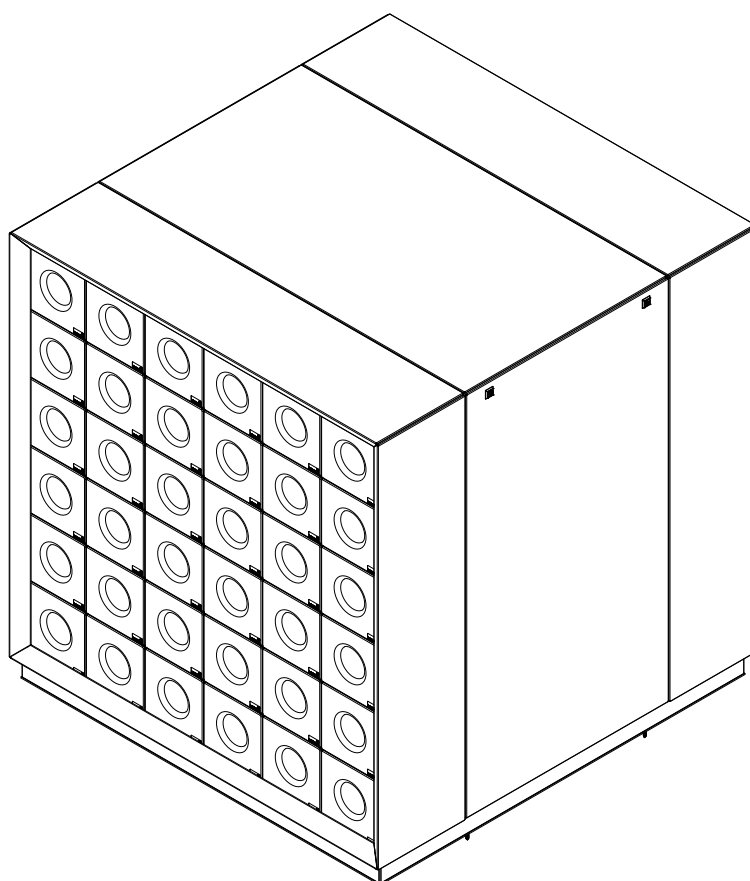
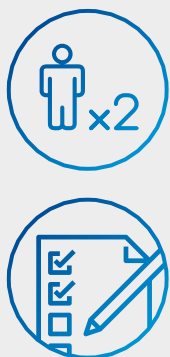


# ACE

Geluidswerende omkasting voor  
buitenunits van warmtepompen en airco's



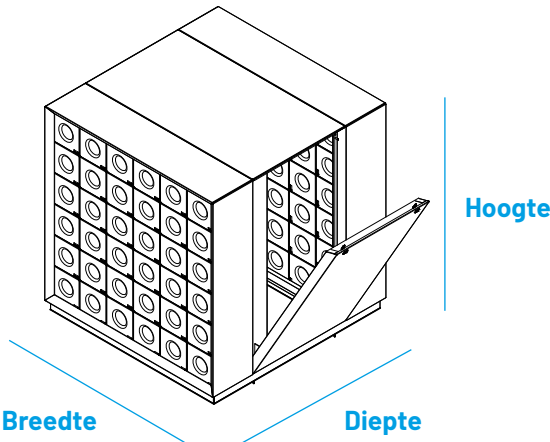


Geachte klant,

U heeft gekozen voor een ACE geluidswerende omkasting van Merford. In deze handleiding treft u de informatie aan om deze omkasting te installeren.

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

Wij adviseren de montage uit te voeren met twee personen. De installatie kan uitgevoerd worden met gebruik van gangbare gereedschappen.



# Typen ACE warmtepomp- omkastingen

Deze handleiding is van toepassing op de ACE-modellen hiernaast.

| Type   | Breedte<br>extern | Hoogte<br>extern | Diepte<br>extern | Breedte<br>inwendig | Hoogte<br>inwendig | Diepte<br>inwendig | Gewicht<br>in kg |
|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| ACE-01 | 1230              | 1060             | 1350             | 1090                | 990                | 650                | 167              |
| ACE-02 | 1230              | 1295             | 1350             | 1090                | 1225               | 650                | 197              |
| ACE-03 | 1230              | 1525             | 1500             | 1090                | 1455               | 800                | 233              |
| ACE-04 | 1460              | 1525             | 1500             | 1320                | 1455               | 800                | 266              |
| ACE-05 | 1460              | 1760             | 1600             | 1320                | 1690               | 900                | 306              |
| ACE-06 | 1690              | 1760             | 1600             | 1550                | 1690               | 900                | 341              |

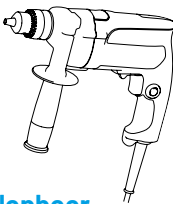
— Overzicht van de beschikbare uitvoeringen en  
bijbehorende gewichten (in kg) en maten (in mm)



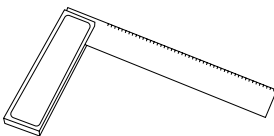
Pen/potlood



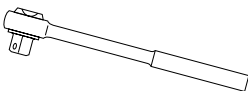
Steenboor, 8 mm



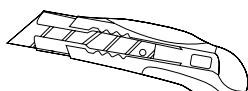
Klopboor



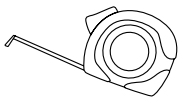
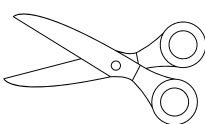
Blokhaak



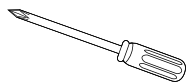
Dopsleutel, maat 10



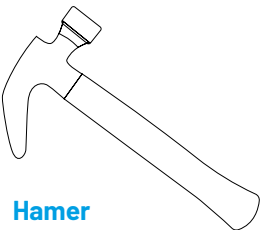
Stanleymes / schaar



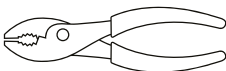
Rolmaat



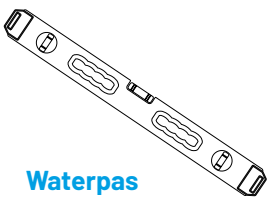
Torx (TX 25) schroevendraaier /  
schroefmachine



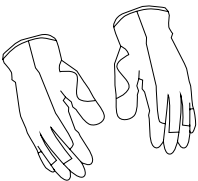
Hamer



Combinatietang



Waterpas



Werkhandschoenen

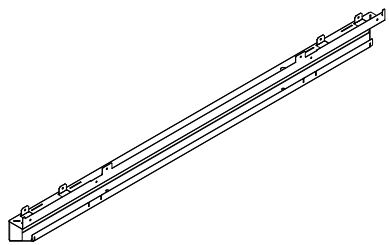


Veiligheidsbril

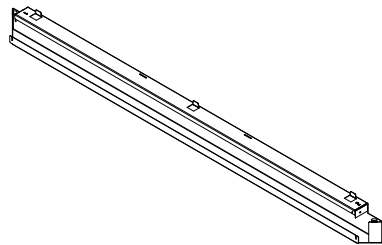
## Gereedschap

Onderdelen

De zending bevat de volgende onderdelen:



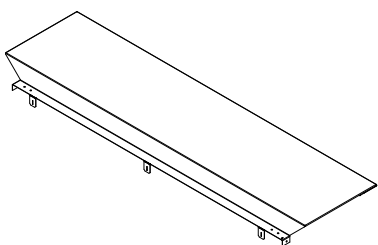
2x  
Grondprofiel zijkant  
NR. 1



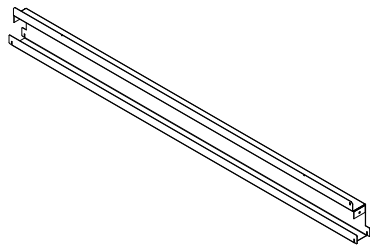
2x  
Grondprofiel kopse zijde  
(voor/achter)  
NR. 2



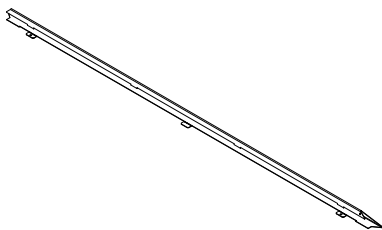
2x  
Klemplaat 2  
NR. 7



2x  
Dakprofiel  
NR. 8



2x  
Tussen grondprofiel  
NR. 3



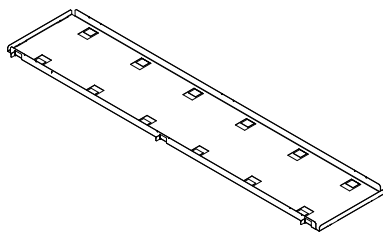
2x  
Sierlijst onderzijde  
NR. 4



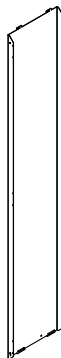
2x  
Hoekstuk 1  
NR. 9



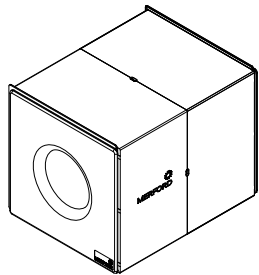
2x  
Hoekstuk 2  
NR. 10



2x  
Klemplaat bovenzijde  
NR. 5

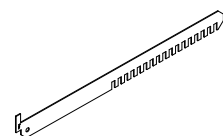


2x  
Klemplaat 1  
NR. 6

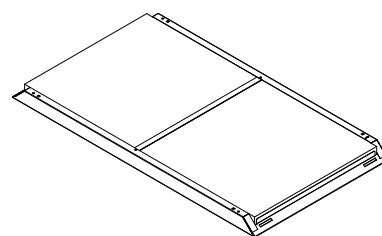


| Type   | Aantal NoiseTrap® Blox |
|--------|------------------------|
| ACE-01 | 40                     |
| ACE-02 | 50                     |
| ACE-03 | 60                     |
| ACE-04 | 72                     |
| ACE-05 | 84                     |
| ACE-06 | 98                     |

