHUWING

Sluit de koelmiddelleidingen goed aan voordat u de compressor inschakelt. Als de koelmiddelleidingen NIET zijn aangesloten en de afsluiter tijdens het afpompen openstaat, wordt lucht in het circuit gezogen wanneer de compressor wordt ingeschakeld. Dit veroorzaakt dan een abnormale druk in de koelcyclus, wat kan leiden tot schade aan de apparatuur en zelfs letsels.



VOORZICHTIG

- Een onvoldedige 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.



VOORZICHTIG

Draai de kleppen NIET open voordat de verbreding voltooid is. Anders zou er koelgas gaan lekken.



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Start de unit niet als ze gevacumeerd is.

Koelmiddel vullen (zie "[6 Koelmiddel bijvullen](#)" ► 10))



WAARSCHUWING

Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.

Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding uit, verlucht de 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.



WAARSCHUWING

- Gebruik uitsluitend R32 als koelmiddel. Andere stoffen kunnen ontploffingen en ongelukken veroorzaken.
- R32 bevat gefluoreerde broeikasgassen. Het heeft een aardopwarmingsvermogen (GWP) van 675. Laat deze gassen NIET vrij in de atmosfeer.
- Gebruik bij het vullen van koelmiddel ALTIJD beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.



VOORZICHTIG

Om te voorkomen dat de compressor defect raakt, mag u NIET meer bijvullen dan de gespecificeerde hoeveelheid koelmiddel.



WAARSCHUWING

Raak ongewenste vloeistoflekken NOOIT rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevriezing.

Elektrische installatie (zie "[7 Elektrische installatie](#)" ► 11))



WAARSCHUWING

Toestel moet worden geïnstalleerd conform de nationale bedradingsvoorschriften.



WAARSCHUWING

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

3 Over de doos



WAARSCHUWING

- Als de voeding een ontbrekende of een verkeerde nulfase heeft, kan de apparatuur defect raken.
- Sluit correct op de aarde aan. Aard de unit NIET via een nultleiding, een piekspanningsbeveiliging of de aarding van de telefoon. Een onvolledige aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- Plaats de vereiste zekeringen of stroomonderbrekers.
- Bevestig de elektrische bedrading met kabelbinders, zodat deze NIET in contact kan komen met scherpe randen of buizen, vooral langs de hogedrukszijde.
- Gebruik GEEN draden met tape, geen gevlochten geleiders, geen verlengkabels en geen aansluitingen van een sterinstallatie. Deze kunnen zorgen voor oververhitting of elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Installeer GEEN fasecompensatiecondensator, omdat deze unit een inverter bevat. Een fasecompensatiecondensator vermindert de prestaties en kan ongevallen veroorzaken.



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

Sluit de elektrische voeding **NIET** aan op de binnenunit. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWING

- Gebruik **GEEN** lokaal aangekochte elektrische onderdelen binnenin het product.
- Tak de elektrische voeding niet af voor de afvoer pomp, etc. van het klemmenblok. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWING

Houd de bedrading tussen de units uit de buurt van koperen leidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn aangezien dergelijke leidingen heel warm worden.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Alle elektrische onderdelen (thermistors inbegrepen) krijgen stroom van de elektrische voeding. Raak ze **NIET** aan met blote handen.



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. Raadpleeg het bedradingsschema voor de plaats van de aansluitklemmen.

Installatie binnenunit voltooien (zie "**8 De installatie van de buitenunit voltooien**" [p. 12])



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

- Zorg ervoor dat het systeem correct is geaard.
- Schakel de voeding uit alvorens aan servicewerkzaamheden te beginnen.
- Installeer het deksel van de schakelkast alvorens de voeding in te schakelen.

In bedrijf stellen (Zie "**9 Inbedrijfstelling**" [p. 12])



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



VOORZICHTIG

Laat het systeem **NIET** proefdraaien terwijl aan de binnenunits wordt gewerkt.

Bij het proefdraaien zullen **NIET** alleen de buitenunit, maar ook de aangesloten binnenunit werken. Tijdens het proefdraaien aan een binnenunit werken is gevaarlijk.



VOORZICHTIG

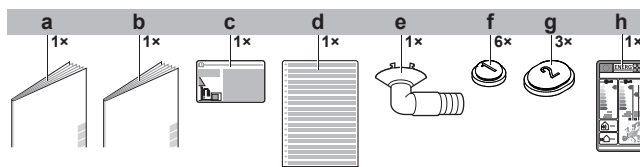
Steek **GEEN** vingers, stokken of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Verwijder de ventilatorafscherming **NIET**. Wanneer de ventilator met hoge snelheid draait, zou dit letsels veroorzaken.

3 Over de doos

3.1 Buitenunit

3.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen

- Hef de buitenunit op.
- Verwijder de accessoires op de bodem van de verpakking.



- a Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- b Montagehandleiding buitenunit
- c Label gefluoreerde broeikasgassen
- d Meertalig label gefluoreerde broeikasgassen
- e Afvoerplug (op de bodem van de doos)
- f Afvoerdekse (1)
- g Afvoerdekse (2)
- h Energielabel

4 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.

4.1 Installatieplaats voorbereiden

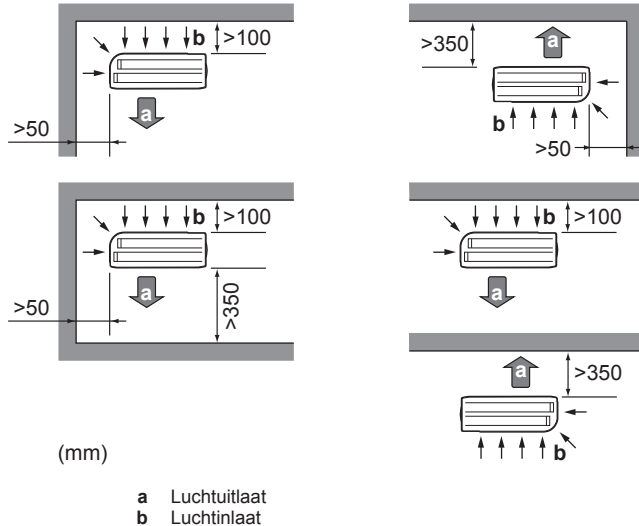


WAARSCHUWING

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

4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Let op de volgende richtlijnen voor de benodigde ruimte:



OPMERKING

De muur aan de uitlaatzijde van de buitenunit MOET ≤ 1200 mm hoog zijn.

Installeer de unit NIET op plaatsen waar lawaai kritiek is (bijv. in de buurt van slaapkamers), zodat het lawaai dat hij maakt wanneer hij werkt geen overlast veroorzaakt.

Opmerking: Als het geproduceerde geluid in reële omstandigheden wordt gemeten, kan de gemeten waarde omwille van het geluid van de omgeving en de geluidsreflecties groter zijn dan het in de specificaties onder "Geluidsspectrum" vermeld geluidsdrukkniveau.

