



# Installations-Anleitung

HM - Schalldämmgehäuse

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

**T: +43223820336  
E: [office@solflex.eu](mailto:office@solflex.eu)  
[www.solflex.eu](http://www.solflex.eu)**

**ATU 65324348  
FN 337206t**

**Grundsätzlich sind einschlägige  
Normen sowie örtliche, nationale und  
internationaler Vorschriften  
zu befolgen.**

**Technische Änderungen sowie Druck- und Satzfehler  
vorbehalten.  
Wir arbeiten ausschließlich auf Grundlage unserer AGB,  
einzusehen unter [www.solflex.eu](http://www.solflex.eu)**

# 1 Inhaltsverzeichnis

2	Allgemeine Informationen .....	4
3	Technische Daten .....	4
4	Garantie .....	6
5	Sicherheit.....	6
5.1	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	6
5.2	Sicherheitsbestimmungen.....	6
5.2.1	Gefahren beim Entladen/Transport .....	6
5.2.2	Gefahren durch elektrische Energie.....	6
5.2.3	Gefahren von Sachschäden und Umweltschäden.....	6
5.3	Notfallmaßnahmen .....	7
5.3.1	Brandschutz .....	7
6	Produktanlieferung.....	7
6.1	Abladen und Transport zum Aufstellungsort .....	7
7	Montage .....	8
7.1	Installation.....	9
8	Wartung und Service .....	23
8.1	Allgemein.....	23
8.2	Schalldämmkulissen .....	23
8.3	Erdung .....	23
8.4	Probelauf .....	23
8.5	Demontage beim Recycling.....	23

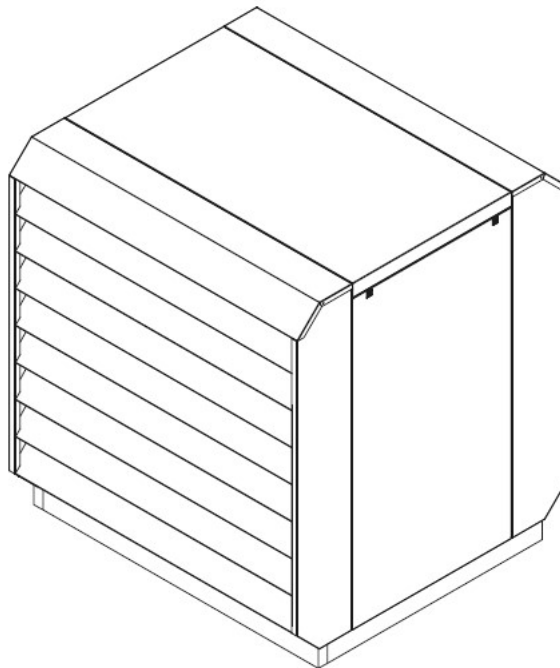
## 2 Allgemeine Informationen

Solflex Sonasafe Akustikgehäuse werden für verschiedene Kühl-, Klima- und Klimaanlage verwendet Wärmepumpe Außengeräte produziert.

Dieses Handbuch gilt für die folgenden Serien von Schallschutzgehäusen:

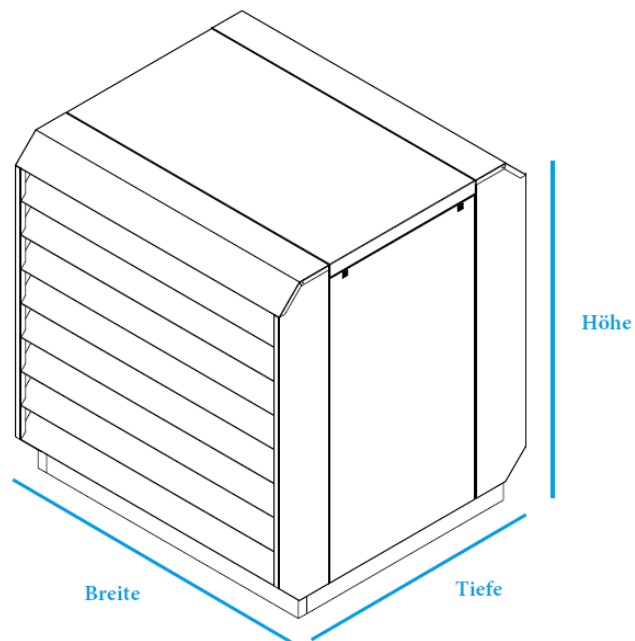
**HM\* Serie**

## 3 Technische Daten



Robustes Akustikgehäuse mit vollständig zerlegbarer Konstruktion. Alle Komponenten der Konstruktion bestehen aus verzinktes Stahlblech. Genaue Trennung der Luftstrom zwischen Saug- und Druckseite über einen Luftzerlegungsabschnitt, der durch die Installationsfirma mittels Klettverschlusses an der Lüfterseite von das Außengerät. Die Paneele oben links und rechts können mit verwendet werden Schraubverbindungen für Service- und Wartungsarbeiten am Außengerät aus dem Gehäuse entfernt. Die gesamte Konstruktion ist optimiert für Betrieb der Wärmepumpe.

Prinzip	Typ	Material	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	Max. Geräteabmessungen [mm]		
			H	B	T		H	B	T
Ansaugung hinten, Ausblasung vorne	HM100NP	Verzinktes Stahlblech	1060	1200	1250	123	990	1060	650
	HM200NP		1420	1200	1250	159	1350	1060	650
	HM200NP-I		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



## 4 Garantie

24 Monate ab Lieferung

## 5 Sicherheit

Bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen des Gerätes und anderer Sachwerte entstehen.

### 5.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt darf nur als Schalldämmgehäuse für die geeigneten Klima-, Kälte- und Wärmepumpen Außengeräte verwendet werden. Jede andere Verwendung wird ausdrücklich ausgeschlossen.

### 5.2 Sicherheitsbestimmungen

Montagearbeiten, Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.

ACHTUNG !

Auf Grund der Ausführung und Verarbeitung des Metalls kann es zu Verletzungen bei der Montage kommen. Bitte Handschuhe nutzen.

#### 5.2.1 Gefahren beim Entladen/Transport

Gefahr eines elektrischen Schlages, aufgrund der statischen Aufladung des Gehäuses: Eine Erdung des Gerätes ist vorzunehmen.

#### 5.2.2 Gefahren durch elektrische Energie

#### 5.2.3 Gefahren von Sachschäden und Umweltschäden

Die schwerwiegendsten Sachschäden entstehen durch herunterfallende Lasten:

Bitte beachten Sie die Anweisungen unter Punkt 4 (Produktanlieferung).