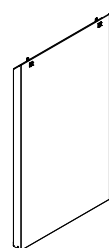
— Overzicht van aantal NoiseTrap® Blox per type



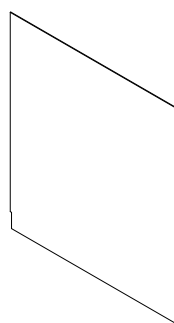
3x  
**Kartelprofiel**  
NR. 11



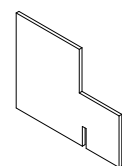
1x  
**Dakpaneel**  
NR. 12



2x  
**Zijpaneel**  
NR. 13



1x  
**Recirculatieplaat**  
NR. 14



2x  
**Vulstuk**  
NR. 15

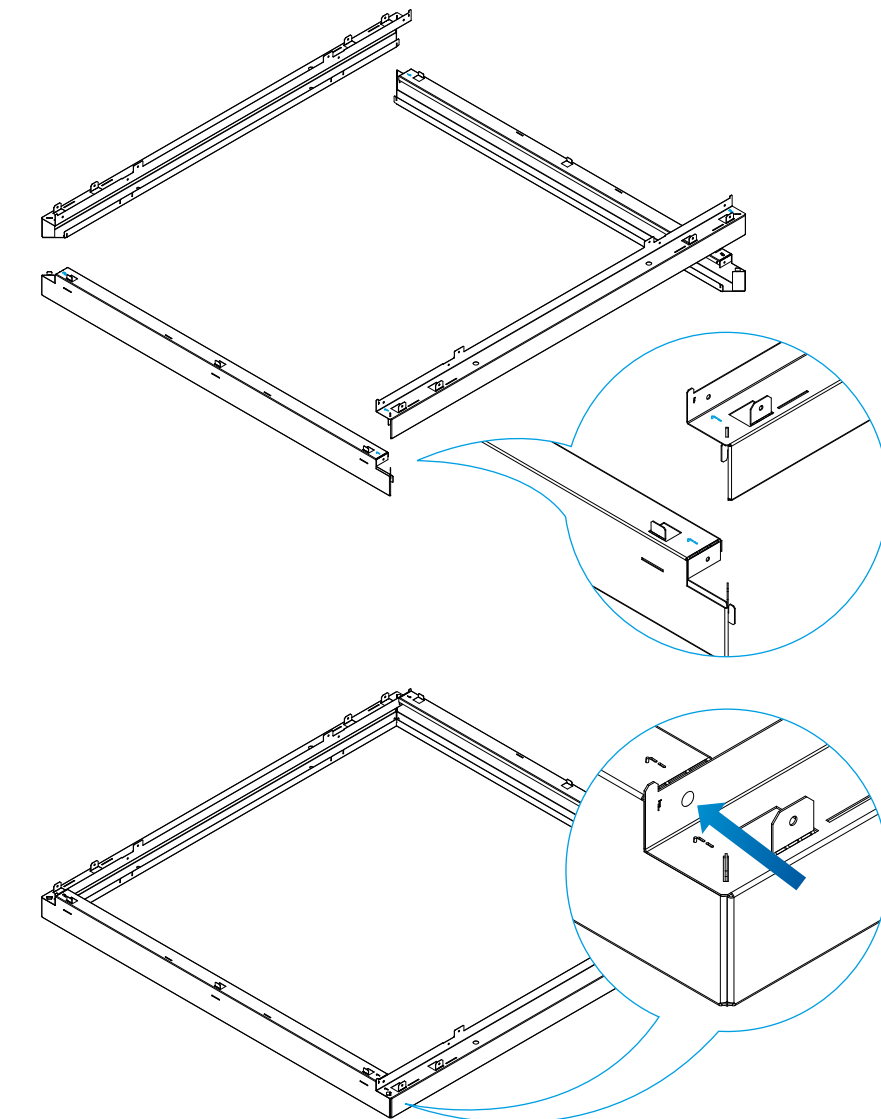
#

# Installatie

Indien de onderdelen zijn voorzien van een doorzichtige beschermfolie, dient deze verwijderd te worden voor montage van de onderdelen.

1

Start met het plaatsen van het grondframe, welke bestaat uit vier rechte grondframeprofielen (NR. 1 & NR. 2). De profielen hebben uitsparingen om in elkaar te schuiven. De profielen hebben een ingeonst cijfer "1" of "2". Zorg dat gelijke cijfers aan elkaar worden gekoppeld. Fixeer de profielen middels zelftappende M5 cilinderschroeven met torx-kop.



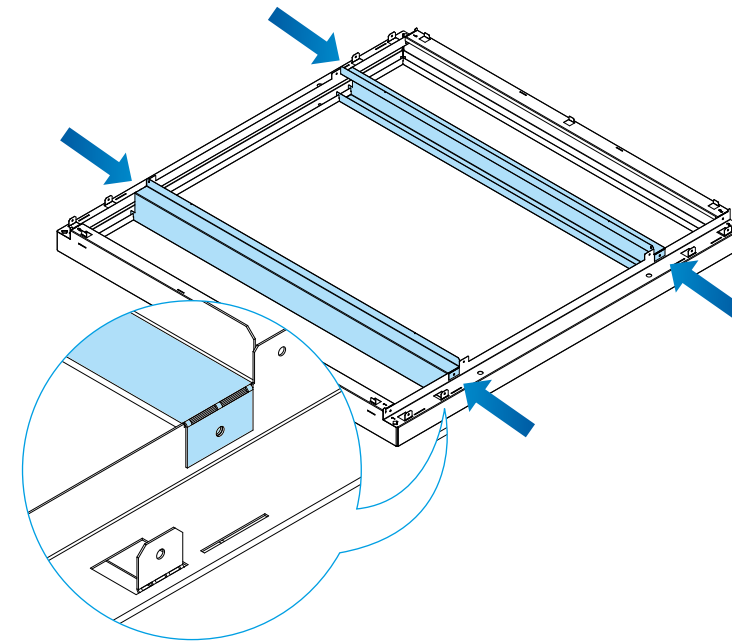
Zorg voor een horizontale, stabiele ondergrond (beton, straatwerk, houten frame) en zorg voor minimaal 0,5 meter vrije ruimte rondom de omkasting in verband met ventilatie en onderhoud. Let op: bij plaatsing op daken moet de constructie het extra gewicht van de omkasting (zie tabel op pag. 2) kunnen dragen.

Het verdient de voorkeur de leidingen en elektrische bekabeling door de vloer te leggen, zodat er geen sparingen in de behuizing te hoeven worden gemaakt, met mogelijk een geluidslek als gevolg. Een andere optie is de leidingen door één van de NoiseTrap® Blox te leiden.

De omkasting kan zowel voorafgaand aan de installatie van de warmtepomp worden gemonteerd als achteraf. Het is het eenvoudigst om het grondframe met behulp van een blokhaak haaks uit te lijnen voordat de pomp wordt opgesteld.