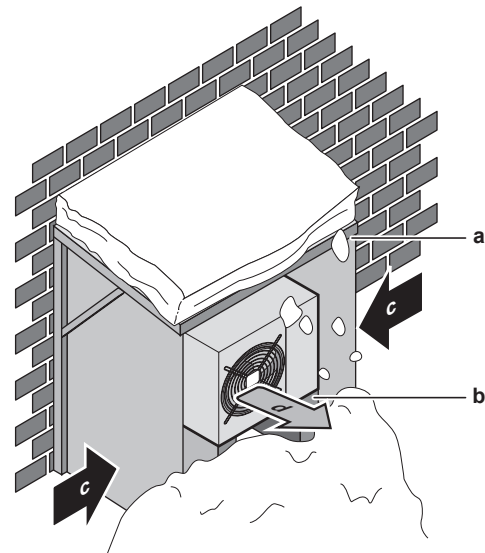


INFORMATIE

Het geluidsdrukkniveau is lager dan 70 dBA.

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

Bescherm de buitenunit tegen directe sneeuwval en zorg ervoor dat de buitenunit NOOIT ingesneeuwd raakt.



- a Afdakje tegen de sneeuw
- b Voetstuk
- c Belangrijkste windrichting
- d Luchtuitlaat

Voorzie best minstens 150 mm vrije ruimte onder de unit (300 mm in streken waar veel sneeuw valt). De unit moet bovendien ook minstens 100 mm boven de maximaal verwachte sneeuwhoogte geplaatst zijn. Voorzie indien nodig een verhoging. Zie "4.2 De buitenunit monteren" [p. 7] voor meer informatie.

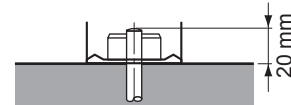
In streken met heftige sneeuwval is het belangrijk om een installatieplaats te selecteren waar de sneeuw GEEN invloed heeft op de unit. Wanneer de sneeuw zijwaarts kan vallen, zorg ervoor dat de spoel van de warmtewisselaar NIET door de sneeuw gehinderd kan worden. Indien nodig, monteer een afdakje tegen de sneeuw en een voetstukje.

4.2 De buitenunit monteren

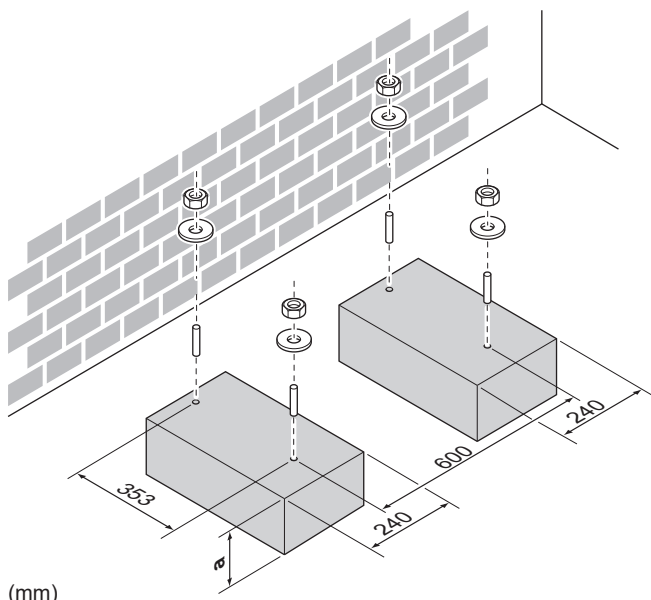
4.2.1 De installatiestructuur voorzien

Gebruik een trilbestendig rubber (lokaal te voorzien) in gevallen waar trillingen op het gebouw kunnen worden overgedragen.

Leg 4 sets met M8- of M10-funderingsbouten, moeren en vulringen klaar (lokaal te voorzien).

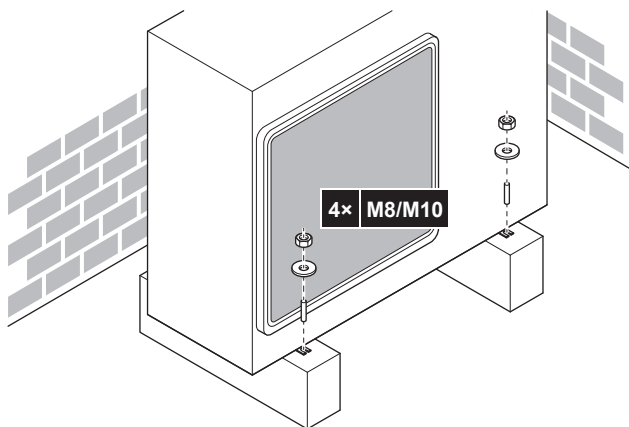


5 Installatie van de leidingen



a 100 mm boven verwachte niveau van sneeuw

4.2.2 De buitenunit installeren



4.2.3 Afvoer voorzien



OPMERKING

Neem de gepaste maatregelen om te voorkomen dat het afgevoerde condensaat NIET kan bevriezen als de unit in een koud klimaat is geïnstalleerd.



OPMERKING

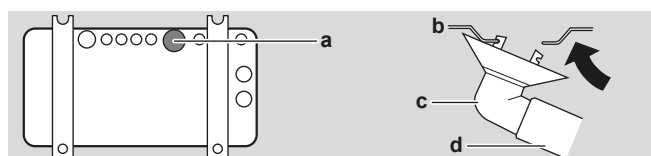
Als de afvoeropeningen van de buitenunit afgedekt zijn door een installatiebasis of de vloer, plaatst u extra voeten van ≤30 mm hoog onder de voeten van de buitenunit.



INFORMATIE

Voor meer informatie over de beschikbare opties, neem contact op met uw verdeler.

- 1 Gebruik een afvoerplug voor de afvoer.
- 2 Gebruik een slang van Ø16 mm (lokaal te voorzien).



a Afvoerpoort
b Onderste frame

- c Afvoerplug
- d Slang (lokaal te voorzien)

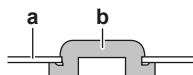
Afvoeropeningen afsluiten en de afvoeraansluiting installeren



OPMERKING

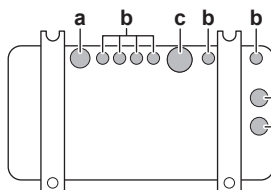
Gebruik in koude streken GEEN afvoeraansluiting, afvoerslang en afvoerdekseks (1, 2) met de buitenunit. Neem de gepaste maatregelen zodat het afgevoerde condensaat NIET kan bevriezen.

