SOLFLEX

Geluiddempende omkasting

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

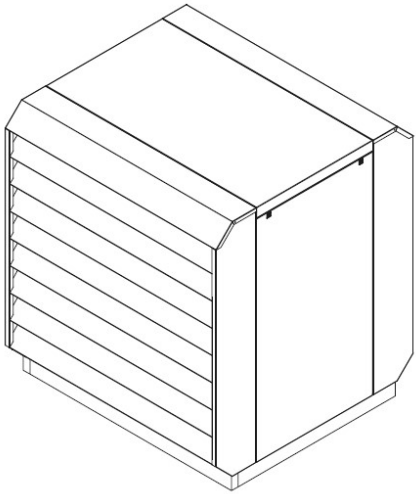
1. Agemene informatie

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

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

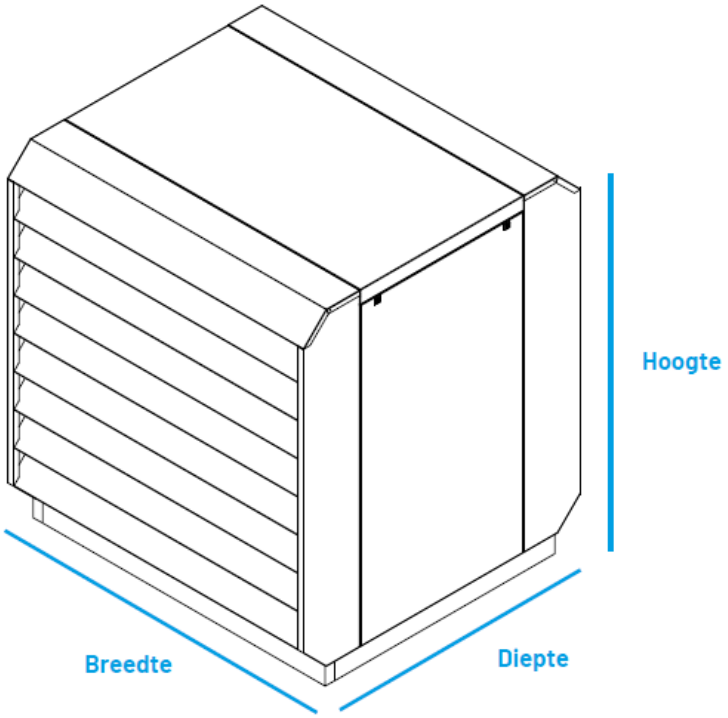
SonaSafe HM* Serie

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 luchtscheidingsdeel 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	SonaSafe 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

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

4.2.2. Gevaren door elektrische energie

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 brandpreventiemaatregelingen 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 hefvorken 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.

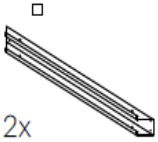
Belangrijke opmerking:

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.