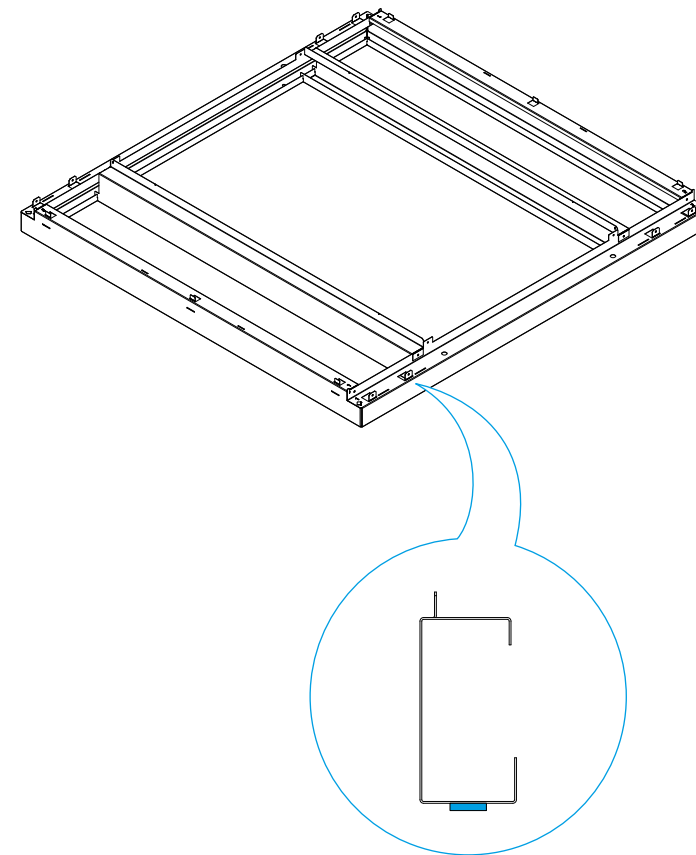
2

Monteer de twee tussenprofielen (NR. 3). De profielen hebben uitsparingen om in elkaar te schuiven. Dit gaat het makkelijkst door het profiel te kantelen en schuin in te draaien. Buig na het in elkaar schuiven de lipjes van de tussenprofielen om. Borg deze profielen middels zelftappende M5 cilinderschroeven met torx-kop.



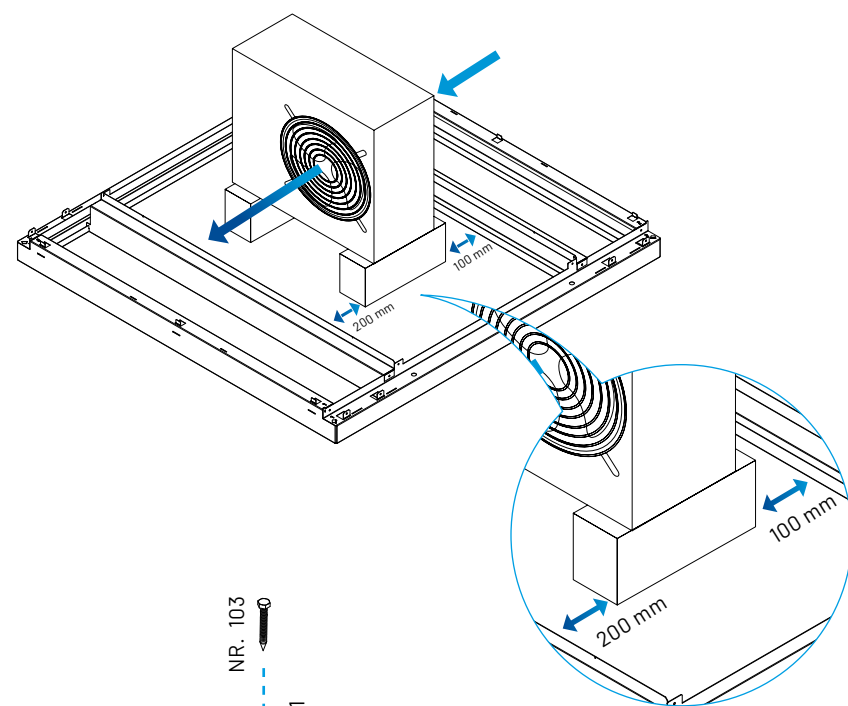
3

Voorzie de onderzijde van het gehele frame van een strook afdichtband (NR. 112). Te plakken in het midden van alle vier de grondframeprofielen en de beide tussenprofielen.



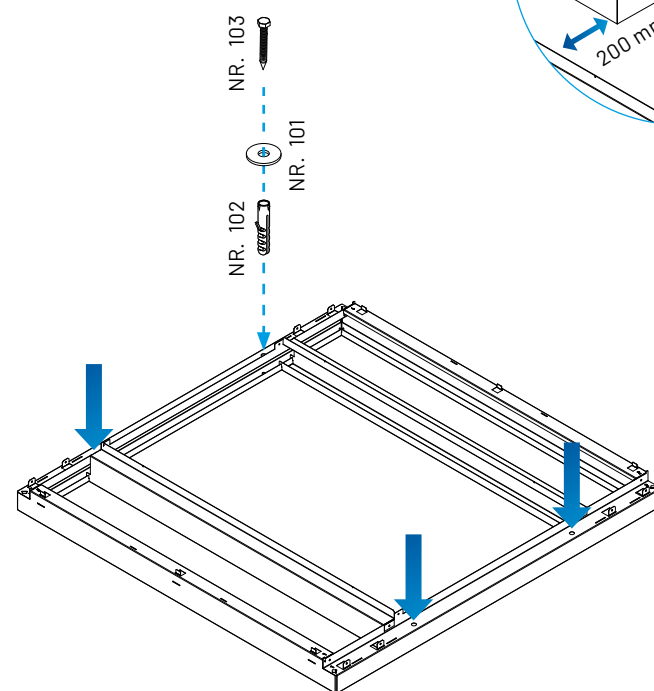
4

Plaats het frame op de vloer. Het advies is om minimaal 200 mm tussen binnenzijde frame en uitblaszijde van de warmtepomp aan te houden en minimaal 100 mm tussen de aanzuigzijde en binnenzijde frame. Is er voldoende ruimte? Dan is het advies om aan de uitblaszijde meer ruimte te houden (verhouding 2/3 uitblaas en 1/3 aanzuig). In de breedterichting is een symmetrische verdeling aan te bevelen. Dit is mede afhankelijk van de leidingaansluiting.



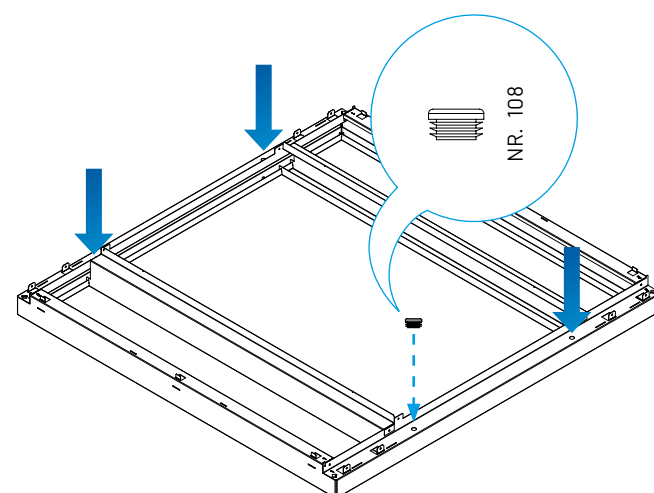
5

Zorg dat het frame perfect haaks is uitgelijnd, voordat dit wordt gefixeerd. Bevestig nu het frame aan de vloer met vier houtdraadbouten (NR. 103). Gebruik pluggen en ringen (NR. 102, NR. 101) bij steenachtige ondergronden.



6

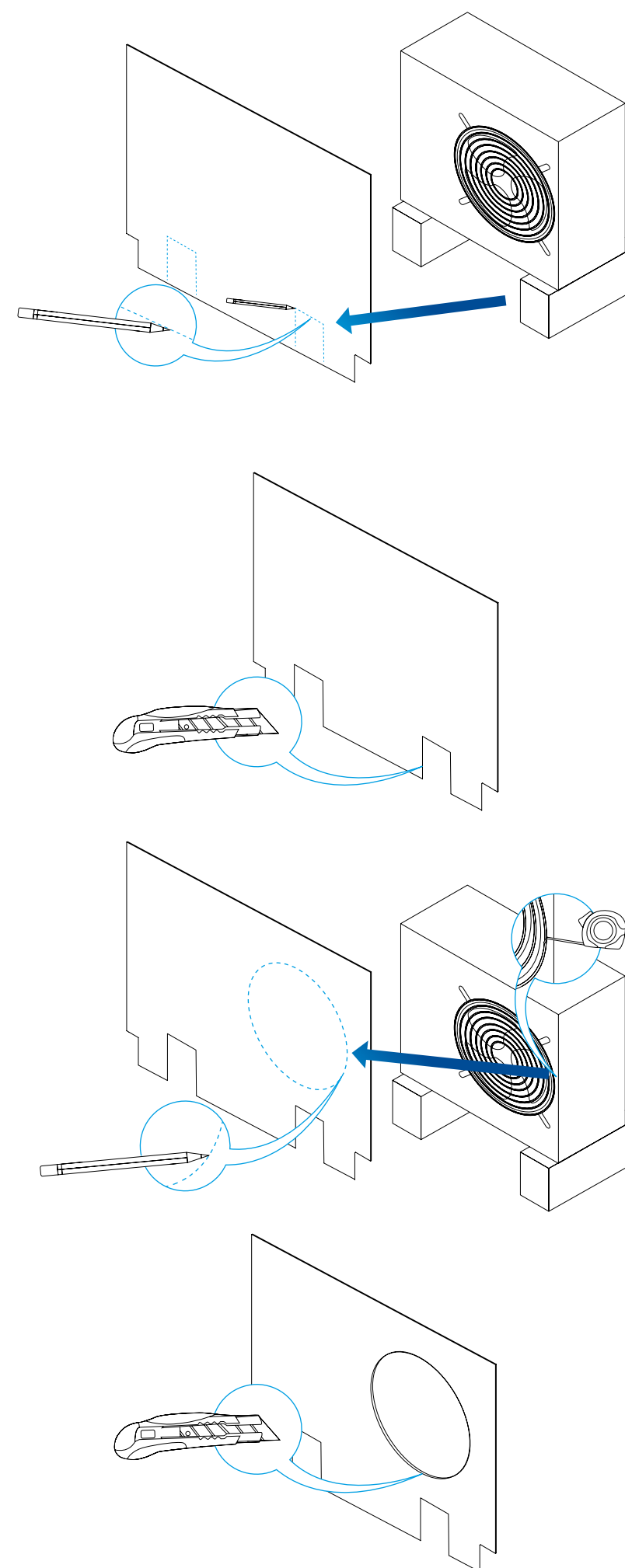
Voorzie het grondframe van vier kunststof afstandhouders (NR. 108), die aan de bovenzijde in de gaten worden gedrukt waar later de zijpanelen komen.