Schwerer Sachschaden an Anschlüssen, Paneelen und anderen Anbauten durch direkte Krafteinwirkung auf die Bauteile durch das Verschieben: **Die Kraft durch das Verschieben soll immer auf den Grundrahmen einwirken.**

Beschädigung der Bauteile beim Versuch, die Geräte durch Schlagen mit schweren Geräten, z.B. mit einem Hammer, zu bewegen: Bauteile, die am Fundament aufliegen, dürfen nur geschoben werden.

## 5.3 Notfallmaßnahmen

### 5.3.1 Brandschutz

Die örtlichen Brandschutzvorschriften sind generell einzuhalten. Der Dämmschaumstoff hat ein Brandverhalten nach Norm.

## 6 Produktanlieferung

Die Produkte sind bei Ankunft sofort auf Transportschäden und auf Vollständigkeit des Lieferumfanges zu prüfen.

Transportschäden und fehlende Teile bitte auf den Transportpapieren vermerken. Reklamationen über offensichtliche Transportschäden oder Unvollständigkeit der Lieferung können später nicht mehr anerkannt werden. Weiterhin ist dafür zu sorgen, dass die Produkte, während der Arbeiten auf der Baustelle gegen Schmutz und Beschädigung geschützt werden.

### 6.1 Abladen und Transport zum Aufstellungsort

Dieses Schalldämmgehäuse wird zerlegt auf einer Palette geliefert. Beim Abladen darf die Anhebe kraft nur auf einer Palette erfolgen. Zu kurze Gabeln können das Schallschutzgehäuse zerstören.



Die größten Personen- oder Sachschäden entstehen durch herunterfallende Lasten. Sicherheitsvorschriften der Förderfahrzeuge und Transportmittel beachten. Produkte nicht besteigen.

## 7 Montage

Am Aufstellungsort muss einwandfreier Service und Wartung und notwendige Luftansaugung der eingebauten Klima-, Kälte- und Wärmepumpengeräte möglich sein.

Bei der Planung des Aufstellungsortes sind die Mindestabstände der Klima-, Kälte- und Wärmepumpengeräte vom Hersteller zu beachten.

Das Akustik-Wetterschutzgitter, auf der Ansaug- und der Ausblasseite hat eine Tiefe von 220mm und der Aufstellungsort muss es ermöglichen dieses zu entfernen um Zugang zu den eingebauten Klima-, Kälte- und Wärmepumpengeräten zu gewähren.

Fachgerechte Aufstellfläche für einen sicheren Stand mit der Möglichkeit zur sicheren Fixierung der Schallschutzhaube und Schutz gegen Pflanzenbewuchs von unten sind zu gewährleisten.

Für eine frostsichere Ableitung des anfallenden Kondensats sind bauseits geeignete Möglichkeiten zu erstellen.

Wichtiger Hinweis:

---

### ACHTUNG

Bitte nutzen Sie bei der Montage immer einen dementsprechenden Arbeitsschutz. Aufgrund der Verpackungsmaterialien und des Produktionsverfahrens kann es zu Personenschäden kommen, wie zum Beispiel Handverletzungen.

Wenn das Schallschutzgehäuse frei zugänglich ist, sollen bei der Montage die notwendigen Maßnahmen nach örtlichen Gegebenheiten gewahrt werden, um Personenschäden zu vermeiden.

ALU-ZINK

### WARNUNG

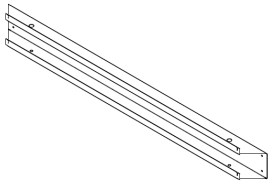
Die Garantie gilt für alle Alu-Zink beschichteten Schallschutzgehäuse, die normalen atmosphärischen Korrosionsfaktoren ausgesetzt sind.

Ausnahmen sind jene Gehäuse, die permanent mit Frischwasser oder Salzwasser besprüht werden.

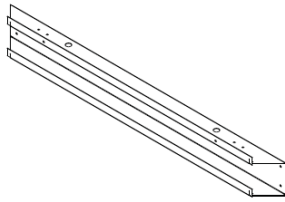
Die Garantie ist auch gültig für Schallschutzgehäuse in Küstengebieten, ausgenommen jener, die der Nebelkorrosion durch Meerwasser ausgesetzt sind.



