



Installations-Anleitung

HD - Schalldämmgehäuse

**Solflex GmbH
Europaring F14 202-1
2345 Brunn am Geb.
Austria**

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

**ATU80828302
FN 630598a**

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

Technische Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten.
Wir arbeiten ausschließlich auf Grundlage unserer AGB, einzusehen unter
www.solflex.eu

Inhaltsverzeichnis

1.	Informationen	3
2.	Technische Daten	3
2.1.	Abmessungen Schallschutzhaube	5
2.2.	Abmessungen Schallschutzhauben mit Außenmodulen	6
3.	Schalldämmleistung	7
4.	Gewährleistung	8
5.	Sicherheit.....	8
5.1.	Bestimmungsgemäße Verwendung	8
5.2.	Sicherheitshinweise	8
5.3.	Gefahren durch Abladen und/oder Transport.....	8
5.3.1.	Gefahren von Sach- und Umweltschäden.....	8
5.4.	Notfallmaßnahmen	8
5.4.1.	Feuerbekämpfung	8
6.	Produktanlieferung	8
6.1.	Abladen / Transport zum Aufstellungsort.....	9
7.	Montage.....	10
7.1.	Aufstellung des Außenmoduls und der Schallschutzhaube.....	11
7.2.	Aufbau der Schallschutzhaube.....	13
7.3.	Fundament	25
7.4.	Einbau Kälte-, Klima- und Wärmepumpen AG	25
8.	Wartung und Service	25
8.1.	Darstellung und Ersatzteilliste Schallschutzhaube HD()100NP.....	28
8.2.	Darstellung und Ersatzteilliste Schallschutzhaube HDY()100NP...	31
8.3.	Darstellung und Ersatzteilliste Schallschutzhaube HD()200NP.....	34
8.4.	Erdung.....	37
8.5.	Probelauf.....	37
8.6.	Abbau und Entsorgung.....	37

1. Informationen

Solflex SonaSafe Schallschutzgehäuse werden für die verschiedensten Kälte-, Klima- und Wärmepumpen Außengeräte produziert.

Diese Anleitung hat für folgende Schallschutzgehäuse Serien Gültigkeit:

HD* Serie

<https://solflex.eu/de/hdschalldaemmgehause6db/>

2. Technische Daten



Einzigartiges Design Gehäuse in formschöner Bauform aus EPP Kunststoff. Durch die einzelnen EPP-Teile ist die Haube leicht zu installieren und transportieren. Entscheidend für die Leistung einer Wärmepumpe ist der Luft-durchsatz, die Ein- und Austrittsöffnungen sind geometrisch optimal an den Luftstrom angepasst. Durch die patentierte interne Luftumleitung und den Gehäuseöffnungen wird ein Maximum an Leistung und Effektivität gewährleistet. Damit wird eine optimale Leistung der Wärmepumpe bei einem flüsterleisen Betrieb erreicht. Ein Luftkurzschluss wird durch internen Trennwände verhindert. Die Trennwände sind mit Schallabsorptions-Matten ausgekleidet.

Die EPP Teile werden um einen speziell konstruierten Alu-Rohrrahmen montiert indem man die einzelnen Elemente einfach von oben auf den am Boden fixierten Rohrrahmen aufsteckt. Der Rohrrahmen kann an den Ecken gelöst werden, so dass auch ein Nachrüsten der Haube möglich ist. Zu Wartungszwecken müssen lediglich einige Elemente abgenommen werden um den Wärmetauscher oder die Serviceebene zu erreichen. Die installierten Kältemittelleitungen können einfach durch das seitliche/hintere EPP Teile geführt werden. Die Durchführungen sind mit einem Cutter Messer zu erstellen.

Die Leistungs- und Schallmessung wurde im zertifizierten Prüflabor durchgeführt. Bei dem Prüfpunkten wurde eine Reduktion von bis zu 6 dB(A) gemessen.

Prinzip: Ansaugung hinten, Ausblasung vorne

Ausführung: RAL7021 Schwarzgrau

Solflex Type	Gehäuse Abmessungen H x B x T [mm]	Gewicht [kg]	Max. Innenabmessungen für Geräteeinbau * H x B x T [mm]
HD100NP	1155 x 1385 x 1100	40	1020 x 1050 x 460
HDY100NP	1400 x 1385 x 1100	43	1260 x 1050 x 460
HD200NP	1880 x 1385 x 1100	48	1740 x 1050 x 460

Optionen

HD100 Recirculation Plate  Vorschaubild	Geschlossenes Lufttrennbrett zur bauseitigen Anpassung an das vorhandene Außengerät
HDY100 Recirculation Plate  Vorschaubild	Geschlossenes Lufttrennbrett zur bauseitigen Anpassung an das vorhandene Außengerät
HD200 Recirculation Plate  Vorschaubild	Geschlossenes Lufttrennbrett zur bauseitigen Anpassung an das vorhandene Außengerät
HD Feet  Vorschaubild	Bodenkonsole
HD Drain Pan  Vorschaubild	Kondensatwanne aus Aluminium, inkl. temperatur geregelter elektronischer Kondensatwannenheizung, Laubrückhaltgitter und Ölabscheider
HD Transport EU	Richtpreis für 1 Stk. DAP geliefert benannter Ort innerhalb EU (Festland), mit Hebebühne abgeladen, ohne Einbringung und ohne Montage; nicht rabattierfähig

* Die Abmessungen des verwendeten Gerätes müssen individuell geprüft werden.



HD Feet



HD Drain Pan

2.1. Abmessungen Schallschutzhaube

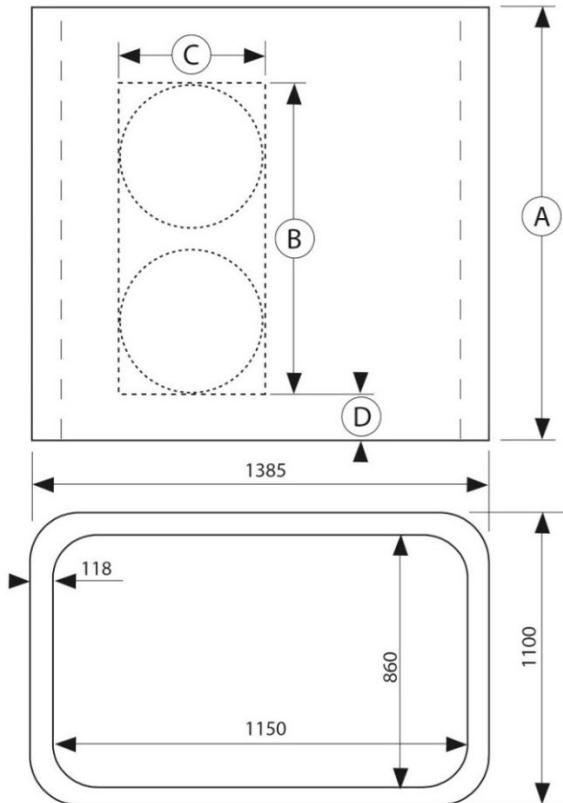


Abb 1

Abmessungen Schallschutzhauben (Alle Maße in mm)

Baureihe	HD()100NP	HDY()100NP	HD()200NP
A	1155	1400	1880
B	500	615	1260
C	565	570	570
D	275	405	315

