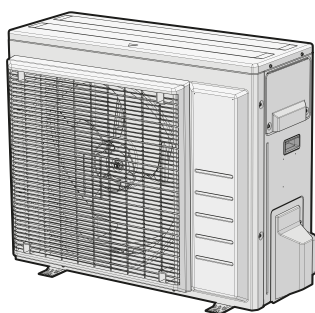




Montagehandleiding

R32 Split-reeks



RZAG35A2V1B
RZAG50A2V1B
RZAG60A2V1B

Montagehandleiding
R32 Split-reeks

Nederlands

Inhoud

1	Over de documentatie	4
1.1	Over dit document	4
2	Over de doos	4
2.1	Buitenunit	4
2.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen	4
3	Vorbereiding	5
3.1	Installatieplaats voorbereiden	5
3.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt	5
3.1.2	Lengte koelmiddelleiding en hoogteverschil	5
4	Installatie	5
4.1	De buitenunit monteren	5
4.1.1	De installatiestructuur voorzien	5
4.1.2	De buitenunit installeren	5
4.1.3	Afvoer voorzien	5
4.2	De koelmiddelleiding aansluiten	6
4.2.1	Verbindingen tussen buiten- en binnenunit met verloopstukken	6
4.2.2	Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten	6
4.3	De koelmiddelleiding controleren	6
4.3.1	Op lekkages controleren	6
4.3.2	Vacuümdrogen	7
4.4	Koelmiddel bijvullen	7
4.4.1	Over het toevoegen van koelmiddel	7
4.4.2	Over het koelmiddel	7
4.4.3	Bepalen hoeveel koelmiddel toegevoegd moet worden	8
4.4.4	De hoeveelheid bepalen om opnieuw volledig te vullen	8
4.4.5	Extra koelmiddel bijvullen	8
4.4.6	De label voor fluorhoudende broeikasgassen bevestigen	8
4.5	De elektrische bedrading aansluiten	8
4.5.1	Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading	9
4.5.2	De elektrische bekabeling op de buitenunit aansluiten	9
4.6	De installatie van de buitenunit voltooien	9
4.6.1	De installatie van de buitenunit voltooien	9
5	Inbedrijfstelling	10
5.1	Checklist voor de inbedrijfstelling	10
5.2	Checklist tijdens inbedrijfstelling	10
5.3	Proefdraaien	10
6	Opsporen en verhelpen van storingen	10
6.1	Storingsdiagnose met behulp van de led op de printplaat van de buitenunit	10
7	Als afval verwijderen	10
8	Technische gegevens	11
8.1	Bedradingsschema	11
8.2	Schema van de leidingen	12
8.2.1	Schema van de leidingen: Buitenunit	12

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document



INFORMATIE

Controleer of de gebruiker de papieren documentatie heeft en vraag hem/haar deze bij te houden om deze later te kunnen raadplegen.

Bedoeld publiek

Erkende installateurs

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

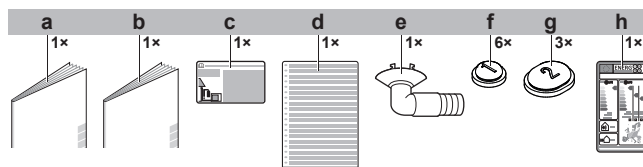
- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin-extranet (authenticatie vereist).

2 Over de doos

2.1 Buitenunit

2.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen

- 1 Hef de buitenunit op.
- 2 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

3 Voorbereiding

3.1 Installatieplaats voorbereiden

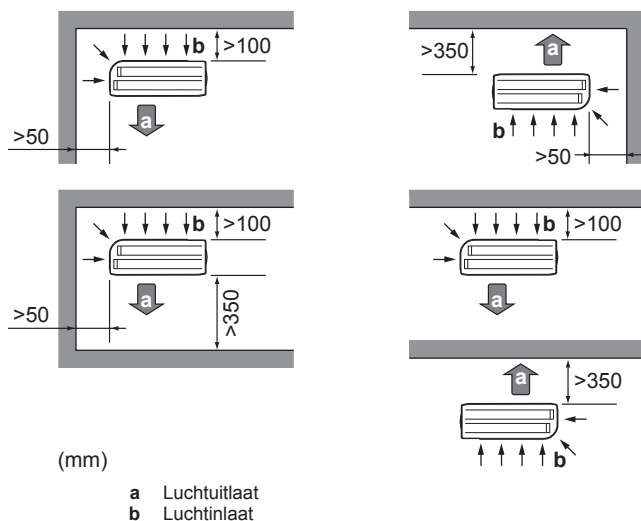


WAARSCHUWING

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

3.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Houd rekening met de volgende richtlijnen inzake 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.

Let op: 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 geluidsdrukniveau.



INFORMATIE

Het geluidsdrukniveau is lager dan 70 dBA.