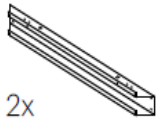
6.1. Montage HM*



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

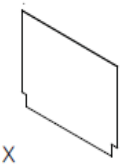
Kartelprofiel

NR. 701

4x

Hoekbeugel grondprofiel

NR. 801



1x

Recirculatieplaat

NR. 301

4x

Sluitring 6 mm

NR. 901

4x

Plug 8x40

NR. 904

5x

Kunststof dop 19 mm

NR. 909

100x

M5x20 cillinderbout

NR. 910

4x

Houtdraadbout 6x50

NR. 903

13x

Kunststof draadbus 8x25

NR. 906

9x

M5 kooimoer

NR. 911

100x

M5 moer

NR. 912

20x

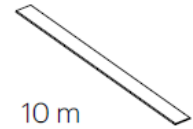
Klittenbandrondje

NR. 905

5x

Kunststof ring 5,3x15 dikte 3

NR. 908



10 m

Afdichtband 20x4 mm

NR. 914

2x

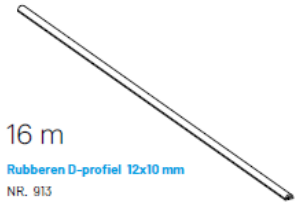
Sleutel

NR. 915

5x

Kunststof bus 8,2x12 dikte 7,5

NR. 907

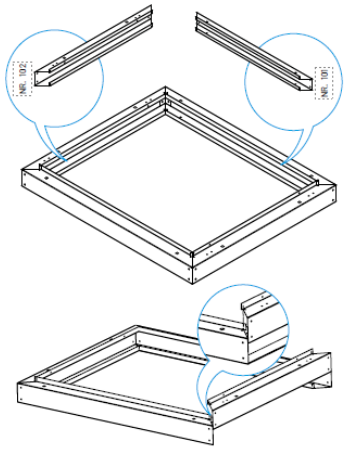


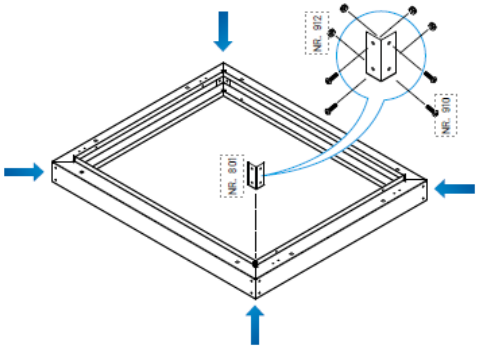
16 m

Rubberen D-profiel 12x10 mm

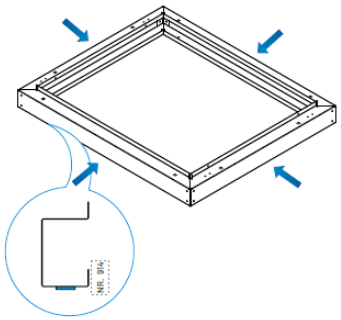
NR. 913

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



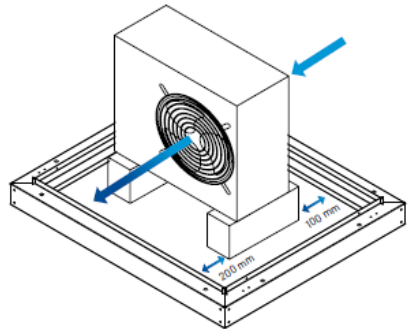


Start met het plaatsen van het grondframe, welke bestaat uit vier rechte grondframeprofielen (NR. 101 & 102) en vier hoekbeugels (NR. 801). De profielen hebben uitsparingen om in elkaar te schuiven.

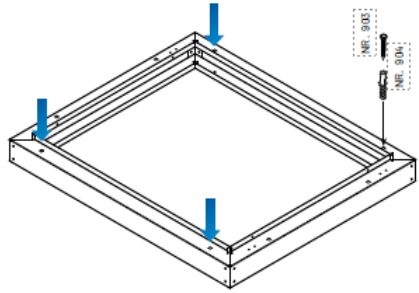


Voorzie de onderzi de van het gehele frame van een strook afdichtband (NR. 914). Te plakken in het midden van alle vier de grondframeprofielen.

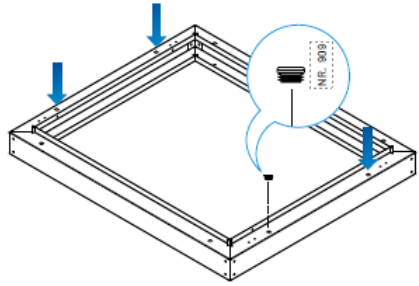
Plaats het frame op de vloer. Het advies is om minimaal 200 mm tussen binnenzi de frame en uitblaaszi de van de warmtepomp aan te houden en minimaal 100 mm tussen de aanzuigzi de en binnenzi de frame. Indien er voldoende ruimte is, dan is het advies om aan de uitblaaszi de meer ruimte te houden (verhouding 2/3 uitblaas en 1/3 aanzuig). In de breedterichting is een symmetrische verdeling aan te bevelen. Dit is mede afhankeli k van de leidingaansluiting.

