



Installations-Anleitung

SQV - 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
internationalen Vorschriften
zu befolgen.**

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

Inhalt

1.	Allgemeine Informationen	4
2.	Technische Daten	4
3.	Schalldämmleistung.....	6
4.	Gewährleistung	7
5.	Sicherheit.....	7
5.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
5.2	Sicherheitshinweise	7
5.2.1	Gefahren durch Abladen und/oder Transport.....	7
5.2.2	Gefahren durch elektrische Energie	7
5.2.3	Gefahren von Sach- und Umweltschäden.....	7
5.3	Notfallmaßnahmen	7
5.3.1	Feuerbekämpfung	7
6.	Produktanlieferung	7
6.1	Abladen / Transport zum Aufstellungsort.....	8
7.	Montage.....	8
7.1	Fundament	19
7.2	Einbau Kälte-, Klima- und Wärmepumpen AG	22
8.	Wartung und Service	22
8.1	Allgemein	22
8.2	Schalldämmkulissen	22
8.3	Erdung.....	22
8.4	Abbau und Entsorgung.....	22

1. Allgemeine Informationen

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

Diese Anleitung hat für folgende Schallschutzgehäuse Serien Gültigkeit:

SonaSafe SQV* Serie



2. Technische Daten

Professionelle Schallreduzierung durch ein doppelwandiges Kastengerätegehäuse in schöner und formvollendeter Bauweise. Das Gehäuse dient hauptsächlich zur Problemlösung für alle Geräuschbelästigungen und das Einhalten aller gesetzlichen Vorschriften (auch der gesetzlichen Nachtruhe). Ferner wird der Zugriff auf das somit geschützte Außengerät durch nicht berechnete Personen verhindert. Eine mutwillige Zerstörung der wertvollen und auch nur schwer zu ersetzen Außeneinheit ist ausgeschlossen (Öffnung der Bedientüren ist nur mittels Werkzeug möglich). Das Gehäuse besteht aus einer stabilen Aluminiumrahmenkonstruktion mit von innen verschraubten Eckverbindern. Alle Gehäusewände sind mittels aufliegender 3D-Drehriegelverschlüsse leicht zu entfernen. Das hierfür benötigte Spezialwerkzeug ist im Lieferumfang enthalten. Ein Zugang zu den umbauten Außeneinheiten ist so ohne weiteres von allen Seiten möglich. Der Aufbau des komplett zerlegbaren Schallschutzeinhausung ist durch 2 Monteure (je ca. 1,5 Stunden/Außeneinheit) ohne weitere Hilfsmittel, wie teure Kranleistungen; möglich. Standardmäßig wird das Gehäuse mit einer 50 mm starken Isolierung geliefert. Die Innenbleche bestehen aus Lochblech mit einer Lochung von 50x50x10mm. Die Außenbleche sind standardmäßig in RAL9010 pulverbeschichtet. Zwischen den doppelwandigen Deckblechen ist eine Lage aus nicht brennbaren Glasfaserplatten mit abriebfester und Regenabweisender Glasseidenbeschichtung auf der Lochblechseite.

Für Geräte mit **horizontaler** Luftausblasung

SonaSafe Type	Prinzip	Gehäuse Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]520	Max. Geräte Abmessungen* [mm]			Lüfter
		H	B	T		H	B	T	
SQV100NP	Ansaugung oben Ausblasung oben	3400	1600	1600	520	Auf Anfrage			1
SQV200NP		3400	2375	1600	700				2
SQV210NP		3400	3150	1600	880				3
SQV220NP		3400	3925	1600	1060				4
SQV221NP		3400	4700	1600	1240				5
SQV222NP		3400	5475	1600	1420				6
SQVY100NP		Auf Anfrage			3800	1600	1600	570	1
SQVY200NP					3800	2375	1600	760	2
SQVY210NP					3800	3150	1600	950	3
SQVY220NP					3800	3925	1600	1140	4
SQVY221NP					3800	4700	1600	1340	5
SQVY222NP					3800	5475	1600	1530	6

* Die Abmessungen des verwendeten Gerätes müssen individuell geprüft werden.

