



Installatie - Handleiding

HM - akoestische omkasting

**Solflex GmbH
Am Feuerstein 282
2392 Wienerwald
Austria**

**T: +43223820336
E: office@solflex.eu
www.solflex.eu**

**ATU 65324348
FN 337206t**

**In principe zijn relevante normen te volgen,
naast lokale, nationale en internationale
voorschriften.**

Wij behouden ons het recht op technische wijzigingen, evenals druk- en schrijffouten. Wij werken uitsluitend gebaseerd op onze voorwaarden en condities, zie www.solflex.eu

Inhoudsopgave

1.	Agemene informatie.....	4
2.	Technische gegevens	4
3.	Garantie	6
4.	Veiligheid.....	6
4.1.	Beoogd gebruik	6
4.2.	Veiligheidsvoorschriften.....	6
4.2.1.	Gevaren bij het lossen en/of transport.....	6
4.2.2.	Gevaren door elektrische energie.....	6
4.2.3.	Gevaren van materiele schade en schade aan hetmilieu	6
4.3.	Nodmaatregelen	7
4.3.1.	Brandbestrijding	7
5.	Levering	7
5.1.	Lossen en transport naar de installatieplaats.....	7
6	Montage	9
6.1.	Installatie van koel.....	21
7.	Onderhoud en service.....	21
7.1	Algemeen.....	21
7.2.	Akoetische roosters.....	21
7.3.	Aarding	21
7.4.	Testrun.....	21
7.3.	Demontage en recyclage.....	21

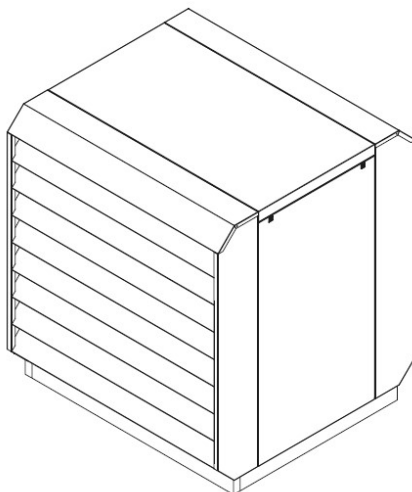
1. Agemene informatie

Solflex Sonasafe akoestische behuizingen worden voor diverse koel-, airco en warmtepomp buitenunits geproduceerd.

Deze handleiding is geldig voor de volgende serie van geluidsisolerende behuizingen:

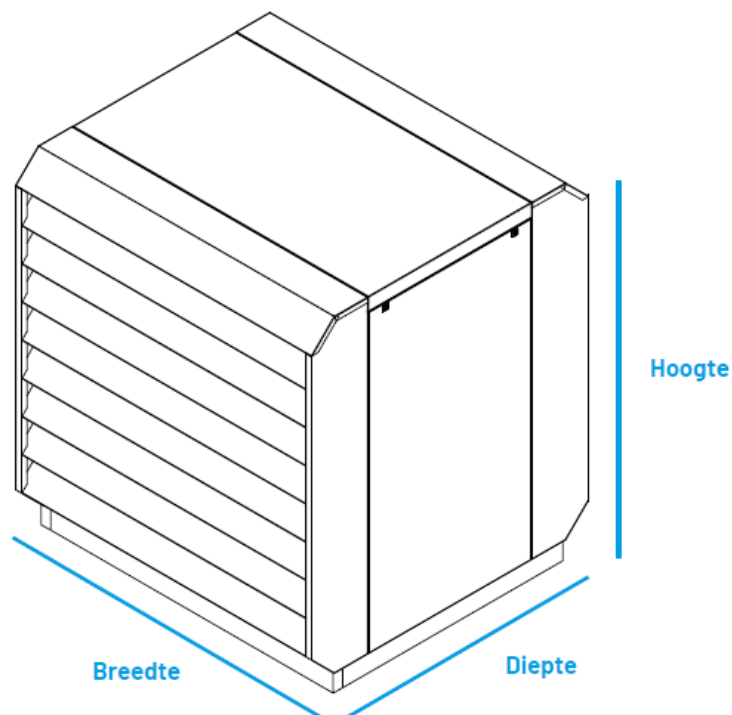
SonaSafe HM* Serie

2. Technische gegevens



Stevige, akoestische omkasting met een volledig demontabele constructie. Alle componenten van de constructie zijn in gegalvaniseerd staal uitgevoerd. Exacte scheiding van de luchtstroming tussen aanzuig- en uitblaaszijde via een lichtscheidingsdeel die door de uitvoerende installatiefirma middels klittenbandversluiting aan de ventilatorkant van de buitenunit gefixeerd worden. De panelen, bovenaan, links en rechts, kunnen met schroefverbindingen voor service- en onderhoudswerk aan de buitenunit gemakkelijk uit de behuizing verwijderd worden. De volledige constructie is geoptimaliseerd voor werking van de warmtepomp.