2.2. Abmessungen Schallschutzhauben mit Außenmodulen

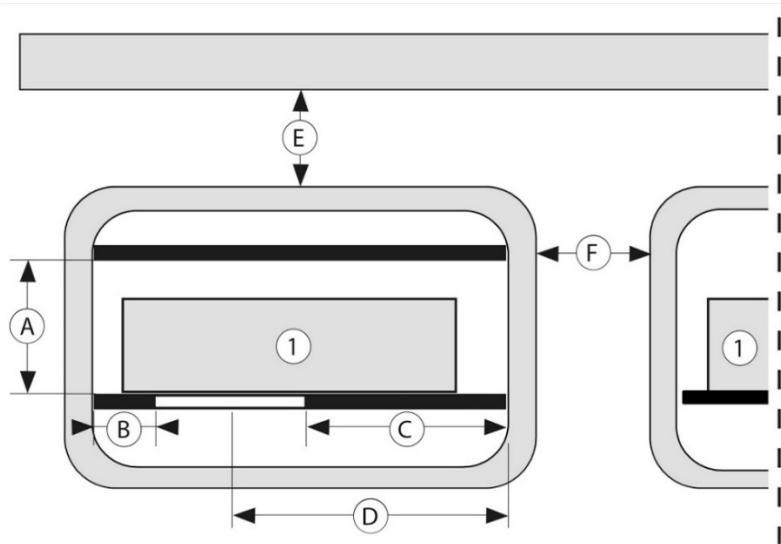


Abb 2

Abmessungen Schallschutzhauben mit Außenmodulen

Baureihe	HD(_)100NP	HDY(_)100NP	HD(_)200NP
1	Außenmodul		
A	510		
B	304	198	195
C	454	452	455
D bis Mitte Lüfter	687	739	741
Mindestabstände			
E - bis zur Hauswand	300		
F - zwischen zwei Außenmodulen	700		
Von Geräteunterkante bis zur Oberkante fester Untergrund (siehe Abb. 3)	200		

Alle Maße in mm

3. Schalldämmleistung

Die Schalldämmleistung wurde von unseren Schallschutzgehäusen durch ein unabhängiges Laboratorium gemäß DIN EN ISO 3744 vermessen.

Messverfahren

- Schalleistungsmessung (MP1) von der kalibrierten Referenzschallquelle über eine Kugelhüllfläche mit 12 Mikrofonen.
Akustische Daten: Klasse 2 gemäß DIN EN ISO 3744, als Terzspektrum und Oktavspektrum
- Schalleistungsmessung (MP2) vom Solflex SonaSafe Schalldämmgehäuse mit der Referenzschallquelle im Gehäuse über eine Kugelhüllfläche mit 12 Mikrofonen. Akustische Daten: Klasse 2 gemäß DIN EN ISO 3744, als Terzspektrum und Oktavspektrum
- Die Differenz zwischen den beiden Messungen ist die Schalldämmleistung von dem Schalldämmgehäuse.

MP1 – MP2 = Schalldämmleistung Schalldämmgehäuse*

*Der Messtoleranz von +/- 1,5 dB(A) oder Toleranzbreite von 3 dB(A) gemäß DIN EN ISO 3744 wurde unsererseits nicht in Anspruch genommen und wir publizieren ausschließlich die minimalen Schalldämmleistungsdaten.

Messergebnisse

Das HD Schalldämmgehäuse hat eine Schalldämmleistung von 6 dB(A).

f (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k
De (dB)	2	1	1	4	5	7	10	10	11

Das akustische Ergebnis ist abhängig vom einzubauenden Gerät und anfällig auf Abweichungen auf Grund der jeweiligen Gegebenheiten am Aufstellungsort.

4. Gewährleistung

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 Schallschirmgehäuse für die geeigneten Klima-, Kälte- und Wärmepumpen Außengeräte verwendet werden. Jede andere Verwendung wird ausdrücklich ausgeschlossen.

5.2. Sicherheitshinweise

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

5.3. Gefahren durch Abladen und/oder Transport



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

5.3.1. Gefahren von Sach- und Umweltschäden



Schwerste Sachschäden durch herunterfallende Lasten:
Bitte beachten Sie die Anweisungen unter Punkt 3. Produkthanlieferung.

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.

5.4. Notfallmaßnahmen

5.4.1. Feuerbekämpfung

Die örtlichen Brandschutzvorschriften sind generell einzuhalten. Der Dämmschaumstoff EPP-Polypropylen hat ein Brandverhalten B2 nach Norm DIN 4102-01.

6. Produkthanlieferung

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 / Transport zum Aufstellungsort

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



Schwerste Personen- oder Sachschäden durch herunterfallende Lasten
Sicherheitsvorschriften der
Förderfahrzeuge und Transportmittel
beachten.

Produkte nicht besteigen.

7. Montage

! ACHTUNG

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

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

Mindestabstände zur Wand und zwischen zwei Schallschutzgehäuse, siehe 2. Technische Daten.

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. Auf Grund 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 genommen werden um Personenschäden zu vermeiden.

7.1. Aufstellung des Außenmoduls und der Schallschutzhaube Streifenfundamente

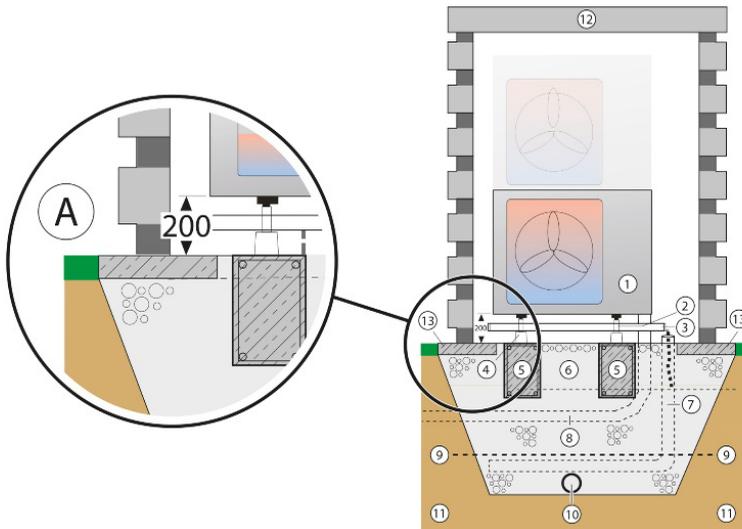


Abb 3

Kondensatableitung, Versickerung von Kondensat und Streifenfundament (Schnitt)

- 1: Außenmodul
- 2: Füße für Kondensat-Auffangwanne
- 3: Kondensat-Auffangwanne
inkl. Wannenheizung
- 4: Bodenkonsole
- 5: Bewehrtes Streifenfundament
HxBxT = 300x160x600 mm
- 6: Kiesschicht zur Versickerung
- 7: Entwässerungskanal
- 8: Schutzrohr für Kältemittelleitungen und elektrische
Verbindungsleitung (temperaturbeständig
bis mindestens 80°C)
- 9: Frostgrenze
- 10: Drainagerohr
- 11: Erdreich
- 12: Schallschutzhaube
- 13: Fester Untergrund (z.B. Betonplatten)