7

Nu kan de recirculatieplaat (NR. 14) op maat worden gemaakt. Gebruik een rolmaat, een potlood/pen en een stanleymes/schaar. Begin met het aftekenen van de uitsparingen van de opstelbalken van de warmtepomp. De plaat moet tot aan de vloer komen om recirculatie te vermijden. Teken vervolgens de opening van de ventilator van de warmtepomp af. Snijd de uitsparingen uit met een stanleymes/schaar.

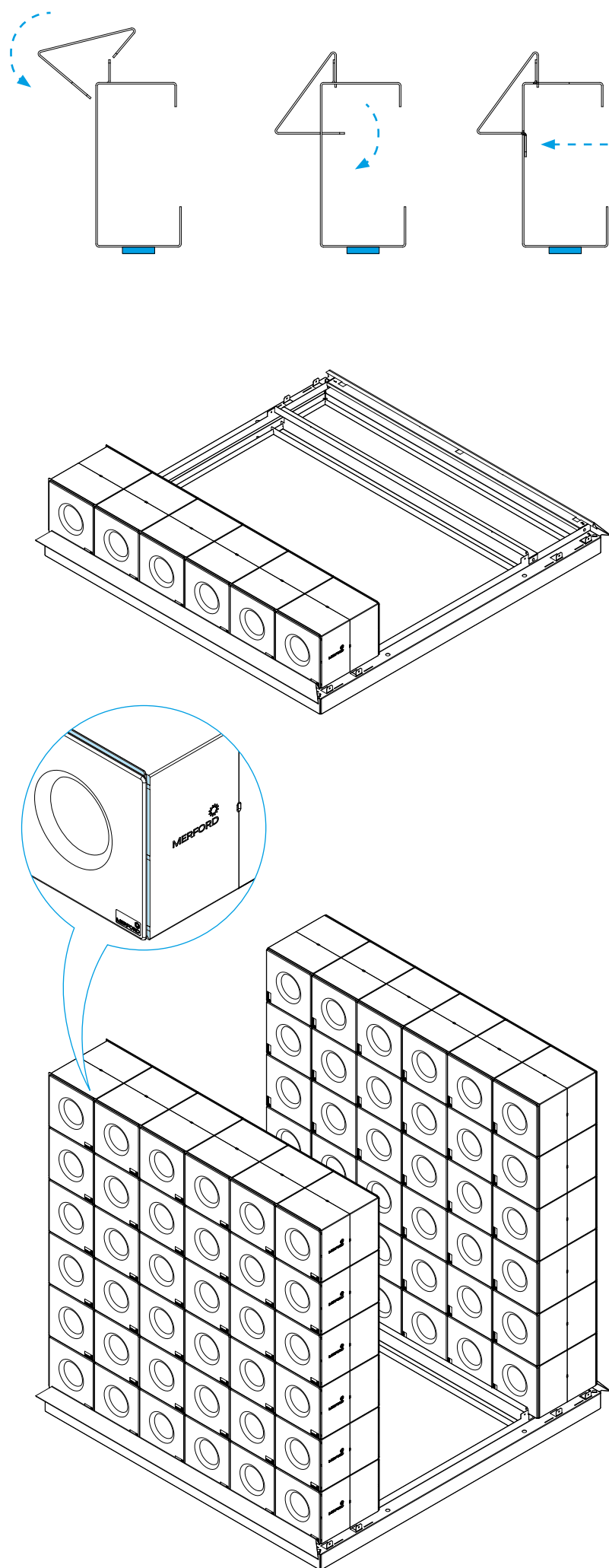
De recirculatieplaat hoeft nog niet geplaatst te worden.



8

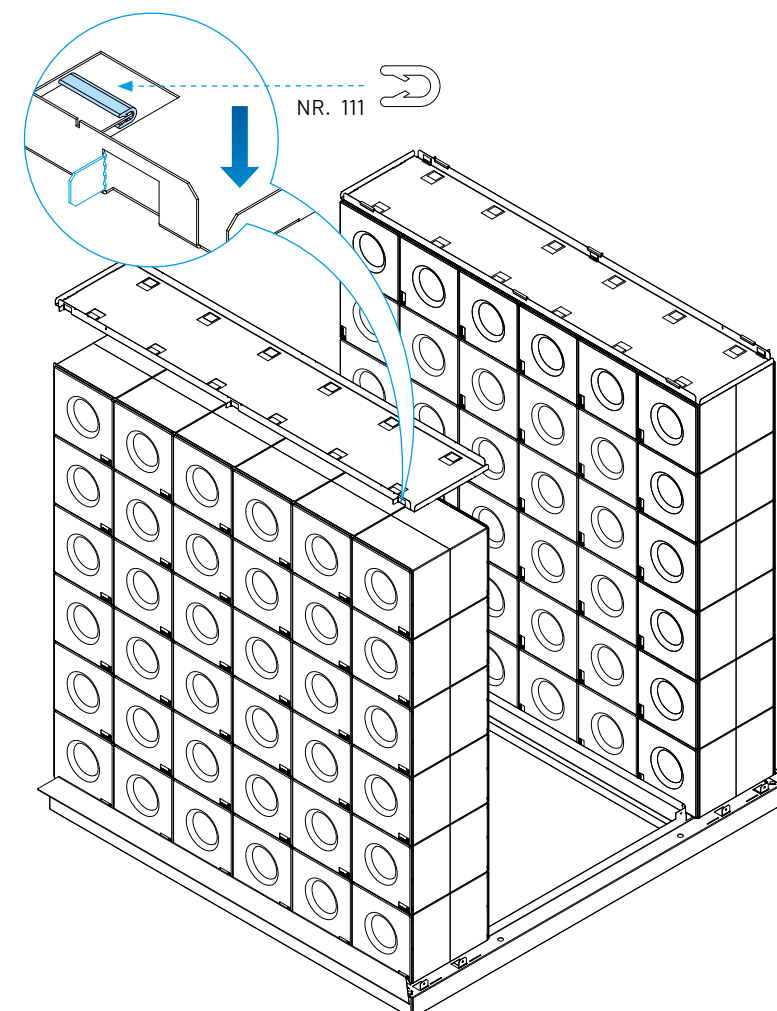
Plaats nu beide onderste sierlijsten. Dit door het profiel aan de bovenzijde in de voorziene sleuven te plaatsen en dan met een draaiende beweging te monteren. De buiglipjes vallen in de sleuven van het grondprofiel en kunnen na plaatsing omgebogen worden, zodat het profiel wordt gefixeerd.

Plaats nu de NoiseTrap® Blox volgens bijgaande tekening. Start met een vlakke onderzijde en werk dan laag voor laag naar boven tot het juiste aantal is geplaatst. De NoiseTrap® Blox hebben een uitstekend deel dat precies past in de sleuf van het andere deel. In de breedte precies uitlijnen vanuit het midden.



