



Installatiehandleiding

Geluidsisolerende omkasting



EKLN140A1

Inhoudsopgave

1	Over deze documentatie	2
1.1	Over dit document	2
2	Over de doos	2
2.1	Onderdelen	2
2.2	Accessoires	2
3	Over de unit en opties	3
3.1	Mogelijke combinaties	3
3.2	Mogelijke opties	3
4	Installatie van de unit	3
4.1	De installatieplaats voorbereiden	3
4.2	De omkasting monteren	3
4.3	Bedrading	5
4.4	De warmtepomp vastzetten	6
4.5	De lamellen installeren	6
4.6	De panelen en recirculatie dichting installeren	8
4.7	Configuratie	9
4.8	Onderhoud	9

1 Over deze documentatie

1.1 Over dit document

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.

Bedoeld publiek

Erkende installateurs

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 Over de doos



OPMERKING

Controleer voor aanvang van de werkzaamheden de verpakking en onderdelen op beschadigingen en compleetheit van de zending.



OPMERKING

Alle onderdelen in plaatwerk zijn beschermd met beschermfolie. Verwijder de beschermfolie van een onderdeel pas op het moment dat het onderdeel gemonteerd wordt.

2.1 Onderdelen


De doos bevat de volgende onderdelen:

- Grondframe profiel voorzijde (1x)
- Grondframe profiel achterzijde (1x)
- Grondframe profiel linkerzijde (1x)
- Grondframe profiel rechterzijde (1x)
- Hoekbeugels grondframe (4x)
- Afsluitplaat grondframe (3x)
- Ondersteuningsbalk voorzijde (1x)
- Ondersteuningsbalk achterzijde (1x)
- Ondersteuningsschot hoog (1x)
- Ondersteuningsschot laag (1x)
- Vibratiedempers (4x)
- Bolrubber (1 m)
- Afsluitplaat ondersteuningsframe (1x)
- Linker staander (2x)
- Rechter staander (2x)
- Onderlabel (2x)
- Tussenlabel (8x)
- Bovenlabel (2x)
- Dakpaneel (1x)
- Wandpaneel links (1x)
- Wandpaneel rechts (1x)
- Afdichtstrips

2.2 Accessoires

De doos bevat de volgende toebehoren:

Toebehoren ⁽¹⁾	Afbeelding	Beschrijving
A		Zelftappende bout M5x16
B		Onderlegging M5 nylon DIN 125 - 1 A
C		Afdichtband 20 mm
D		Plug nylon 8x40
E		Houtdraadbout 6x50
F		Onderlegging in plaatmetaal M6x20
G		Ronde afstandhouderdop
H		Veerring M8
I		Moer M8
J		Onderlegging in plaatmetaal M8x30
K		Afwerkprofiel bol klein
L		U-vormig afwerkprofiel
M		Geleidingspen Ø8x25 M5
N		Afstandsbus 15x3
O		Afstandsbus 12x7
P		D-rubber spons zelfklevend
Q		Kooimoer M5

R		Sleutel
---	---	---------

⁽¹⁾ Deze handleiding verwijst naar elk onderdeel met zijn specifieke letter van A tot R.

3 Over de unit en opties

3.1 Mogelijke combinaties

Unit	Geluidsisolerende omkasting ⁽¹⁾
RZAG71/100/125/140N7*	O
RZA200/250D7Y1B	O
RXYSA4/5/6A7*	O

⁽¹⁾ O = optioneel

3.2 Mogelijke opties

Afvoerbak en verwarmingstape

Voor het afvoeren van afgevoerd water.

- Afvoerbak (EKLN140-DP)
- Verwarmingstape (EKLN140-DPHT)

4 Installatie van de unit



WAARSCHUWING

De installatie moet worden uitgevoerd door een erkend installateur. Installeer de geluidsisolerende omkasting met twee personen.



WAARSCHUWING

De onderdelen kunnen scherpe randen bevatten. Draag daarom snijbestendige werkhandschoenen tijdens de installatie.

4.1 De installatieplaats voorbereiden

Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Zorg voor een horizontaal vlakke en stabiele ondergrond (beton, bestrating, houten frame). Rondom het frame moet aan alle zijden minimaal 1 m vrije ruimte vrijgehouden worden.

Gereedschappen

De unit kan worden geïnstalleerd met gebruik van gangbare gereedschappen:

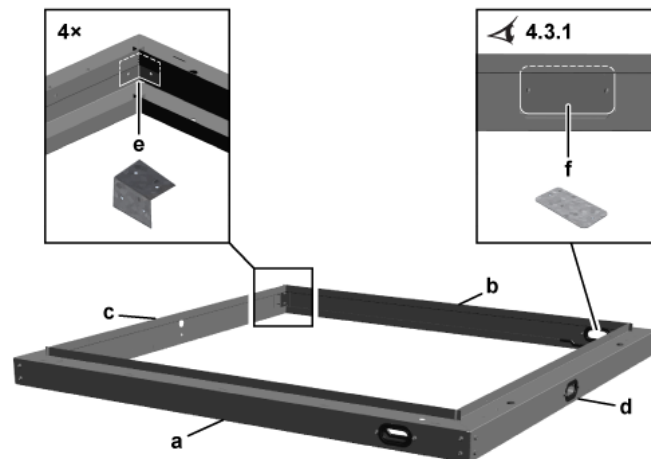
- Snijbestendige werkhandschoenen
- Kniptang
- Stanley mes
- Rolmaat
- Blokhaak
- Ontvetter
- Schroevendraaier torx TXP25
- (Pijp)sleutel 10
- Sleutel 13
- Boormachine met steenboor 8 mm (als de fundering van beton is)

4.2 De omkasting monteren

4.2.1 Het grondframe installeren

Onderdelen

Begin met het installeren van het grondframe, dat bestaat uit de volgende onderdelen:



- a Grondframe profiel voorzijde
- b Grondframe profiel achterzijde
- c Grondframe profiel linkerzijde
- d Grondframe profiel rechterzijde
- e Hoekbeugels voor grondframe
- f Afsluitplaat grondframe

Installeer het grondframe

Het grondframe bestaat uit 4 rechte stukken (a~d) en 4 hoeken (e). De 4 rechte stukken hebben uitsparingen aan de uiteinden om in elkaar te schuiven.