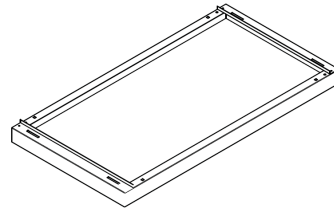
## 7.1 Installation



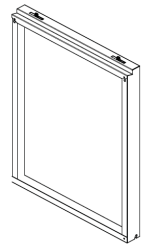
**2x**  
Grundrahmenprofil 1  
NR. 101



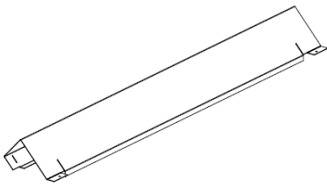
**2x**  
Grundrahmenprofil 2  
NR. 102



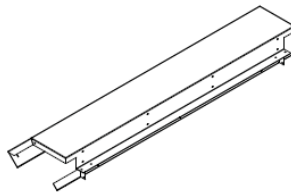
**1x**  
Dachpaneel  
NR. 401



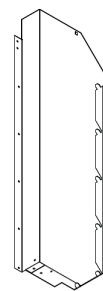
**2x**  
Seitenpaneel  
NR. 501



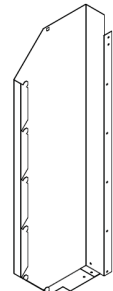
**2x**  
Unterste Lamelle  
NR. 201



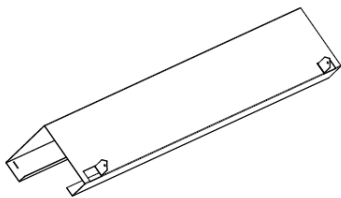
**2x**  
Oberste Lamelle  
NR. 203



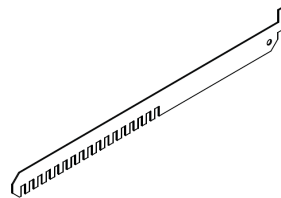
**2x**  
Eckstück 1  
NR. 601



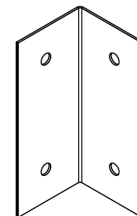
**2x**  
Eckstück 2  
NR. 602



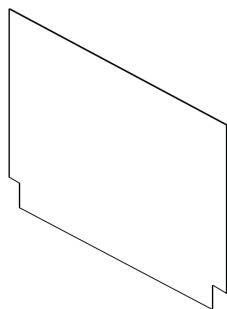
Zwischenstück Lamelle  
NR. 202



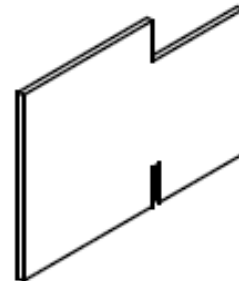
**3x**  
Profil  
NR. 701



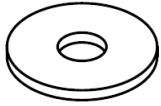
**4x**  
Winkelprofil  
NR. 801



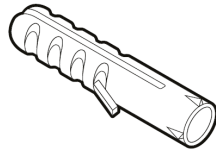
**1x**  
Rezirkulation Platte  
NR. 301



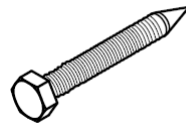
**2x**  
Trennteil 170x124  
NR. 902



**4x**  
Beilag Scheibe 6mm  
NR. 901



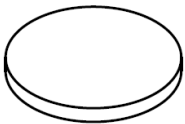
**4x**  
Dübel 8x40  
NR. 904



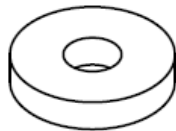
**4x**  
Gewindebolzen 6x50  
NR. 903



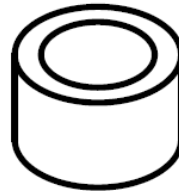
**13x**  
Kunststoff Gewindebuchsen  
8x25  
NR. 906



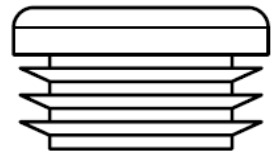
**20x**  
Klettverschluss  
NR. 905



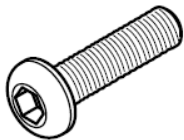
**5x**  
Kunststoffring 5,3x15x3  
NR. 908



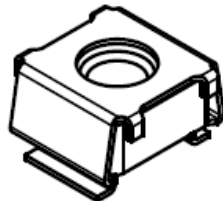
**5x**  
Kunststoffring  
8,2x12x7,5  
NR. 907



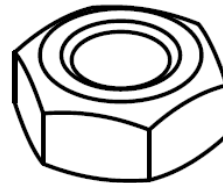
**5x**  
Kunststoff Abstandhalter  
19 mm  
NR. 909



**100x**  
M5x20  
Zylinderschraube  
NR. 910



**9x**  
M5 Käfigmutter  
NR. 911



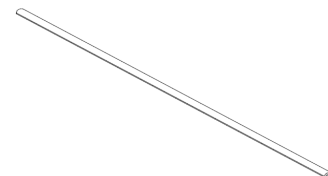
**100x**  
M5 Mutter  
NR. 912



**10m**  
Dichtungsband 20x4 mm  
NR. 914

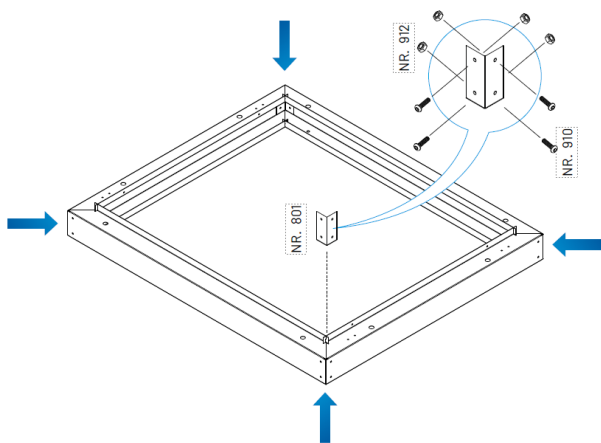
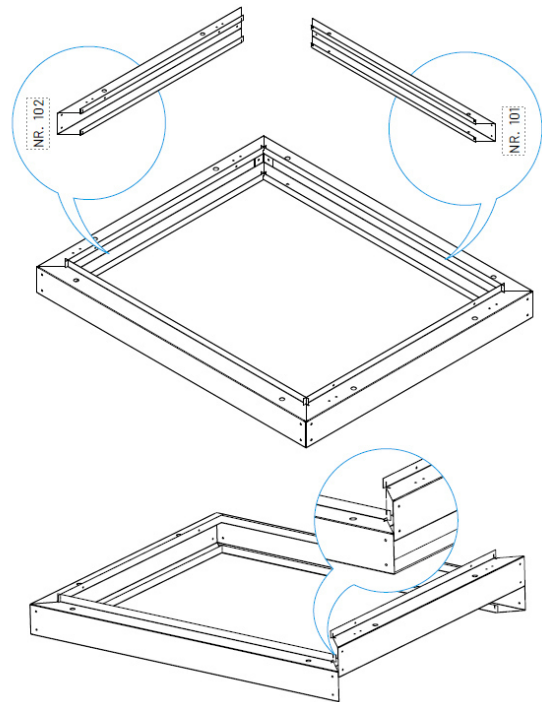


**2x**  
Schlüssel  
NR. 915



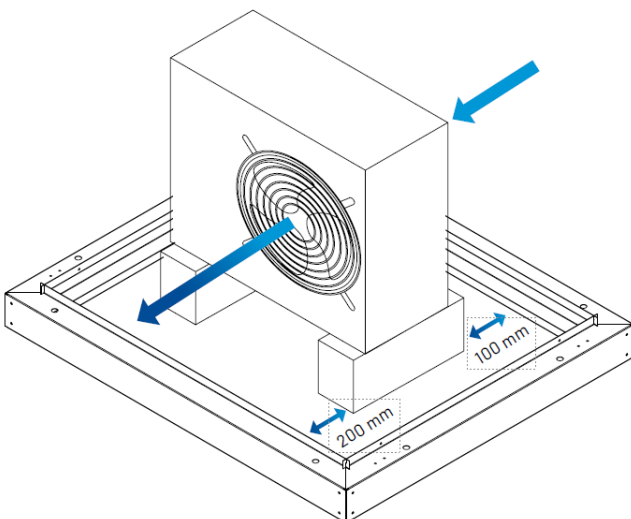
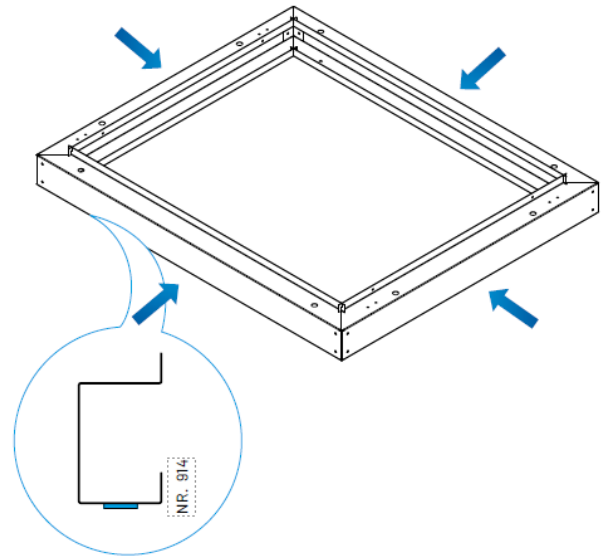
**16m**  
Gummi D-Profil 12x10 mm  
NR. 913

Platzieren Sie zunächst den Bodenrahmen, welcher aus vier gerade geschliffene Rahmenprofile (NR. 101 & 102) besteht und vier Eckwinkel (Nr. 801). Die Profile haben Aussparungen, welche ineinander gleiten.