3.1.2 Lengte koelmiddelleiding en hoogteverschil

Wat?	Afstand
Maximaal toegestane leidinglengte	50 m
Minimaal toegestane leidinglengte	3 m
Maximaal toegestaan hoogteverschil	30 m

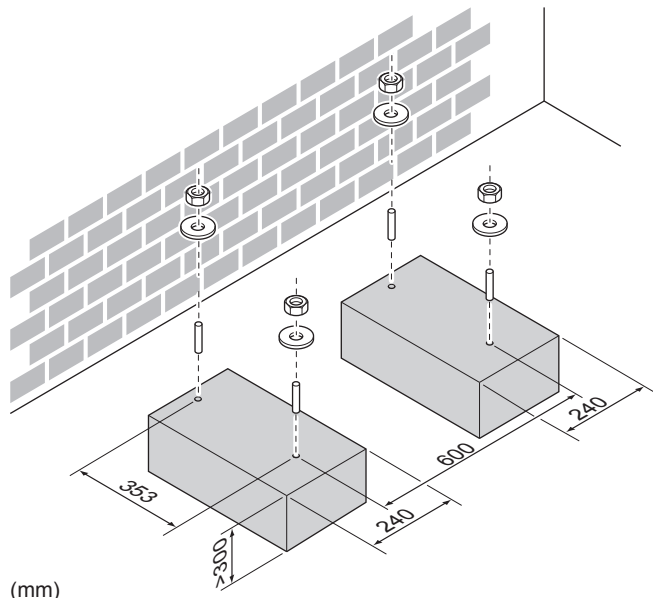
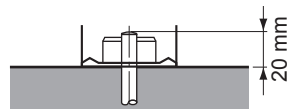
4 Installatie

4.1 De buitenunit monteren

4.1.1 De installatiestructuur voorzien

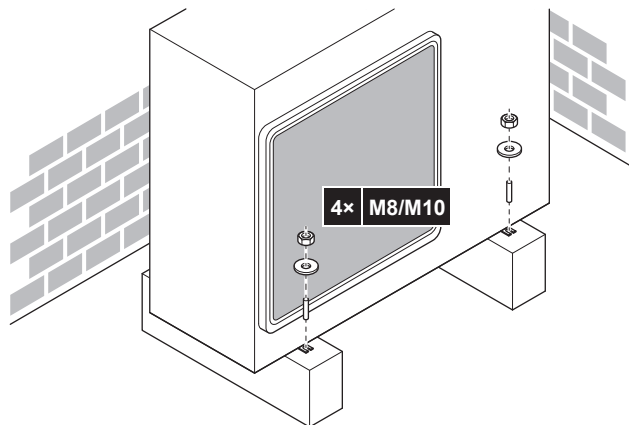
Gebruik een trilbestendig rubber (lokaal te voorzien) in gevallen waar trillingen op het gebouw kunnen worden overgedragen.

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



Voorzie altijd minstens 300 mm vrije ruimte onder de unit. De unit moet bovendien ook minstens 100 mm boven de maximaal verwachte sneeuwhoogte geplaatst zijn. Voorzie in dat geval best een voetstuk.

4.1.2 De buitenunit installeren



4.1.3 Afvoer voorzien



OPMERKING

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

4 Installatie



INFORMATIE

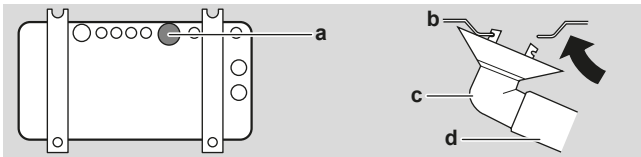
Voor meer informatie over de beschikbare opties, neem contact op met uw verdeler.



OPMERKING

Voorzie minstens 300 mm vrije ruimte onder de unit. Zorg daarbij ervoor dat de unit minstens 100 mm boven de mogelijke hoogte van sneeuw staat.

- 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)

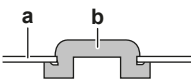
Afvoeropeningen afsluiten en de afvoeraansluiting installeren



OPMERKING

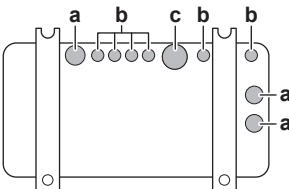
Gebruik in koude streken GEEN afvoeraansluiting, afvoerslang en afvoerdekseks (1, 2) met de buitenunit. Neem de gepaste maatregelen zodat het afgevoerde condensaat NIET kan bevriezen.

- 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

4.2 De koelmiddelleiding aansluiten



GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN

4.2.1 Verbindingen tussen buiten- en binnenunit met verloopstukken



INFORMATIE

- Gebruik verloopstukken als de diameter van de koelmiddelleiding van de binnenunit NIET overeenstemt met die van de koelmiddelleiding van de buitenunit.
- Installeer de verloopstukken op de binnenunit.
- Gebruik ALTIJD dezelfde leidingdiameters als die van de aansluitingen op de buitenunit.
- Zie de montagehandleiding van de optie verloopstukken.

Breng een laagje koelmachine-olie aan op de bedrade aansluitpoort van de buitenunit waar de wartelmoer in past.



OPMERKING

Gebruik een geschikte sleutel om te voorkomen dat u de wartelmoer te vast draait en zo de schroefdraad beschadigt. Draai de moer NIET te vast; anders kan de kleine leiding schade oplopen (ongeveer 2/3-1× van het normale aanhaalkoppel).

4.2.2 Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten

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



WAARSCHUWING

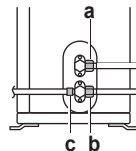
Sluit de koelmiddelleidingen goed aan voordat u de compressor inschakelt. Als de koelmiddelleidingen NIET zijn aangesloten en de afsluiter tijdens het afpompen openstaat, wordt lucht in het circuit gezogen wanneer de compressor wordt ingeschakeld. Dit veroorzaakt dan een abnormale druk in de koelcyclus, 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 koelmachine-olie 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.

4.3 De koelmiddelleiding controleren

4.3.1 Op lekkages controleren



OPMERKING

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

**OPMERKING**

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

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

4.3.2 Vacuümdrogen**GEVAAR: ONTPLOFFINGSGEVAAR**

Start de unit niet als ze gevaccineerd is.