- 1 Installeer de afvoerdekseks 1 en 2 (accessoire). Controleer of de randen van de afvoerdekseks de openingen volledig afsluiten.



a Onderste frame
b Afvoerdekseks

- 2 Installeer de afvoeraansluiting.



a Afvoeropening. Installeer een afvoerdekseks (2).
b Afvoeropening. Installeer een afvoerdekseks (1).
c Afvoeropening voor afvoeraansluiting

5 Installatie van de leidingen

5.1 De koelmiddelleidingen voorbereiden

5.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen



OPMERKING

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

- **Materiaal leidingen:** Met fosforzuur gedeoxideerd naadloos koper.
- **Flareverbindingen:** Gebruik alleen gegloeide leidingen.
- **Diameter leidingen:**

Modellen	Vloeistofleiding	Gasleiding
ARXM71R	Ø9,5 mm (3/8")	Ø15,9 mm (5/8")
RXM42R	Ø6,4 mm (1/4")	Ø9,5 mm (3/8")
Overige	Ø6,4 mm (1/4")	Ø12,7 mm (1/2")

- **Hardingsgraad en dikte leidingen:**

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

^(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.

5.1.2 De koelleidingen isoleren

- Neem polyethyleenschuim als isolatiemateriaal:
 - met een warmteoverdrachtsfactor begrepen tussen 0,041 en 0,052 W/mK (0,035 en 0,045 kcal/mh°C)
 - bestand tegen minstens 120°C
- 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")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



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

5.1.3 Lengte koelmiddelleiding en hoogteverschil

Wat?	Afstand
Maximum toegestane leidinglengte	30 m
Minimum toegestane leidinglengte	3 m
Maximum toegestaan hoogteverschil	20 m

5.2 De koelmiddelleiding aansluiten



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



VOORZICHTIG

- Niet ter plaatse braseren of lassen voor units die bij de verzending met R32-koelmiddel zijn gevuld.
- Tijdens de installatie van het koelsysteem moet bij het verbinden van delen waarvan minstens één deel met koelmiddel gevuld is met de volgende vereisten rekening worden gehouden: in ruimten waar zich mensen bevinden zijn permanente verbindingen niet toegelaten voor R32-koelmiddel, behalve voor ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij de binnenunit rechtstreeks op de leiding wordt aangesloten. Ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij leidingen rechtstreeks op binnenunits worden aangesloten moeten van het niet-permanente type zijn.

5.2.1 Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten

- **Leidinglengte.** Houd de lokale leidingen zo kort mogelijk.
- **Bescherming leidingen.** Bescherm de lokale leidingen tegen fysieke schade.



WAARSCHUWING

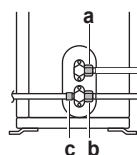
Sluit de koelmiddelleidingen goed aan voordat u de compressor inschakelt. Als de koelmiddelleidingen NIET zijn aangesloten en de afsluiter tijdens het afpompen openstaat, wordt lucht in het circuit gezogen wanneer de compressor wordt ingeschakeld. Dit veroorzaakt dan een abnormale druk in de koelcyclus, wat kan leiden tot schade aan de apparatuur en zelfs letsels.



VOORZICHTIG

- Gebruik de flaremoer die op de unit is bevestigd.
- Om gaslekken te voorkomen, brengt u koelmachineolie aan op alleen de binnenkant van de verbreding. Gebruik koelmachine-olie voor R32.
- Hergebruik GEEN verbindingen.

- 1 Sluit de koelvloeistofaansluiting van de binnenunit aan op de vloeistofafsluiter van de buitenunit.



- a Vloeistofafsluiter
- b Gasafsluiter
- c Servicepoort

- 2 Sluit de gasaansluiting van de binnenunit aan op de gasafsluiter van de buitenunit.



OPMERKING

Er wordt geadviseerd de koelmiddelleidingen tussen de binnen- en de buitenunit in een buis te leggen of afwerkingstape rond deze leidingen te wikkelen.

5.3 De koelmiddelleiding controleren

5.3.1 Op lekkages controleren



OPMERKING

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



OPMERKING

Gebruik ALTIJD een aanbevolen bubbeltestoplossing, die u bij uw verdeler kunt kopen.

Gebruik NOOIT zeepwater:

- Zeepwater kan namelijk barsten in componenten veroorzaken, zoals in de doppen van flaremoeren of afsluiters.
- Zeepwater kan zout bevatten en zout absorbeert vocht dat zal bevriezen als de leidingen koud worden.
- Zeepwater bevat ammoniak dat de getrompte verbindingen aantast (tussen de flaremoer uit messing en het getrompte koperen gedeelte).

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

6 Koelmiddel bijvullen

5.3.2 Vacuümdrogen



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Start de unit niet als ze gevacumeerd is.

- 1 Vacumeer het systeem tot de druk op het verdeelstuk $-0,1$ MPa (-1 bar) aangeeft.

- 2 Wacht 4-5 minuten en controleer de druk:

Indien de druk...	Dan...
Niet verandert	Er zit geen vocht in het systeem. Deze procedure is voltooid.
Stijgt	Er zit vocht in het systeem. Ga verder met de volgende stap.

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



OPMERKING

Vergeet niet om na de installatie van de koelmiddelleiding en het vacuümdrogen de afsluiters te openen. Wanneer u het systeem probeert te gebruiken met gesloten afsluiters kan de compressor schade oplopen.

6 Koelmiddel bijvullen

6.1 Over het koelmiddel

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

Koelmiddeltipe: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.

Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding uit, verlucht de 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 koelmiddellek gerepareerd is.



WAARSCHUWING

Raak ongewenste vloeistoflekken NOOIT rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevriezing.

6.2 Bepalen hoeveel koelmiddel toegevoegd moet worden

Voor ARXM71R	
Bij een totale leidinglengte van...	Dan...
≤ 10 m	Vul GEEN extra koelmiddel bij.
> 10 m	$R = (\text{totale lengte (m) van vloeistofleiding} - 10 \text{ m}) \times 0,035$ $R = \text{Hoeveelheid extra bijgevoeld koelmiddel (kg) (afgerond in eenheden van 0,01 kg)}$

Voor andere buitenunits	
Bij een totale leidinglengte van...	Dan...
≤ 10 m	Vul GEEN extra koelmiddel bij.
> 10 m	$R = (\text{totale lengte (m) van vloeistofleiding} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Hoeveelheid extra bijgevoeld koelmiddel (kg) (afgerond in eenheden van 0,01 kg)}$



INFORMATIE

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

6.3 De hoeveelheid bepalen om opnieuw volledig te vullen



INFORMATIE

Indien het systeem opnieuw volledig gevuld moet worden, bedraagt de totale hoeveelheid koelmiddel hiervoor: de in de fabriek gevulde hoeveelheid koelmiddel (zie naamplaatje unit) + de aldus vastgestelde bijkomende hoeveelheid.