1. Kantel de hoekbeugels in de hoeken.
2. Zet de hoeken vast met M5 zelftappende schroeven (toebehoren A) en onderleggingen (toebehoren B).



OPMERKING

Draai ze handvast (maximaal aanhaalkoppel = 5 Nm).

3. Breng 1 strook afdichtband (toebehoren C) aan op de onderzijde. Plak die midden in het profiel. Onderbreek het rubber aan de afwateringsgaten (2x).



- a Afdichtband (toebehoren C)

4. Lijn het grondframe loodrecht uit - dit gaat het best met een grote blokhaak. De hoeken moeten precies loodrecht op elkaar staan (90°).

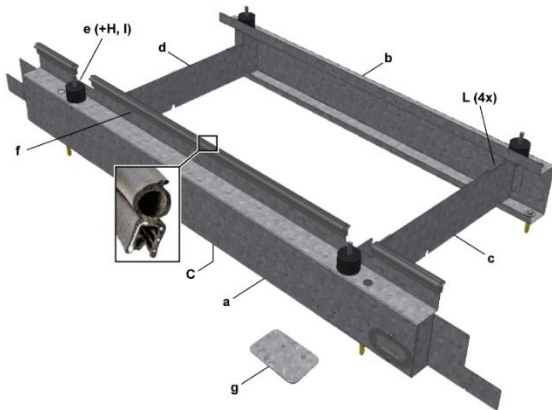
Installatie van de unit

5. Bevestig het grondframe aan de vloer met de houtdraadbouten (toebehoren E) in combinatie met de onderleggingen in plaatmetaal (toebehoren F).
(Optioneel) Gebruik bij een steenachtige ondergrond de nylon pluggen (toebehoren D).
6. Breng 4 plastic ronde afstandshouderdoppen (toebehoren G) aan op het grondframe. Druk deze aan de bovenzijde in de gaten waar later de panelen boven komen.

4.2.2 Het ondersteuningsframe installeren

Onderdelen

Het ondersteuningsframe bestaat uit de volgende onderdelen:



- a Ondersteuningsbalk voorzijde
- b Ondersteuningsbalk achterzijde
- c Ondersteuningsschot hoog
- d Ondersteuningsschot laag
- e Vibratiedempers
- f Bolrubber
- g Afsluitplaat grondframe

C, H, I, L Toebehoren

Installeer het ondersteuningsframe

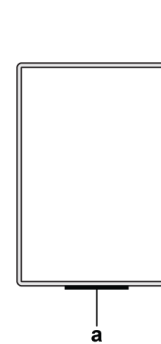
1. Plaats de ondersteuningsbalk voorzijde (a) en de ondersteuningsbalk achterzijde (b) evenwijdig aan elkaar met de open zijden naar elkaar toe gericht.
2. Schuif het hoge ondersteuningsschot (c) en het lage ondersteuningsschot (d) tussen de 2 ondersteuningsbalken.
3. Controleer of alle gaten in de ondersteuningsbalken en de schotten met elkaar zijn uitgelijnd.
4. Verbind de vibratiedempers (e) met de ondersteuningsbalken en de schotten door middel van de veerringen M8 (toebehoren H).
5. Verbind de ondersteuningsbalken en de schotten onderling met elkaar aan door middel van M5 zelftappende schroeven (toebehoren A).



OPMERKING

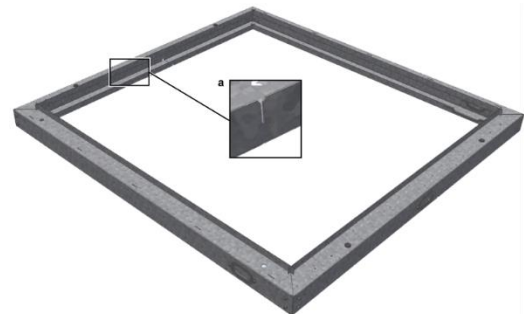
Draai ze handvast (maximaal aanhaalkoppel = 5 Nm).

6. Breng 1 strook afdichtband (toebehoren C) aan op beide ondersteuningsbalken. Plak die in het midden van het profiel van de ondersteuningsbalk voorzijde (a) en het profiel van de ondersteuningsbalk achterzijde (b).

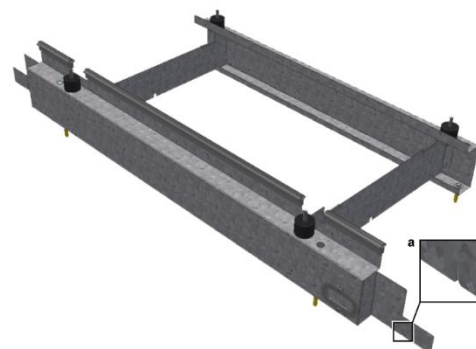


a Afdichtband (toebehoren C)

7. (Optioneel) Als de ondergrond van de lekbak: voorzie de bovenzijde van beide tussenschotten van U-vormig afwerkrubber (toebehoren L) op het hoge gedeelte (4x). Knip het U-vormige afwerkrubber in 4 gelijke lengtes van 3 cm en plaats deze op de uiteinden van de ondersteuningsschotten.
8. Breng bolrubber (f) aan op de voorzijde van de voorste ondersteuningsbalk. Knip de juiste lengtes en voorzie onderbrekingen ter hoogte van de inkepingen.
9. Klik het ondersteuningsframe in het grondframe door middel van de sleufjes.