Befestigen Sie die Eckhalterungen (NO 801) mit vier M5-Schrauben und -Muttern (Nr. 910 & 912). Die Muttern sollten sich auf der Innenseite des Rahmens befinden.

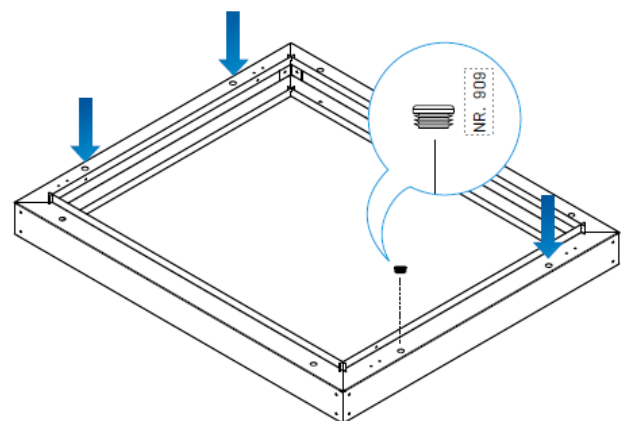
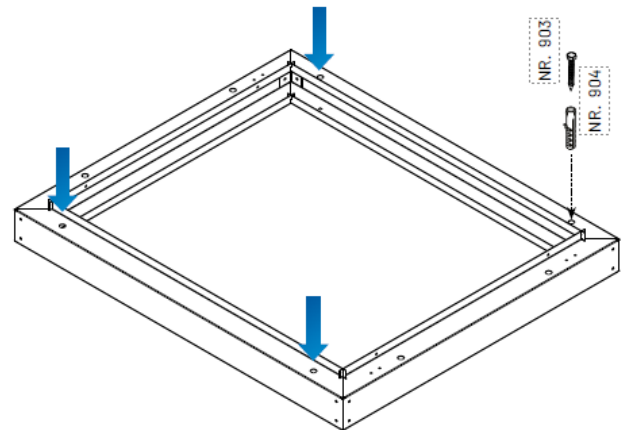
Versehen Sie die Unterseite des gesamten Rahmens mit einem Streifen Dichtband (NR. 914), die in der Mitte aller vier Bodenrahmenprofile aufgeklebt werden.

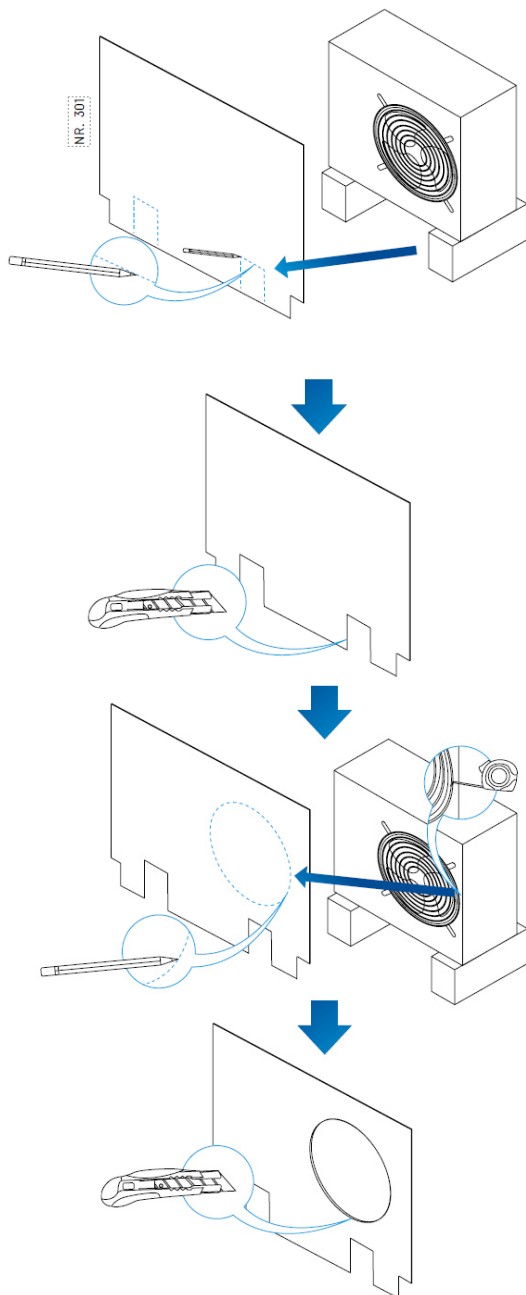


Stellen Sie den Rahmen auf den Boden. Es wird empfohlen, dass zwischen der Innenseite des Rahmens und der Druckseite der Wärmepumpe ein Mindestabstand von 200 mm und zwischen der Saugseite und der Innenseite des Rahmens ein Mindestabstand von 100 mm eingehalten wird. Wenn genügend Platz vorhanden ist, ist es ratsam, auf der Auslassseite mehr Platz zu lassen (Verhältnis von 2/3 Luftaustritt und 1/3 Lufteintritt). In Breitenrichtung wird eine symmetrische Verteilung empfohlen. Dies hängt auch vom Rohranschluss ab.

Befestigen Sie nun den Rahmen mit vier Gewindebolzen am Boden (NR. 903 Stopfen verwenden (NR. 904) für steinige Substrate.