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

4.4 Koelmiddel bijvullen**4.4.1 Over het toevoegen van koelmiddel**

De buitenunit is in de fabriek gevuld met koelmiddel, maar in sommige gevallen kan het volgende vereist zijn:

Wat	Wanneer
Extra koelmiddel bijvullen	Wanneer de totale lengte van de leiding de voorgeschreven lengte overschrijdt (zie later).
Volledig opnieuw vullen met koelmiddel	Voorbeeld: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wanneer het systeem wordt verplaatst. ▪ Na een lek.

Extra koelmiddel bijvullen

De **externe** koelmiddelleiding van de buitenunit moet worden gecontroleerd (lektest, vacuümdrogen) alvorens extra koelmiddel bij te vullen.

**INFORMATIE**

Afhankelijk van de units en/of de omstandigheden van de installatie, moet de elektrische bedrading aangesloten zijn alvorens u koelmiddel kunt bijvullen.

Typische workflow – extra koelmiddel bijvullen bestaat doorgaans uit de volgende stappen:

- 1 Bepalen of en hoeveel extra koelmiddel moet worden bijgevoerd.
- 2 Indien nodig, extra koelmiddel bijvullen.
- 3 Het label voor gefluoreerde broeikasgassen invullen en bevestigen op de binnenkant van de buitenunit.

Volledig opnieuw vullen met koelmiddel

Controleer of de volgende voorwaarden zijn vervuld alvorens volledig opnieuw te vullen met koelmiddel:

- 1 Alle koelmiddel is uit het systeem verwijderd.
- 2 De **externe** koelmiddelleiding van de buitenunit is gecontroleerd (lektest, vacuümdrogen).
- 3 Vacuümdrogen is uitgevoerd op de **interne** koelmiddelleiding van de buitenunit.

**OPMERKING**

Vacuümdroog tevens de koelmiddelleidingen **in** de buitenunit vooraleer deze opnieuw te vullen.

Typische workflow – volledig opnieuw vullen met koelmiddel bestaat doorgaans uit de volgende stappen:

- 1 Bij te vullen hoeveelheid koelmiddel bepalen.
- 2 Koelmiddel bijvullen.
- 3 Het label voor gefluoreerde broeikasgassen invullen en bevestigen op de binnenkant van de buitenunit.

4.4.2 Over het koelmiddel

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

Koelmiddeltipe: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675

**WAARSCHUWING: 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.

4 Installatie



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 gek gerepareerd is.

4.4.3 Bepalen hoeveel koelmiddel toegevoegd moet worden

Bij een totale leidinglengte van...	Dan...
≤30 m	Vul GEEN extra koelmiddel bij.
>30 m	$R = (\text{totale lengte (m) van vloeistofleiding} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Hoeveelheid extra bijgevoeld koelmiddel (kg) (afgerond in eenheden van 0,1 kg)}$



INFORMATIE

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

4.4.4 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.

4.4.5 Extra koelmiddel bijvullen



WAARSCHUWING

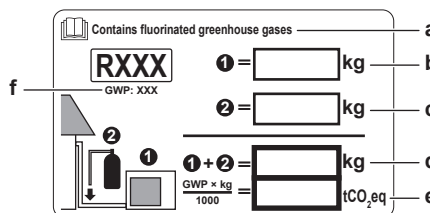
- Gebruik uitsluitend R32 als koelmiddel. Andere stoffen kunnen ontploffingen en ongelukken veroorzaken.
- R32 bevat gefluoreerde broeikasgassen. Het heeft een aardopwarmingsvermogen (GWP) van 675. Laat deze gassen NIET vrij in de atmosfeer.
- Gebruik bij het vullen van koelmiddel ALTIJD beschermende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

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

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

4.4.6 De label voor fluorhoudende broeikasgassen bevestigen

- Vul het label als volgt in:



- a 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.
- b Koelmiddelvulling af fabriek: zie naamplaatje van de unit
- c Bijgevoelde hoeveelheid koelmiddel
- d Totale hoeveelheid koelmiddel
- e **Broeikasgasemissies** van de totale koelmiddelvulling uitgedrukt in ton CO₂-equivalent
- f GWP = Globaal opwarmingspotentieel



OPMERKING

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

Formule om de broeikasgasemissies te berekenen:
 $\text{GWP-waarde van het koelmiddel} \times \text{Totale koelmiddelvulling [in kg]} / 1000$

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

4.5 De elektrische bedrading aansluiten



GEVAAR: GEVAAR VOOR 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**

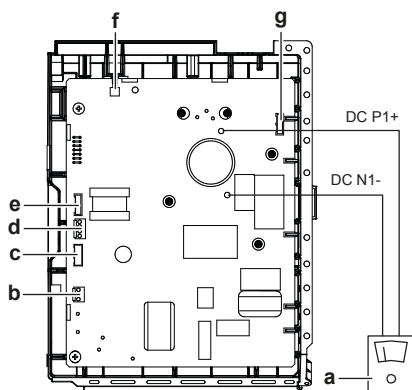
Houd de bedrading tussen de units uit de buurt van koperen leidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn aangezien dergelijke leidingen heel warm worden.

**GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE**

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

**GEVAAR: GEVAAR VOOR 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.



- a Multimeter (wisselstroomspanningsbereik)
- b S80 – kabel elektromagnetische omkeerklep
- c S20 – kabel elektronische expansieklep
- d S40 – kabel thermisch overbelastingsrelais
- e S90 – thermistorkabel
- f Led
- g S70 – kabel van de ventilatormotor

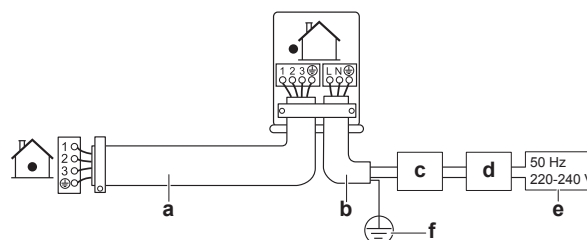
4.5.1 Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading

Onderdeel		RZAG35A, RZAG50A	RZAG60A ^(a)
Voedingskabel	Spanning	220~240 V	
	Fase	1~	
	Frequentie	50 Hz	
	Draad dikte n	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 lokale zekering		16 A	20 A
Aardlekschakelaar		MOETEN voldoen aan de toepasselijke wetgeving	

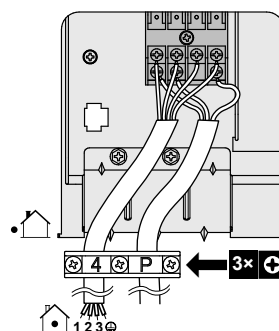
- (a) Elektrische apparatuur conform met EN/IEC 61000-3-12. (Europese/Internationale Technische Norm die de beperkingen vastlegt voor harmonische stromen geproduceerd door apparatuur die is aangesloten op openbare laagspanningssystemen met een ingangsstroom >16 A en ≤75 A per fase.)

4.5.2 De elektrische bekabeling op de buitenunit aansluiten

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



- a Verbindingskabel
- b Voedingskabel
- c Lokale zekering
- d Aardlekschakelaar
- e Elektrische voeding
- f Aarde



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

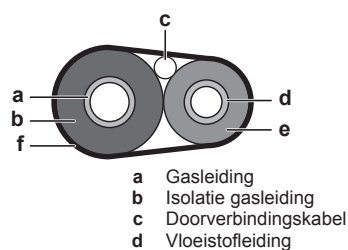
4.6 De installatie van de buitenunit voltooien

4.6.1 De installatie van de buitenunit voltooien

**GEVAAR: GEVAAR VOOR 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 als volgt de koelmiddelleiding en de doorverbindingkabel:



- a Gasleiding
- b Isolatie gasleiding
- c Doorverbindingkabel
- d Vloeistofleiding

5 Inbedrijfstelling

- e Isolatie vloeistofleiding
f Afwerkkleefband

- 2 Plaats het servicedeksel terug.

5 Inbedrijfstelling



OPMERKING

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

5.1 Checklist voor de inbedrijfstelling

Controleer na de installatie van de unit eerst de volgende punten. De unit **MOET** worden gesloten nadat alle onderstaande controles zijn uitgevoerd; **ALLEEN** dan kunt u de unit opstarten.

<input type="checkbox"/>	De binnenunit moet juist gemonteerd zijn.
<input type="checkbox"/>	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
<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 lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn 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"/>	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 koelmiddelleidingen (gas en vloeistof) zijn thermisch geïsoleerd.
<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.
<input type="checkbox"/>	De volgende ter plaatse te voorziene bedradingen werden gelegd conform dit document en de geldende wetgeving tussen de binnenunit en de buitenunit.
<input type="checkbox"/>	Afvoer De afvoer moet vlot stromen. Mogelijk gevolg: Er kan condenswater naar beneden druppelen.
<input type="checkbox"/>	De binnenunit ontvangt de signalen van de gebruikersinterface .
<input type="checkbox"/>	De vermelde kabels worden gebruikt voor de doorverbindingkabel .

5.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling

<input type="checkbox"/>	Ontluchten.
<input type="checkbox"/>	Proefdraaien.

5.3 Proefdraaien

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

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

Voorwaarde: 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.

6 Opsporen en verhelpen van storingen

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

Led...		Diagnose
	knippert	Normaal. <ul style="list-style-type: none">▪ Controleer de binnenunit.
	AAN	<ul style="list-style-type: none">▪ 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.
	UIT	<ol style="list-style-type: none">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 brandt, dan is de printplaat van de buitenunit defect.



GEVAAR: GEVAAR VOOR 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.

7 Als afval verwijderen



OPMERKING





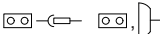











Probeer het systeem **NIET** zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen **MOETEN** conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden. De units **MOETEN** voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd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

8 Technische gegevens

Een **subset** van de meest recente technische gegevens is beschikbaar op de regionale website van Daikin (publiek toegankelijk). De **volledige set** meest recente technische gegevens is beschikbaar op de Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