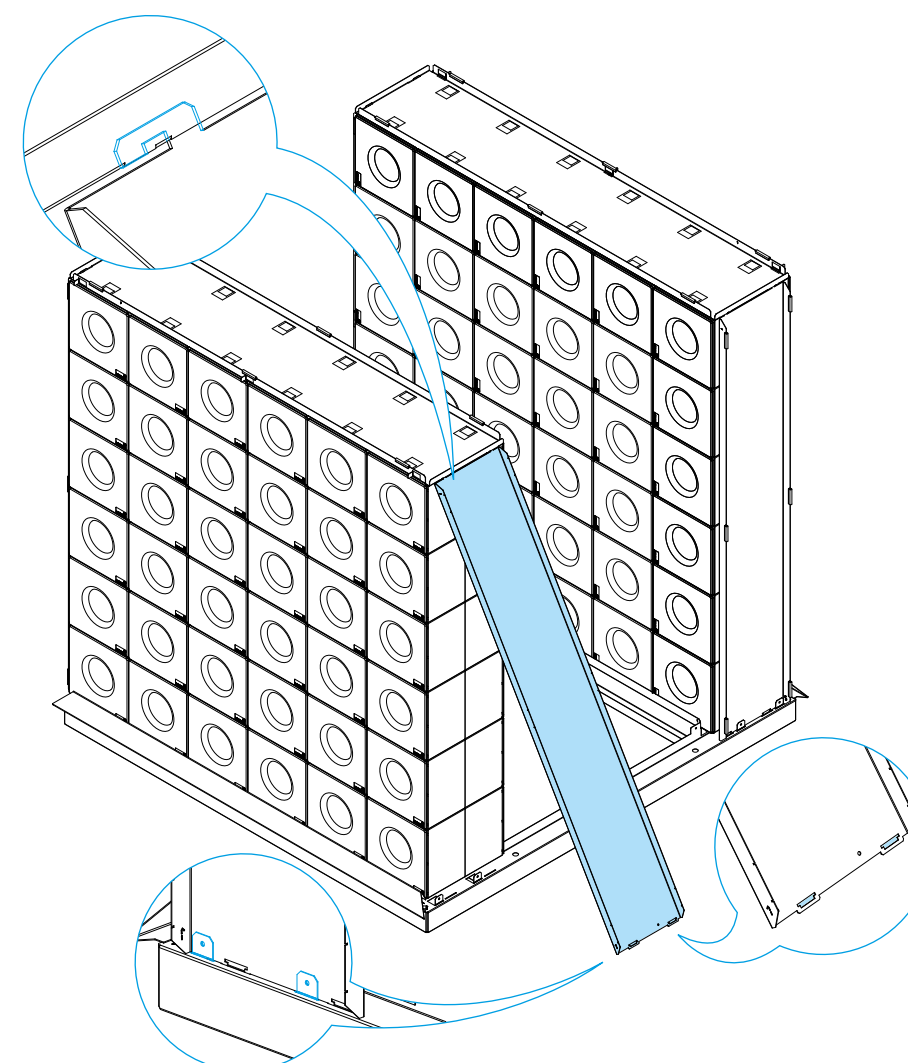
9

Beide klemplaten dienen voorzien te worden van u-rubber profielen die in de uitsparingen gedrukt moeten worden. Plaats daarna de klemplaten (NR. 5) bovenop de NoiseTrap® Blox met de juiste zijde (met lipjes) naar buiten gericht.



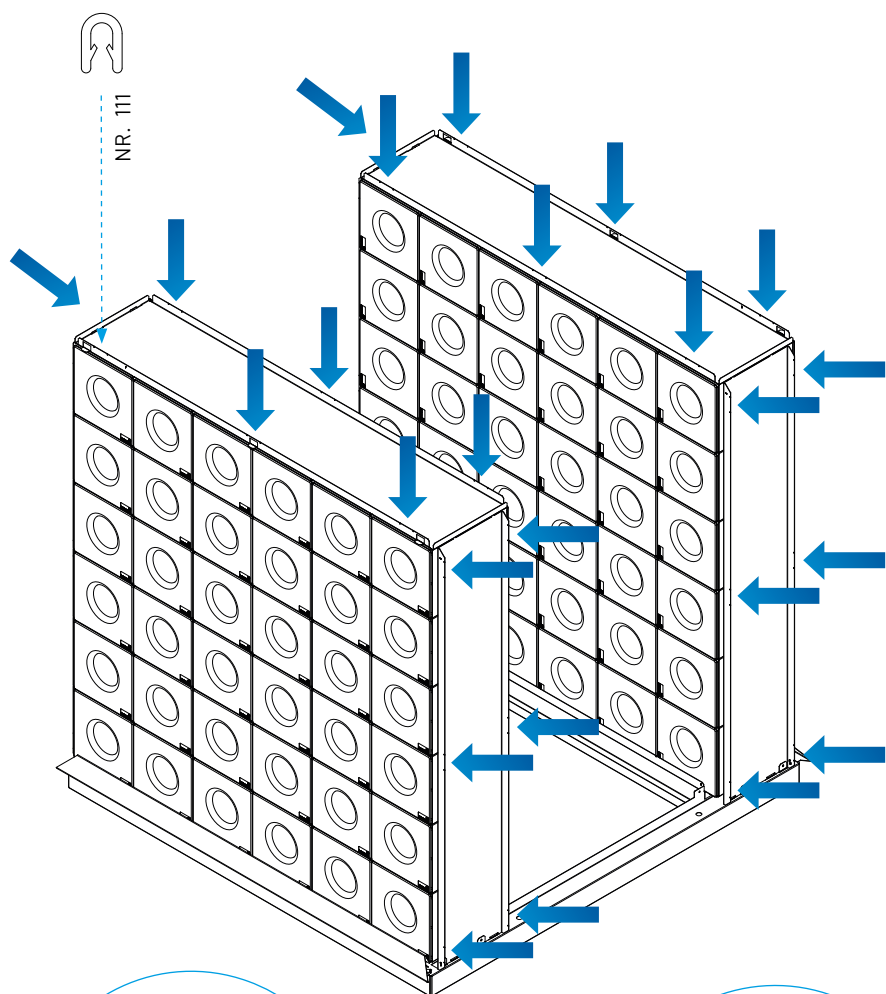
10

De zijklempaten (NR. 6 & NR. 7) kunnen nu geplaatst worden. Haak ze in de bovenplaat en kantel ze naar binnen. Daarna iets omhoog tillen en in de sleuven van het grondprofiel laten zakken. De zijklempaten vallen achter de opstaande lipjes van het grondprofiel. Zorg dat de cijferindicatie overeenkomt met de nummering op het grondprofiel (1 of 2). De profielen worden geborgd met M5 zelftappende cilinderkopschroeven.



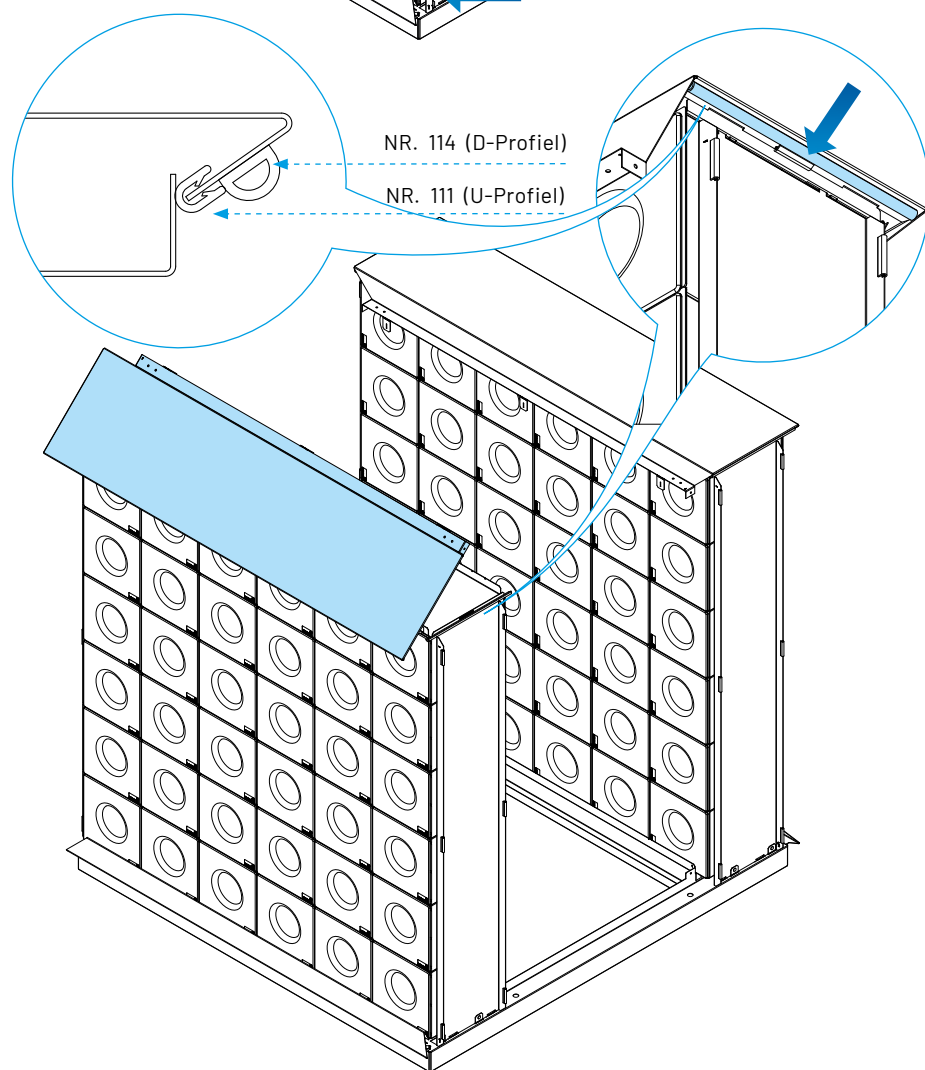
11

Voorzie de klemprofielen van de op maat geknipte/gesneden rubber u-profielstukjes van 5 cm (NR. 111) op de aangegeven posities. Deze zijn te herkennen aan de twee kleine sleufjes die in de profielen zijn aangebracht.