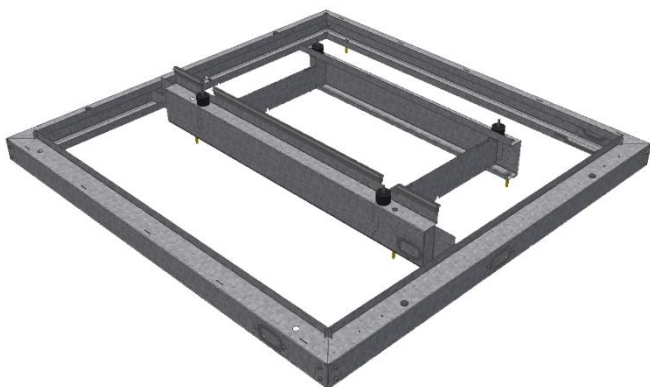
a Locatie sleuf in het grondframe



a Locatie sleuf in het ondersteuningsframe

- Maak de voorste ondersteuningsbalk aan de vloer vast met de houtdraadbouten (toebehoren E), onderleggingen in plaatmetaal (toebehoren F) en pluggen (toebehoren D) als u werkt op een steenachtige ondergrond.

Resultaat



4.2.3 De warmtepomp installeren



INFORMATIE

Raadpleeg de handleiding van de warmtepomp voor details over de installatie van de warmtepomp.

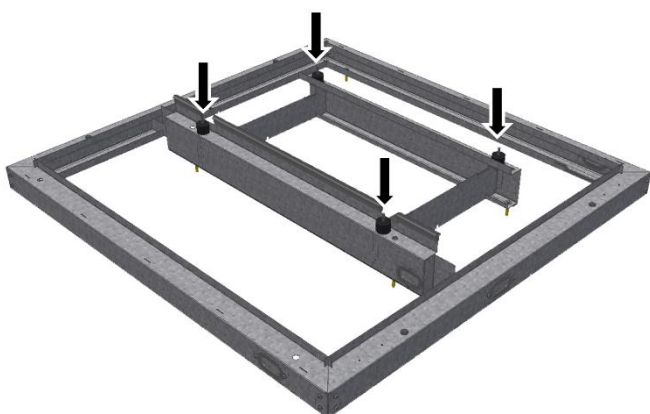


VOORZICHTIG

Wanneer u de geluidsisolerende omkasting op een bestaande unit installeert, **MOETEN** de bedrading en de koelmiddelleidingen door een van de 3 reeds voorziene openingen in het grondframe van de omkasting worden gevoerd.

Voer **ALTIJD** de volgende taken uit: pomp de unit leeg, sluit de afsluiters, koppel leidingen en bedrading los en sluit die tot slot allemaal weer aan nadat u ze door een van de openingen hebt gevoerd.
Zie ook de installatiehandleiding van de unit.

- Zet de achterste ondersteuningsbalk indien nodig vast met houtdraadbouten (toebehoren E) en onderleggingen (toebehoren F).



- (Optioneel) Gebruik bij een steenachtige ondergrond de pluggen (toebehoren D).

- Plaats de warmtepomp op de vibratiedempers en verbind deze achtereenvolgens met de onderlegging in plaatmetaal (toebehoren J), veerring (toebehoren H) en moer (toebehoren I).

4.3 Bedrading

4.3.1 De bedrading voorbereiden

- Kies de gewenste doorgang in het grondframe voor de leidingen en elektrische bedrading.
- Sluit de andere openingen af met de meegeleverde afsluitplaten voor het grondframe. Zet vast met M5 zelftappende schroeven (toebehoren A) en onderleggingen (toebehoren B).



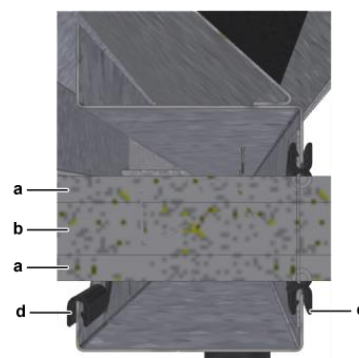
OPMERKING

Draai ze handvast (maximaal aanhaalkoppel = 5 Nm).

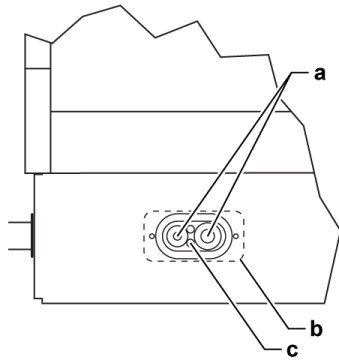
- Als de kabels via de grond naar binnen komen, kunnen alle openingen worden afgedicht.

4.3.2 De bedrading plaatsen

- Plaats het kleine ronde afwerkkrubber (toebehoren K) in de opening waar de kabels doorheen lopen voor een optimale afdichting tussen de openingen en de leidingen/kabels.
- Snijd het ronde afwerkkrubber met een stanleymes op de juiste afmeting en plaats dit aan de binnenzijde van de opening.
- Plaats een strook U-vormig afwerkkrubber (toebehoren L) aan de binnenzijde van het grondframe om beschadigingen aan de leidingen en kabels te voorkomen.
- Trek de leidingen en elektrische kabels er doorheen.
- Voer de leidingen en elektrische kabels door de ingang in de bodem (onderzijde) van de warmtepomp om knikken in de leidingen te voorkomen.