6.4 Extra koelmiddel bijvullen



WAARSCHUWING

- Gebruik uitsluitend R32 als koelmiddel. Andere stoffen kunnen ontploffingen en ongelukken veroorzaken.
- R32 bevat gefluoreerde broeikasgassen. Het heeft een aardopwarmingsvermogen (GWP) van 675. Laat deze gassen NIET vrij in de atmosfeer.
- Gebruik bij het vullen van koelmiddel ALTIJD beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.

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

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

6.5 De label voor fluorhoudende broeikasgassen bevestigen

- 1 Vul het label als volgt in:

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



OPMERKING

De geldende wetgeving met betrekking tot **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit wordt aangegeven zowel in gewicht als in CO₂-equivalent.

Formule om de hoeveelheid in CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

Neem de GWP-waarde van het label voor bijvullen van koelmiddel.

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

7 Elektrische installatie



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

Sluit de elektrische voeding **NIET** aan op de binnenunit. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWING

- Gebruik **GEEN** lokaal aangekochte elektrische onderdelen binnenin het product.
- Tak de elektrische voeding niet af voor de afvoerpomp, etc. van het klemmenblok. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWING

Houd de bedrading tussen de units uit de buurt van koperen leidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn aangezien dergelijke leidingen heel warm worden.



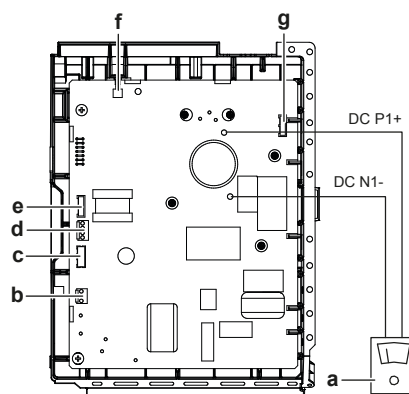
GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Alle elektrische onderdelen (thermistors inbegrepen) krijgen stroom van de elektrische voeding. Raak ze **NIET** aan met blote handen.



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. Raadpleeg het bedradingsschema voor de plaats van de aansluitklemmen.



- Multimeter (wisselstroomspanningsbereik)
- S80 – kabel elektromagnetische omkeerklap
- S20 – kabel elektronische expansieklap
- S40 – kabel thermisch overbelastingsrelais
- S90 – thermistorkabel
- Led
- S70 – kabel van de ventilatormotor

8 De installatie van de buitenunit voltooien

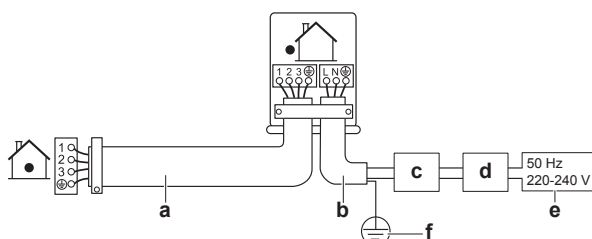
7.1 Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading

Onderdeel		
Voedingskabel	Spanning	220~240 V
	Fase	1~
	Frequentie	50 Hz
	Draaddikten	3-aderige kabel 2,5 mm ² ~4,0 mm ² H05RN-F (60245 IEC 57)
Kabel tussen de units (binnen↔buiten)		4-aderige kabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² en geschikt voor 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)
Aanbevolen onderbreker	RXP50~71M	20 A ^(a)
	RXF50+60B	
	RXF71A	
	ARXF50~71A	
	ARXM50~71R	16 A
	RXM50+60R	
	RXM42R	13 A
Aardlekschakelaar		MOETEN voldoen aan de toepasselijke wetgeving

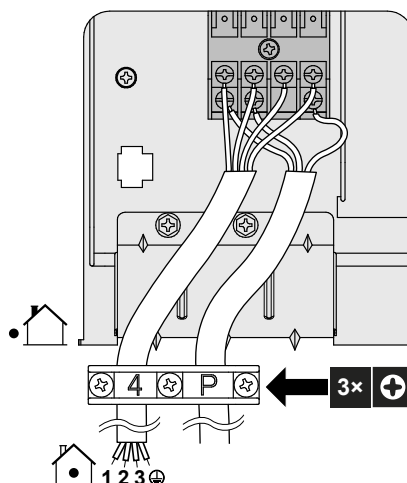
^(a) De elektrische apparatuur voldoet een de norm EN/IEC 61000-3-12 (Europese/internationale technische norm die de grenzen vastlegt inzake harmonische stromen geproduceerd door apparatuur aangesloten op openbare laagspanningssystemen met een ingangsstroom >16 A en ≤75 A per fase).

7.2 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten

- 1 Verwijder het servicedeksel.
- 2 Verwijder het deksel van de schakelkast.
- 3 Open de kabelklem.
- 4 Sluit de kabel tussen de units en de elektrische voeding als volgt aan:



- a Verbindingskabel
b Voedingskabel
c Onderbreker
d Reststroomapparaat
e Elektrische voeding
f Aarding



- 5 Draai de klenschroeven goed vast. Gebruik bij voorkeur een kruiskopschroevendraaier.
- 6 Installeer het deksel van de schakelkast.

8 De installatie van de buitenunit voltooien

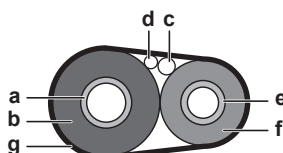
8.1 De installatie van de buitenunit voltooien



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

- Zorg ervoor dat het systeem correct is geaard.
- Schakel de voeding uit alvorens aan servicewerkzaamheden te beginnen.
- Installeer het deksel van de schakelkast alvorens de voeding in te schakelen.

- 1 Isoleer en bevestig de koelmiddelleidingen en kabels als volgt:



- a Gasleiding
b Isolatie gasleiding
c Doorverbindingskabel
d Ter plaatse te voorziene bedrading (indien van toepassing)
e Vloeistofleiding
f Isolatie vloeistofleiding
g Afwerkingstape

- 2 Plaats het servicedeksel terug.

9 Inbedrijfstelling



OPMERKING

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

9.1 Checklist voor de inbedrijfstelling

Controleer na de installatie van de unit eerst de hierna vermelde punten. Sluit de unit nadat alle controles zijn uitgevoerd. Start de unit nadat u ze gesloten hebt.

☐	De binnenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	Het systeem is goed en op de juiste manier geaard en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
☐	De voedingsspanning komt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
☐	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
☐	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit gedrukt worden.
☐	Er zijn GEEN koelmiddellekkages .
☐	De koelmiddelleidingen (gas en vloeistof) zijn thermisch geïsoleerd.
☐	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
☐	De afsluiters (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.
☐	De volgende ter plaatse te voorziene bedradingen werden gelegd conform dit document en de geldende wetgeving tussen de binnenunit en de buitenunit.
☐	Afvoer De afvoer moet vlot stromen. Mogelijk gevolg: Er kan condenswater naar beneden druppelen.
☐	De binnenunit ontvangt de signalen van de gebruikersinterface .
☐	De vermelde kabels worden gebruikt voor de doorverbindingkabel .
☐	De zekeringen, onderbrekers of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.