SQV 4 Feet	Aufstellsystem mit 4 Stk. Big Foot für das Außengerät. Material: verzinktes Stahlblech. Abmessungen (Hmax x B x T): 470x1.550x1.275mm.
SQV 6 Feet	Aufstellsystem mit 6 Stk. Big Foot für das Außengerät. Material: verzinktes Stahlblech. Abmessungen (Hmax x B x T): 470x2.800x1.275mm.
SQV 8 Feet	Aufstellsystem mit 8 Stk. Big Foot für das Außengerät. Material: verzinktes Stahlblech. Abmessungen (Hmax x B x T): 470x4.050x1.275mm.
SQV Drain Pan	Kondensatwanne, inkl. Ölabscheider. Mit bBefestigungshaltern für Montage an das Aufstellsystem mit Big Foot.
SQV Electrical Heater	Temperaturgeregelte elektronische Kondensatwannenheizung.
SQV Hood	Umlenkungsbogen für Ausblasung in horizontale Richtung.
SQV Bottom Plate	Schallgedämpfte Bodenplatte mit kontrolliertem Ablauf für Montage des Schallschutzgehäuses auf zum Beispiel einen Gitterrost.
SQV Damping mat	Dämpfungsmatte aus recyceltem Gummigranulat 1000 x 1000 mm d=10mm
SQV Rubber Spring Strip	Gummifederleiste nach DIN 4109 zum Aufständern der Wände.
SQV RAL Custom	Lackiert in RAL Farbe nach Wunsch.
SQV Transport EU	DAP geliefert benannter Ort innerhalb EU (Festland), ohne Einbringung und ohne Montage. Nicht Rabattierfähig.

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

Die **SQV Schalldämmgehäuse** haben eine Schalldämmleistung von 25dB(A)

Einfügedämm-Maß SQV Schalldämmgehäuse:

f	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
De	[dB(A)]	5,1	7,8	18,6	24,1	24,4	24,9	27,1	26,5	23,3

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 Gefahr 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 geeignete 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.

5.2.1 Gefahren durch Abladen und/oder Transport



Schwerste Personenschäden durch herunterfallende Lasten. Vermeiden Sie den Aufenthalt unter schwebenden Lasten.

5.2.2 Gefahren durch elektrische Energie



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

5.2.3 Gefahren von Sach- und Umweltschäden



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.**

5.3 Notfallmaßnahmen

5.3.1 Feuerbekämpfung

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 / Transport zum Aufstellungsort

Dieses Schalldämmgehäuse wird zerlegt auf eine Palette geliefert. Beim Abladen darf die Anhebekraft nur auf die 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

Am Aufstellungsort muss der Schalldämmwand dementsprechend abgesichert bzw. befestigt werden so dass es geeignet ist für die Windlasten. Dieser statischen Berechnung wird unsererseits nicht als gewerbliche Leistung angeboten.

Der Schalldämpfer wird mit mindestens 3 Personen oder mit Hilfe eines Montagelifts auf das Gerät gesetzt und fest verschraubt. (Moosgummiband und Blechschrauben sind bauseits zu besorgen.)

Die Schalldämmpaneele sind mit einer matt, transparenten Schutzfolie überzogen. Bitte diese bei der Montage entfernen. Sonst kann durch starke UV-einstrahlung der Weichmacher in der Folie sich lösen und zwischen Folie und Blech können sich Bläschen bilden.



⚠ ACHTUNG

Bitte beachten Sie eine richtige Montage der Kulissenschalldämpfer auf das Außengerät, um die Funktionalität des Schallschutzgehäuses zu gewährleisten.