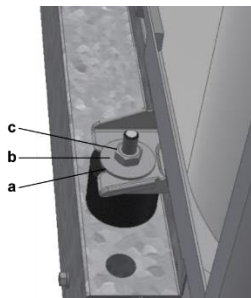
- a Isolatie
- b Koelmiddelleidingen
- c Afwerkprofiel bol klein (toebehoren K)
- d U-vormig afwerkprofiel (toebehoren L)



- a Koelmiddelleidingen
- b Schermplaat geplaatst via de binnenkant. Geplaatst op 3 posities (zie bovenaanzicht). Leidingen worden afgedicht met rubber.
- c Elektrische kabels

4.4 De warmtepomp vastzetten

1. Zet de warmtepomp vast met de onderlegging in plaatmetaal M8 (toebehoren J), veerring M8 (toebehoren H) en moer M8 (toebehoren I).



- a Onderlegging in plaatmetaal M8
- b Veerring M8
- c Moer M8

2. Sluit de leidingen en kabels van de warmtepomp aan volgens de installatiehandleiding van de warmtepomp.

4.5 De lamellen installeren

4.5.1 Het rooster installeren

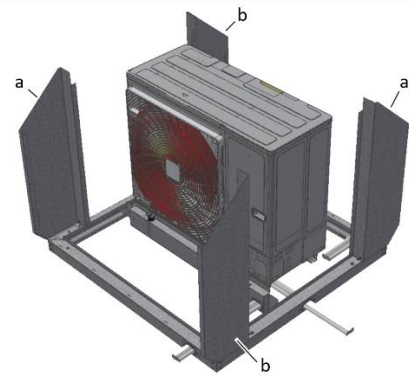
Onderdelen

Het rooster bestaat uit de volgende onderdelen:

- Linker staander (a)
- Rechter staander (b)

Installeer het rooster

1. Plaats de linker standers (a) en rechter standers (b) op het grondframe.



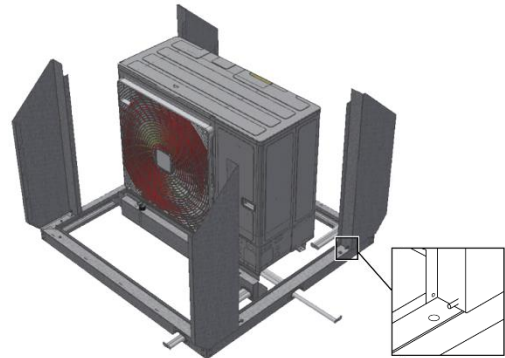
2. Zet vast met M5 zelftappende schroeven (toebehoren A) en onderleggingen (toebehoren B).



OPMERKING

Draai ze handvast (maximaal aanhaalkoppel = 5 Nm).

3. Plaats de plastic geleidingspennen (toebehoren M) op onderzijde van de standers.



4. Zet vast met M5 zelftappende schroeven (toebehoren A) en onderleggingen (toebehoren B).



OPMERKING

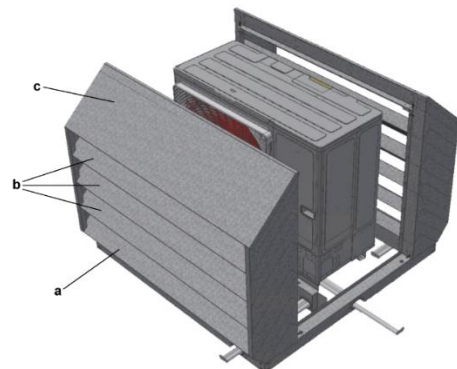
Draai ze handvast (maximaal aanhaalkoppel = 5 Nm).

5. Schuif de 15x3 plastic afstandsbuis (toebehoren N) over de onderste geleidingspennen.

4.5.2 De lamellen installeren

Onderdelen

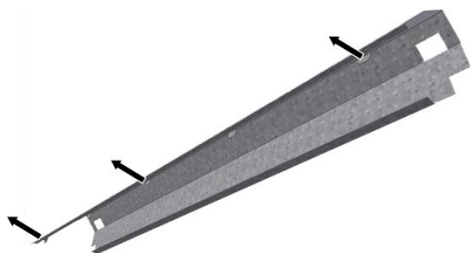
De volgende lamellen bevinden zich aan beide zijden van het frame:



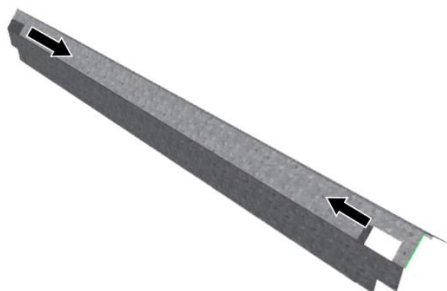
- a Onderste lamellen (2x)
- b Tussenlamellen (8x)
- c Bovenste lamellen (2x)

Installeer de onderste lamellen

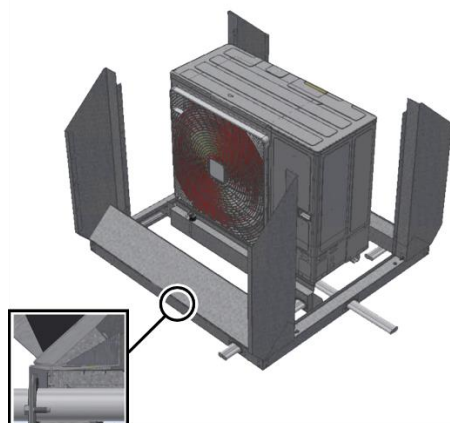
1. Buig de 3 lipjes met de hand in lijn.