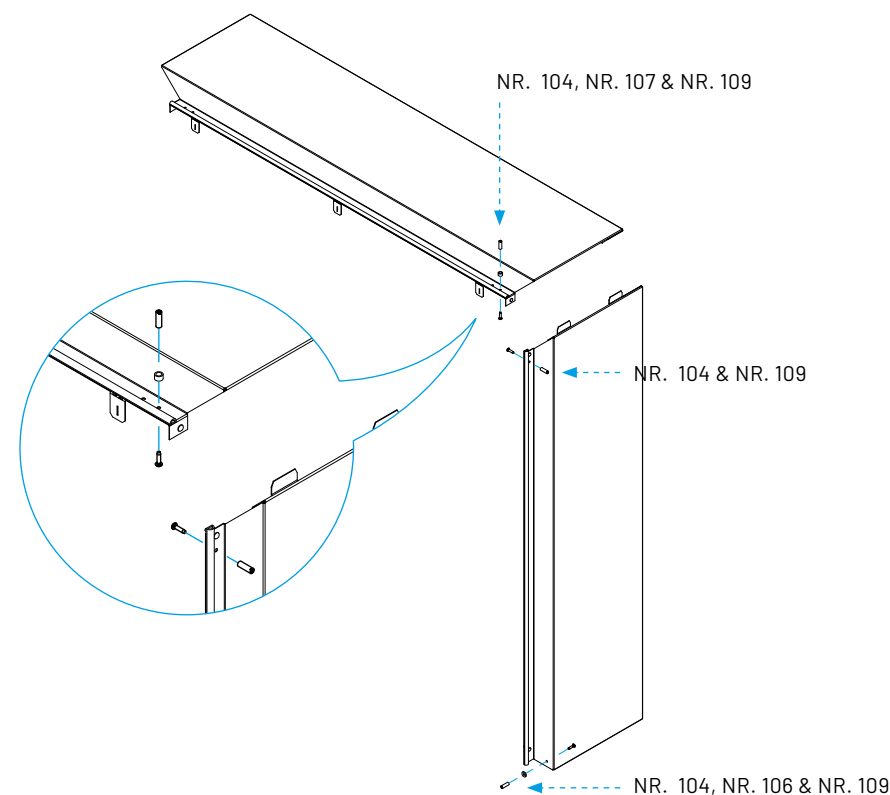
12

Voorzie het dakprofiel (NR. 8) van het u-vormige rubberprofiel aan beide zijkanten 1 stukje. Plaats het profiel door het achter de lipjes te haken van de klemplaat en dan met een draaiende beweging te monteren. Monteer nu het zelfklevende D-vormige rubber (NR. 114) direct boven dit rubber over de volledige breedte aan beide zijden.



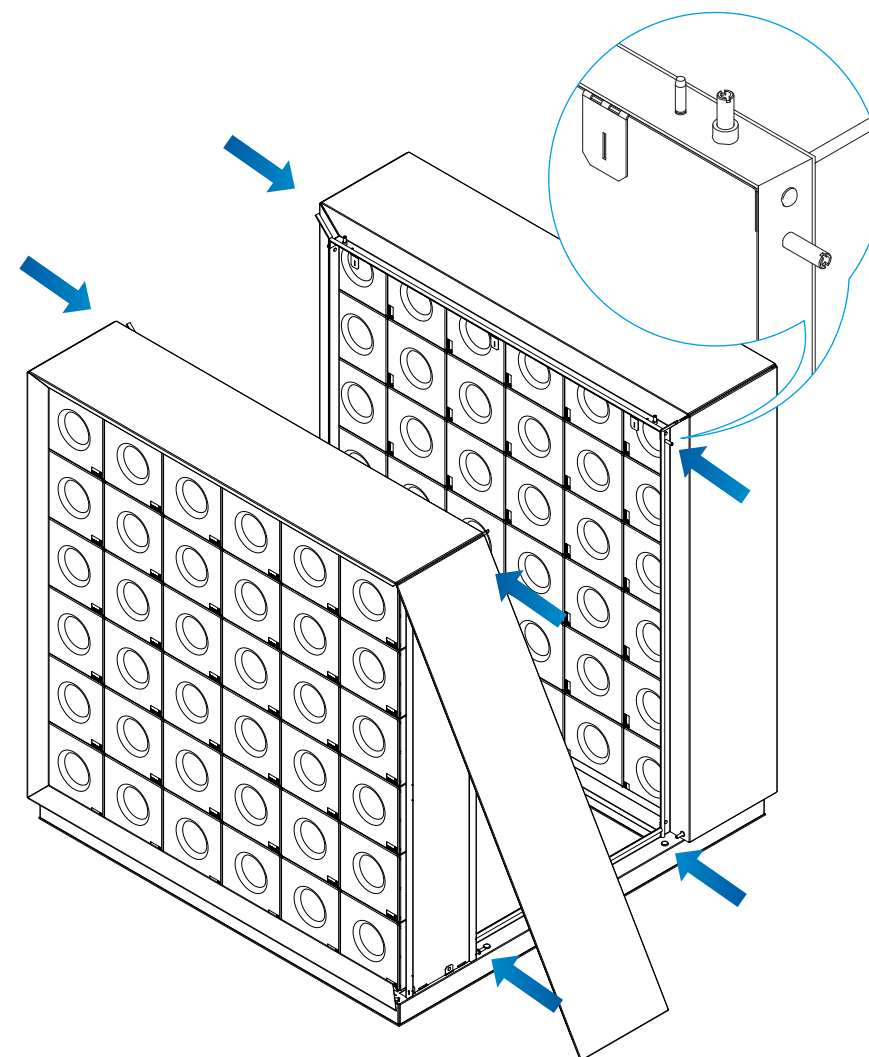
13

Voorzie alle zijplaten van een draadbus met schroef (NR. 104 & NR. 109). Schuif de kunststof bus (NR. 107) over de draadbus (NR. 104).



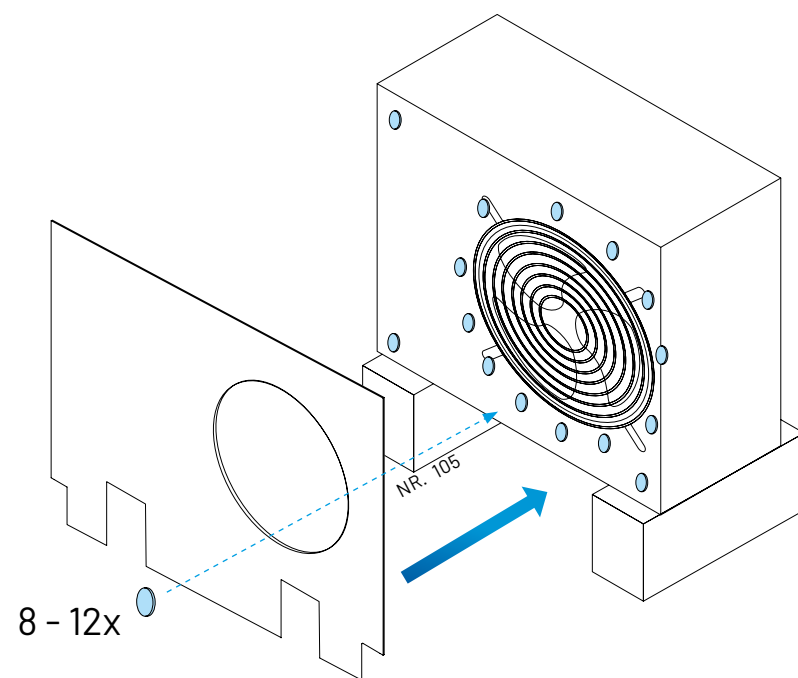
14

Monteer de zijplaten door deze in de bovenplaat te haken en dan in te draaien. Aan het einde van de draaiende beweging het profiel iets tillen, zodat deze in de voorziene sleuven van het grondprofiel valt. Als de gaten overeenkomen, dan zit het profiel goed en kan het gefixeerd worden met de zelftappende schroeven aan de onderzijde (2) en bovenzijde (1).