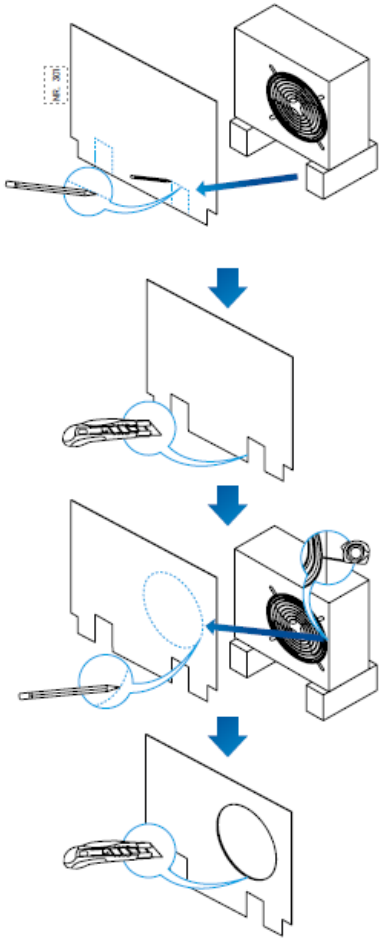


Bevestig nu het frame aan de vloer met vier houtdraadbouten (NR. 903). Gebruik pluggen (NR. 904) bij steenachtige ondergronden.



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

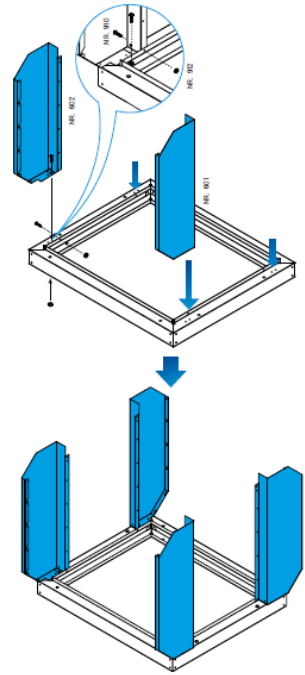


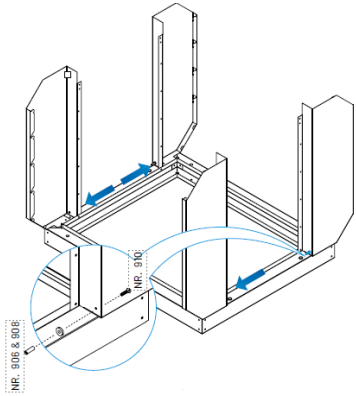


Nu kan de recirculatieplaat (NR. 301) op m t worden gemaakt. Gebruik hiervoor een rolmaat, potlood/ pen en een stanleymes. Begin met het aftekenen van de uitsparingen van de opstelbalken van de warmtepomp. De plaat moet tot aan de vloer komen om recirculatie te vermijden. Teken vervolgens de opening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