Principe	Typ	Editie	Afmetingen behuizing [mm]			Gewicht [kg]	Max. afmetingen voor installatie		
			H	B	D		H	B	D
Aanzuiging achteraan Uitblazing vooran	HM100NP	verzinkt plaatstaal	1060	1200	1250	123	990	1060	650
	HM200NP		1420	1200	1250	159	1350	1060	650
	HM200NP-L		1420	1400	1400	185	1350	1260	800
	HM200NP-XL		1420	1600	1500	209	1350	1460	900
	HMY200NP		1740	1200	1250	195	1670	1060	650
	HMY200NP-L		1740	1400	1400	227	1670	1260	800
	HMY200NP-XL		1740	1600	1500	255	1670	1460	900



3. Garantie

24 maanden na levering.

4. Veiligheid

Bij onoordeelkundig of onjuist gebruik kan gevaar ontstaan voor lichamelijke en dodelijke letsels van de gebruiker of derden, of schade aan de behuizing of andere materialen.

4.1. Beoogd gebruik

Het product mag alleen worden gebruikt als; een geluidsisolerende behuizing voor een passende koel, airconditioning of warmtepomp buitenunit. Elk ander gebruik is uitdrukkelijk uitgesloten.

4.2. Veiligheidsvoorschriften

Installatiewerk, inbedrijfstelling en onderhoud mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

4.2.1. Gevaren bij het lossen en/of transport



Waarschuwing

Ernstige lichamelijke letsels door vallende lasten. Vermijd het verblijf onder de hangende lasten.

4.2.2. Gevaren door elektrische energie



Waarschuwing

Gevaar van elektrische schokken als gevolg van de statische lading van de behuizing: Maak een aarding van het toestel.

4.2.3. Gevaren van materiele schade en schade aan hetmilieu



Zware materiële schade door vallende lasten: Let op de aanwijzingen in hoofdstuk "Levering".

Zware schade door directe krachtwerking op aansluitingen, panelen en andere componenten: **De kracht voor het verschuiven moet altijd inwerken op het basisframe.**

Schade aan componenten door de behuizing proberen te verstellen met behulp van zware middelen, zoals bijvoorbeeld een hamer: **De kracht voor het verstellen moet altijd inwerken op het basisframe.**

4.3. Nodmaatregelen

4.3.1. Brandbestrijding

De lokale brandpreventiemaatregelen moeten in het algemeen in acht genomen worden.

De akoestische isolatie heeft een genormeerde ontvlambaarheid.

5. Levering

De producten moeten direct bij aankomst worden gecontroleerd op transportschade en volledigheid van de levering. Gelieve transportschade en ontbrekende onderdelen te noteren op de leveringsdocumenten. Klachten voor zichtbare schade of onvolledige levering worden nadien niet erkend.

Verder moeten maatregelen genomen worden om de producten tijdens de werkzaamheden te beschermen tegen vuil, krassen en andere beschadigingen.

5.1. Lossen en transport naar de installatieplaats

Deze geluidsisolerende behuizing wordt gedemonteerd op een pallet geleverd. **Te korte hefvoorken kunnen de omkasting beschadigen.**

Zware lichamelijke letsels of materiële schade zijn mogelijk door vallende lasten. De veiligheidsvoorschriften van de transportmiddelen moeten in acht worden genomen.

Niet op de producten klimmen.

6. Montage



Op de montageplaats moet een onberispelijke service en onderhoud en noodzakelijke luchtinlaat van de ingebouwde airconditioning, koeling en warmtepomp apparatuur mogelijk zijn.

Bij de planning van de site moeten de minimale afstanden van de leverancier voor de airconditioning, koeling en warmtepomp buiten units nageleefd worden.

Het **akoestisch rooster** aan de aanzuig- en uitblaaszijde heeft een **diepte van 200mm** en op de site moet het mogelijk zijn deze te verwijderen om toegang tot de ingebouwde airconditioning, koeling en warmtepomp buiten units te hebben.