2. Kantel de bevestigingslippen aan het uiteinde van de lamel loodrecht op de lamel.



3. Installeer de 2 onderste lamellen.

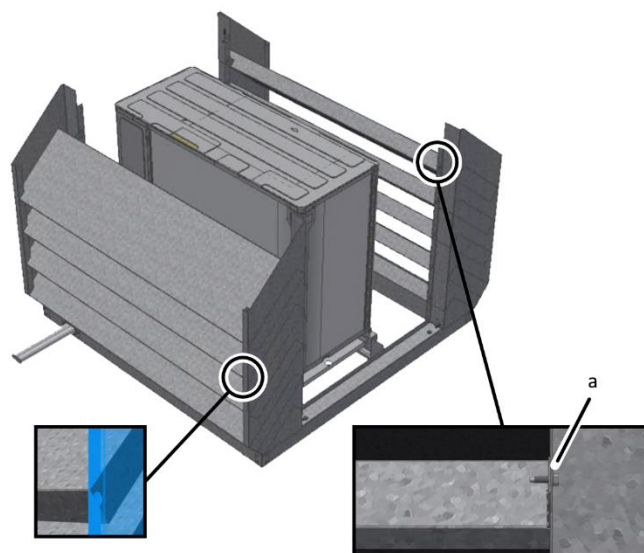


Installeer de tussenlamellen

1. De tussenlamellen worden geplaatst door ze in de staanders te kantelen. Plaats 4 tussenlamellen aan elke zijde.
2. Buig de bevestigingslippen 90° ten opzichte van de lamellen. De lippen moeten worden verbonden met de staanders. Houd de lip en de staander stevig met de hand vast zodat de gaten onderling met elkaar uitgelijnd zijn.
3. Zet de lip vervolgens van buitenaf vast met M5 zelftappende schroeven (toebehoren A) en onderleggingen (toebehoren B).

OPMERKING

Draai ze handvast (maximaal aanhaalkoppel = 5 Nm).



a Zelftappende bout en onderlegging

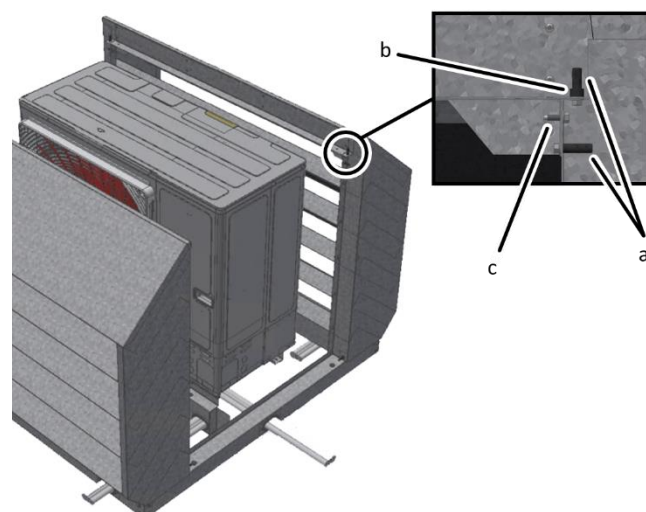
Installeer de bovenste lamellen

1. De bovenste lamellen worden geplaatst door ze in de staanders te kantelen. Plaats de lamel eerst aan de bovenzijde over de staanders heen. Schuif de lamel vervolgens in de onderliggende nokken in de staanders.
2. Zet de 8 geleidingspennen (toebehoren M) vast met de M5 zelftappende schroeven (toebehoren A). In dit geval is een onderlegging niet nodig. (illustratie a)
3. Plaats een afstandsbuis 12x7 (toebehoren O) over de bovenste geleidingspennen (4x). (illustratie b)
4. Plaats de 4 extra M5 zelftappende schroeven (toebehoren A) en onderleggingen (toebehoren B). (illustratie c)



OPMERKING

Draai ze handvast (maximaal aanhaalkoppel = 5 Nm).



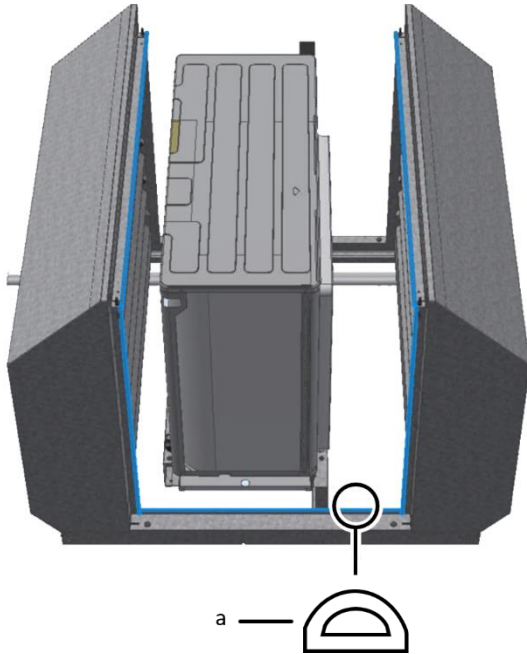
- a Geleidingspennen met zelftappende schroef
- b Afstandsbuis
- c Extra zelftappende schroef

Installatie van de unit

5. Breng het zelfklevende D-rubber (toebehoren P) aan op alle randen. Monteer het rubber gelijk met de buitenkant van de plaatrand.

i INFORMATIE

Droog en ontvet de staalplaat voor een goede hechting van het D-rubber. Knip het rubber met een schaar op lengte.