9.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling

☐	Ontluchten.
☐	Proefdraaien.

9.3 Proefdraaien

Vereiste: De gegevens van de voeding **MOETEN** binnen het opgegeven bereik vallen.

Vereiste: Proefdraaien is mogelijk in de stand koelen of verwarmen.

Vereiste: Proefdraaien moet worden uitgevoerd volgens de instructies in de gebruiksaanwijzing van de binnenunit om zeker te zijn dat alle functies en onderdelen goed werken.

- 1 In de koelstand, selecteer de laagst programmeerbare temperatuur. In de verwarmingsstand, selecteer de hoogst programmeerbare temperatuur. Indien nodig kan proefdraaien worden gedeactiveerd.
- 2 Stel de temperatuur op normaal niveau in wanneer het proefdraaien beëindigd is. In de koelstand: 26~28°C, in de verwarmingsstand: 20~24°C.
- 3 Het systeem stopt 3 minuten na het uitschakelen van de unit.



INFORMATIE

- De unit verbruikt ook nog stroom wanneer ze uitgeschakeld is.
- Wanneer de stroom wordt hersteld na een stroompanne, werkt de unit verder in de eerder geselecteerde stand.

10 Opsporen en verhelpen van storingen

10.1 Storingsdiagnose met behulp van de led op de printplaat van de buitenunit

Led...		Diagnose
	knippert	Normaal. ▪ Controleer de binnenunit.
	ON	▪ Schakel de voeding uit en weer aan, en controleer de led binnen een 3-tal minuten. Als de led weer brandt, dan is de printplaat van de buitenunit defect.
	OFF	1 Voedingsspanning (voor energiebesparing). 2 Storing elektrische voeding. 3 Schakel de voeding uit en weer aan, en controleer de led binnen een 3-tal minuten. Als de led weer gedoofd is, dan is de printplaat van de buitenunit defect.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

- Wanneer de unit niet werkt, worden de leds op de printplaat uitgeschakeld om energie te besparen.
- Zelfs wanneer de leds niet branden, kunnen de klemmenstrook en de printplaat nog stroom krijgen.

11 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.

12 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).

12.1 Bedradingsschema

Het bedradingsschema is bij de unit geleverd en bevindt zich op de binnenkant van de buitenunit (onderkant van de bovenste plaat).

12 Technische gegevens

12.1.1 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.

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

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

Symbol	Betekenis
A*P	Printplaat
BS*	Drukknop aan/uit, bedrijfsschakelaar
BZ, H*O	Zoemer
C*	Condensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Aansluiting, connector
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebrug
DS*	DIP-schakelaar
E*H	Verwarming
FU*, F*U, (voor kenmerken, zie printplaat in uw unit)	Zekering
FG*	Connector (randaarding)
H*	Kabelboom
H*P, LED*, V*L	Controlelamp, led
HAP	Led (servicemonitor groen)
HIGH VOLTAGE	Hoogspanning
IES	Intelligent eye sensor
IPM*	Intelligente voedingsmodule
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magneetrelais
L	Stroomvoerend

Symbol	Betekenis
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	Onderbreker
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)
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

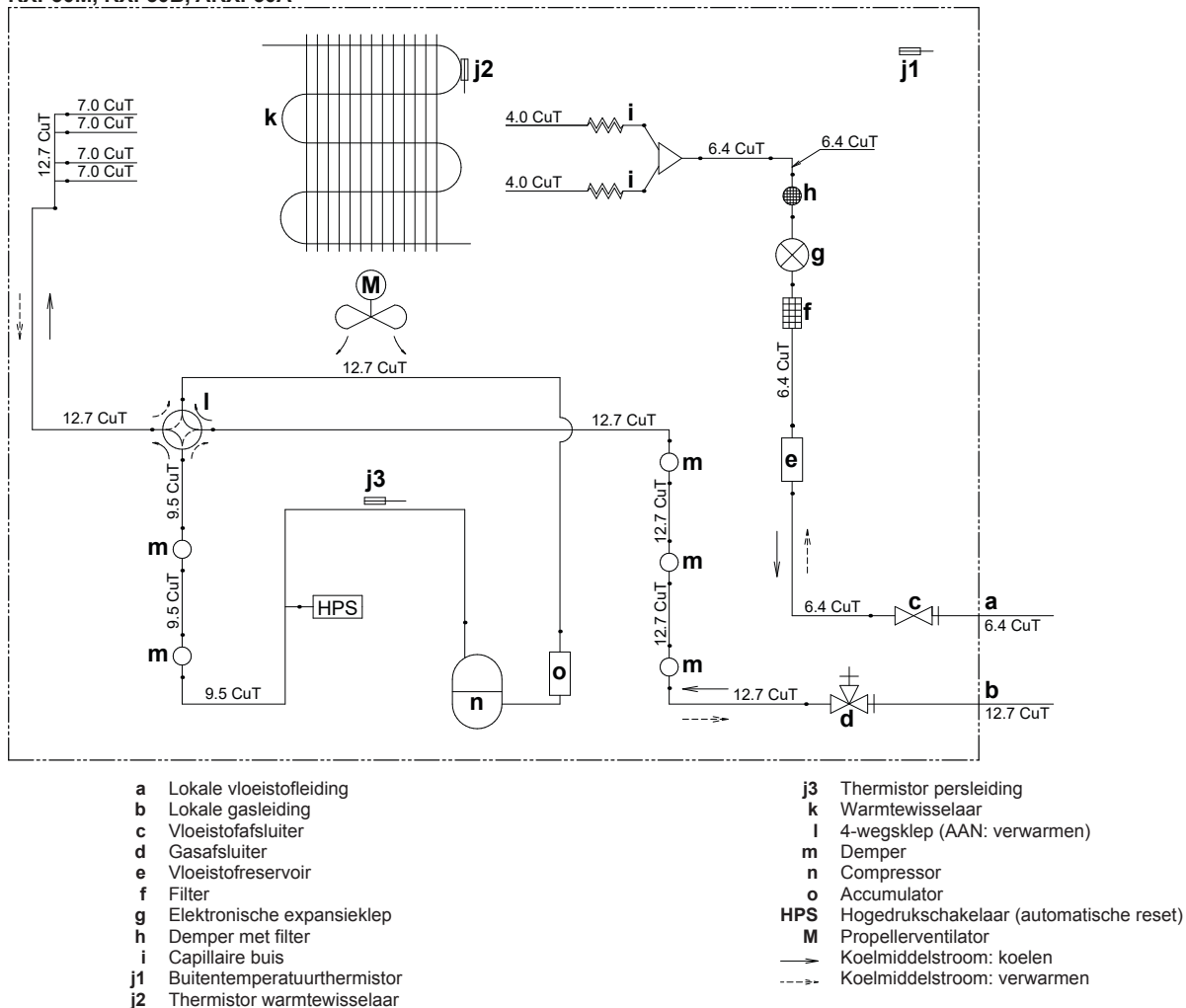
12.2 Schema van de leidingen

12.2.1 Schema van de leidingen: Buitenunit

PED-categorieën van apparatuur:

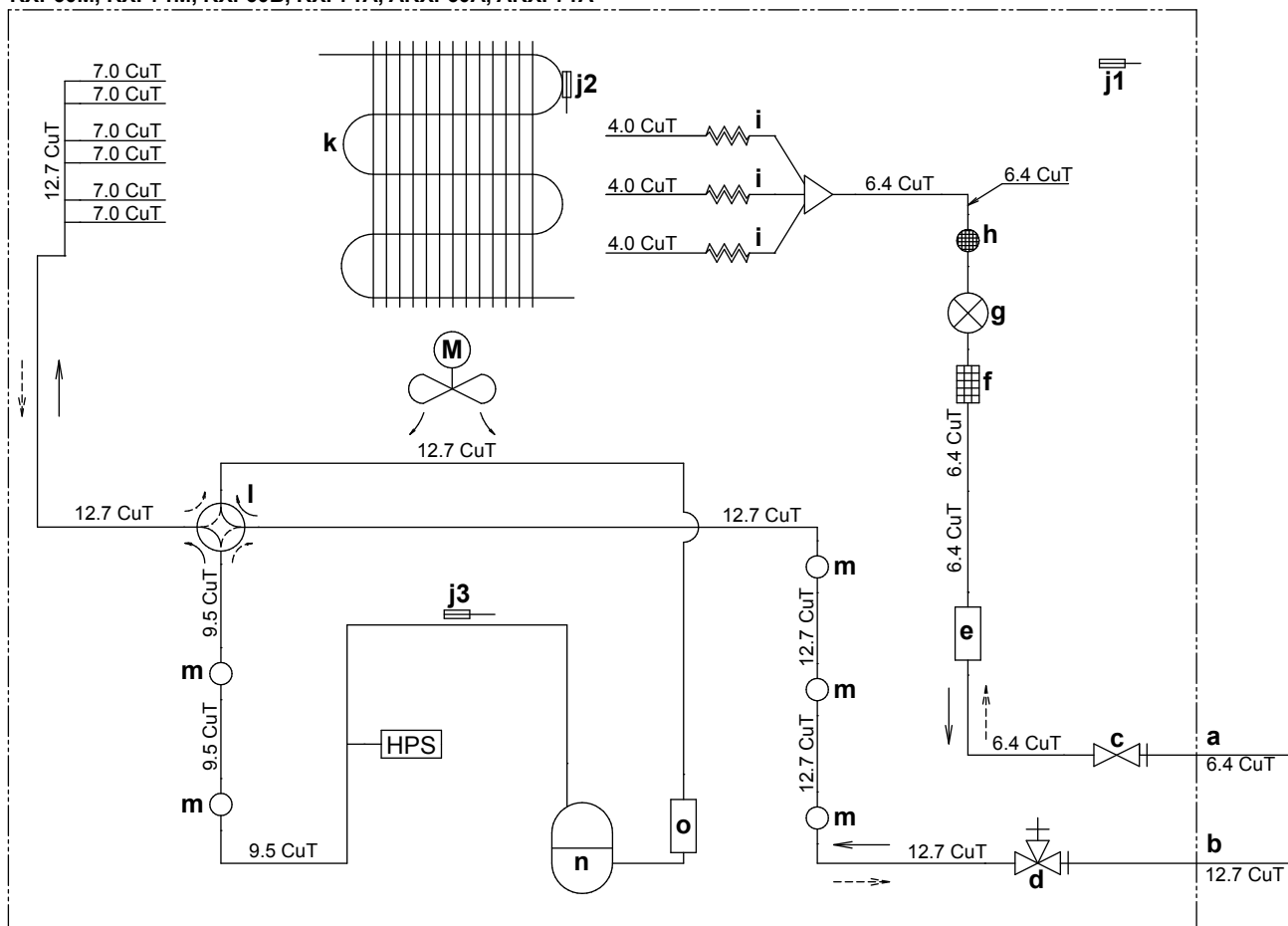
- Hogedrukschakelaar: categorie IV,
- Compressor: categorie II;
- Overige apparatuur: art. 4§3.

RXP50M, RXF50B, ARXF50A



12 Technische gegevens

RXP60M, RXP71M, RXF60B, RXF71A, ARXF60A, ARXF71A



a Lokale vloeistofleiding

b Lokale gasleiding

c Vloeistofafsluiter

d Gasafsluiter

e Vloeistofreservoir

f Filter

g Elektronische expansieklep

h Demper met filter

i Capillaire buis

j1 Buitentemperatuurthermistor

j2 Thermistor warmtewisselaar

j3 Thermistor persleiding

k Warmtewisselaar

l 4-wegsklep (AAN: verwarmen)

m Demper

n Compressor

o Accumulator

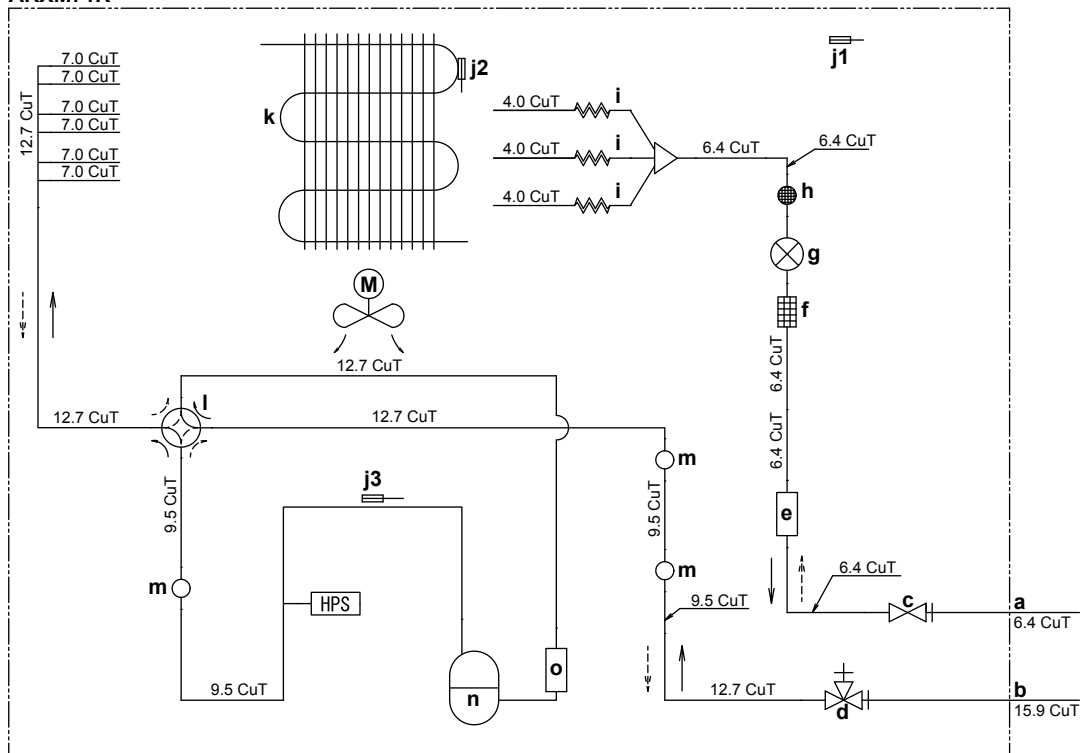
HPS Hogedrukschakelaar (automatische reset)