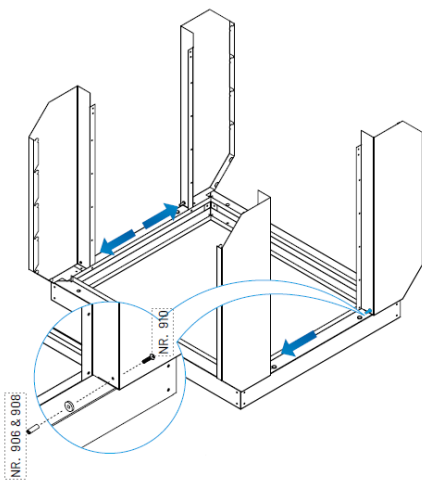
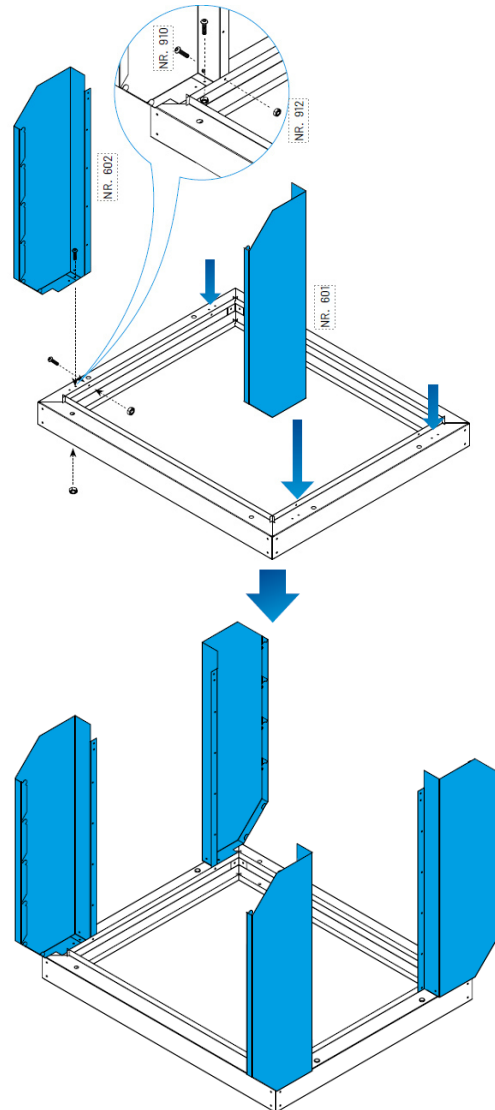
Versehen Sie den Bodenrahmen mit vier Kunststoff-Abstandshaltern (NR. 909), die in die Löcher an der Oberseite gedrückt werden, wo später die Seitenteile angebracht werden.



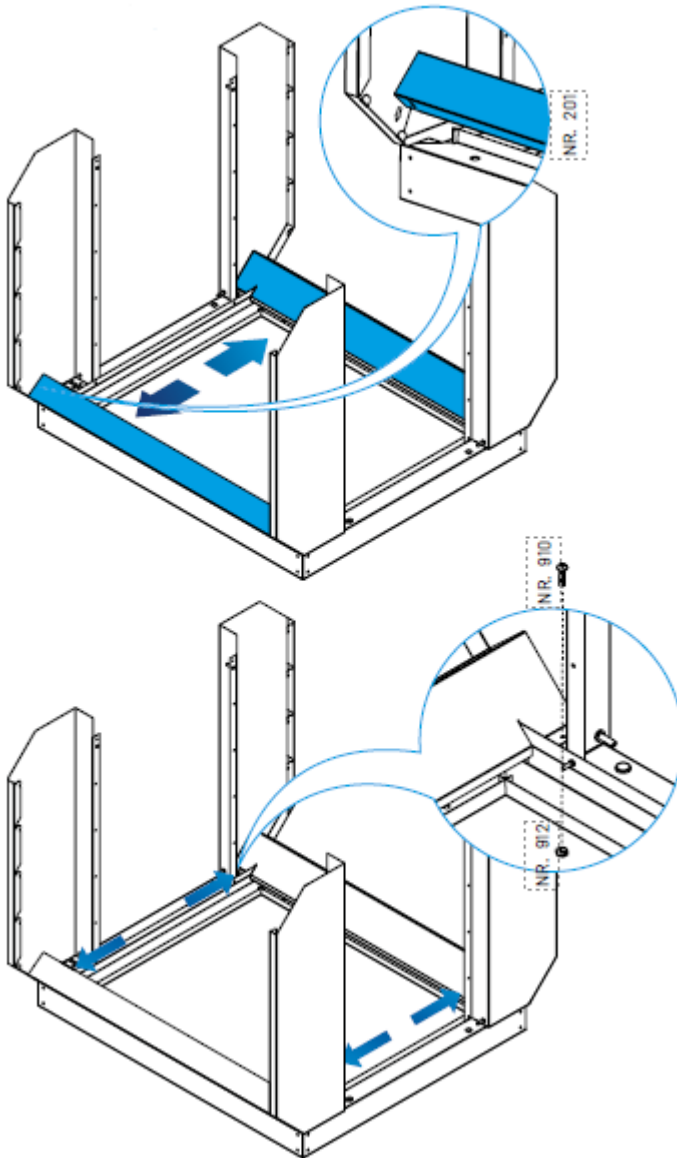


Nun wird die Rezirkulation Platte (NR. 301) auf Maß gefertigt werden. Verwenden Sie ein Maßband, einen Bleistift und ein Stanley-Messer. Beginnen Sie mit dem Anzeichnen der Aussparungen für das Wärmepumpengeleis. Die Platte muss bis zum Boden reichen, um Rezirkulation zu vermeiden. Markieren Sie dann die Öffnung des Lüfters der Wärmepumpe. Schneiden Sie die Kerben mit einem Stanley-Messer aus. Die Rezirkulation Platte muss noch nicht montiert werden.

Platzieren Sie nun die vier Eckstücke (NR. 601 & 602). Diese werden mit zwei M5-Schrauben und Muttern (NR. 910 & 912) pro Eckstück am Grundrahmen befestigt, siehe Beilage.



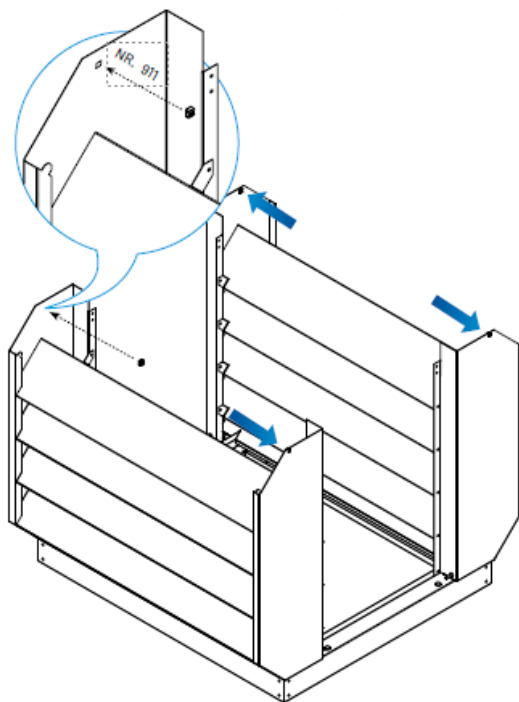
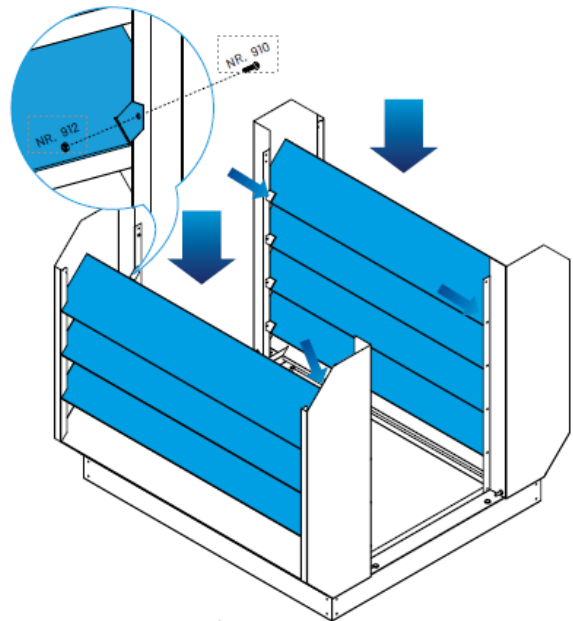
Versehen Sie die vier Eckstücke unten mit der Kunststoff-Gewindehülse mit M5-Bolzen und Kunststoff-Unterlegscheibe (NR. 906. 910 & 908).