Voor een vorstvrije afvoer van het resulterende condensaat, moeten geschikte opties door de klant worden verstrekt.

Belangrijke opmerking:



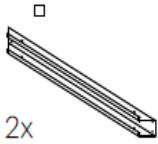
Waarschuwing

Gebruik tijdens de installatie altijd een overeenkomstige veiligheidsuitrusting.

Vanwege het verpakkingsmateriaal en het productieproces kan persoonlijk letsel optreden, zoals handletsel.

Als de geluiddichte behuizing vrij toegankelijk is, moeten de nodige maatregelen worden genomen tijdens de montage volgens de plaatselijke omstandigheden om persoonlijk letsel te voorkomen.

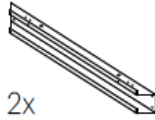
6.1. Montage HM*



2x

Grondframeprofiel 1

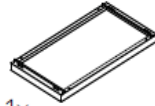
NR. 101



2x

Grondframeprofiel 2

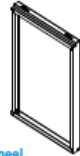
NR. 102



1x

Dakpaneel

NR. 401



2x

Zijpaneel

NR. 501



2x

Onderste lamel

NR. 201



2x

Bovenste lamel

NR. 203



2x

Hoekstuk 1

NR. 601



2x

Hoekstuk 2

NR. 602



Tussenlamel

NR. 202



2x

Vulstuk 170x124

NR. 902



3x

Kartelprofiel

NR. 701



4x

Hoekbeugel grondprofiel

NR. 801



1x

Recirculatieplaat

NR. 301



4x

Sluitering 6 mm
NR. 901



4x

Plug 8x40
NR. 904



5x

Kunststof dop 18 mm
NR. 909



100x

M5x20 cilinderbout
NR. 910



4x

Houtdraadbout 6x50
NR. 903



13x

Kunststof draadbus 8x25
NR. 906



9x

M5 kooimoer
NR. 911



100x

M5 moer
NR. 912



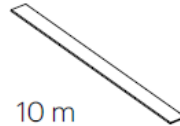
20x

Klittenbandronde
NR. 905



5x

Kunststof ring 5,3x15 dikte 3
NR. 908



10 m

Afdichtband 20x4 mm
NR. 914



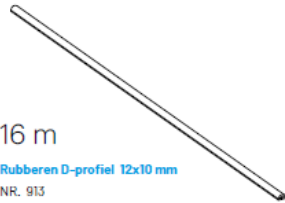
2x

Sleutel
NR. 915



5x

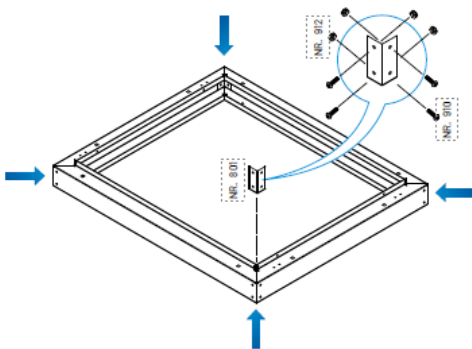
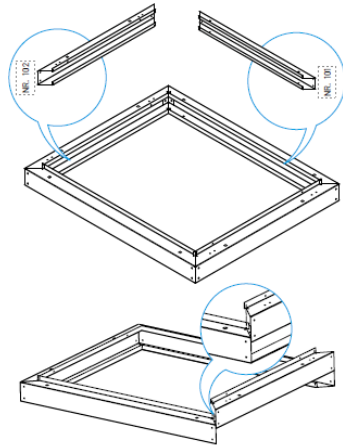
Kunststof bus 8,2x12 dikte 7,5
NR. 907



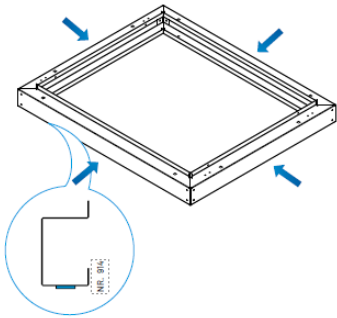
16 m

Rubberen D-profiel 12x10 mm
NR. 913

Start met het plaatsen van het grondframe, welke bestaat uit vier rechte grondframeprofielen (NRofi 101 & 102) en vier hoekbeugels (NR. 801). De profielen hebben uitsparingen om in elkaar te schuiven.