a Zelfklevend D-rubber

4.6 De panelen en recirculatie dichting installeren

Onderdelen

- Dakpaneel
- Wandpaneel links
- Wandpaneel rechts
- Afdichtstrips

Het dakpaneel installeren

1. Breng de 4 kooimoeren (toebehoren Q) via de binnenkant op het dakpaneel aan zodat het paneel aan de buitenzijde vlak is.



a Kooimoer

2. Plaats het dakpaneel. Het dakpaneel moet precies over de 4 geleidingspennen (toebehoren M) worden geleid.

3. Zet het dakpaneel vast met ALLEEN 4x M5 zelftappende schroeven (toebehoren A).

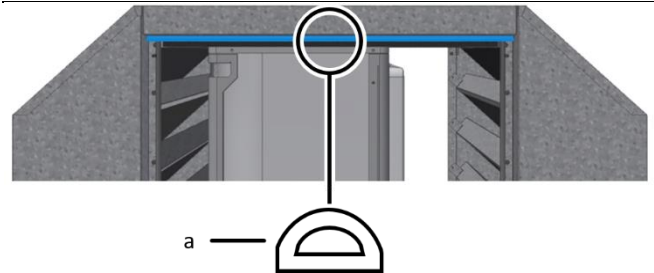
! OPMERKING

Draai ze handvast (maximaal aanhaalkoppel = 5 Nm).

4. Breng het zelfklevende D-rubber (toebehoren P) aan op beide randen van het dakpaneel. Monteer het rubber gelijk met de buitenkant van de plaatrand.

i INFORMATIE

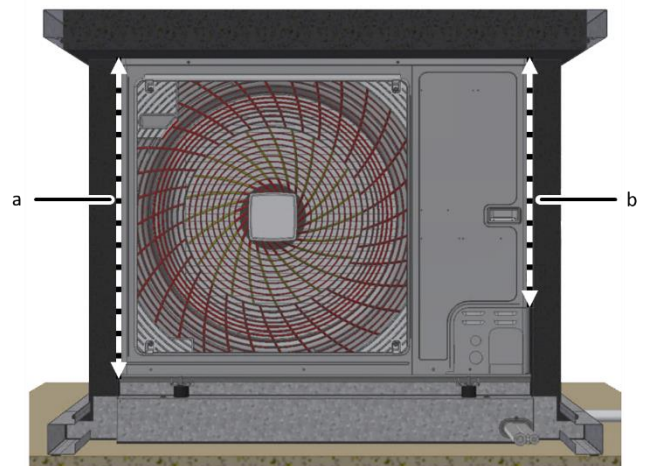
Droog en ontvet de staalplaat voor een goede hechting van het D-rubber. Knip het rubber met een schaar op lengte.



a Zelfklevend D-rubber

De wandpanelen installeren

1. Breng de zelfklevende afdichtstrips aan op beide zijden van de warmtepomp.

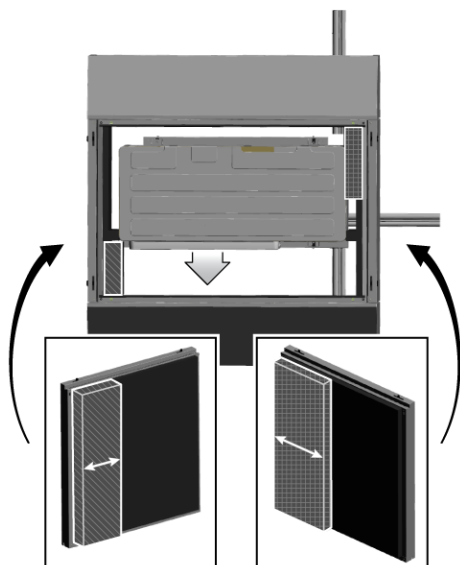


a Afdichtstrip links. Breng aan over de volledige hoogte van de warmtepomp (zie stippellijn).

b Afdichtstrip rechts. Breng alleen aan over de lengte van de servicedeur (zie stippellijn).

2. Duw de rest van de afdichtstrip tussen het profiel van het grondframe.

- Plaats het linkse en het rechtse wandpaneel. Til daarvoor beide panelen in de uitsparing en laat ze over de onderste pennen glijden (toebehoren M).



- Druk de wandpanelen stevig aan en zet ze vast met de meegeleverde sleutel (toebehoren R).

De geluidsisolerende omkasting is geplaatst.

4.7 Configuratie

Zet na de installatie van de unit de functie Hoge ESD ALTIJD uit. Zo vermijdt u hogere ventilatorsnelheden en de daarmee gepaard gaande toename van de geluidsemissie buiten.

Unit	Instelling	Stel in op...
RZAG71/100/125/140N7*	2-79	2
RZA200/250D7Y1B	2-79	2
RXYSA4/5/6A7*	2-18	2



INFORMATIE

Raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur of de onderhoud- en reparatiehandleiding van de unit voor meer informatie over de lokale instellingen.

4.8 Onderhoud

In normale omstandigheden behoeft de geluidsisolerende omkasting geen onderhoud.