8.1 Bedradingsschema

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

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 het symbool "*" in de onderdeelcode.			
	: ONDERBREKER		: VEILIGHEIDSAARDING
	: AANSLUITING		: VEILIGHEIDSAARDING (SCHROEF)
	: CONNECTOR		: GELIJKRICHTER
	: AARDING		: RELAISCONNECTOR
	: LOKALE BEDRADING		: KORTSLUITCONNECTOR
	: ZEKERING		: KLEM
	: BINNENUNIT		: KLEMMENSTROOK
	: BUITENUNIT		: DRAADKLEM
BLK : ZWART	GRN : GROEN	PNK : ROZE	WHT : WIT
BLU : BLAUW	GRY : GRIJS	PRP, PPL : PAARS	YLW : GEEL
BRN : BRUIN	ORG : ORANJE	RED : ROOD	
A*P : PRINTPLAAT	PS : SCHAKELVOEDING		
BS* : DRUKKNOP AAN/UIT, BEDRIJFSSCHAKELAAR	PTC* : PTC THERMISTOR		
BZ, H*O : ZOEMER	Q* : BIPOLAIRE TRANSISTOR MET GEÏSOLEERDE POORT (IGBT)		
C* : CONDENSATOR	Q*DI : AARDLEKSCHELAAR		
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, : AANSLUITING, CONNECTOR	Q*L : OVERBELASTINGSBEVEILIGING		
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*M : THERMISCHE SCHAKELAAR		
D*, V*D : DIODE	R* : WEERSTAND		
DB* : DIODEBRUG	R*T : THERMISTOR		
DS* : DIP-SCHAKELAAR	RC : ONTVANGER		
E*H : VERWARMING	S*C : LIMietsCHAKELAAR		
F*U, FU* (VOOR KENMERKEN, ZIE PRINTPLAAT IN UW UNIT)	S*L : VLOTTERSCHAKELAAR		
FG* : CONNECTOR (RANDAARDING)	S*NPH : DRUKSENSOR (HOOG)		
H* : BUNDEL	S*NPL : DRUKSENSOR (LAAG)		
H*P, LED*, V*L : CONTROLELAMP, LED	S*PH, HPS* : DRUKSCHAKELAAR (HOOG)		
HAP : LED (SERVICEMONITOR GROEN)	S*PL : DRUKSCHAKELAAR (LAAG)		
HIGH VOLTAGE : HOOGSPANNING	S*T : THERMOSTAAT		
IES : INTELLIGENT EYE SENSOR	S*RH : VOCHTIGHEIDSSENSOR		
IPM* : INTELLIGENTE VOEDINGSMODULE	S*W, SW* : BEDRIJFSSCHAKELAAR		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNEETRELAIS	SA*, F1S : OVERSPANNINGSBEGRENZER		
L : ONDER SPANNING	SR*, WLU : SIGNAALONTVANGER		
L* : SPOEL	SS* : KEUZESCHAKELAAR		
L*R : DWARSSMOORSPOEL	SHEET METAL : KLEMMENSTROOK 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 : DIODEBRUG		
M*S : DRAAIMOTOR	WRC : DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNEETRELAIS	X* : KLEM		
N : NEUTRAAL	X*M : KLEMMENSTROOK (BLOK)		
n=*, N=* : AANTAL DOORGANGEN DOOR FERRIETKERN	Y*E : SPOEL ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP		
PAM : PULSAMPLITUDEMODULATIE	Y*R, Y*S : SPOEL ELEKTROMAGNETISCHE OMKEERKLEP		
PCB* : PRINTPLAAT	Z*C : FERRIETKERN		
PM* : VOEDINGSMODULE	ZF, Z*F : RUISFILTER		