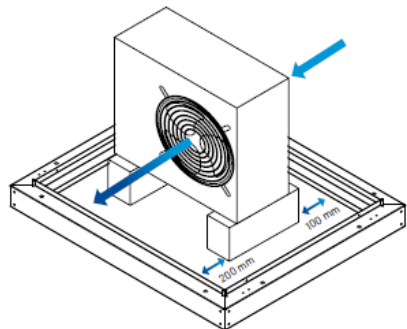


Start met het plaatsen van het grondframe, welke bestaat uit vier rechte grondframeprofielen (NRofi 101 & 102) en vier hoekbeugels (NR. 801). De profielen hebben uitsparingen om in elkaar te schuiven.

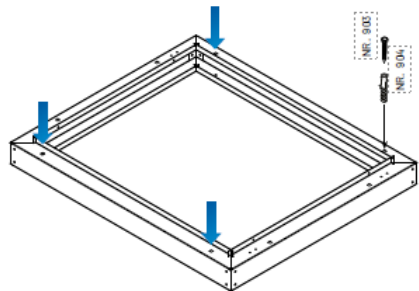


Voorzie de onderzijde van het gehele frame van een strook afdichtband (NR. 914). Te plakken in het midden van alle vier de grondframeprofielen.

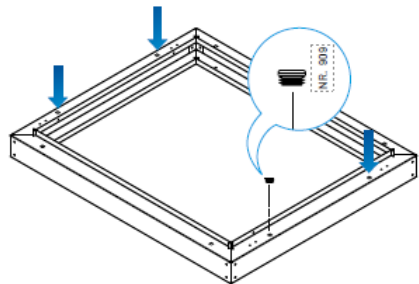
Plaats het frame op de vloer. Het advies is om minimaal 200 mm tussen binnenzijde van de frame en uitblaaszijde van de warmtepomp aan te houden en minimaal 100 mm tussen de aanzuigzijde en binnenzijde van de frame. Indien er voldoende ruimte is, dan is het advies om aan de uitblaaszijde meer ruimte te 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.

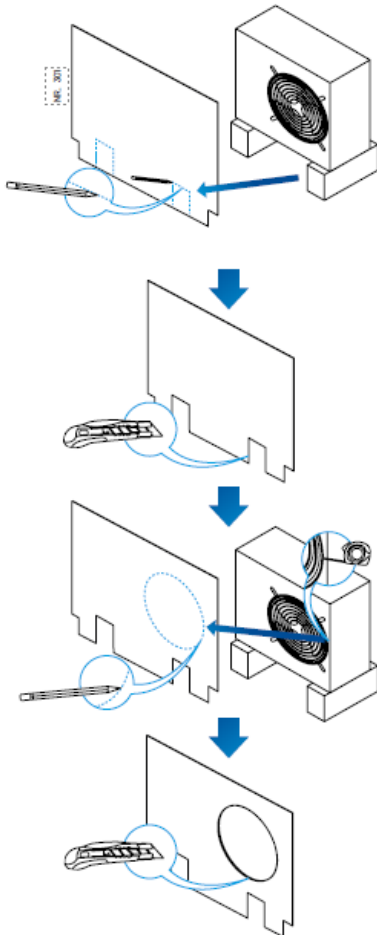


Bevestig nu het frame aan de vloer met vier houtdraadbouten (NR. 903). Gebruik pluggen (NR. 904) bij steenachtige ondergronden.



Voorzie het grondframe van vier kunststof afstandhouders (NR. 909), die aan de bovenzijde in de gaten worden gedrukt waar later de zijpanelen komen.

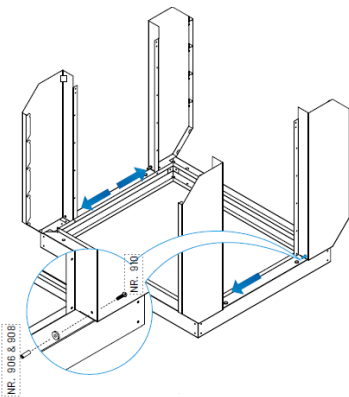
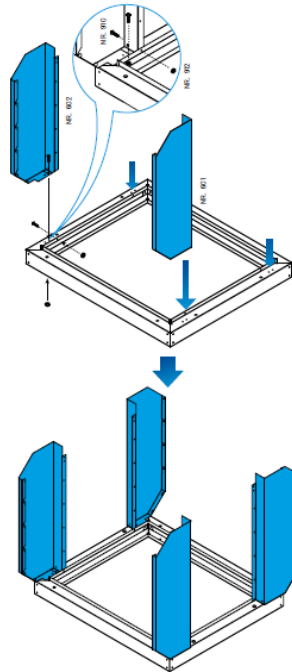