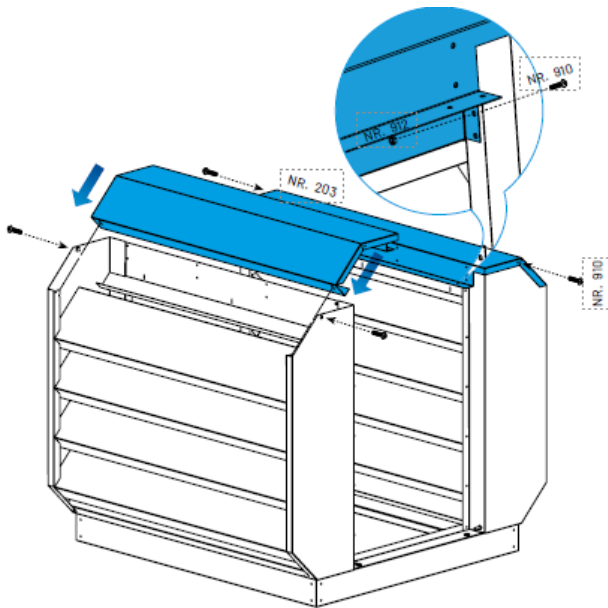
Die untere Lamelle (NR. 201) kann jetzt gekippt und dazwischen befestigt werden. Die Leiste ist an jedem Ende mit einer M5-Schraube und einer Mutter (Nr. 910 und 912) befestigt.



Falten Sie die Laschen an den Enden der Zwischenlamellen zur Tür hinaus. Setzen Sie nun die Zwischenleisten (NR. 202) ein, indem Sie sie nacheinander kippen, so dass sie in die Eckstücke fallen. Sichern Sie dann jede Lamelle an den Enden mit einer M5-Schraube und Mutter (NR. 910 & 912) im Eckstück, siehe Beilage.

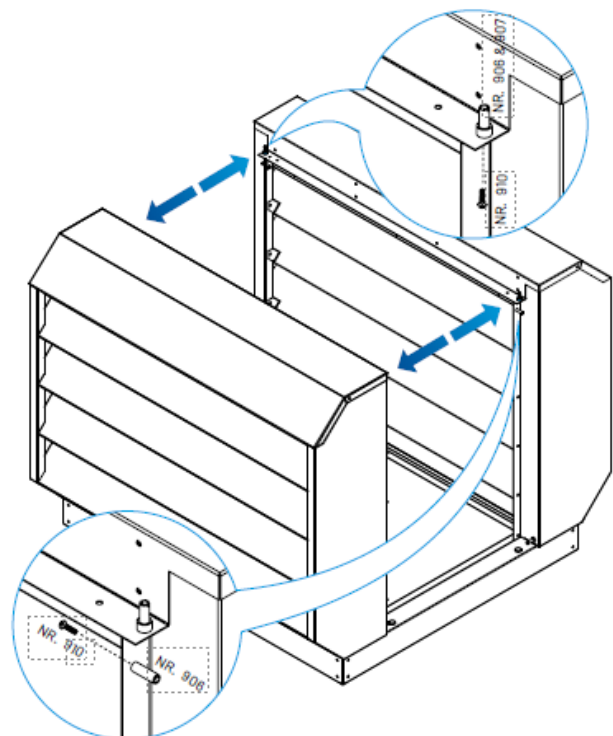


Bevor die obere Lamelle platziert werden kann, muss eine spezielle Käfigmutter (NR. 911) von innen in das Eckstück geklickt werden. Drücken Sie die Käfigmutter mit Hilfe des Federsystems ein und lösen Sie sie, nachdem Sie sie in das Loch eingesetzt haben.

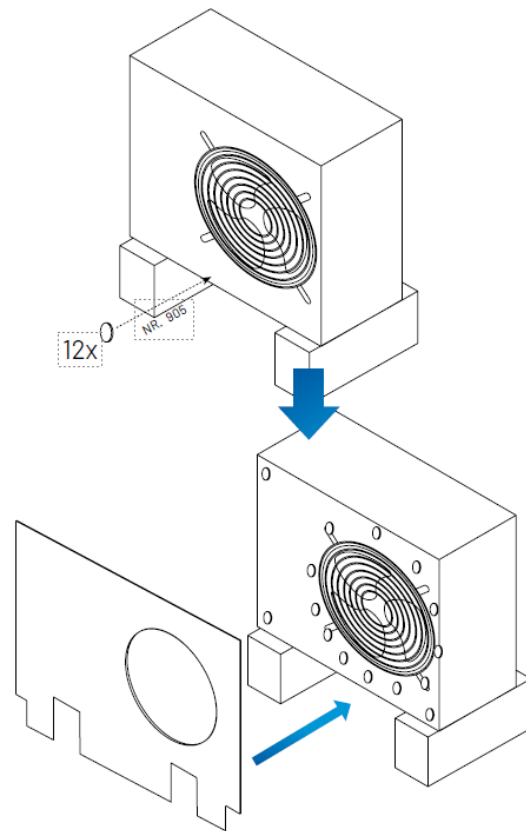


Setzen Sie dann die obere Lamelle (Nr. 203) ein und schrauben Sie sie an jeder Außenecke mit einer M5-Schraube (Nr. 910) fest, die in die Käfigmutter (Nr. 911) passt. Befestigen Sie auch die obere Lamelle mit einer M5-Schraube und einer Mutter (NR. 910 & 912) an den Eckstücken, siehe Einsatz.

Setzen Sie eine Gewindebuchse mit Schraube (Nr. 906 und 910) senkrecht auf die Innenecken des oberen Messers. Rutschen der Plastikbehälter (Nr. 907) die Gewindebuchse (Nr. 906). Setzen Sie dann eine Gewindebuchse mit Schraube (NR. 906 & 910) horizontal ein, siehe Einsatz.