M Propellerventilator

→ Koelmiddelstroom: koelen

---→ Koelmiddelstroom: verwarmen

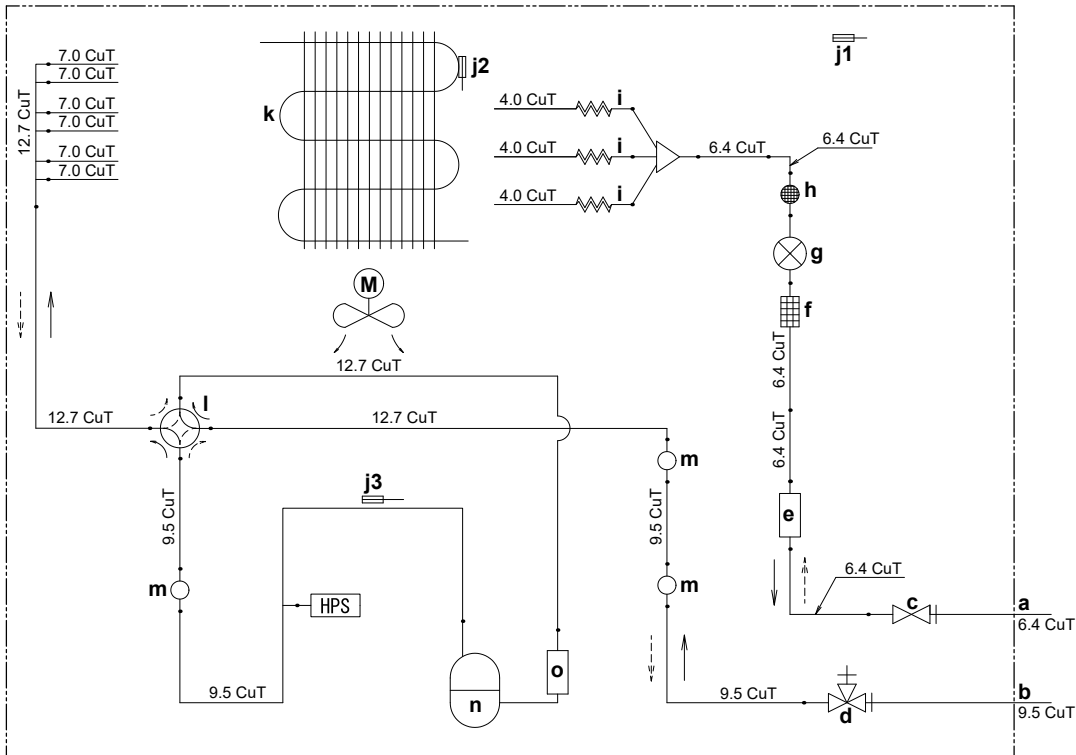
ARXM71R



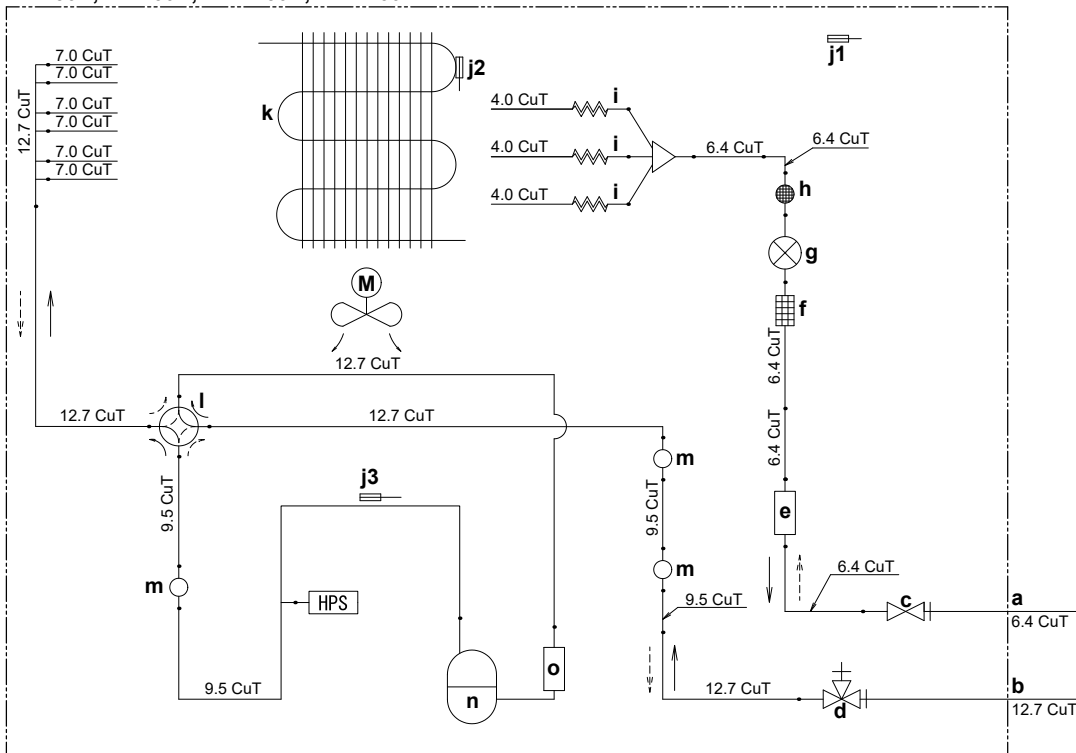
- | | |
|--------------------------------|---|
| a Lokale vloeistofleiding | j3 Thermistor persleiding |
| b Lokale gasleiding | k Warmtewisselaar |
| c Vloeistofafsluiter | l 4-wegsklep (AAN: verwarmen) |
| d Gasafsluiter | m Demper |
| e Vloeistofreservoir | n Compressor |
| f Filter | o Accumulator |
| g Elektronische expansieklep | HPS Hogedrukschakelaar (automatische reset) |
| h Demper met filter | M Propellerventilator |
| i Capillaire buis | → Koelmiddelstroom: koelen |
| j1 Buitentemperatuurthermistor | ---> Koelmiddelstroom: verwarmen |
| j2 Thermistor warmtewisselaar | |