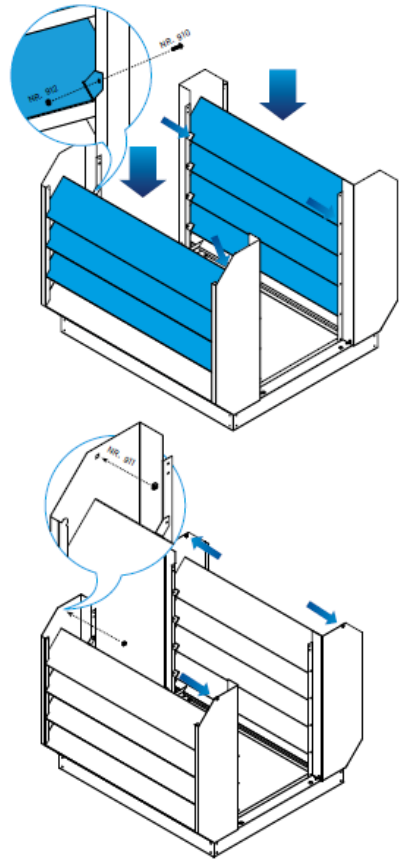


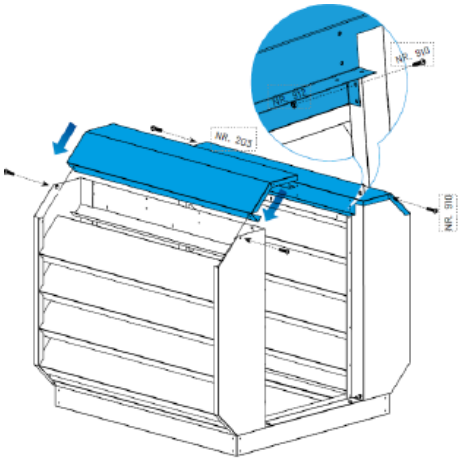
Voorzie de vier hoekstukken onderin van de kunststof draadbus met M5 bout en kunststof ring (NR. 906. 910 & 908).

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.

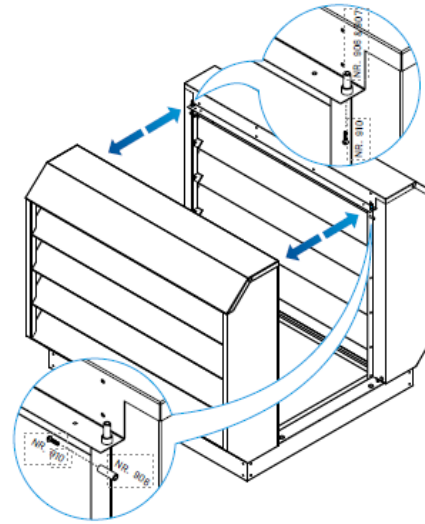
Voordat de bovenste lamel kan worden geplaatst dient een speciale kooimoer (NR. 911) vanaf de binnenzi de in het hoekstuk te worden geklikt. Druk de kooimoer middels het veersysteem in en laat deze na plaatsing in het gat los.





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.