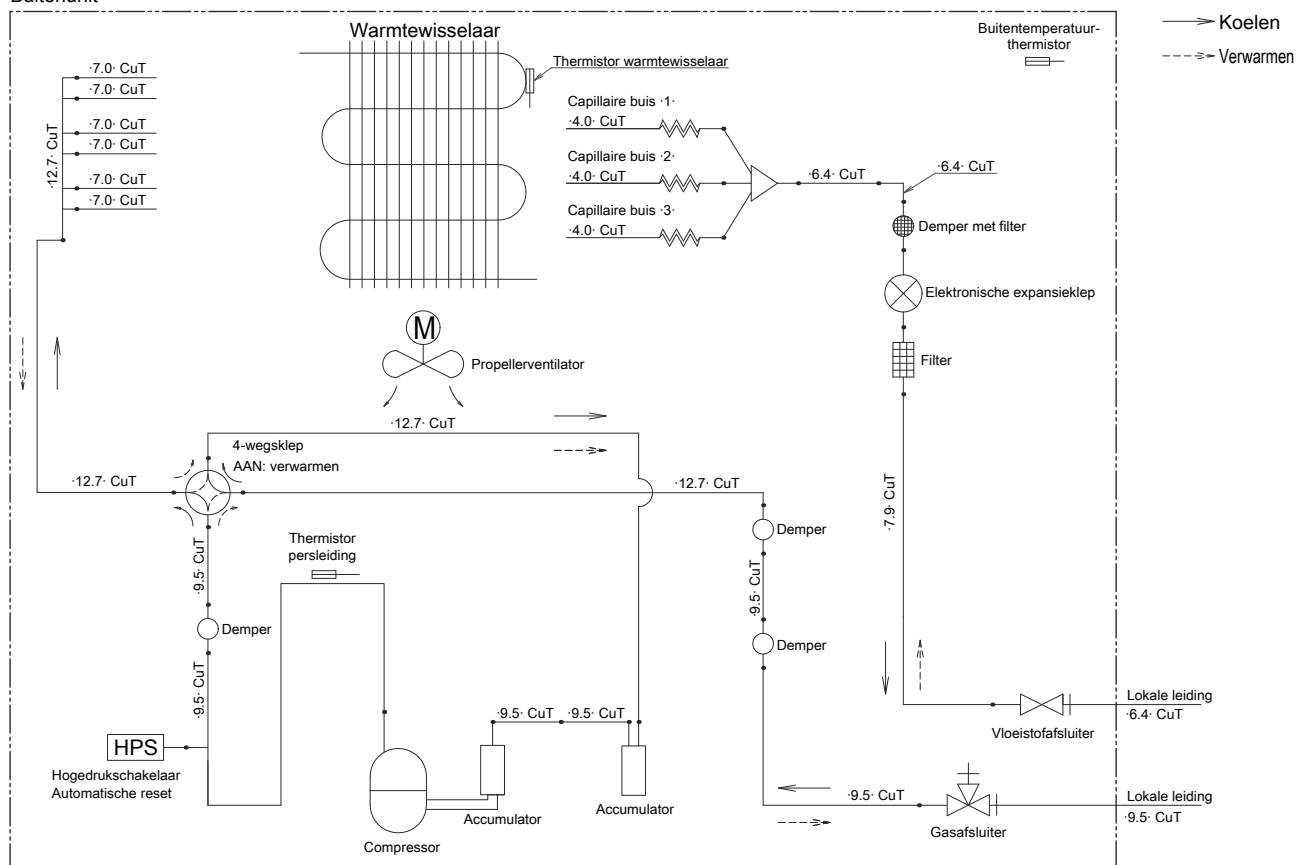
8 Technische gegevens

8.2 Schema van de leidingen

8.2.1 Schema van de leidingen: Buitenunit

Van toepassing voor: RZAG35A

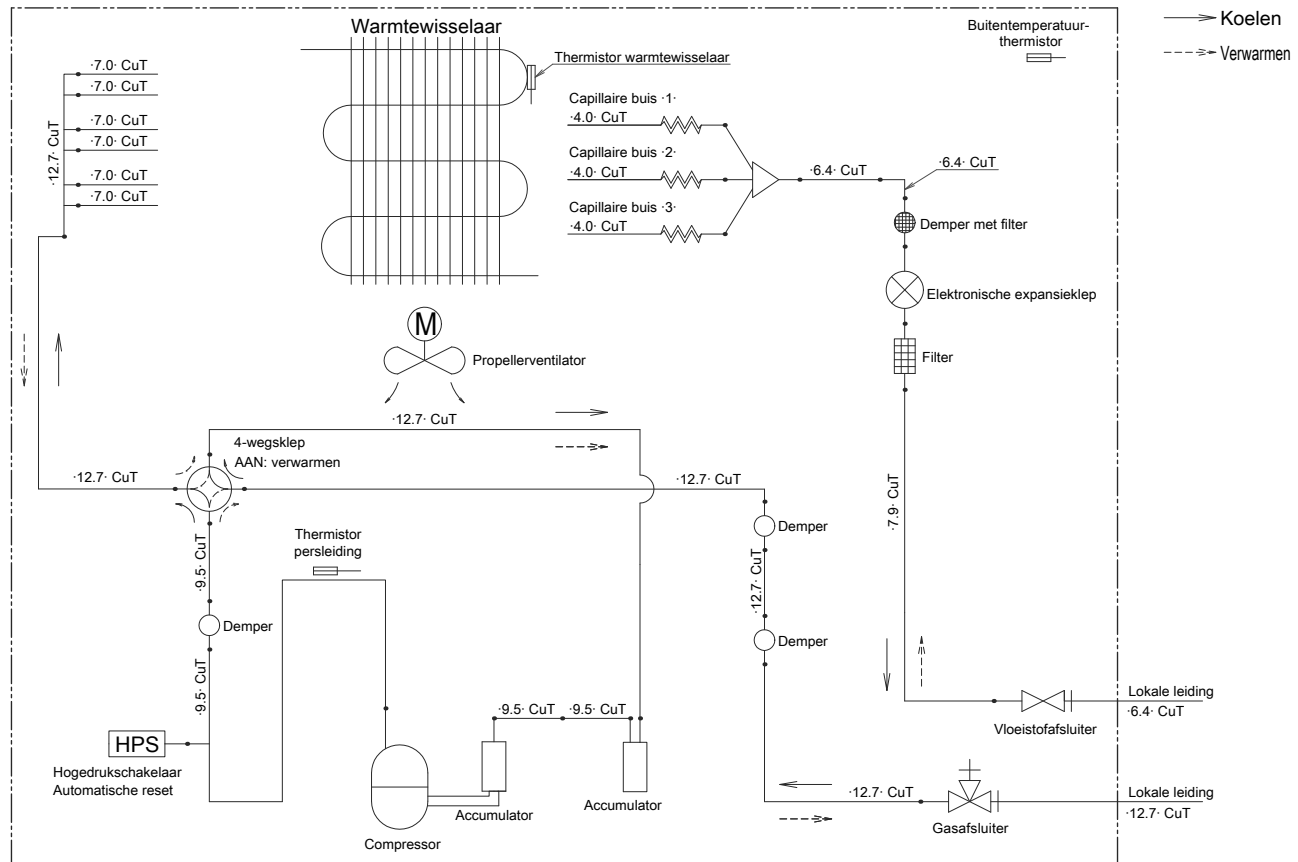