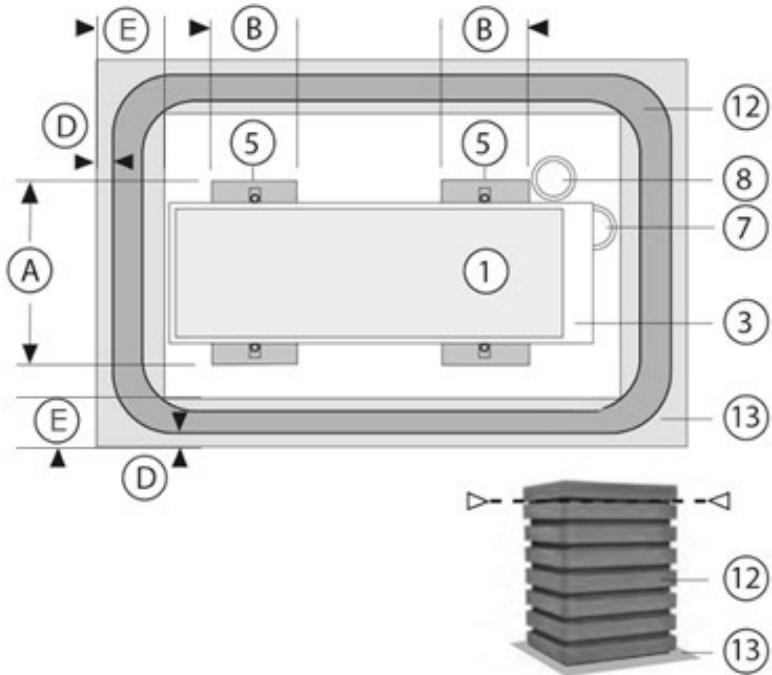
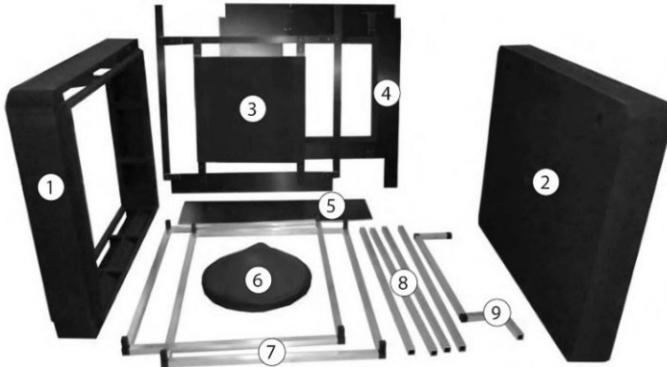


Abb 4

Maß	
A	600
B	160
D	75
E	100

7.2. Aufbau der Schallschutzhaube

Komponenten der Schallschutzhaube



Pos.	Bezeichnung	Anzahl		
		HD(_)100NP	HDY(_)100NP	HD(_)200NP
1	Ringelement	4	5	7
2	Deckel	1	1	1
3	Trennplatte Luftansaug	1	1	1
4	Trennplatte Luftaustritt	1	1	1
5	Trennplatte Boden Luftaustritt	1	1	1
6	Buffer	1	1	2
7	Alurahmen oben/unten	2	2	2
8	Alustützen	4	4	4
9	Stütze Buffer	1	1	1
Komponenten ohne Abbildung				
	Halteösen	2	2	2
	Spannband	2	2	2
	Montageschrauben und Unterlegscheiben Buffer M5x50 mm	2	2	4
	Gewindestange M6 x 120 mm Deckel (oberer Alurahmen)	4	4	4
	Muttern M6 und Unterlegscheiben für Deckelbefestigung	4	4	4
	Verschlusskappe Deckel	4	4	4
	Eckverbinder	8	8	8

Um die Schallschutzhaube aufzubauen gehen Sie folgendermaßen vor:

1) Die Schallschutzhaube sollte auf einen entsprechend der Abmessungen abgestimmten geeigneten Untergrund montiert werden. Die Aufstellung kann auf ein extra angefertigtes Fundament erfolgen oder auf einen für die Montage vorbereiteten Untergrund. Zur Montage fangen Sie mit dem unteren Alurahmen an. Hierbei ist zu beachten, dass für die sichere Befestigung der gesamten Schallschutzhaube der untere Alurahmen fest mit dem Untergrund verbunden wird (z.B. mittels Dübeln, Erdankern oder Festverschraubung).

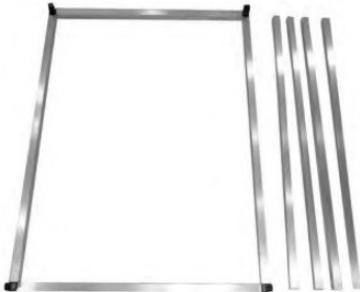


Abb 5

2) Legen Sie den unteren Montagerahmen über das Außenmodul der Wärmepumpe und vermitteln Sie den Rahmen mit gleichmäßigen Abstand um das Modul. Prüfen Sie, ob die entsprechenden Bohrungen zur Befestigung der Schallschutzhaube eine sichere Befestigung ermöglichen. Da es hierfür mehrere Möglichkeiten gibt, befindet sich zu Befestigung im Lieferumfang der HD Schallschutzhaube kein Montagematerial. Diese Befestigungen sind bauseits zu erstellen.



Abb 6

3) Wenn die Kältemittelleitungen sichtbar von hinten zur Installation am Außenmodul verlegt sind (Abb. 7), muss der Rahmen unter die Leitungen montiert werden. Sind die Kältemittelleitungen von unten kommend zum Außenmodul installiert und liegen nicht im Bereich der Ringelemente der Schallschutzhaube, kann die Montage ohne Aussparung fortgesetzt werden.



Abb 7

4) Zum Öffnen des unteren Rahmens ziehen Sie den Eckverbinder aus dem Aluminiumrohr und installieren das Aluminiumrohr unter die Kältemittelleitung.



Abb 8

5) Nachdem Sie das Aluminiumrohr unter die Kältemittelleitungen montiert haben, stecken Sie den Eckverbinder wieder vollständig zusammen.

Der Alurahmen muss jetzt mit geeignetem Befestigungsmaterial mit dem Untergrund verbunden werden. Wird ein Betonfundament/ Streifenfundament oder Gehwegplatten verwendet, müssen Sie die entsprechenden Schrauben und Dübel verwenden. Wenn die Schallschutzhaube auf dafür vorbereitetes Erdreich installiert werden soll, verwenden Sie passende Erdanker. Ohne eine Befestigung ist die Haube gegen eine Windlast nicht gesichert und ein Betrieb der gesamten Anlage nicht zulässig.

Bei zu erwartenden höherer Windlast als normal üblich, wird empfohlen die Haube mit Sturmseilen entsprechend zusätzlich zu sichern.



Abb 9

6) Nach erfolgter Montage des unteren Alu-rahmens, legen Sie das erste Ringelement über das Außenmodul (Abb. 10 und Abb. 11) und zeichnen Sie die Stelle der Kältemittelleitungen am Ringelement passend an, dass Sie die Aussparung aus dem Ringelement entfernen können.

Heben Sie das Ringelement wieder vom Außenmodul und entfernen Sie die zuvor angezeichnete Stelle. Zum Entfernen der Aussparung für die Leitungen verwenden Sie geeignetes Werkzeug wie z.B. einen Cuttermesser, eine Stichsäge oder ein längeres Sägeblatt.



