



Installations-Anleitung

V - Schalldämmgehäuse

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

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

Inhalt

1.	Allgemeine Informationen	4
2.	Technische Daten	4
3.	Gewährleistung	7
4.	Sicherheit	7
4.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
4.2	Sicherheitshinweise	7
4.2.1	Gefahren durch Abladen und/oder Transport	7
4.2.2	Gefahren von Sach- und Umweltschäden	7
4.3	Notfallmaßnahmen	7
4.3.1	Feuerbekämpfung	7
5	Produktanlieferung	7
5.1	Abladen / Transport zum Aufstellungsort	8
5.2	Entladung mit Stapler oder Hubwagen	8
5.3	Entladung mit einem Kran	9
5.4	Manuelle Positionierung	10
6	Montage	11
6.1	Aufstellungsort	11
6.2	Fundament	12
6.3	Aufstellung	12
6.4	Einstellen der Füße	13
6.5	Einbau Kälte-, Klima- und Wärmepumpen AG	14
7	Wartung und Service	18
7.1	Allgemein	18
7.2	Schalldämmkulissen	18
7.3	Lufttrennung	18
7.4	Kondensatwanne	18
7.5	Erdung	19
7.6	Probelauf	19
7.7	Abbau und Entsorgung	19
7.8	Wartungstabelle des Schalldämmgehäuses	19

1. Allgemeine Informationen

Solflex SonaSafe Schallschutzgehäuse werden für die verschiedensten Kälte-, Klima- und Wärmepumpen Außengeräte produziert. Diese Anleitung hat für folgende Schallschutzgehäuse Serien Gültigkeit:

V* Serie

<https://solflex.eu/de/vschalldaemmgehaeuse19db>

2. Technische Daten



Stabiles selbsttragendes, gedämmtes Kastengehäuse mit komplett zerlegbarem Aufbau ohne Schweiß- und Nietverbindung. Alle Gehäusekomponenten korrosionsbeständig durch Verwendung von verzinktem Stahlblech und Aluminium. Profilrahmenkonstruktion mit formschlüssig eingelegten, allseitig leicht abnehmbaren Paneelen in Sandwichbauweise. Innenflächen vollflächig mit schalldämmendem Schaumstoff ausgekleidet. Rahmenkonstruktion aus gezogenen Hohlprofilen aus eloxiertem Aluminium. Die Strangprofile werden an den Ecken durch entsprechend ihrem Innenraum geformte Steckverbinder aus Aluminiumguss eingepasst. Das Kastengehäuse ist auf einem stabilen Grundrahmen aus hochfesten, verzinkten Stahlprofilen vormontiert. Der Grundrahmen ist mit höhenverstellbaren, stabilen Füßen ausgeführt und zur Aufstellung auf einen befestigten Untergrund vorgesehen. Zur exakten Trennung der Luftführung zwischen Ansaugung und Ausblaseung ist ein flexibler, luftdichter Lufttrennteil zwischen dem Lamellenpaket und dem Klima-/ Kälte-Gerät nach Maß eingebaut. Zusätzlich wird der Lufttrennteil von der ausführenden Installationsfirma mittels Moosgummiband und Blechschrauben (in der Lieferung enthalten) an der Außenkante des Klimagerätes befestigt. Integrierte Spezial-Lamellenpakete auf beiden Seiten und der Rückseite zur großflächigen und laminaren Luftansaugung, sowie auf der Oberseite zur Luftausblaseung mit integrierten Schalldämmkulissen. Schalldämmung aus hochwertiger Materialkombination für die Luftschallabsorption. Brandverhalten nach DIN4102 A2. Die Lamellenpakete können für bequemen Zugang für Bedienung und Wartung der Außengeräte (Kondensatoren und Lüfter) mit den integrierten Schnellverschlüssen sehr einfach aus dem Kastengehäuse entnommen werden.