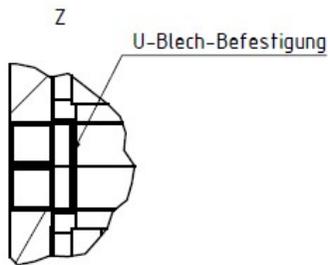
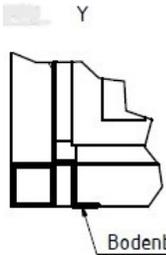
Der empfohlene Abstand zwischen Mauer und Schalldämmgehäuse für mehrere Außeneinheiten beträgt mindestens 150mm, so dass die Paneele eingesetzt werden können und mit den Knebelverschlüssen verschlossen werden können.



Im zweiten Schritt wird das Grundgestell montiert. Hiernach der Montage des Alugestells die weißen Schallschutz-Paneelen einsetzen, dadurch wird die Stabilität des Grundgestells für die nächsten Schritte gewährleistet.



Das Obergestell wird passgenau gefertigt und kann mit wenig Kraftaufwand mit dem Grundgestell verschraubt werden.



Die Türen werden mit einem Drehriegelverschluss angebracht und sind verschließbar.
Die Paneele werden mit einem Drehriegel befestigt, was die Anlage von allen Seiten revesierbar macht.

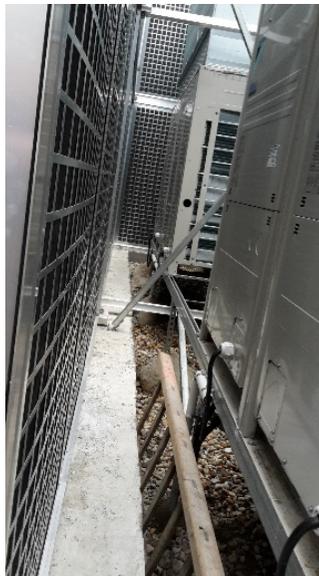


Die Aubauzeit für den Schall- und Vandalismusschutz pro eingebauter Gerät beträgt ca. 1,5 Std. mit 2 Mann.

Beispielbilder Abspannungen:



Beispielbilder Versteifungen:



Beispielbilder Montage mit Gummikonsole auf Foliendach:



Beispielbild Montage mit verstellbarem Fuß:



Beispielbild Montage mit Befestigung zur Big Foot Rahmen:



Beispielbild Montage mit Klemmverbindung zur Stahlrahmen:





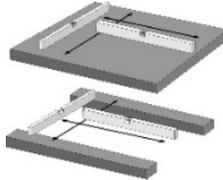
Wichtiger Hinweis:



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.

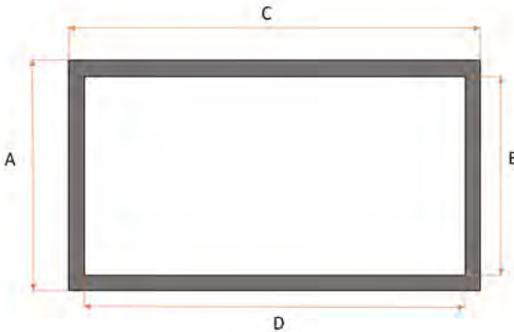
7.1 Fundament

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 Paneele sein. Für daraus resultierende Fehler wird keine Haftung übernommen.

Fundamentbeispiel:



SonaSafe Type	Gehäuse Abmessungen [mm]			Gewicht Wand / Laufmeter [kg]	Gewicht Kulissen schall dämpfer [kg]	Total Gewicht [kg]	Abmessungen Fundament [mm]			
	H	B	T				A	B	C	D
SQV100NP	3400	1600	1600	68	75	520	1800	1400	1800	1400
SQV200NP	3400	2375	1600	68	150	700	1800	1400	2575	2175
SQV210NP	3400	3150	1600	68	225	880	1800	1400	3350	2950
SQV220NP	3400	3925	1600	68	300	1060	1800	1400	4125	3725
SQV221NP	3400	4700	1600	68	375	1240	1800	1400	4900	4500
SQV222NP	3400	5475	1600	68	450	1420	1800	1400	5675	5275