Abb 10

7) Nachdem Sie die Aussparung hergestellt haben, legen Sie das Ringelement wieder über das Außenmodul und fixieren es um den Alurahmen.

Zu beachten ist, dass der zur späteren Befestigung des Buffers benötigte Befestigungspunkt mittig vor dem Ventilator ist.



Abb 11

8) Setzen Sie jetzt die im Lieferumfang enthaltenen Alustützen an die Ecken des Alurahmens und fixieren diese (Abb. 12). Verwenden Sie hierfür nur geeignetes Werkzeug, wie z.B. einen Gummihammer, um Beschädigungen an den Aluminiumprofilen zu vermeiden.



Abb 12

9) Achten Sie darauf, dass alle vier Stützen vollständig auf den Eckverbindern stecken um ein Ausrichten zu gewährleisten (Abb. 13).



Abb 13



VORSICHT!

Achten Sie darauf, dass das Außenmodul während der Montagezeit einer Wartung oder Reparatur der Schallschutzhaube außer Betrieb und gegen Wiedereinschalten gesichert ist um Verletzungen durch einen anlaufenden Ventilator zu vermeiden!

10) Entfernen Sie das Gitter vor dem Ventilator (Ausblasseite), indem Sie die vier Schrauben an den Ecken entfernen. Bei Außenmodulen mit zwei Ventilatoren müssen beide Gitter entfernt werden. Die Gitter werden für den Betrieb der Anlage nicht mehr benötigt. Das zweite Ringelement kann jetzt auf das erste Ringelement gesetzt werden (Abb. 12).



Verwenden Sie das Ventilatorgitter zu Wartungszwecken



Abb 14

11) Nehmen Sie jetzt die Trennplatte für den Luftaustritt und schieben Sie die Trennplatte in die Nut des EPP-Ringes auf der Luftaustrittsseite. Im Falle einer geschlossenen Trennplatte soll zuerst eine bauseitige Anpassung an das vorhandene Außengerät gemacht werden.



Abb 15

12) Setzen Sie die Trennplatte Lufteintritt mit der Seite der Schaumstoffisolierung nach Innen zum Außenmodul ein.
Die Trennplatte für den Lufteintritt muss mit den Stützfüßen unten auf dem Alurahmen aufliegen (Abb.16).



Abb 16

13) Zur Montage führen Sie die Trennplatte in die dafür vorgesehene Aussparung (Nut) ein. Bei der Montage jedes weiteren Ringelements muss die Trennplatte für den Luftaustritt immer durch Aussparung installiert werden.

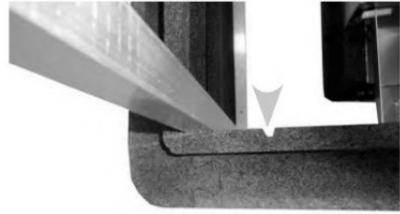


Abb 17

14) Die Trennplatte für den Luftaustritt muss mit der Seite der Schaumstoffisolierung direkt am Außenmodul anliegen.

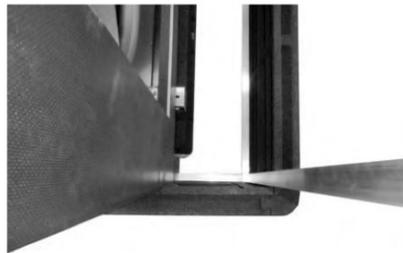


Abb 18

15) Nach erfolgter Montage steht die Trennplatte wie in Abb. 19 zu sehen waagrecht in der Schallschutzhaube direkt dicht vor dem Außenmodul.



Abb 19

16) Nehmen Sie jetzt den Trennplattenboden für den Luftaustritt und legen diese unten schräg vor die Kondensatwanne.



Abb 20

17) Die Trennplatte am Boden ist zur Vermeidung eines Luftkurzschlusses, sie wird nicht verschraubt und muss bündig zur Blende für den Luftaustritt montiert werden (Abb. 21).



Abb 21

18) Nehmen Sie jetzt die Trennplatte für den Lufteintritt und montieren diese Trennplatte in Luftansaug hinten in der HD Schallschutzhaube.



Abb 22

19) Setzen Sie die Trennplatte mit der Seite der Schaumstoffisolation nach Innen mit Abstand zum Außenmodul in die erste Ausparung des Ringelements ein. Die Trennplatte wird nicht direkt am Außenmodul montiert und muss für den Lufteintritt mit den seitlichen Stützfüßen unten auf dem Alurahmen aufliegen.



Abb 23

20) Montieren Sie die Trennplatte für den Lufteintritt gleichmäßig in die entsprechende Aussparung (Nut) bis sie mit den beiden Stellfüßen auf dem unteren Aluprofil aufliegt. Bei der Installation der folgenden Ringelemente muss die Trennplatte für den Lufteintritt und Austritt immer in die gleichen Aussparungen geschoben werden.

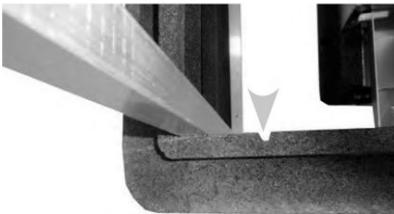


Abb 24

21) Die im Lieferumfang enthaltenen Halteösen müssen jetzt mit den

entsprechenden Schrauben oben an die Trennplatte Luftaustritt befestigt werden. Die Halteösen müssen an beiden Seiten im oberen Bereich der Trennplatte für den Luftaustritt so montiert werden, dass das Spannband für die Befestigung durch das Gitter am Lufteintritt fixiert wird und zwar in Höhe der oberen Befestigungsschraube.



Abb 25

22) Nach der Montage der Halteösen links und rechts an der Trennplatte für den Luftaustritt, fixieren Sie mit den im Lieferumfang enthaltenen Spannbandern so, dass diese bündig am Gehäuse des Außenmoduls anliegt. Achten Sie darauf, dass die Trennplatte dicht am Gehäuse des Außenmoduls anliegt. Hierfür ist es nicht nötig die Trennplatte fest an das Gehäuse zu pressen. Es ist ausreichend, wenn die Trennplatte dicht und bündig am Außenmodul montiert wird (Abb. 26).



Abb 26

23) Die Stütze für die Befestigung des Buffers und der obere Alurahmen müssen jetzt montiert werden. Dabei ist zu beachten, dass der obere Befestigungspunkt für die Stütze des Buffers mittig vor der Ventilatoröffnung ist (Abb. 27).

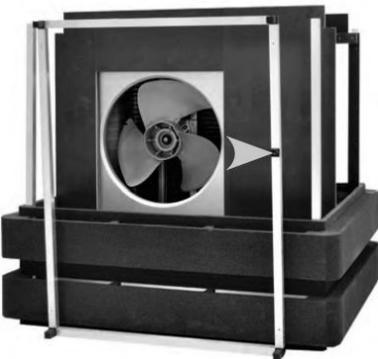


Abb 27

24) Die Stütze für den Buffer (Abb. 28) wird, wie in Abb. 29 zu sehen ist, am Befestigungspunkt des unteren und oberen Alu-rahmen installiert.