Nu kan de recirculatieplaat (NR. 301) op maat worden gemaakt. Gebruik hiervoor een rolmaat, potlood/ pen en een stanleymes. Begin met het aftekenen van de uitsparingen van de opstelbalken van de warmtepomp. De plaat moet tot aan de vloer komen om recirculatie te vermijden. Teken vervolgens de opening van de ventilator van de warmtepomp af. Snijd de uitsparingen uit met een stanleymes.

De recirculatieplaat hoeft nog niet geplaatst te worden.

Plaats nu de vier hoekstukken (NR. 601 & 602). Deze worden met twee M5 bouten en moeren (NR. 910 & 912) per hoekstuk bevestigd aan het grondframe, zie inzet.

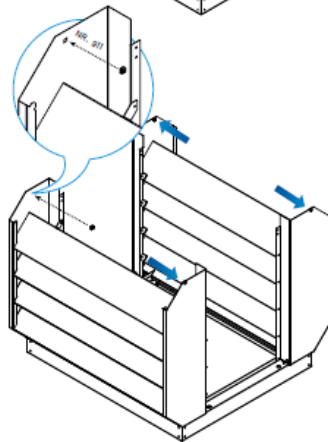
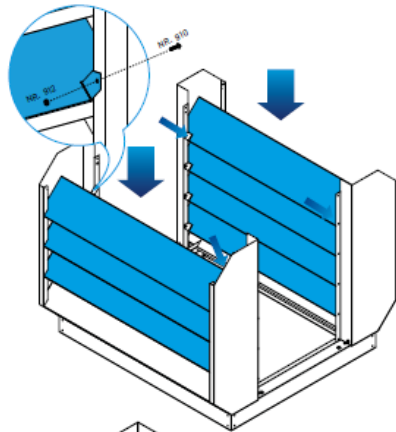


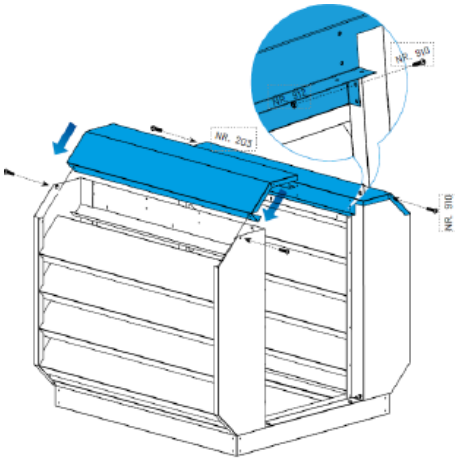
Voorzie de vier hoekstukken onderin van de kunststof draadbus met M5 bout en kunststof ring (NR. 906, 910 & 908).

Vouw de lipjes aan de uiteinden van de tussenlamellen naar buiten. Plaats nu de tussenlamellen (NR. 202) door ze een voor een in te kantelen zodat ze in de hoekstukken vallen.

Zet vervolgens elke lamel aan de uiteinden met een M5 bout en moer (NR. 910 & 912) vast in het hoekstuk, zie inzet.

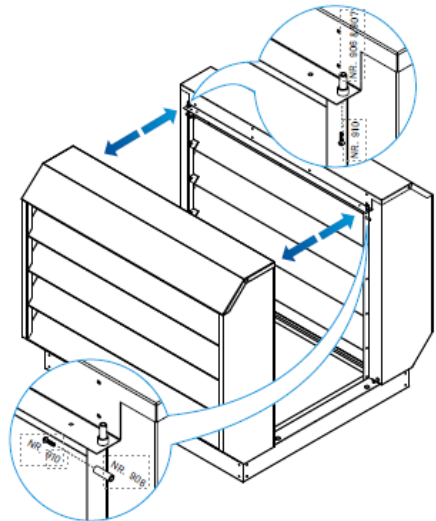
Voordat de bovenste lamel kan worden geplaatst dient een speciale kooimoer (NR. 911) vanaf de binnenzi de in het hoekstuk te worden geklikt. Druk de kooimoer middels het veersysteem in en laat deze na plaatsing in het gat los.