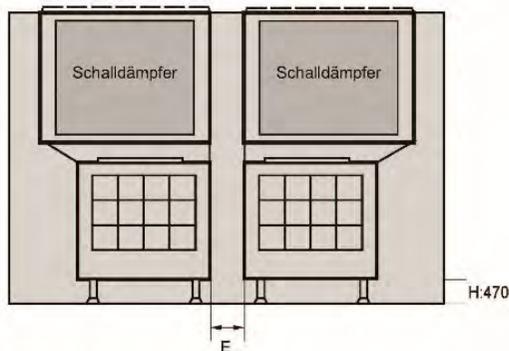
Notiz 1:

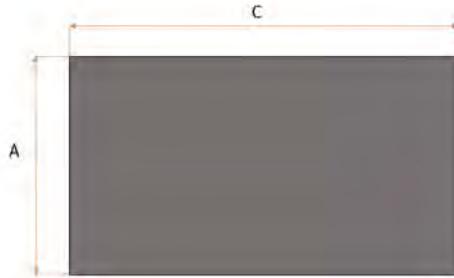
Die Unterkante des Außengerätes und die Oberkante des Fundamentes müssen sich auf gleichem Niveau befinden, worauf das Schalldämmgehäuse gestellt wird.

FALSCH



Somit wird die Oberkante Kulissenschalldämpfer auf dem gleichen Niveau sein wie die Oberkante Schalldämmwand, und ist die Verbindung zwischen Außengerät und Kulissenschalldämpfer und dadurch bei extremer Windlast weniger belastet.





SonaSafe Type	Gehäuse Abmessungen [mm]			Gewicht Wand / Laufmeter [kg]	Gewicht Kulissen schall dämpfer [kg]	Total Gewicht [kg]	Abmessungen Fundament [mm]	
	H	B	T				A	C
SQVY100NP	3800	1600	1600	76	75	570	1800	1800
SQVY200NP	3800	2375	1600	76	150	760	1800	2575
SQVY210NP	3800	3150	1600	76	225	950	1800	3350
SQVY220NP	3800	3925	1600	76	300	1140	1800	4125
SQVY221NP	3800	4700	1600	76	375	1340	1800	4900
SQVY222NP	3800	5475	1600	76	450	1530	1800	5675

Notiz 2:

Wenn Sie unsere SQV Feet für die Montage des Außengerätes anwenden, beträgt die Höhe H: 470mm. Bei der Produktion wird berücksichtigt, dass die Oberkante des Kulissenschalldämpfers nicht weit über die Schalldämmwand hinausragt. Falls unsere SQV Feet nicht zum Einsatz kommt, geben Sie uns die Höhe H und den Abstand E zwischen zwei Außengeräten bei der Bestellung bekannt.



7.2 Einbau Kälte-, Klima- und Wärmepumpen AG

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



Wichtiger Hinweis! Bei verschiedenen Herstellern vom einzubauende Kälte-, Klima- und Wärmepumpen AG muss die ESP-Setting manuell auf der PCB angepasst werden so das der Ventilator mit einer hoher Pressung oder Restförderdruck läuft. Bitte kontaktieren Sie der Kälte-, Klima- und Wärmepumpen AG Hersteller für genauere Auskunft.

8. Wartung und Service

8.1 Allgemein

Für Wartungs- und Servicearbeiten am Kälte-, Klima- oder Wärmepumpen Gerät können die notwendige Paneele, mittels Verschlüssen 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 dieses für eine einwandfreie Luftdurchströmung und Funktion des eingebauten Kälte-, Klima- oder Wärmepumpen Gerät absolut notwendig sind.