Buitenunit



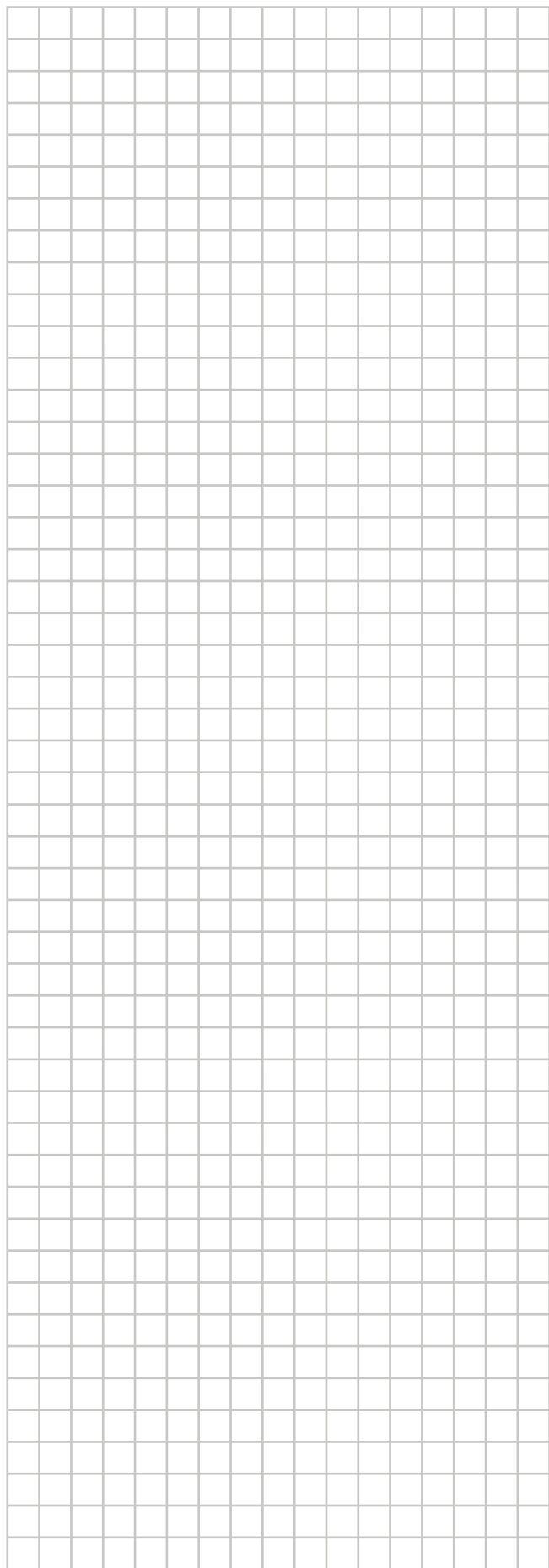
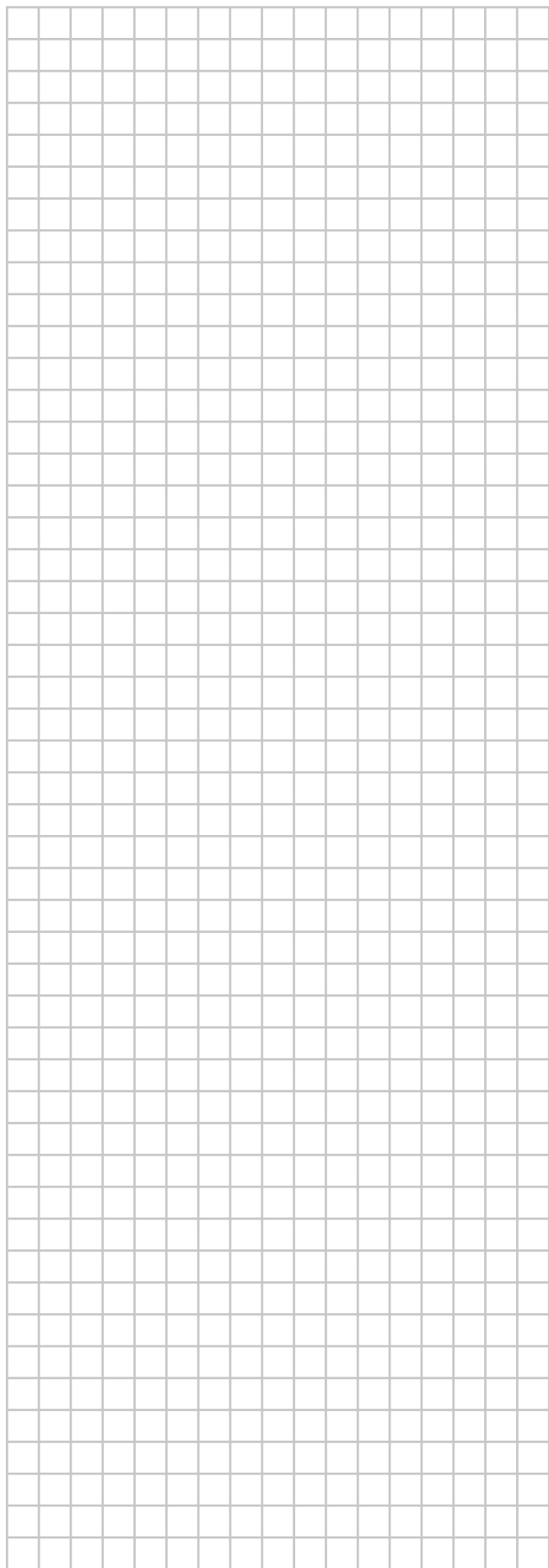
PED-categorieën voor apparatuur – Hogedrukschakelaar: categorie IV; Compressor: categorie II; Overige apparatuur: art. 4§3.