Plaats vervolgens de bovenste lamel (NR. 203) en schroef deze op elke buitenhoek vast met een M5 bout (NR. 910) die in de kooimoer (NR. 911) valt. Zet de bovenste lamel tevens vast aan de hoekstukken met een M5 bout en moer (NR. 910 & 912), zie inzet.

Plaats op de hoeken aan de binnenkant van de bovenlamel verticaal een draadbus met schroef (NR. 906 & 910). Schuif de kunststof bus (NR. 907) over de draadbus (NR. 906). Plaats vervolgens ook horizontaal een draadbus met schroef (NR. 906 & 910), zie inzet.

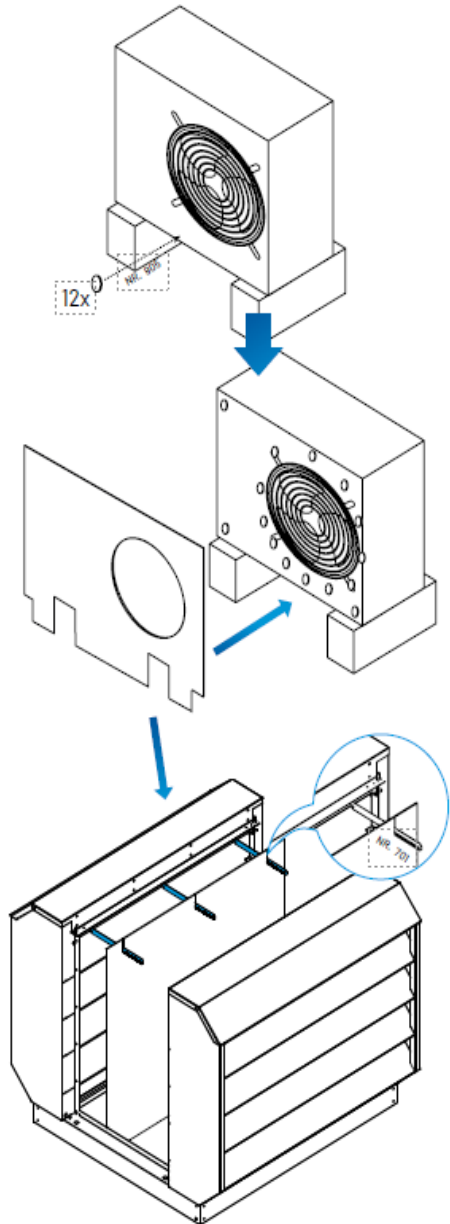


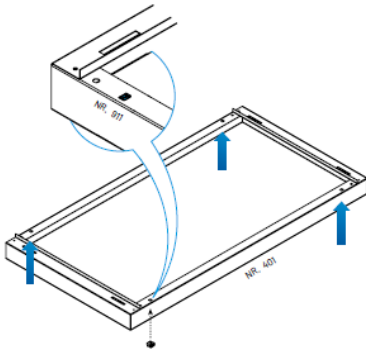
Monteer nu de recirculatieplaat (NR. 301). Plaats twaalf zelfklevende klittenbandrondjes (NR. 905) op de behuizing van de warmtepomp. Doe dit rondom de ventilatoropening en in de hoeken van de warmtepompbehuizing. Verwi der de zelfklever van de klittenbandrondjes en druk de recirculatieplaat tegen de behuizing.

Aan de bovenzijde van het grondframe zorgen drie kartelprofielen (NR. 701) die in de recirculatieplaat gedrukt worden ervoor dat deze op de plaats blijft zitten.

Kantel eerste de kartelprofielen in de bovenste lamel op de plaats van de drie sleuven die hiervoor in de lamel zitten. Druk de kartelprofielen vervolgens in de plaat of snijd de plaat in met een stanleymes.

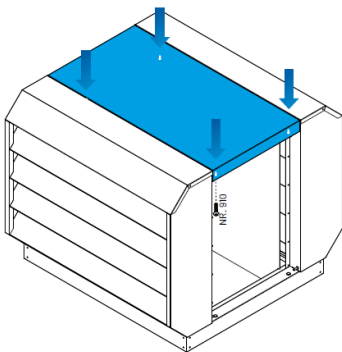
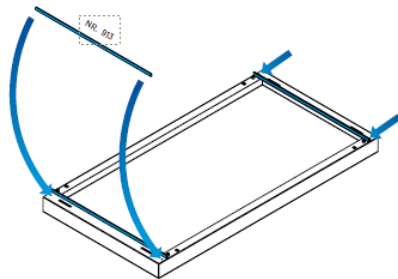
De uitstekende gedeeltes van de kartelprofielen kunnen met de hand omgebogen worden, zodat deze niet meer uitsteken.