8.3 Erdung

Je nach lokale Vorschriften und Position empfehlen wir eine Erdung oder einen entsprechenden Blitzschutz aus zu führen

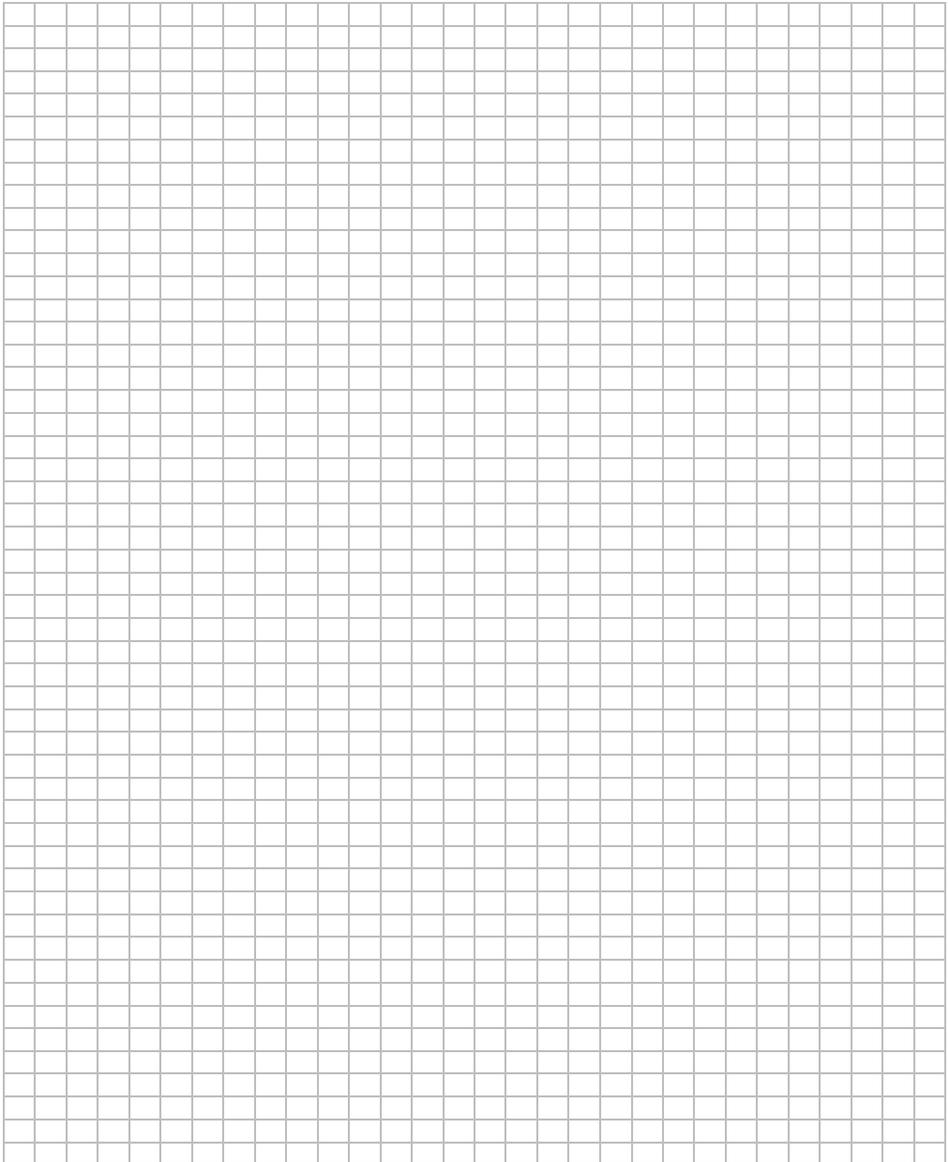
8.4 .Probelauf

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 Abbau und Entsorgung

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

Notizen

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

Haben Sie noch Fragen?



Solflex GmbH
Am Feuerstein 282
A-2392 Wienerwald, Austria
+43 2238 203 36, office@solflex.eu
SQV-IM-10/2020-DEU