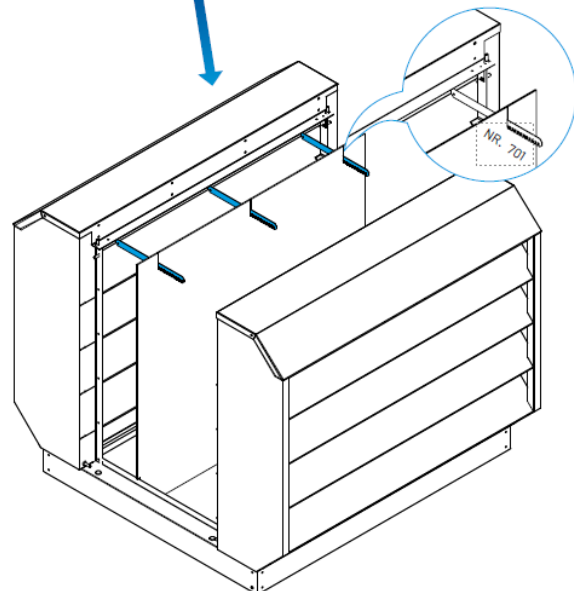
Montieren Sie nun die Rezirkulation Platte (Nr. 301). Legen Sie zwölf selbstklebende Klettverschlusskreise (Nr. 905) auf das Wärmepumpengehäuse. Tun Sie dies rund um die Lüfteröffnung und in den Ecken des Wärmepumpengehäuse. Entfernen Sie den Klebstoff von den Klettverschlusskreisen und drücken Sie die Rezirkulation Platte gegen das Gehäuse.

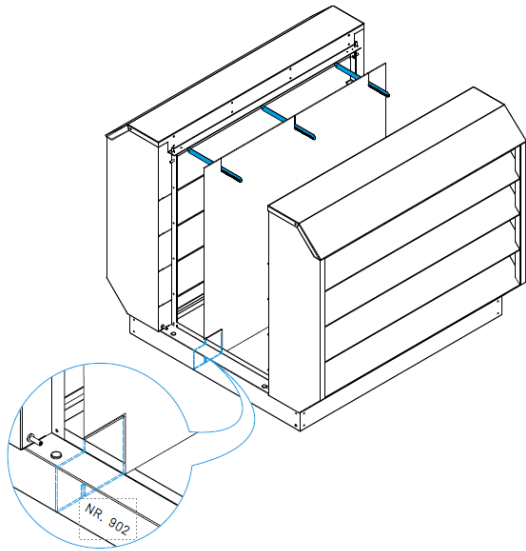


An der Oberseite des Grundrahmens befinden sich drei gezackte Profile (NR. 701), die in die Rückführplatte gedrückt werden, sorgen dafür, dass diese an ihrem Platz bleibt.

Kippen Sie dazu zunächst die Rändelprofile in der oberen Leiste an die Stelle der drei Schlitz in der Leiste. Drücken Sie dann die gezackten Profile in das Blech oder schneiden Sie das Blech mit einem Stanley-Messer.

Die überstehenden Teile der Zackenprofile können von Hand so gebogen werden, dass sie nicht mehr überstehen.

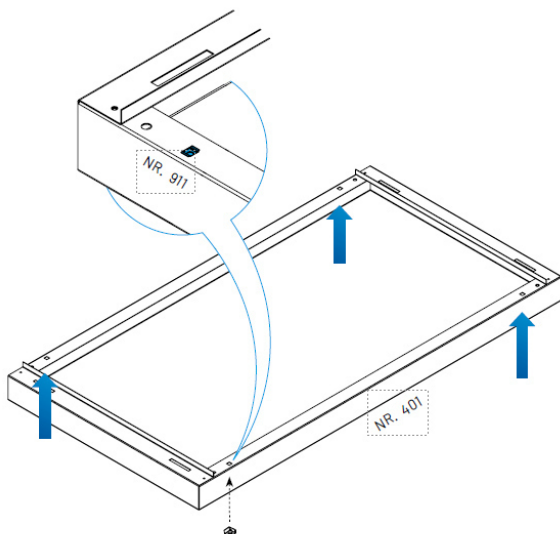
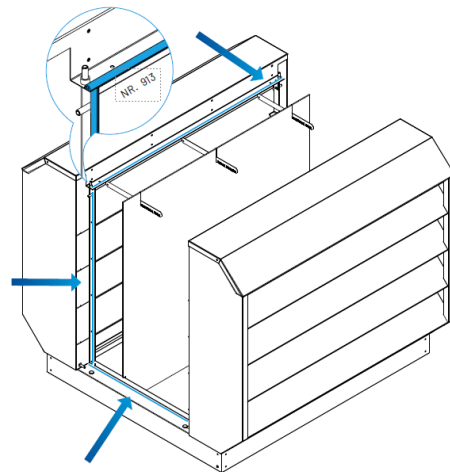




Anschließend können die beiden kleinen Abstandshalter (Nr. 902) im Grundrahmen gekippt und mit drei bis vier Klettverschlüssen (Nr. 905) auf der Umwälzplatte befestigt werden.

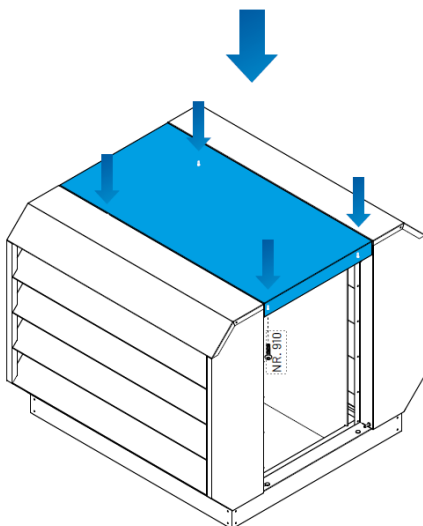
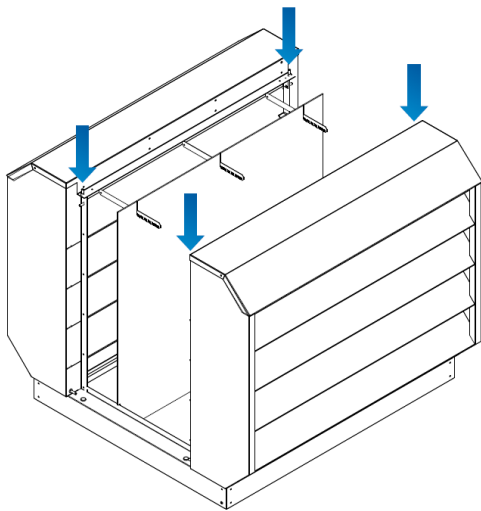
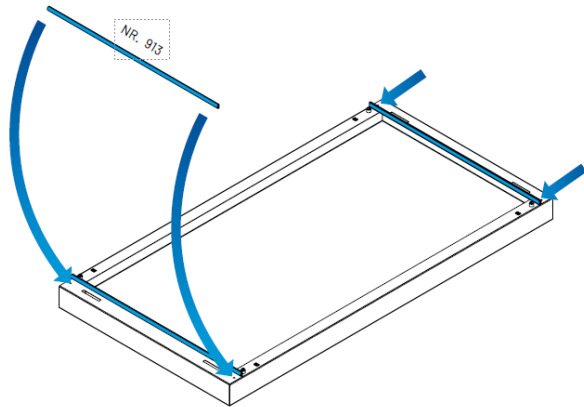
Versehen Sie nun die Kanten (siehe Bild) mit dem selbstklebenden Gummi-D-Profil (NR. 913). Machen Sie die Stahlplatte vor dem Auftragen trocken und fettfrei, damit die Haftung gut ist.