Voorzie het dakpaneel (NR. 401) aan de binnenzijde van vier kooimoeren (NR. 911). De kooimoeren moeten in het dakpaneel worden geklikt.

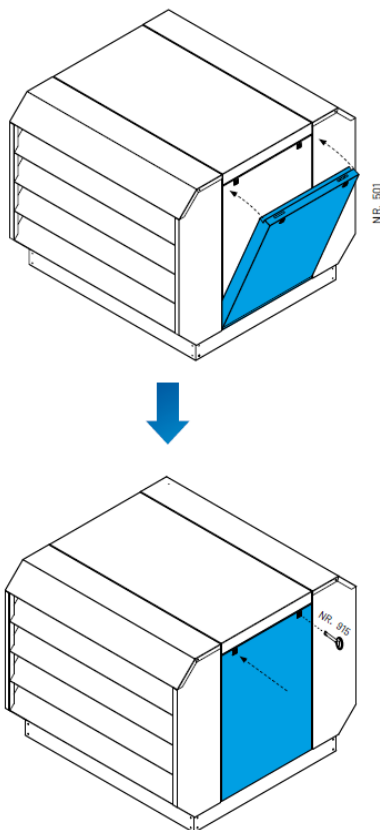
Voorzie de binnenzijde van het dakpaneel (NR. 401) van het rubberen D-profiel (NR. 913). Breng deze aan op de buitenzijde van de opstaande rand aan de korte zijden van het dakpaneel.



Het dakpaneel (NR. 401) kan nu geplaatst worden. Let bij het plaatsen erop dat de gaten in de hoeken van het dakpaneel (zie afbeelding bij stap 19) precies vallen over de vier draadbussen.

Het dakpaneel wordt vastgezet met vier M5 bouten (NR. 910). Deze worden van onderuit in de kooimoer gedraaid.

Plaats de twee zijpanelen (NR. 501) door ze eerst onderin de sparing te tillen. Druk ze vervolgens dicht en vergrendel ze door de twee slotjes in ieder paneel aan te draaien met de meegeleverde sleutel (NR. 915). Bewaar deze sleutel goed, deze is nodig bij onderhoud en inspectie van de installatie door de slotjes van de zijpanelen open te draaien.



6.1. Installatie van koel, airconditioning, warmtepompbuiten unit



Waarschuwing

De juiste installatie-positie van de airconditioning, koeling of warmtepomp eenheid is bepalend voor de pasvorm en functie van de akoestische behuizing.

7. Onderhoud en service

7.1. Algemeen

Voor onderhoud- en service aan de koeling-, airconditioningapparaten of warmtepompen kunnen de noodzakelijke panelen, mits behulp van sluitingen gemakkelijk worden verwijderd uit de solide behuizing.

Reiniging en onderhoud van de akoestische omkasting

- Bij vervuilingen: Gebruik een vochtige doek; met vet en olie ontbindend wasmiddel (neutraal wasmiddel met een pH tussen 8 en 9 in het concentraat).
- Gegalvaniseerde delen met onderhoudsspray behandelen.
- Alle bewegende delen, zoals sluitingen regelmatig met smeerolie behandelen.
- Dichtingen regelmatig behandelen
- Schade aan de lak of corrosie onmiddellijk retoucheren.
- De behuizing grondig ontdoen van stof en ander vuil.
- Alle omkastingen zijn door ons zorgvuldig gecontroleerd voor de verzending.

7.2. Akoestische roosters

De akoestische roosters, zullen in het kader van grotere onderhoudswerken op stof gecontroleerd worden en indien nodig voorzichtig schoon gemaakt worden met een stofzuiger.

Indien nodig worden de akoestische roosters gecontroleerd op vrije doorgang, aangezien dit voor een goede luchtstroom en de functie van de ingebouwde koeling, airco of warmtepomp toestel absoluut noodzakelijk is.