Abb 28

25) Alle Verbindungen der oberen und unteren Rahmen sowie die Stützen müssen komplett verbunden sein. Verwenden Sie bei der Montage nur geeignetes Werkzeug um Beschädigungen an den Aluprofilen zu vermeiden.



Abb 29

26) Der im Lieferumfang enthaltene Buffer (Abb. 30) kann jetzt mit zwei Schrauben und Unterlegscheiben (M8) installiert werden. Bei Außenmodulen mit zwei Ventilatoren sind im Lieferumfang zwei Buffer und entsprechende Schrauben enthalten.



Abb 30

27) Installieren Sie den Buffer mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben M8 x 50 mm.

Bei der Montage verwenden Sie die bereits in der Stütze vorgesehenen Öffnungen und montieren Sie den Buffer wie in Abb. 31 zu sehen ist. Bei Außenmodulen mit zwei Ventilatoren müssen beide Buffer direkt vor dem jeweiligen Ventilator installiert werden.



Abb 31

28) Zur weiteren Montage setzen Sie das nächste Ringelement auf die bereits installierten Elemente.



Abb 32

29) Das dritte Ringelement muss komplett auf dem darunterliegenden aufliegen.



Abb 33

30) Setzen Sie jedes weitere Ringelement immer komplett auf das untere Element auf, bis Sie nur noch den oberen Deckel zur Verfügung haben.



Abb 34

31) Nach Montage der Ringelemente ist am oberen Rand noch der Alurahmen zu sehen. Zur Montage des oberen Deckels müssen die im Lieferumfang enthaltenen vier Gewindestangen M6 x 120 mm in die entsprechenden M6 Gewindehülsen geschraubt werden.



Abb 35

32) Zur Montage drehen Sie die Gewindestangen zwei cm. in die Gewindehülsen hinein bis die Gewindestange ab Oberkante Aluprofil bis Oberkante Gewindestange noch 10 cm. herausragt.

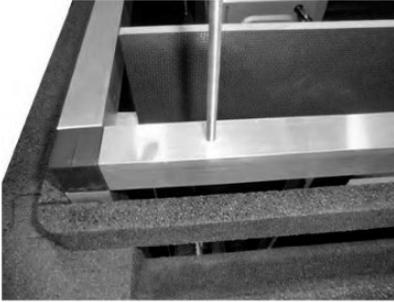


Abb 36

33) Überprüfen Sie am Abschlussdeckel, ob alle für die Befestigung vorgesehenen Löcher offen sind. Haben Sie verschlossene Öffnungen, verwenden Sie geeignetes Werkzeug um ggf. EPP Reste aus den Öffnungen zu entfernen.



Abb 37

34) Jetzt kann der Deckel auf die Ringelemente montiert werden und mit den im Lieferumfang enthaltenen M6 Muttern und Unterlegscheiben befestigt werden.

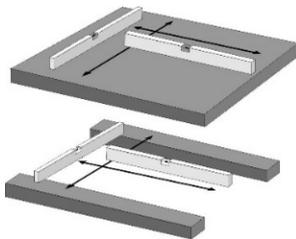
Nach Befestigung der Verschlusschrauben setzen Sie noch die Verschlussdeckel in die Öffnungen der Schrauben. Die Montage der HD Schallschutzhaube ist damit abgeschlossen.



Abb 38

7.3. Fundament

Das Fundament muss den bauseitigen Erfordernissen an Statik, Akustik und fachgerechter Wasserableitung entsprechen. Die Eigenfrequenz der Unterkonstruktion muss genügend Abstand zur Erregerfrequenz von rotierenden Bauteilen (Klima-, Kälte-, Wärmepumpengeräte...) aufweisen.



Unebenheiten im Fundament können die Ursache für klemmende Schallschutzgehäuseteile sein. Für daraus resultierende Fehler wird keine Haftung übernommen.

7.4. Einbau Kälte-, Klima- und Wärmepumpen AG



Die korrekte Einbauposition des Klima-, Kälte- oder Wärmepumpengerätes ist entscheidend für die Passform und die Funktion des Schalldämmgehäuses.

8. Wartung und Service



VORSICHT!!

Achten Sie darauf, dass das Außenmodul während der Montagezeit einer Wartung oder Reparatur der Schallschutzhaube außer Betrieb und gegen Wiedereinschalten gesichert ist um Verletzungen durch einen anlaufenden Ventilator zu vermeiden!

Für anfallende Wartungen am Außenmodul muss die HD Schallschutzhaube in umgekehrter Reihenfolge wieder demontiert werden. Hierfür ist es nicht notwendig alle Ringelemente zu entfernen. Für eine Wartung können die zwei bis drei unten montierten Ringelemente installiert bleiben.

Um an die Serviceöffnung des Außenmoduls zu gelangen gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Entfernen Sie den Abschlussdeckel in dem Sie die Schrauben, mit denen der Deckel mit dem Alurahmen verbunden ist, lösen.



Abb 39

1: Abschlussdeckel, demontiert

2. Jetzt können Sie die Ringelemente demontieren in dem Sie diese nacheinander nach oben am Alurahmen durchschieben.

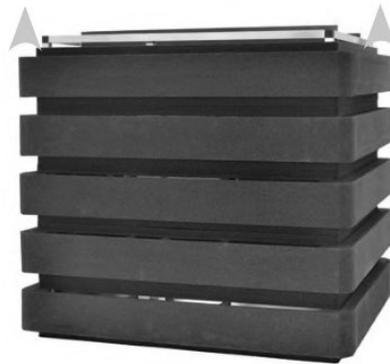


Abb 40

Wie oben bereits beschrieben, können für eine Wartung die zwei bis drei unten montierten Ringelemente installiert bleiben. Entfernen Sie dann das entsprechende Seitenteil der Verkleidung und öffnen Sie die Montageöffnung am Außenmodul der Wärmepumpe (siehe Abb. 41).



Abb 41

Reinigung und Wartung des Schalldämmgehäuses

- Bei sonstigen Verschmutzungen: feuchten Lappen verwenden ohne Verwendung von fett- und öllösenden Reinigungsmitteln.
- Jedes Gerät ist gründlich von Baustaub und anderen Schmutzablagerungen zu befreien.
- 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 dieses für eine einwandfreie Luftdurchströmung und Funktion des eingebauten Kälte-, Klima- oder Wärmepumpengerätes absolut notwendig sind.