15

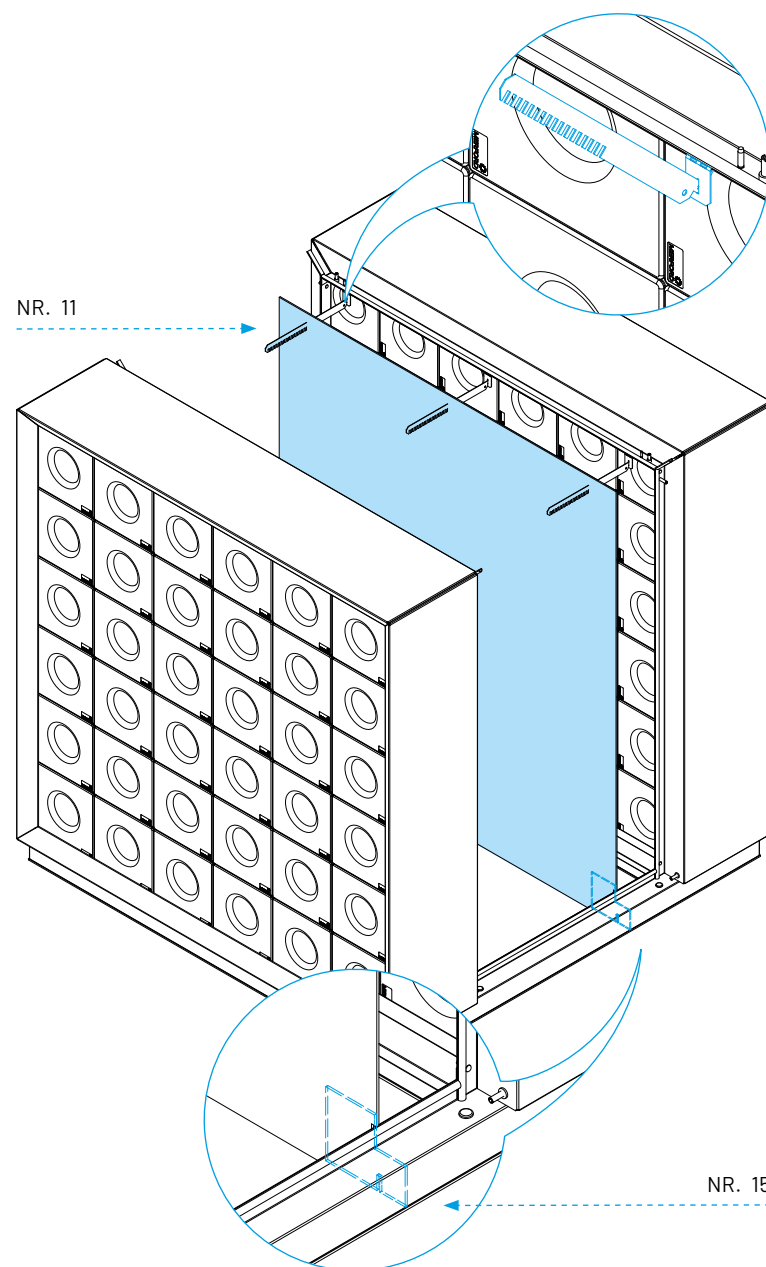
Monteer nu de recirculatieplaat (NR. 14). Plaats een aantal zelfklevende klittenbandrondjes (NR. 105) op de behuizing van de warmtepomp. Doe dit rondom de ventilatoropening en in de hoeken van de warmtepompbehuizing. Verwijder de zelfklever van de klittenbandrondjes en druk de recirculatieplaat tegen de behuizing. Bij de ACE-06 bestaat de grote plaat uit 2 stukken. De koppeling kan ook middels een aantal klittenbandrondjes worden uitgevoerd.



16

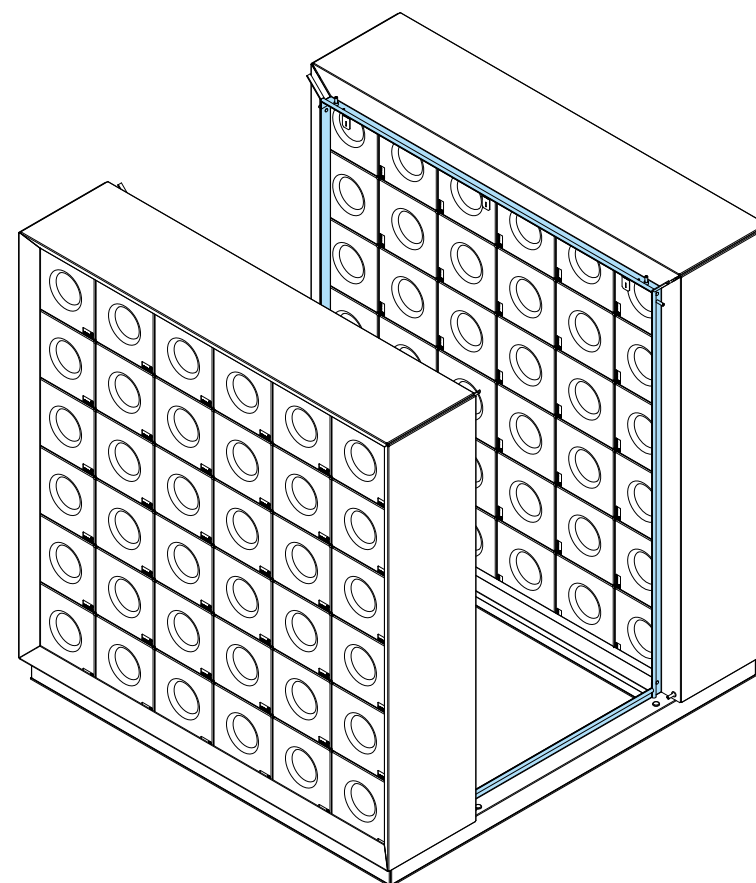
Aan de bovenzijde van het grondframe zorgen drie kartelprofielen (NR. 11) die in de recirculatieplaat gedrukt worden ervoor dat deze op de plaats blijft zitten. Vouw de lip aan de zijde waar de profielen komen met de hand haaks naar beneden. Kantel dan de kartelprofielen in de sleuven. Druk de kartelprofielen vervolgens in de plaat of snijd de plaat in met een stanleymes of schaar.

De uitstekende gedeeltes van de kartelprofielen (NR. 11) kunnen met de hand omgebogen worden, zodat deze niet meer uitsteken. Aan de andere zijde kunnen de lipjes worden verwijderd door deze meerdere keren te buigen.



17

Daarna kunnen de twee kleine vulstukken (NR. 15) in het grondframe gekanteld worden en met drie à vier klittenbandrondjes (NR. 905) worden vastgezet op de recirculatieplaat.



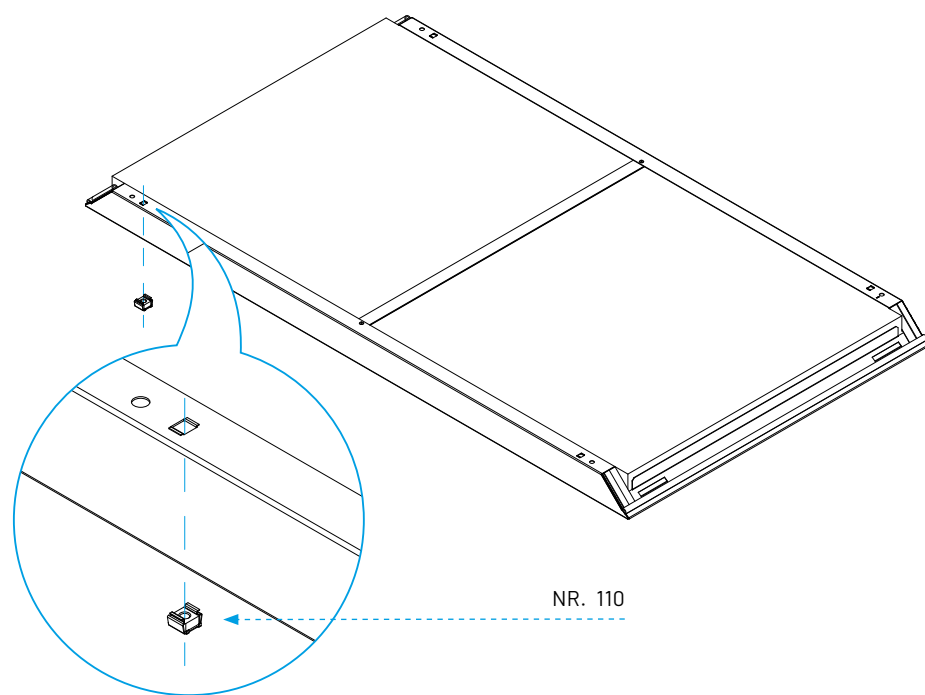
18

Voorzie nu de randen van het zelfklevende rubberen D-profiel (NR. 114).

Monteer het rubberen D-profiel aan de rand van de plaat. Het rubberen profiel kan met een schaar op de juiste lengte worden geknipt.