7.3. Aarding

Afhankelijk van de plaatselijke voorschriften en positie bevelen wij een aarding of een goede bliksembeveiliging uit te voeren.

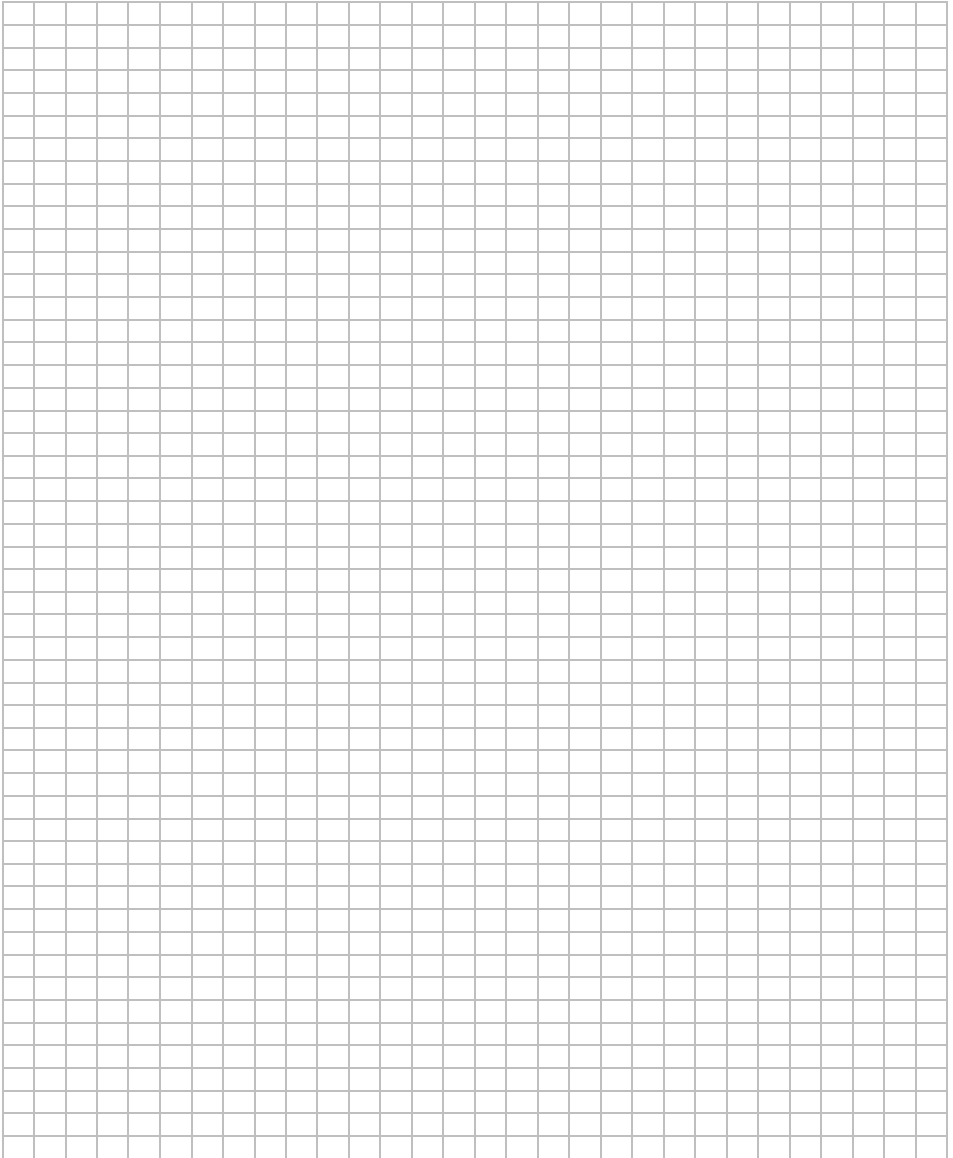
7.4. Testrun

Na de werken aan de geluidsbehuizing is het aan de verantwoordelijke om zich te vergewissen dat er zich geen personen meer zich bevinden in de geluidsbehuizing vooraleer deze terug in werking wordt gesteld..

7.5. Demontage en recyclage

Metalen en kunststof onderdelen worden gerecycleerd, volgens de vigerende regelgeving.

Notities

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.

Heeft u nog vragen ?



Solflex GmbH
Am Feuerstein 282
A-2392 Wienerwald, Austria
+43 2238 20336, office@solflex.eu
IM-10/2020-NLD