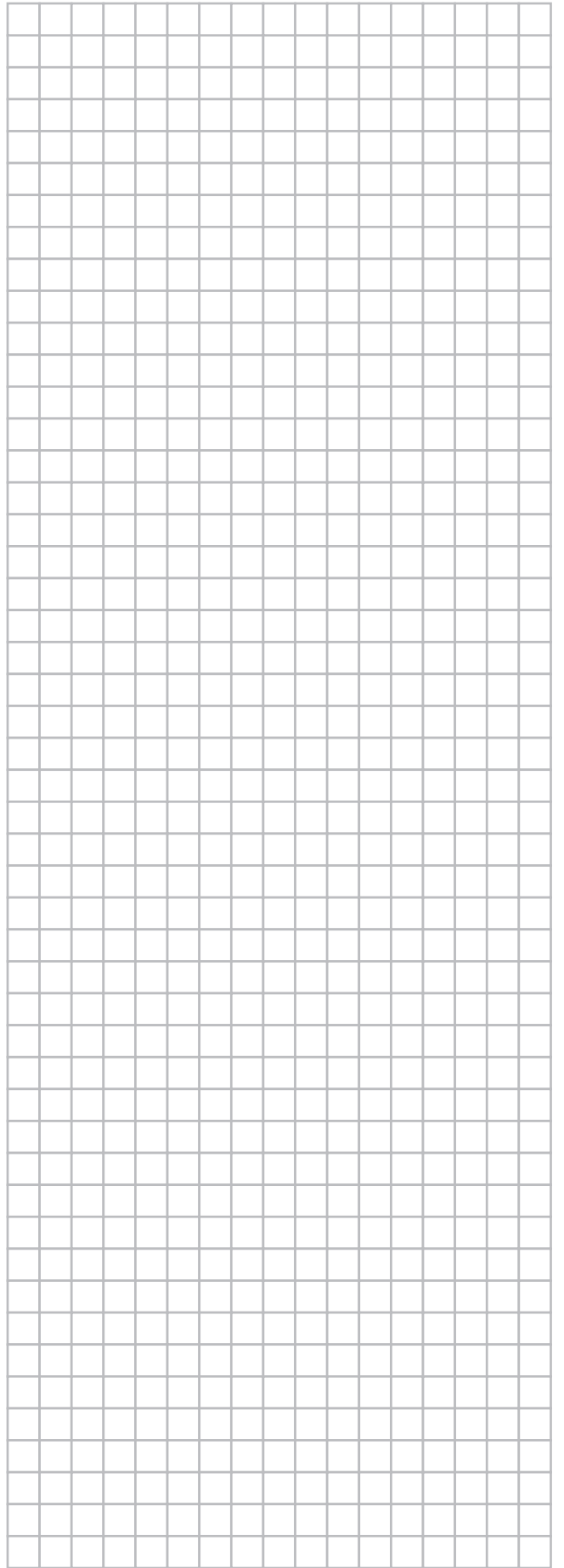
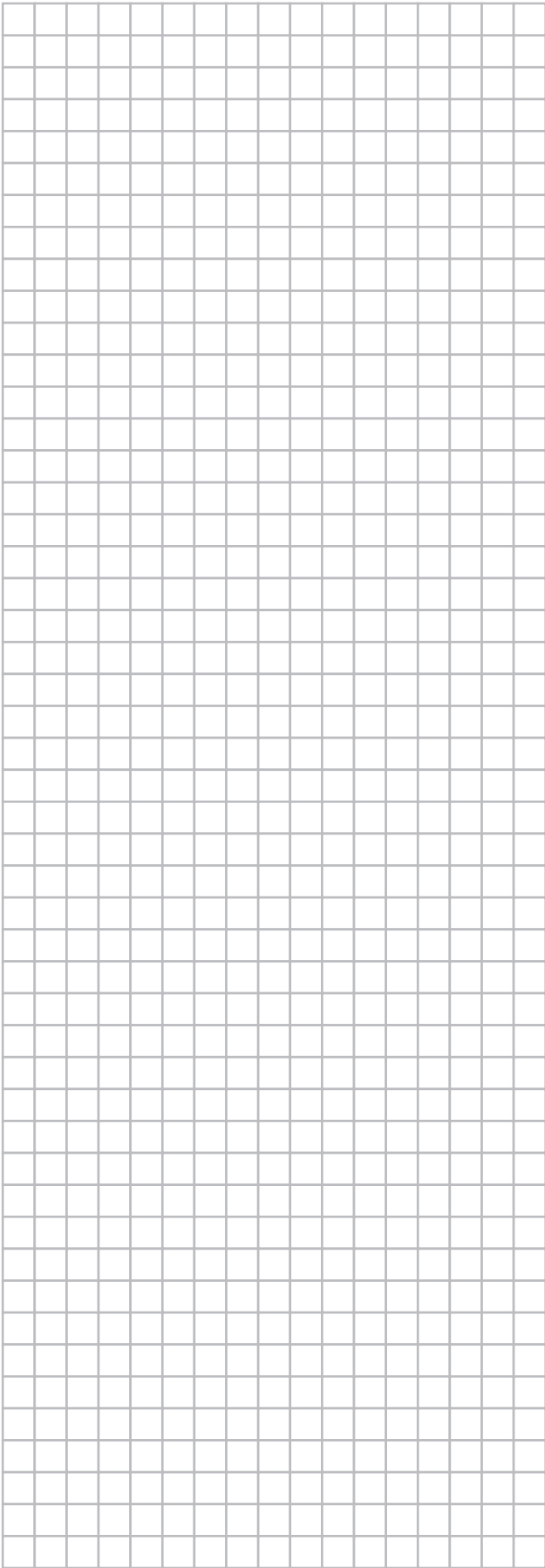
Maak de buitenzijde wel regelmatig schoon met water en een mild reinigingsmiddel zodat de omkasting in optimale conditie blijft.