8.1. Darstellung und Ersatzteilliste Schallschutzhaube HD()100NP

Darstellung Gehäuse

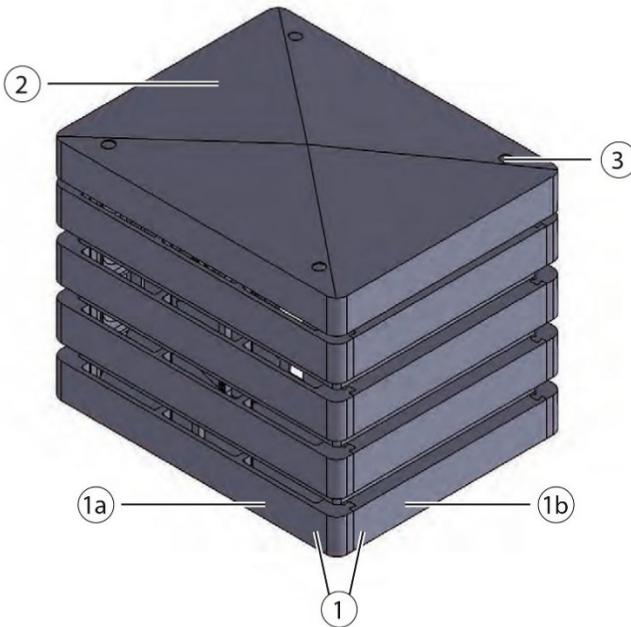


Abb 42

Nr.	Ersatzteile	Menge	EDV-Nr.
1	Ringelement komplett bestehend aus je 2 x Längst- und Querelementen	4	260882
1a	Ringelement Längsseite Schallschutzhaube	8	260881
1b	Ringelement Querseite Schallschutzhaube	8	260880
2	Deckel Schallschutzhaube	1	260879
3	Verschlusskappe	4	1102172

Darstellung Innenaufbau

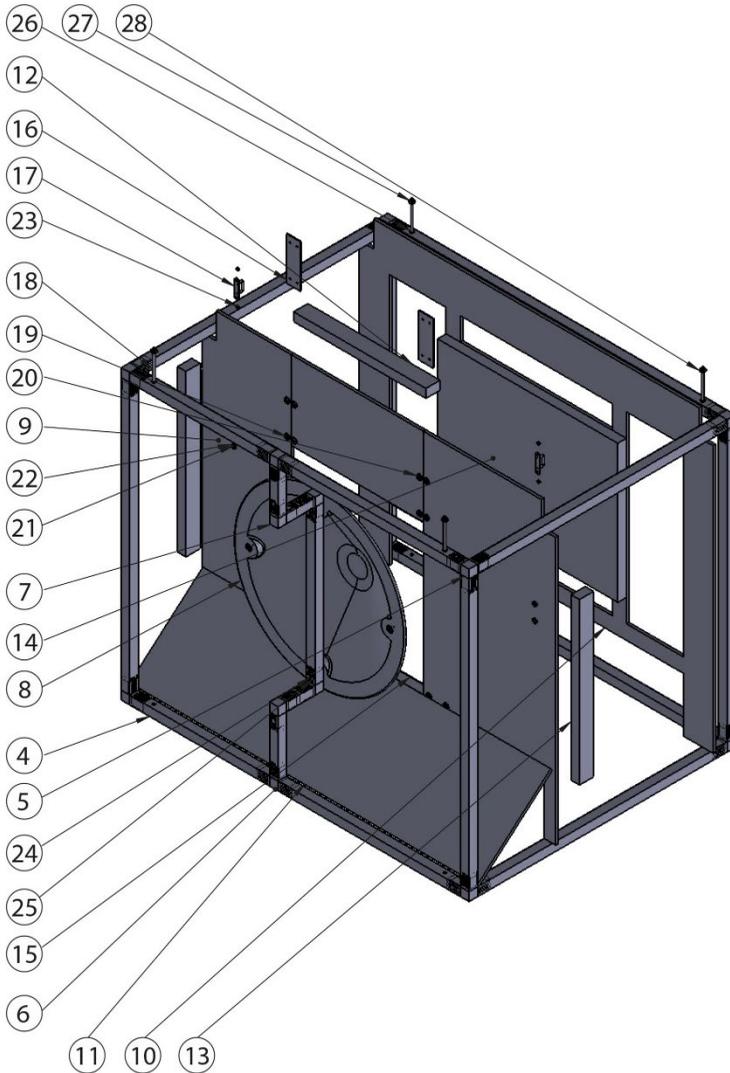


Abb. 43

Ersatzteile Innenaufbau

Nr.	Ersatzteile	Menge	EDV-Nr.
4	Alum.-Vierkantrohre 30 x 30 x 2,0 mm (Gestell)	1	1102173
5	Mehrweg-Rohrverbinder, Typ 2 (Eckverbinder)	8	1102174
6	Mehrweg-Rohrverbinder, Typ 3 (T-Verbinder)	2	1102175
7	Mehrweg-Rohrverbinder, Typ 1 (L-Verbinder)	4	1102176
8	Buffer	1	260877
9	Vordere Trennplatte Siebdruck	1	1102177
10	Hintere Trennplatte Siebdruck	1	1102178
11	Schräge Trennplatte Siebdruck	1	1102179
12	Dämmungsstreifen oben unten	2	1102180
13	Dämmungsstreifen rechts links	2	1102181
14	Dämmmatte hintere Trennplatte	1	1102182
15	Aluminium Leiste 3 mm vordere Trennplatte	1	1121410
16	Alu.-Verbindungsplatte 3 mm oben 150 x 50 mm	2	1121411
17	Riemenkrampe	2	1102183
18	Gewindestift Innensechskant M6 x 120	4	1102184
19	Linsenschraube M6 x 14	12	99
20	Scheibe D 6,4	12	99
21	Linsenschraube M5 x 16	4	99
22	Scheibe D 5,3	4	99
23	Sechskantmutter M5	4	99
24	Sechskantschraube M8 x 50	2	99
25	Scheibe D 8,4	2	99
26	Einnietmutter M6	4	99
27	Sechskantmutter M6	4	99
28	Scheibe D 6,4	4	99
	Verschlußgurt 505 (o. Abb.)	2	1000963

8.2. Darstellung und Ersatzteilliste Schallschutzhaube HDY()100NP

Darstellung Gehäuse

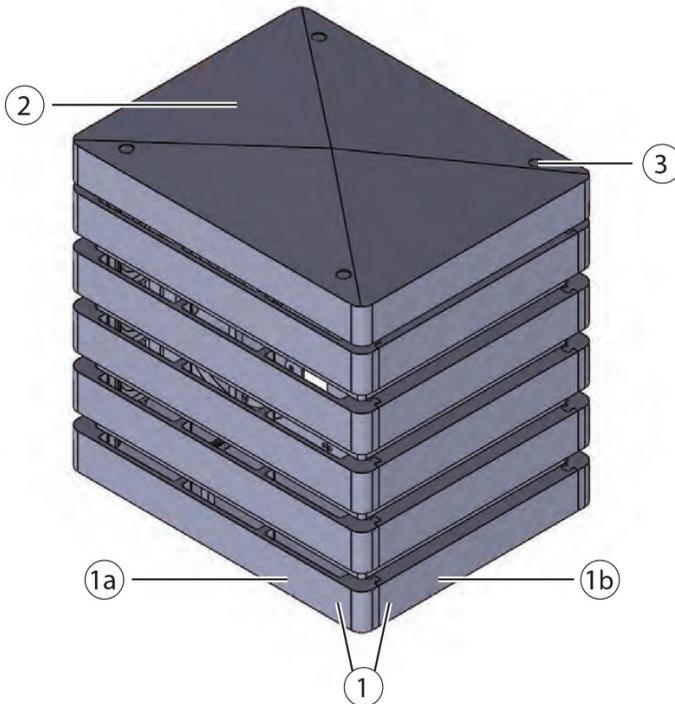


Abb. 44

Nr.	Ersatzteile	Menge	EDV-Nr.
1	Ringelement komplett bestehend aus je 2 x Längst- und Querelementen	5	260882
1a	Ringelement Längsseite Schallschutzhaube	10	260881
1b	Ringelement Querseite Schallschutzhaube	10	260880
2	Deckel Schallschutzhaube	1	260879
3	Verschlusskappe	4	1102172