Die Vorderseite des Schalldämmgehäuses ist für optimalen Zugang und Einbringung der Geräte mit isolierten, großflächigen Türen ausgestattet. Die Leitungen des Außengerätes können auf 3 Seiten (links, rechts, hinten) durch das Kastengehäuse geführt werden. Die komplette Konstruktion ist vollkommen wetterfest. Zur sicheren Verladung und Positionierung sind am Rahmen stabile Kranlaschen montiert.

Solflex Type	Gehäuse Abmessungen H x B x T [mm]	Gewicht [kg]	Max. Innenabmessungen für Geräteeinbau * H x B x T [mm]	Geräte
V100NA	2400 x 1860 x 1450	650	1700 x 1000 x 850	1
V200NA	2400 x 2260 x 1450	800	1700 x 1400 x 850	1
V110NA	2400 x 3060 x 1450	1100	1700 x 1000 x 850	2
V210NA	2400 x 3460 x 1450	1200	[1700 x 1400 x 850] + [1700 x 1000 x 850]	2
V220NA	2400 x 3860 x 1450	1300	1700 x 1400 x 850	2
V111NA	2400 x 4260 x 1450	1500	1700 x 1000 x 850	3
V211NA	2400 x 4660 x 1450	1600	[1700 x 1400 x 850] + 2 x (1700 x 1000 x 850)	3
V221NA	2400 x 5060 x 1450	1700	2 x [1700 x 1400 x 850] + [1700 x 1000 x 850]	3
V222NA	2400 x 5460 x 1450	1700	1700 x 1400 x 850	3

Solflex Type	Gehäuse Abmessungen H x B x T [mm]	Gewicht [kg]	Max. Innenabmessungen für Geräteeinbau * H x B x T [mm]	Geräte
VX100NA	2600 x 2160 x 1650	700	1900 x 1300 x 1050	1
VX200NA	2600 x 2600 x 1650	850	1900 x 1750 x 1050	1
VX110NA	2600 x 3660 x 1650	1250	1900 x 1300 x 1050	2
VX210NA	2600 x 4100 x 1650	1350	[1900 x 1750 x 1050] + [1900 x 1300 x 1050]	2
VX220NA	2600 x 4560 x 1650	1450	1900 x 1750 x 1050	2
VX111NA	2600 x 5160 x 1650	1550	1900 x 1300 x 1050	3
VX211NA	2600 x 5600 x 1650	1650	[1900 x 1750 x 1050] + 2 x [1900 x 1750 x 1050]	3
VX221NA	2600 x 6060 x 1650	1720	2 x [1900 x 1750 x 1050] + [1900 x 1300 x 1050]	3
VX222NA	2600 x 6560 x 1650	1820	1900 x 1750 x 1050	3

Solflex Type	Gehäuse Abmessungen H x B x T [mm]	Gewicht [kg]	Max. Innenabmessungen für Geräteeinbau * H x B x T [mm]	Geräte
VY100NA	2800 x 1860 x 1650	750	2100 x 1000 x 1050	1
VY200NA	2800 x 2260 x 1650	900	2100 x 1400 x 1050	1
VY110NA	2800 x 3060 x 1650	1250	2100 x 1000 x 1050	2
VY210NA	2800 x 3460 x 1650	1350	[2100 x 1400 x 1050] + [2100 x 1000 x 1050]	2
VY220NA	2800 x 3860 x 1650	1450	2100 x 1400 x 1050	2
VY111NA	2800 x 4260 x 1650	1600	2100 x 1000 x 1050	3
VY211NA	2800 x 4660 x 1650	1700	[2100 x 1400 x 1050] + 2 x [2100 x 1000 x 1050]	3
VY221NA	2800 x 5060 x 1650	1800	2 x [2100 x 1400 x 1050] + [2100 x 1000 x 1050]	3
VY222NA	2800 x 5460 x 1650	1900	2100 x 1400 x 1050	3

3. Gewährleistung

24 Monate ab Lieferung.

4. 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.