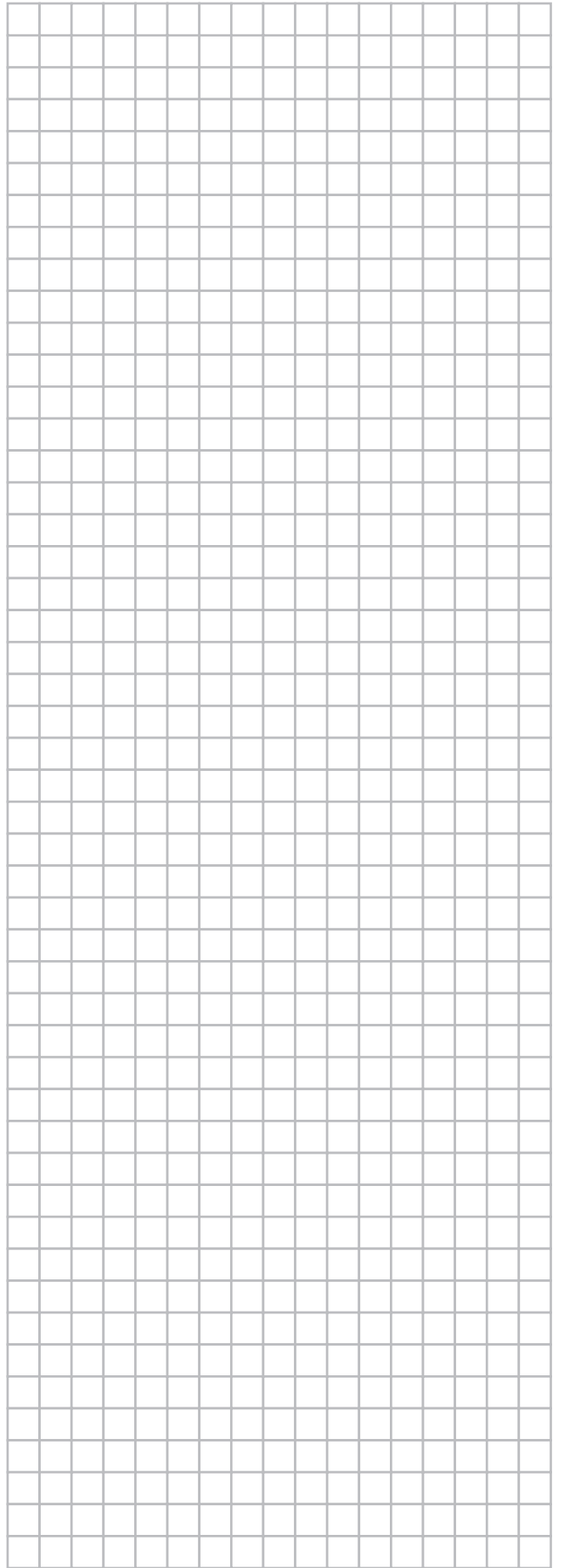
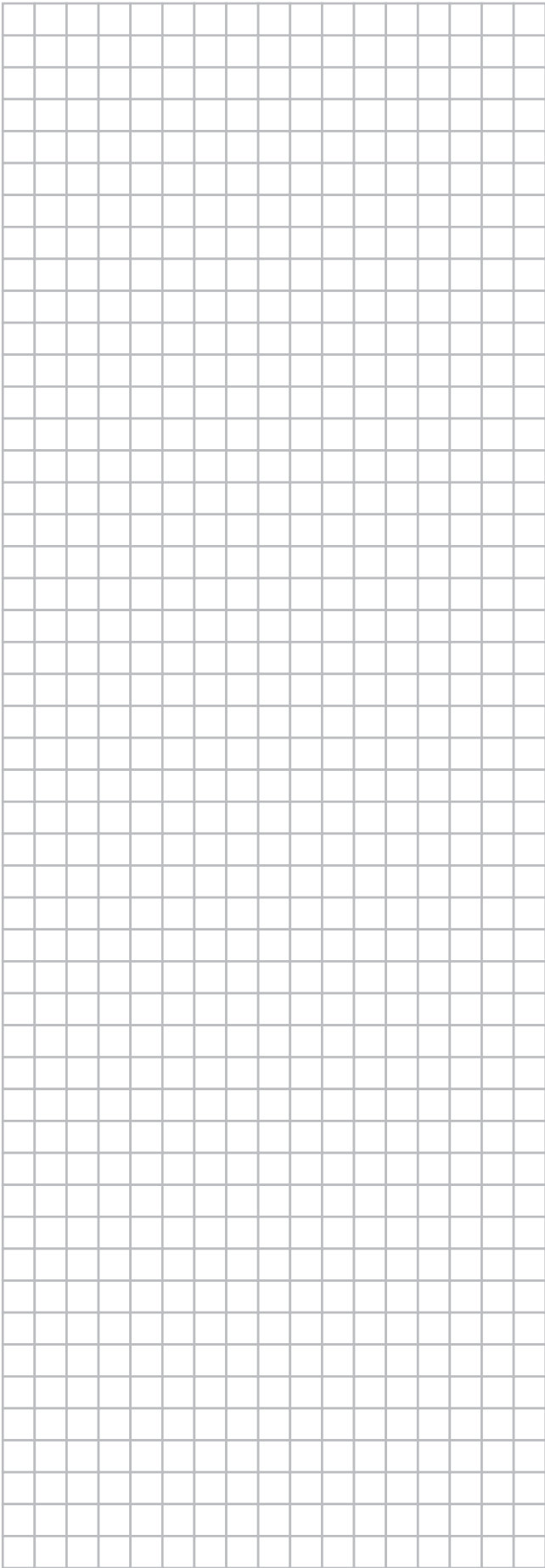
Om het rendement van de warmtepomp niet te beïnvloeden, mogen er geen verstoppingen optreden in de ventilatieopeningen. Ruim vuil (zoals bladeren) en sneeuw altijd weg.



INFORMATIE

Raadpleeg voor meer informatie over het onderhoud van de warmtepomp de onderhoudshandleiding van de betreffende warmtepomp.





ERC



4P650154-1 000000J

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P650154-1 2021.03