Montieren Sie das Gummi-D-Profil am Rand der Platte (siehe Einschub). Das Gummiprofil kann mit einer Schere auf die richtige Länge geschnitten werden.



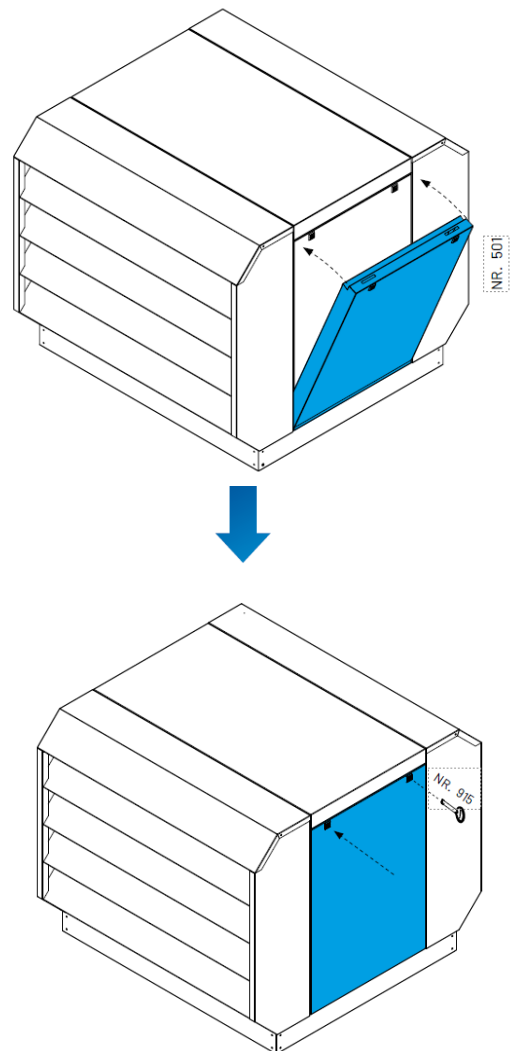
Stellen Sie die Dachplatte (Nr. 401) 1 an der Innenseite der vier bereit Käfigmuttern (Nr. 911). Die Käfigmuttern müssen in die Dachpaneel eingeklickt werden.

Montieren Sie das Gummi-D-Profil (NR. 913) an der Innenseite der Dachplatte (NR. 401). Tragen Sie es auf die Außenseite der erhöhten Kante an den kurzen Seiten der Dachplatte auf.



Die Dachplatte (Nr. 401) kann jetzt platziert werden. Stellen Sie bei der Installation sicher, dass sich die Löcher in den Ecken der Dachplatte genau über den vier Gewindebuchsen befindet. Die Dachplatte ist mit vier M5-Schrauben (Nr. 910) gesichert. Diese werden von unten in die Käfigmutter eingeschraubt.

Setzen Sie die beiden Seitenteile (NR. 501) ein, indem Sie sie zunächst in den Boden der Aussparung heben. Schieben Sie sie dann zu und verriegeln Sie sie, indem Sie die beiden Riegel in jeder Platte mit dem mitgelieferten Schlüssel (NR. 915) festziehen. Bewahren Sie diesen Schlüssel auf, da er für die Wartung und Inspektion der Anlage durch Öffnen der Verriegelungen an den Seitenteilen benötigt wird.



## 8 Wartung und Service

### 8.1 Allgemein

Für Wartungs- und Servicearbeiten am Kälte-, Klima- oder Wärmepumpengerät können die notwendigen Paneele, mittels Verschlüsse aus dem Schallschutzgehäuse sehr einfach ausgebaut werden.

Reinigung und Wartung des Schalldämmgehäuses:

- Bei sonstigen Verschmutzungen: feuchten Lappen verwenden; ggf. mit fett- und öllösenden Reinigungsmitteln (Neutralreiniger mit pH-Wert zwischen 8 und 9 im Konzentrat).
- Verzinkte Teile mit Konservierungsspray behandeln.
- Alle sich bewegenden Teile, wie Verschlüsse regelmäßig mit Schmierspray behandeln.
- Dichtungen regelmäßig behandeln.
- Schäden an der Beschichtung bzw. Korrosionsspuren umgehend mit Ausbesserungslack beseitigen.
- Jedes Gerät ist gründlich von Baustaub und anderen Schmutzablagerungen zu befreien.
- Jedes Gerät wird von uns vor dem Versand gründlich geprüft.

### 8.2 Schalldämmkulissen

Die Schalldämmkulissen sollten im Rahmen größerer Wartungsarbeiten auf Staubbefall überprüft und falls notwendig, mit einem Staubsauger vorsichtig gereinigt werden.

Gegebenenfalls sind die Schalldämmkulissen auf freien Durchgang zu prüfen, da diese für eine einwandfreie Luftdurchströmung und Funktion des eingebauten Kälte-, Klima- oder Wärmepumpengerätes absolut notwendig sind.

### 8.3 Erdung

Je nach lokalen Vorschriften und Position empfehlen wir eine Erdung oder einen entsprechenden Blitzschutz zu installieren.

### 8.4 Probelauf

Nach Arbeiten am Schallschutzgehäuse ist vom Verantwortlichen sicherzustellen, dass sich keine Personen mehr im Schalldämmgehäuse befinden, bevor diese wieder in Betrieb gesetzt wird.

### 8.5 Demontage beim Recycling

Metallteile sowie Kunststoffteile sind dem Recycling, nach geltenden Verordnungen, zuzuführen.





## Haben Sie noch Fragen?



Solflex GmbH  
Am Feuerstein 282  
A-2392 Wienerwald, Austria  
+43 2238 203 36, [office@solflex.eu](mailto:office@solflex.eu)  
IM-01/2021-DEU