4.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

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

4.2 Sicherheitshinweise

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

 **ACHTUNG**

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

4.2.1 Gefahren durch Abladen und/oder Transport

 **WARNUNG**

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

4.2.2 Gefahren von Sach- und Umweltschäden

 **ACHTUNG**

Schwerste Sachschäden durch herunterfallende Lasten:

Bitte beachten Sie die Anweisungen unter Punkt 3. 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.

4.3 Notfallmaßnahmen

4.3.1 Feuerbekämpfung

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

5 Produktanlieferung

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

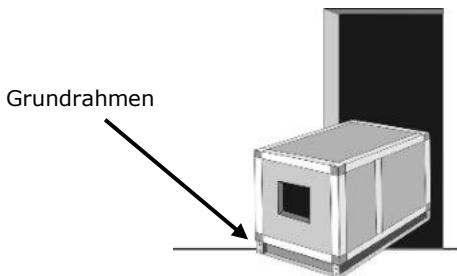
Transportschäden und fehlende Teile bitte auf den Transportpapieren vermerken. Reklamationen über offensichtliche Transportschäden oder Unvollständigkeit der Lieferung können später nicht mehr anerkannt werden. Weiterhin ist dafür zu sorgen, dass die Produkte während der Arbeiten auf der Baustelle gegen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

5.1 Abladen / Transport zum Aufstellungsort

Dieses Schalldämmgehäuse wird zusammengebaut geliefert. Beim Abladen darf die Anhebe kraft nur auf der Grundrahmen erfolgen. Zu kurze Gabeln können das Schallschutzgehäuse zerstören.



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



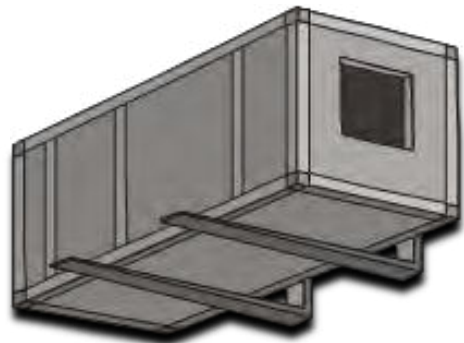
Produkte dürfen niemals an Anschlüssen angehoben werden.

Produkte nicht besteigen, falls unvermeidbar: Gewicht verteilen durch Unterlegen von Brettern.
Produkte nicht besteigen.

5.2 Entladung mit Stapler oder Hubwagen

Es ist darauf zu achten, dass das Produkt mit dem Grundrahmen auf den Gabeln des Hubgerätes vollständig aufliegt und der Geräteschwerpunkt zwischen den Gabeln liegt.

Beim Entladen ist darauf zu achten, dass die Profile nicht beschädigt werden. Zu kurze Gabeln können die Kondensatwanne zerstören.



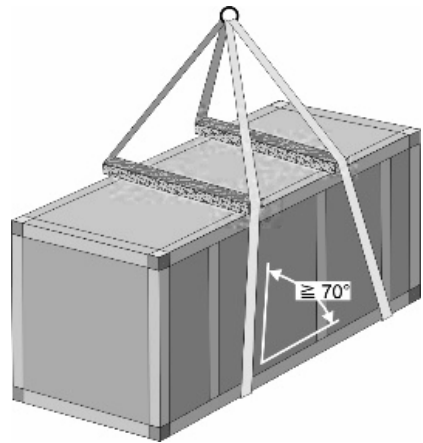
5.3 Entladung mit einem Kran

Es dürfen nur geeignete und zugelassene Anschlagmittel (Seile, Hebebänder...) verwendet werden. Um das Schalldämmgehäuse vor Beschädigung zu schützen, sind Distanzhalter zu verwenden.



Zum Transport der Schalldämmgehäuse sind die eigens dafür vorgesehenen Kranlaschen zu verwenden. Diese dürfen auf keinen Fall an den oberen Eckverbindungen montiert werden.