Darstellung Innenaufbau

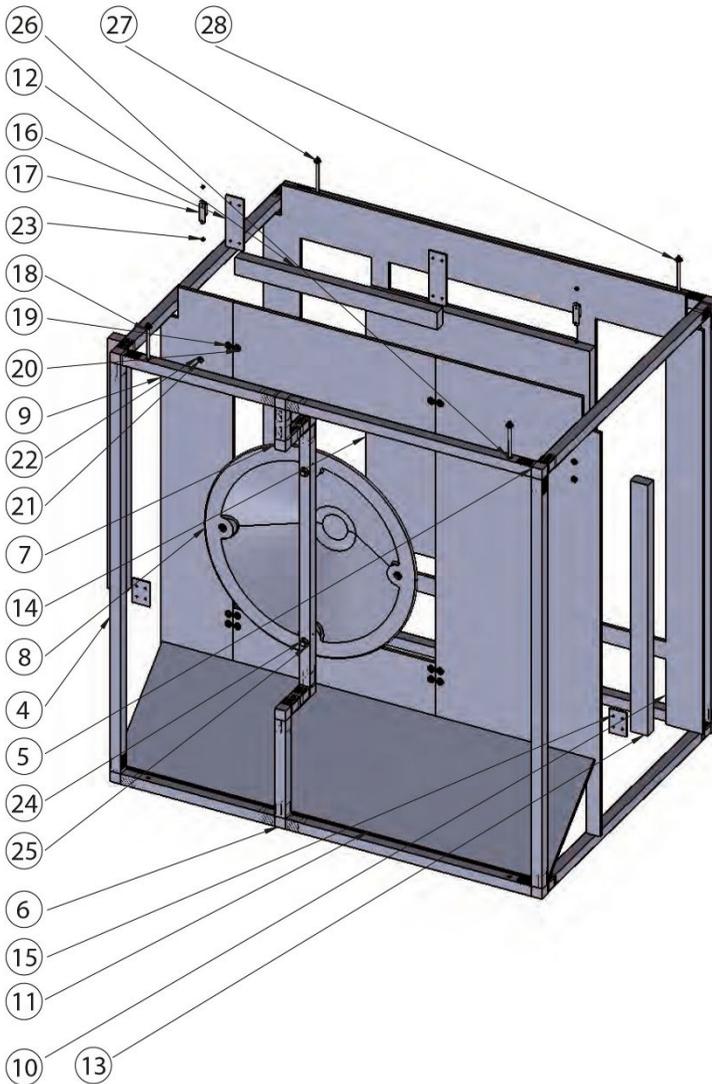


Abb. 45

Ersatzteile Innenaufbau

Nr.	Ersatzteile	Menge	EDV-Nr.
4	Alum.-Vierkantrohre 30 x 30 x 2,0 mm (Gestell)	1	1102173
5	Mehrweg-Rohrverbinder, Typ 2 (Eckverbinder)	8	1102174
6	Mehrweg-Rohrverbinder, Typ 3 (T-Verbinder)	2	1102175
7	Mehrweg-Rohrverbinder, Typ 1 (L-Verbinder)	4	1102176
8	Buffer	1	260877
9	Vordere Trennplatte Siebdruck	1	1102191
10	Hintere Trennplatte Siebdruck	1	1102192
11	Schräge Trennplatte Siebdruck	1	1102193
12	Dämmungstreifen oben unten	2	1102188
13	Dämmungstreifen rechts links	2	1102194
14	Dämmmatte hintere Trennplatte	1	1102195
15	Alu.-Verbindungsplatte 3 mm unten	2	1121412
16	Alu.-Verbindungsplatte 3 mm oben 150 x 50 mm	2	1121411
17	Riemenkrampe	2	1102183
18	Gewindestift Innensechskant M6 x 120	4	1102184
19	Linsenschraube M6 x 14	16	99
20	Scheibe D 6,4	16	99
21	Linsenschraube M5 x 16	4	99
22	Scheibe D 5,3	4	99
23	Sechskantmutter M5	4	99
24	Sechskantschraube M8 x 50	2	99
25	Scheibe D 8,4	2	99
26	Einnietmutter M6	4	99
27	Sechskantmutter M6	4	99
28	Scheibe D 6,4	4	99
	Verschlussgurt 505 (o. Abb.)	2	1000963

8.3. Darstellung und Ersatzteilliste Schallschutzhaube HD()200NP

Darstellung Gehäuse

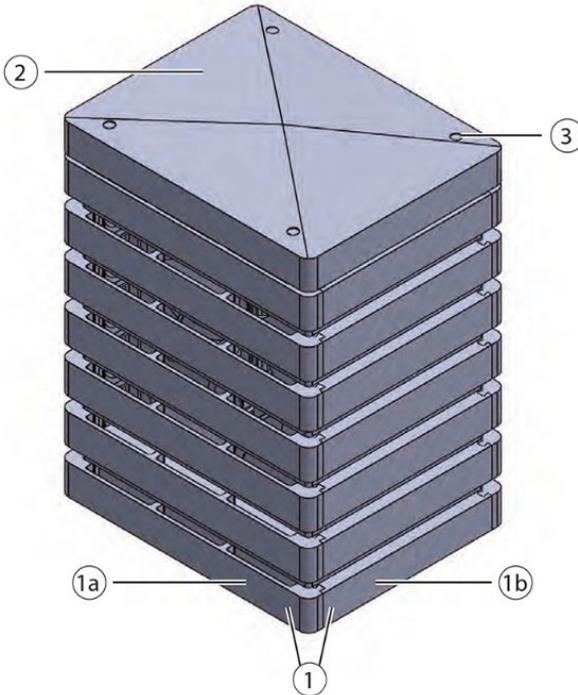


Abb. 46

Nr.	Ersatzteile	Menge	EDV-Nr.
1	Ringelement komplett bestehend aus je 2 x Längst- und Querelementen	7	260882
1a	Ringelement Längsseite Schallschutzhaube	14	260881
1b	Ringelement Querseite Schallschutzhaube	14	260880
2	Deckel Schallschutzhaube	1	260879
3	Verschlusskappe	4	1102172