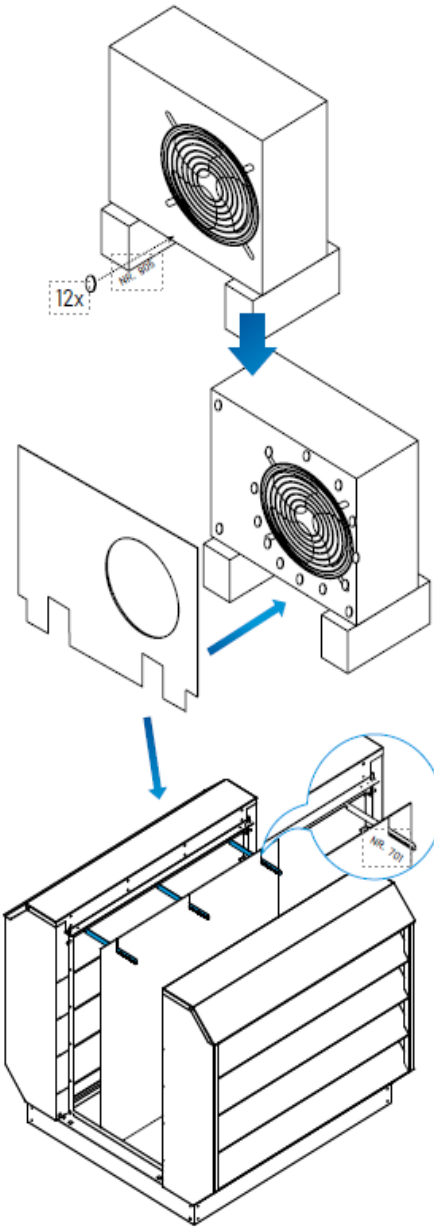


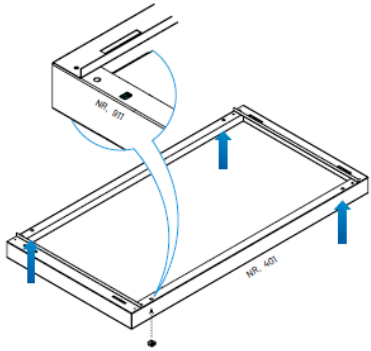
Monteer nu de recirculatieplaat (NR. 301). Plaats twaalf zelfklevende klittenbandrondjes (NR. 905) op de behuizing van de warmtepomp. Doe dit rondom de ventilatoropening en in de hoeken van de warmtepompbehuizing. Verwi der de zelfklever van de klittenbandrondjes en druk
de recirculatieplaat tegen de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

Aan de bovenzi de van het grondframe zorgen drie kartelprofielen (NR. 701) die in de recirculatieplaat gedrukt worden ervoor dat deze op de plaats bli ft 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 sni d de plaat in met een stanleymes.

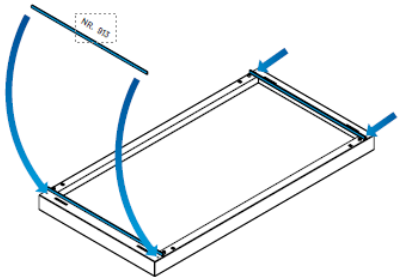
De uitstekende gedeeltes van de kartelprofielen kunnen met de hand omgebogen worden, zodat deze niet meer uitsteken.

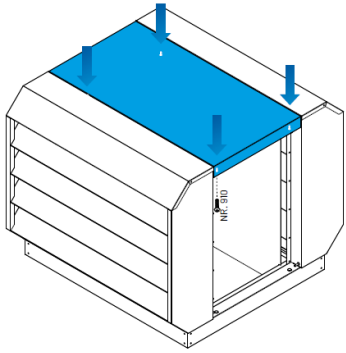




Voorzie het dakpaneel (NR. 401) aan de binnenzi de an vier kooimoeren (NR. 911). De kooimoeren moeten in het dakpaneel worden geklikt.

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.

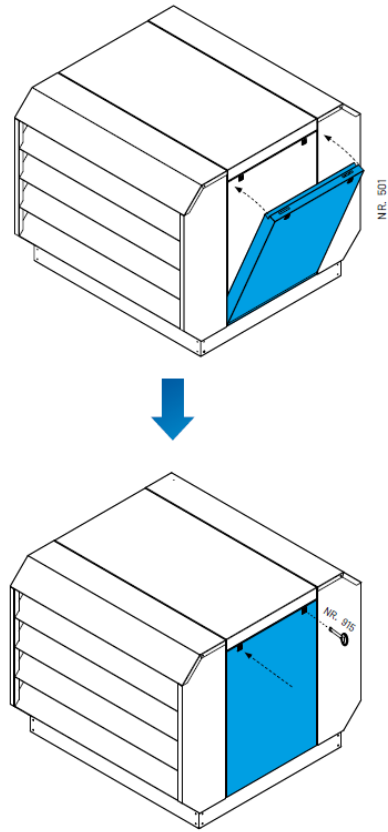




Het dakpaneel (NR. 401) kan nu geplaatst worden. Let bi het plaatsen erop dat de gaten in de hoeken van het dakpaneel (zie afbeelding bi stap 19) precies vallen over de vier draadbussen.

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

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

Heeft u nog vragen ?

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

Erste Bank AG, IBAN AT702011129323600200, BIC IBAATWWXXX, UID ATU65324348, FN 337206t, Jurisdictie Wiener Neustadt, Austria
Wij werken uitsluitend op basis van onze algemene voorwaarden te vinden op www.solflex.eu.