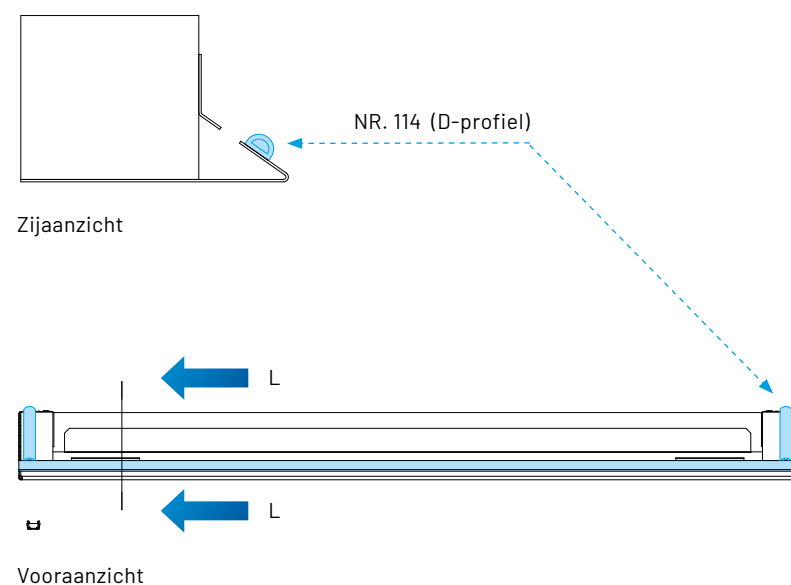
19

Voorzie het dakpaneel (NR. 12) aan de binnenzijde van vier kooimoeren (NR. 110). De kooimoeren moeten in het dakpaneel worden geklikt vanaf de binnenzijde in de rechthoekige uitsparingen.



20

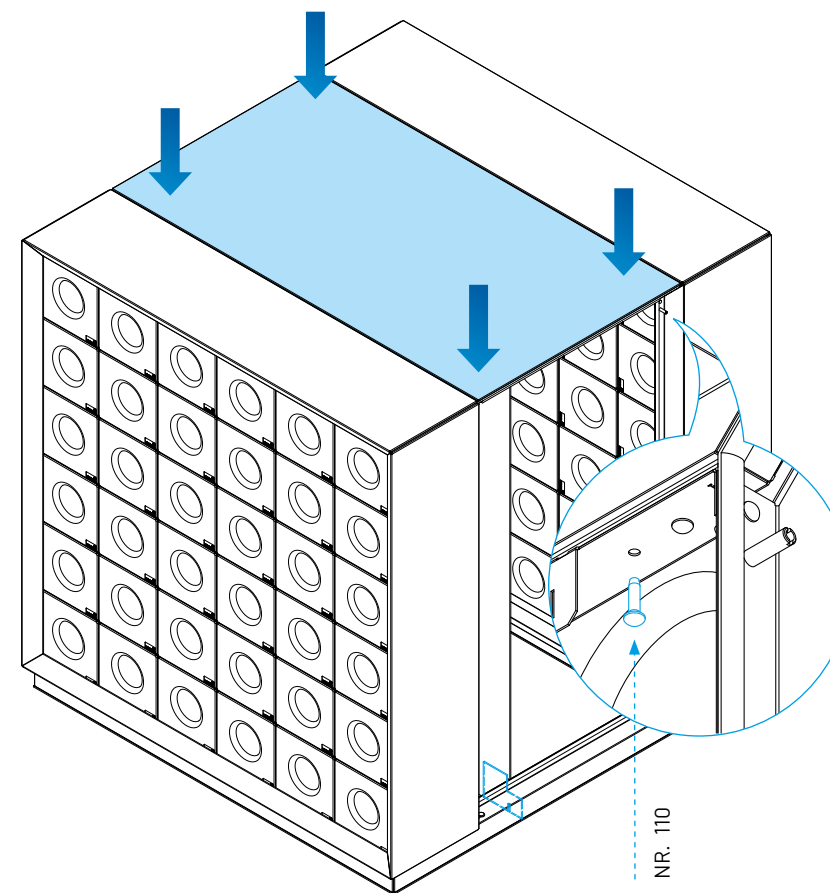
Voorzie de binnenzijde van het dakpaneel van het rubberen D-profiel (NR. 114). Breng deze aan op de buitenzijde van de opstaande rand aan beide korte zijden van het dakpaneel, precies naast de sleuf. Breng tevens twee korte stukjes aan op de beide schuine zijden.



21

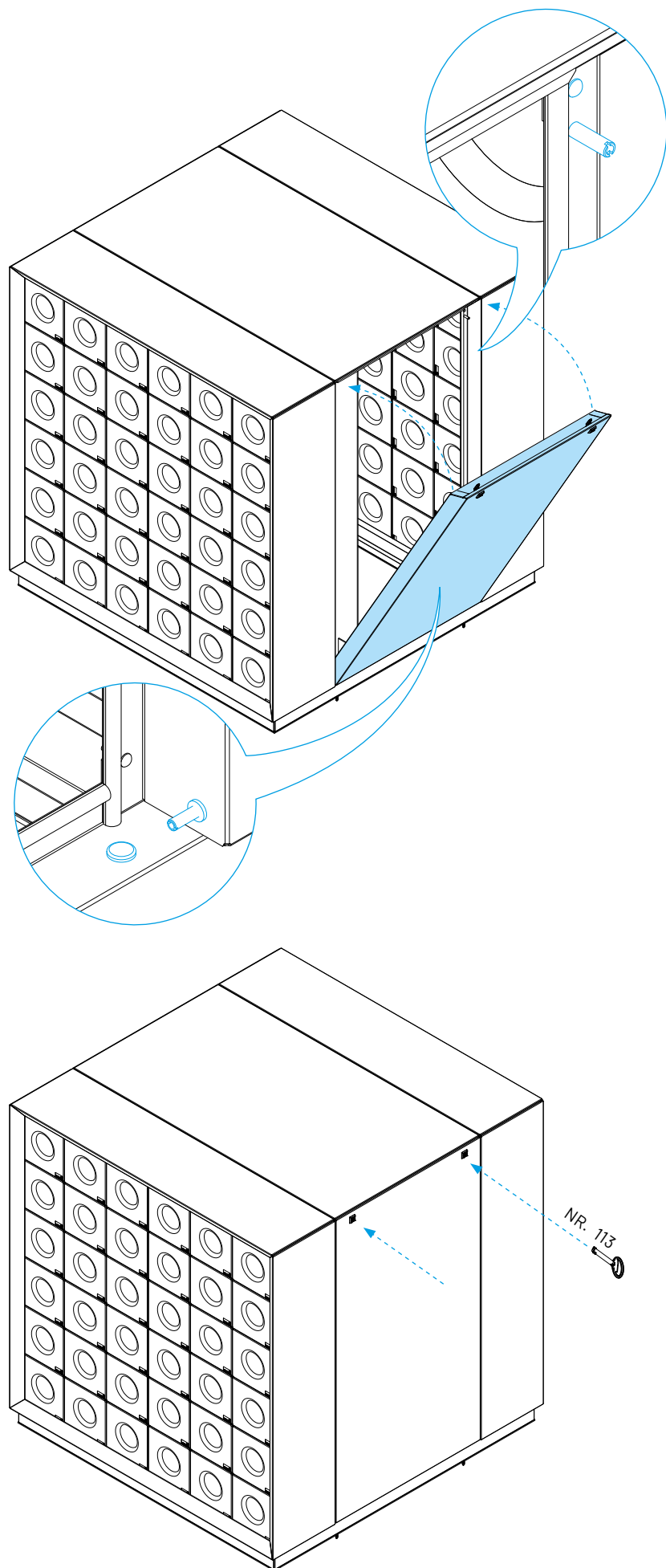
Het dakpaneel (NR. 12) kan nu geplaatst worden. Zorg dat de gaten in de hoeken van het dakpaneel (zie afbeelding bij stap 19) precies over de vier draadbussen vallen.

Het dakpaneel wordt vastgezet met vier schroeven (NR. 109). Deze worden van onderuit in de kooimoer gedraaid.



Plaats de twee zijpanelen (NR. 13) door ze eerst onderin de sparing te tillen. Zorg ervoor dat de uitsparingen aan de onderzijde van het paneel over de aanwezige draadbussen vallen.

Bij het sluiten dient het paneel ook in de draadbussen bovenin te vallen. Druk ze vervolgens dicht en vergrendel ze door de twee slotjes in ieder paneel aan te draaien met de meegeleverde sleutel (NR. 113). Bewaar de sleutel goed. Deze is nodig bij onderhoud en inspectie van de installatie.



De geluidswerende omkasting is in normale omstandigheden onderhoudsvrij.

Wij adviseren de buitenzijde regelmatig te reinigen met water en een mild schoonmaakmiddel, zodat de omkasting in optimale conditie blijft. Dit geldt voor zowel de gelakte als ongelakte uitvoering.

Om het rendement van de warmtepomp niet te beïnvloeden is het noodzakelijk dat er geen verstopping optreedt in de openingen. Vuil dient verwijderd te worden.

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van deze handleiding kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op [www.stillewarmtepomp.nl](http://www.stillewarmtepomp.nl)

Gegevens fabrikant:

**Merford**

Franklinweg 8

4207 HZ Gorinchem

[noisecontrol@merford.com](mailto:noisecontrol@merford.com)

T. (+31) 0183 - 643 800

## Onderhoud

## Disclaimer