Darstellung Innenaufbau

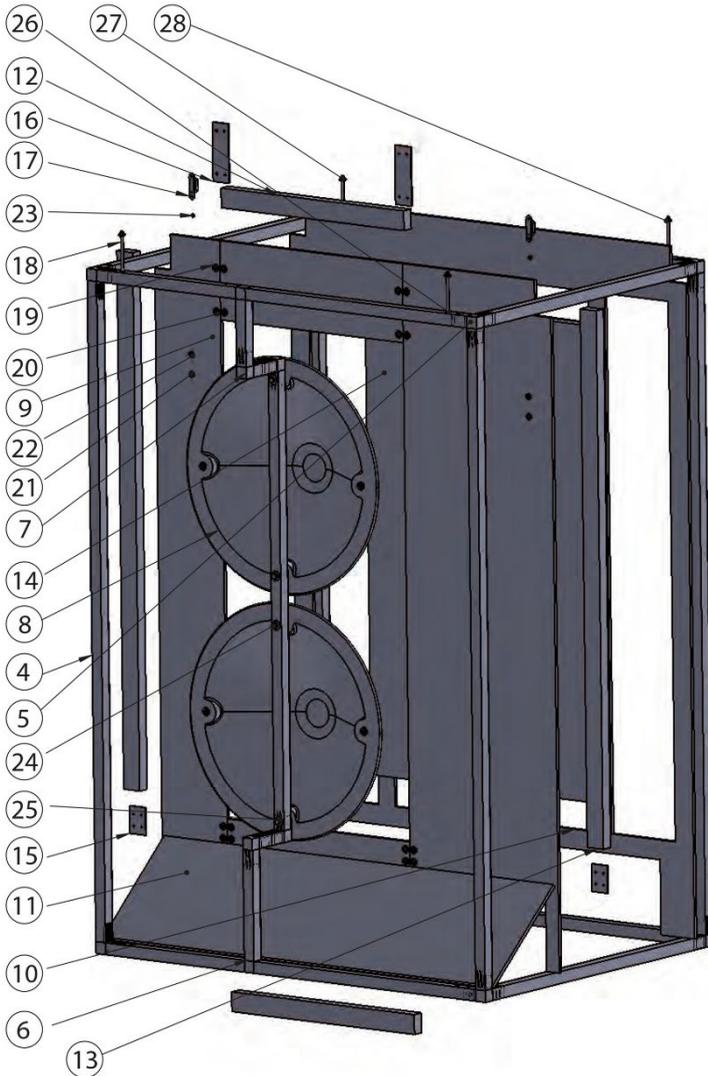


Abb. 47

Ersatzteile Innenaufbau

Nr.	Ersatzteile	Menge	EDV-Nr.
4	Alum.-Vierkantrohre 30 x 30 x 2,0 mm (Gestell)	1	1102173
5	Mehrweg-Rohrverbinder, Typ 2 (Eckverbinder)	8	1102174
6	Mehrweg-Rohrverbinder, Typ 3 (T-Verbinder)	2	1102175
7	Mehrweg-Rohrverbinder, Typ 1 (L-Verbinder)	4	1102176
8	Buffer	1	260877
9	Vordere Trennplatte Siebdruck	1	1102185
10	Hintere Trennplatte Siebdruck	1	1102186
11	Schräge Trennplatte Siebdruck	1	1102187
12	Dämmungsstreifen oben unten	2	1102188
13	Dämmungsstreifen rechts links	2	1102189
14	Dämmmatte hintere Trennplatte	1	1102190
15	Alu.-Verbindungsplatte 3 mm unten	2	1121412
16	Alu.-Verbindungsplatte 3 mm oben 150 x 50 mm	2	1121411
17	Riemenkrampe	2	1102183
18	Gewindestift Innensechskant M6 x 120	4	1102184
19	Linsenschraube M6 x 14	16	99
20	Scheibe D 6,4	16	99
21	Linsenschraube M5 x 16	4	99
22	Scheibe D 5,3	4	99
23	Sechskantmutter M5	4	99
24	Sechskantschraube M8 x 50	4	99
25	Scheibe D 8,4	4	99
26	Einnietmutter M6	4	99
27	Sechskantmutter M6	4	99
28	Scheibe D 6,4	4	99
	Verschlussgurt 505 (o. Abb.)	2	1000963

8.4. Erdung

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

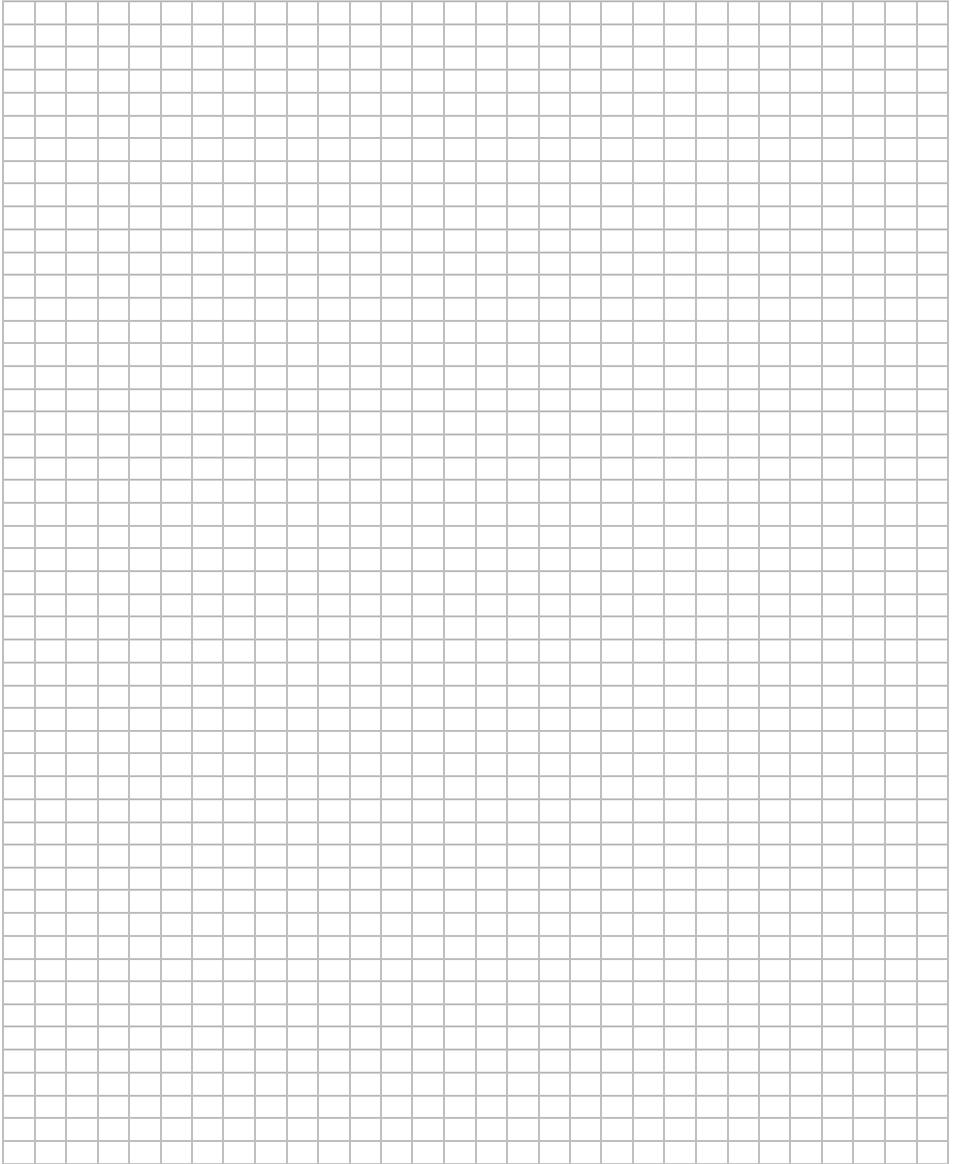
8.5. Probelauf

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

8.6. Abbau und Entsorgung

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

Notizen

A large grid area for taking notes, consisting of a 20x30 grid of small squares.

Haben Sie noch Fragen?



Solflex GmbH
Europaring F14 202-1
A-2345 Brunn am Geb., Austria
+43 2238 203 36, office@solflex.eu
IM-04/2025-DEU