12 Technische gegevens

RXM42R



RXM50R, RXM60R, ARXM50R, ARXM60R



a Lokale vloeistofleiding

b Lokale gasleiding

c Vloeistofafsluiter

d Gasafsluiter

e Vloeistofreservoir

f Filter

g Elektronische expansieklep

h Demper met filter

i Capillaire buis

j1 Buitentemperatuurthermistor

j2 Thermistor warmtewisselaar

j3 Thermistor persleiding

k Warmtewisselaar

l 4-wegsklep (AAN: verwarmen)

m Demper

n Compressor

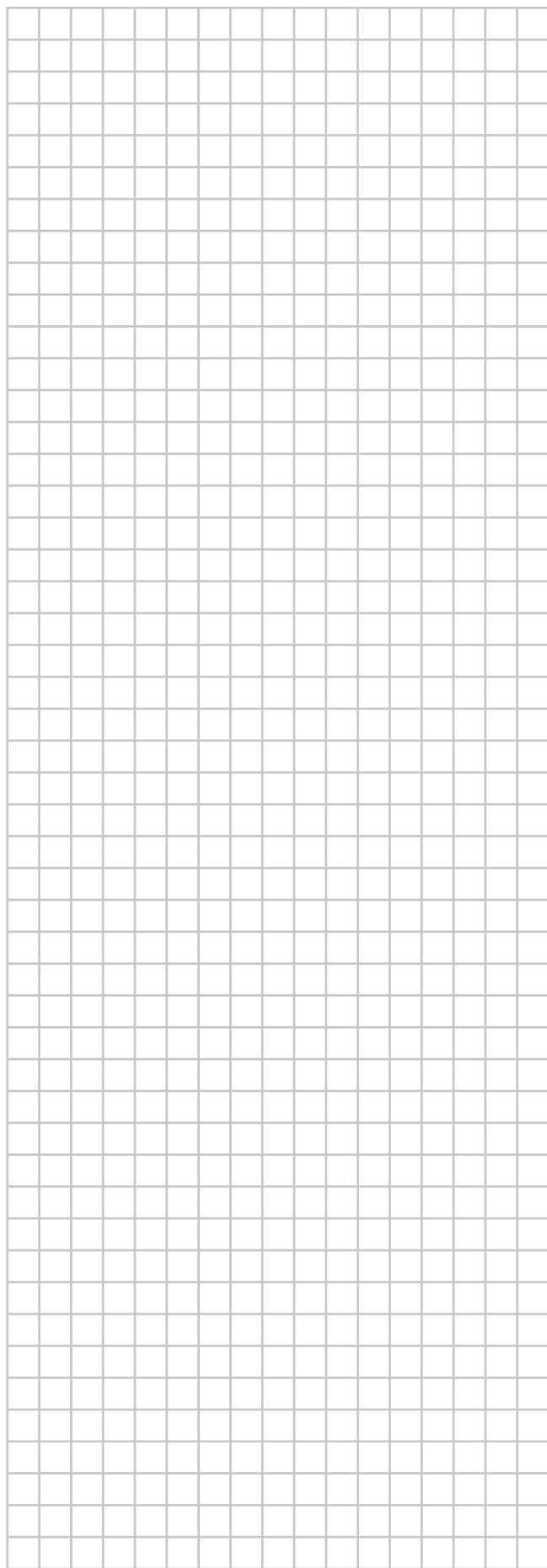
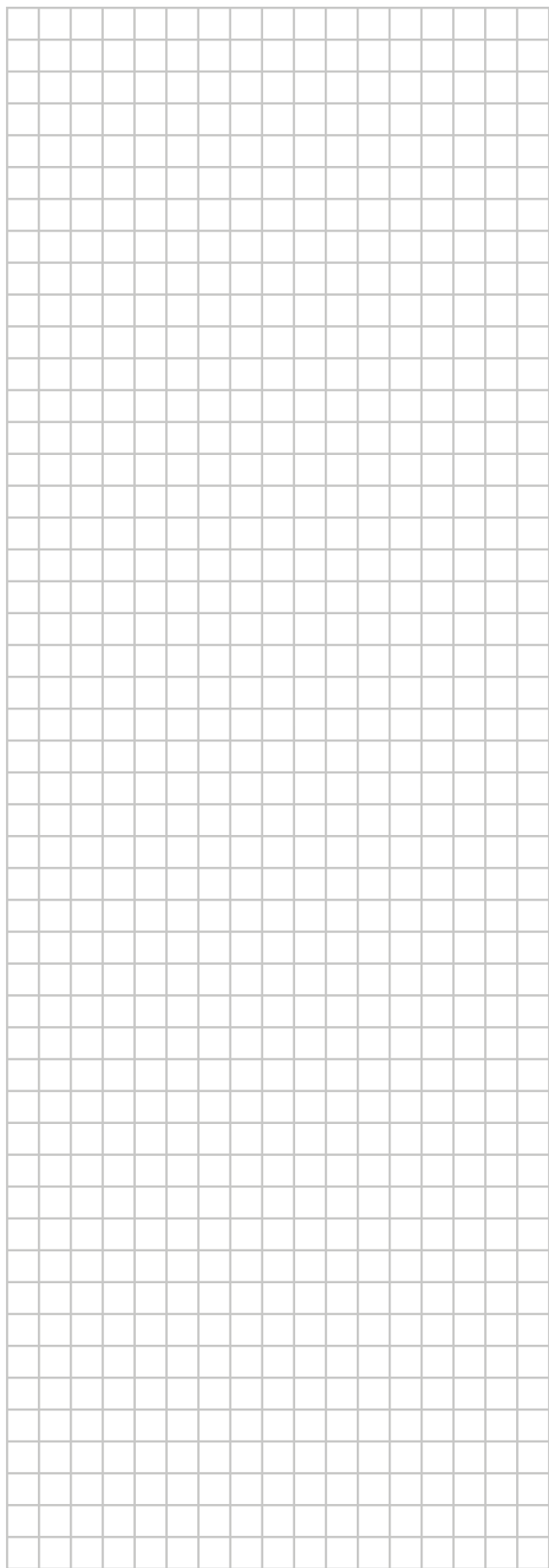
o Accumulator

HPS Hogedrukschakelaar (automatische reset)

M Propellerventilator

→ Koelmiddelstroom: koelen

---→ Koelmiddelstroom: verwarmen



**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P645642-1A 2021.03