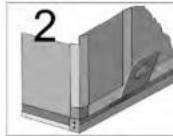
Schematische Darstellung, bitte die obengenannte Beschreibung beachten!



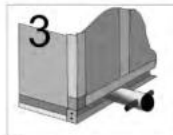
Es können 3 verschiedene Varianten von Anschlagmitteln zur Verfügung stehen:



Variante 1
Kranlasche am Eckwinkel



Variante 2:
Kranlasche am Grundrahmen



Variante 3:
Formrohr durch Grundrahmen

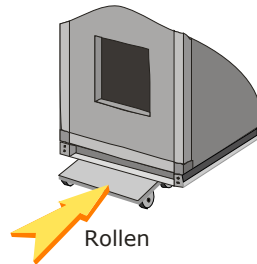
Größere Schalldämmgehäuse werden mit 8 Laschen ausgestattet, bitte beachten Sie die Darstellung.



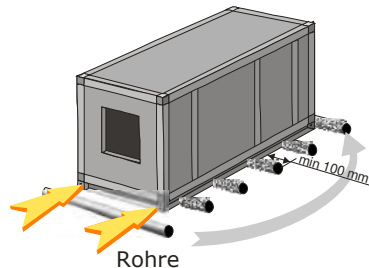
5.4 Manuelle Positionierung

Beim Verschieben der Schalldämmgehäuse darf die Kraft niemals an Anschlüssen und Paneelen wirken. Die Kraft soll immer auf den Grundrahmen wirken. Das

Schalldämmgehäuse niemals mit Schlägen von schweren Geräten (z.B. Hammer) bewegen.



Rollen



Rohre

6 Montage

ACHTUNG

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

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

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.

Die Transportklötze sind zu demontieren, bevor das Schalldämmgehäuse am Aufstellungsort gestellt wird.



Wichtiger Hinweis:

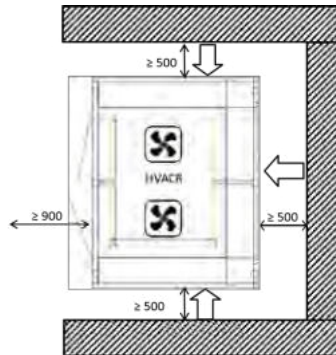
ACHTUNG

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

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

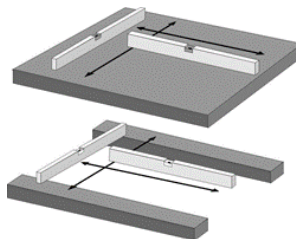
6.1 Aufstellungsort

Am Aufstellungsort muss einen einwandfreien Service und Wartung und notwendige Luftansaugung der eingebaute Klima-, Kälte- und Wärmepumpengeräte möglich sein. Bei der Planung der Aufstellungsort ist auf folgende Mindestabstände zu Wänden zu achten:



6.2 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 Türen sein. Für daraus resultierende Fehler wird keine Haftung übernommen.

6.3 Aufstellung

Alle Gehäuse sind ab Werk bereits fertig zusammengebaut und können einfach auf einem Fundament, wie einem Streifenfundament oder Betonplatten auf einem befestigten Untergrund, aufgestellt werden. Ein separater Grundrahmen ist normalerweise nicht notwendig, außer es handelt sich um eine Dachaufstellung wo eine spezielle Lastverteilung notwendig ist.