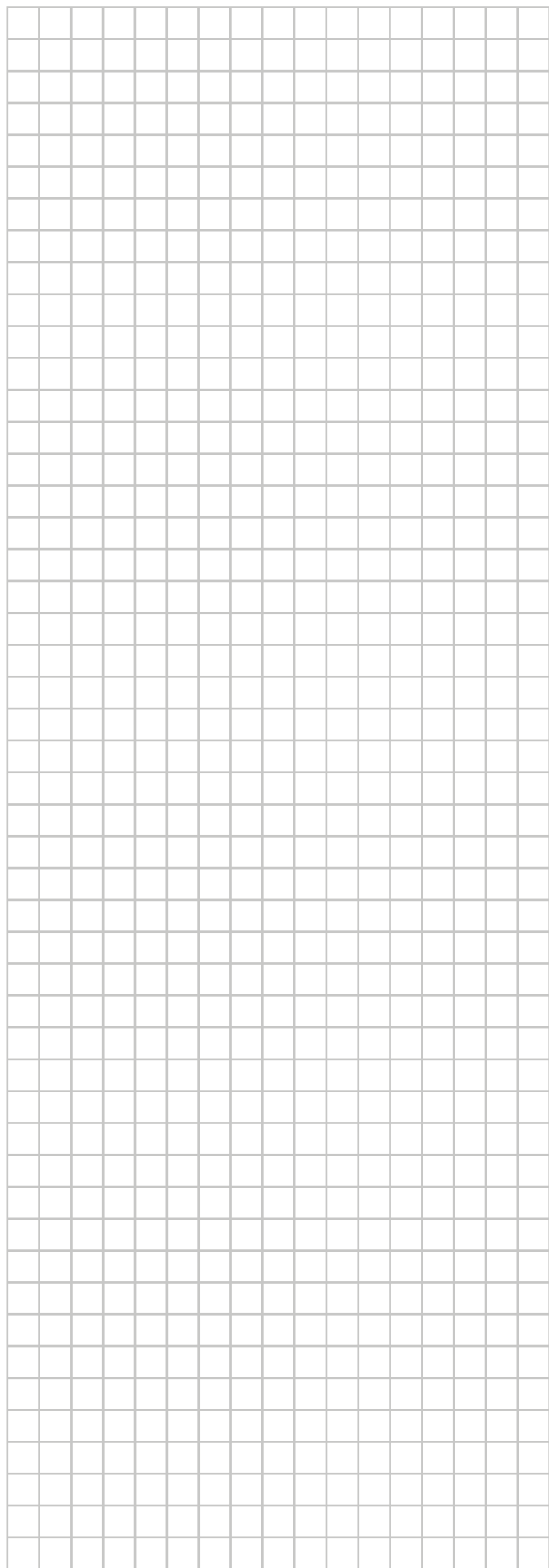
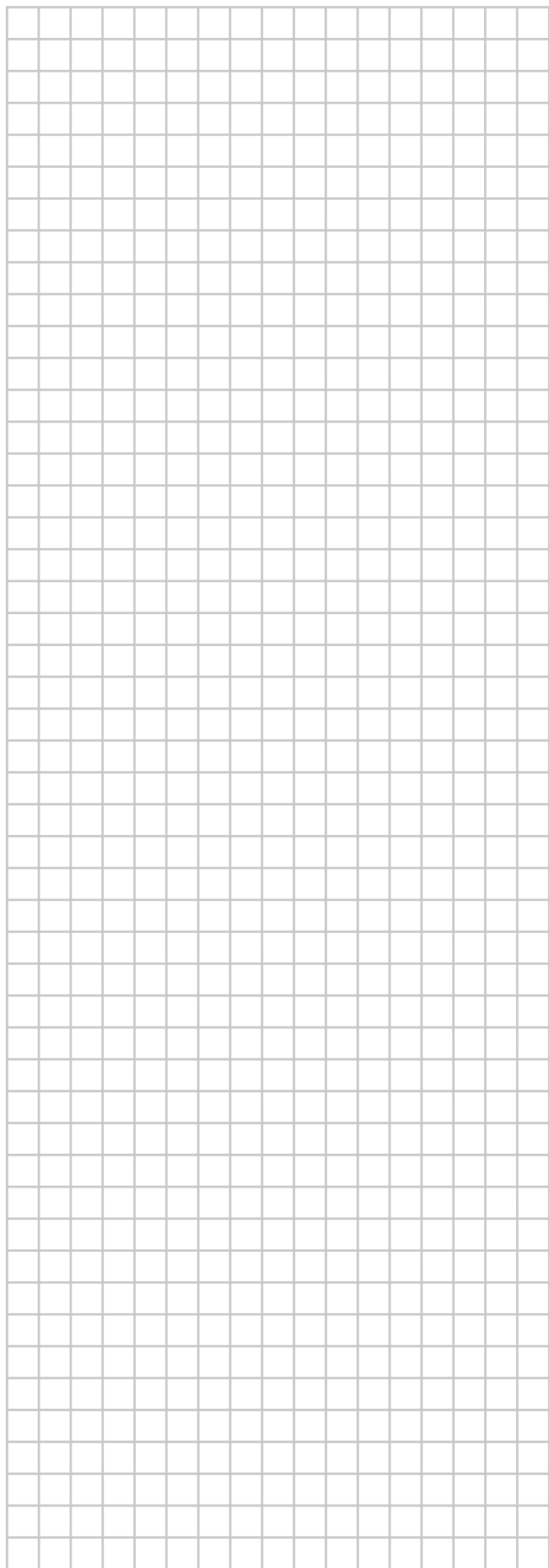
Van toepassing voor: RZAG50A, RZAG60A

Buitenunit



PED-categorieën voor apparatuur – Hogedrukschakelaar: categorie IV; Compressor: categorie II; Overige apparatuur: art. 4§3.







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 2018 Daikin

3P548265-1B 2018.11