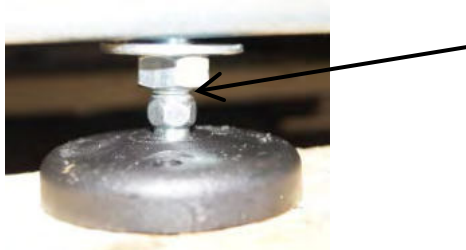
Der Grundrahmen und die Kranlaschen sind statisch so ausgelegt und dimensioniert das die Klima-, Kälte-, Wärmepumpengeräte vormontiert werden können im Schalldämmgehäuse und gemeinsam mit dem Kran gehoben werden können. Für, wenn die Fixierung und Überprüfung von der Fixierung des Querträgers und die Vormontage des Klima-, Kälte-, Wärmepumpengerätes nicht ordnungsgemäß ausgeführt würde, daraus resultierende Fehler oder Folgen wird keine Haftung übernommen.

6.4 Einstellen der Füße

Mittels verstellbarer Füße am Grundrahmen können die Gehäuse auf den Untergrund waagrecht ausgerichtet werden.



Die Konter-Muttern müssen auf der Baustelle bei allen Füßen nochmals nachgezogen und auf korrekten Sitz und Festigkeit geprüft werden.



6.6 Einbau Kälte-, Klima- und Wärmepumpen AG

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



Abhängig von Type V-Serie Schalldämmgehäuse gibt es 3 Möglichkeiten um das Kälte-, Klima- oder Wärmepumpen Gerät einzubringen:

1. V-Serie Schalldämmgehäuse ohne Boden kann direkt über eine bestehende Installation bzw. über das Klima- oder Wärmepumpen Gerät als eine Haube mittels Kran geschoben.

2. Die Kälte, Klima- oder Wärmepumpen Geräte werden mittels Kran von oben im Schalldämmgehäuse eingebracht.

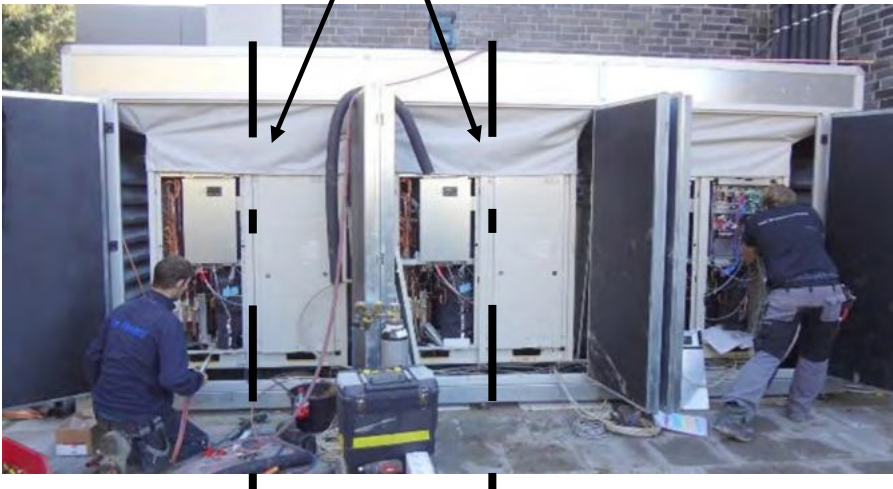
Dafür muss das obere Lammellenpaket mittels Schnellverschlüssen ausgebaut werden und das Lufttrennungsteil (Schraubverbindung) ausgebaut werden. Dann die Kälte, Klima- oder Wärmepumpen hinein bringen. Nachher muss das flexible Lufttrennungsteil zurück montiert werden und auch das obere Lamellenpaket.

3. Die Kälte, Klima- oder Wärmepumpen Geräte werden im Schalldämmgehäuse eingeschoben.

Dann wird das einzubauende Kälte, Klima- oder Wärmepumpen Gerät, auf ein dem Querträger gleich hohem Podest (z.B. aus 2-3 Holz-Paletten) gestellt und horizontal in das Schalldämmgehäuse eingeschoben:



Kälte-, Klima- oder Wärmepumpen Gerät
mittig ausrichten zum Lufttrennungsteil

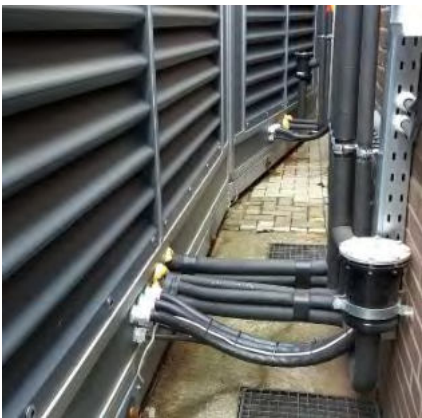


⚠️ WARNUNG

Wichtig ist, dass die Ausrichtung vom Kälte-, Klima- oder Wärmepumpen Gerät mittig zum Lufttrennungsteil ist.

Um das Bohren der Gehäuse-Durchführungen für Rohrleitungen und Elektrokabel sowie die Anschlussarbeiten am Kälte-, Klima- oder Wärmepumpen Gerät zu erleichtern, empfehlen wir die notwendigen Lamellenpakete mittels der Schnellverschlüsse durch den mitgelieferten Spezialschlüssel zu demontieren.

Anschließend können entsprechende Rohr- und Kabeldurchführungen in das Gehäuse gebohrt werden.



⚠️ WARNUNG

Andere Öffnungen oder großflächige Ausschnitte in das Schalldämmgehäuse sind nicht zulässig, da diese Veränderung des Gehäuses massive Einschränkungen bei den erzielbaren Einfügedämpfungen und Schallreduzierungen, als auch bei der Stabilität und Wetterfestigkeit mit sich zieht.

Die weiteren Anschluss- und Inbetriebnahme-Arbeiten am Klima-Kältegerät sind ident mit einer normalen Montage ohne Schalldämmgehäuse.

Zur exakten Trennung der Luftführung zwischen Ansaugung und Ausblasung ist ein flexibler, luftdichter Lufttrennteil zwischen dem Lamellenpaket und dem Klima-/ Kälte-Gerät nach Maß eingebaut. Zusätzlich wird der Lufttrennteil von der ausführenden Installationsfirma mittels Moosgummiband und Blechschrauben (in der Lieferung enthalten) an der Außenkante des Klimagerätes befestigt.



7 Wartung und Service

7.1 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.

7.2 Schalldämmkulissen

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

Die Oberfläche und Innenseite der Kulissen darf nicht beschädigt werden um ein Ansaugen von Wasser im Schaum durch Beschädigung/Öffnungen an der Folienoberfläche zu verhindern.

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.

7.3 Lufttrennung

Die Lufttrennung soll über das Kälte-, Klima- oder Wärmepumpen Gerät fixiert werden und ist jährlich auf Verschmutzung und Beschädigung zu überprüfen. Abgelagertes Laub, Papier usw. sind zu entfernen.



7.4 Kondensatwanne

Die Kondensatwanne und der Ablauf sind auf Schmutzablagerungen zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen, auf jeden Fall vor der Heizsaison.

ACHTUNG

Eine separate Beheizung der Kondensatwanne ist nach den spezifischen Erfordernissen des Projektes und der eingebauten Geräte vom Anlagenbauer zu entscheiden.

7.5 Erdung

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

7.6 Probelauf

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

7.7 Abbau und Entsorgung

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

7.8 Wartungstabelle des Schalldämmgehäuses

Bauteil	Komponente	Tätigkeit			Wartung				
		Kontrolle	Reinigung	Wartung	wöchentlich	monatlich	1/4 jährlich	1/2 jährlich	jährlich
V-Gehäuse	Lamellen/Kulissen	X	X					X	
	Lufttrennung	X	X						X
	Kondensatwanne/Wannenablauf	X	X					X	
	Gehäuse	X	X						X
	Türe	X		X					

Haben Sie noch Fragen?



Solflex GmbH
Am Feuerstein 282
A-2392 Wienerwald, Austria
+43 2238 203 36, office@solflex.eu
V-IM-06/2021-DEU