



Installatie - Handleiding

SQV - akoestische omkasting

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

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

**ATU 65324348
FN 337206t**

**In principe zijn relevante normen te volgen,
naast lokale, nationale en internationale
voorschriften.**

Wij behouden ons het recht op technische wijzigingen, evenals druk- en schrijffouten. Wij werken uitsluitend gebaseerd op onze voorwaarden en condities, zie www.solflex.eu

Inhoudstafel

1.	Algemene Informatie.....	4
2.	Technische Beschrijving:	4
3.	Geluidsisolatiewaarden	6
4.	Garantie	7
5.	Veiligheid.....	7
5.1	Beoogd gebruik	7
5.2	Veiligheidsvoorschriften	7
5.2.1	Gevaren bij het lossen en/of transport.....	7
5.2.2	Gevaren door elektrische energie.....	7
5.2.3	Gevaren van materiele schade en schade aan hetmilieu	7
5.3	Nodmaatregelen	8
5.3.1	Brandbestrijding	8
6.	Levering	8
6.1	Lossen en transport naar de installatieplaats	8
7.	Montage	8
7.1	Fundament	19
7.2	Installatie van koel, airconditioning,	22
8.	Onderhoud en service	22
8.1	Algemeen	22
8.2	Akoestische roosters	22
8.3	Aarding	22
8.4	Testrun	22
8.5	Demontage en recyclage	22

1. Algemene Informatie

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

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

SonaSafe SQV* Serie



2. Technische Beschrijving:

Professionele geluidsreductie door een dubbelwandige omkasting in een mooie, vormgevend ontwerp. De omkasting dient hoofdzakelijk om alle problemen met geluidsoverlast op te lossen en het naleven van alle wettelijke voorschriften (ook de juridische nachtrust). Daarnaast wordt de toegang tot de beschermde buiteninstallatie verhinderd voor niet geautoriseerde personen. Een moedwillige vernietiging van de waardevolle en ook moeilijk te vervangen buitenunit is uitgesloten (Openen van de service-deuren enkel mogelijk met gereedschap). De omkasting bestaat uit een stabiele aluminium raamconstructie met van binnenuit geschroefde hoekverbindingen. Alle omkastingswanden zijn doormiddel van 3D-spanjoetsluitingen gemakkelijk te verwijderen. Het hier voor nodige speciale gereedschap wordt meegeleverd. De toegang tot de ingesloten buitenunit is zo gemakkelijk van alle kanten mogelijk. De opbouw van de volledig akoestische omkasting is mogelijk door 2 monteurs in ca 2 uren, zonder verdere hulpmiddelen zoals dure hefkranen. Standaard wordt de omkasting met een 50mm dikke isolatie geleverd. De binnenplaat bestaat uit geperforeerd, gegalvaniseerd staal met een maaswijdte van 50x50x10mm. De buitenplaat is standaard in RAL9010 (zuiverwit) poeder gelakt. Tussen de dubbelwandige platen zit een laag met niet brandbare glasvezelisolatie beschermd door een slijtvaste en waterafstotende coating uit glaszijde aan de kant van de geperforeerde plaat.

Voor units met **horizontale** luchtuitblazing

SonaSafe Type	Principe	Behuizing Afmetingen [mm]			Gewicht [kg]520	Max. Voor Installatie Afmetingen * [mm]			Ventilator
		H	B	D		H	B	D	
SQV100NP	Aanzuiging boven, uitblazing boven	3400	1600	1600	520	Op aanvraag			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		3800	1600	1600	570	Op aanvraag			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

* De afmetingen van de buitenunit moeten individueel gecontroleerd worden.

SQV 4 Feet	SonaSafe SQV 4 Feet montageframe. Materiaal: galvaniseerd staal. Afmetingen (HxBxD): 470x1.550x1.275mm. Gewicht: ca. 22,5 kg. Max. last: 400 kg.
SQV 6 Feet	SonaSafe SQV 6 Feet montageframe. Materiaal: galvaniseerd staal. Afmetingen (HxBxD): 470x2.800x1.275mm. Gewicht: ca. 42,25 kg. Max. last: 600 kg.
SQV 8 Feet	SonaSafe SQV 8 Feet montageframe. Materiaal: galvaniseerd staal. Afmetingen (HxBxD): 470x4.050x1.275mm. Gewicht: ca. 62 kg. Max. last: 800 kg.
SQV Drain Pan	Condensaatlekbak incl. olieafscheider
SQV Electrical Heater	Temperatuurgestuurde elektronische condensaatbakverwarming.
SQV Hood	Omrichter voor het uitblazen in horizontale richting.
SQV Bottom Plate	Geluidsdempende basisgrondplaat met gecontroleerde afvoer voor montage van de akoestische behuizing als die bvb. op een metalen rooster staat.
SQV Damping mat	Geluidsdempende mat van recycling rubberkorrels 1000 x 1000 mm d=10mm
SQV Rubber Spring Strip	Rubberveerstrook volgens DIN 4109 voor het opbouwen van de behuizing
SQV RAL Custom	Afgewerkt in RAL-kleur naar keuze
SQV Transport EU	DAP geleverd genoemde plaats in EU (vasteland) zonder montage.

3. Geluidsisolatiewaarden

De geluidsisolatie van onze akoestische behuizingen werd gemeten door een onafhankelijk laboratorium volgens DIN EN ISO 3744.

Meetmethode

- Geluidsvermogenmeting (MP1) van de gekalibreerde referentiegeluidsbron over een hemisfeer met 12 microfoons.
Akoestische gegevens: Klasse 2 volgens DIN EN ISO 3744, als derde octaafspectrum en octaafspectrum.
- Geluidsvermogensmeting (MP2) van de Solflex SonaSafe akoestische behuizing met de referentiegeluidsbron over een hemisfeer met 12 microfoons.
Akoestische gegevens: Klasse 2 volgens DIN EN ISO 3744, als derde octaafspectrum en octaafspectrum.
- Het verschil tussen de twee metingen is de geluidsisolatiewaarde van de akoestische behuizing.

MP1 - MP2 = nominale geluidsreductievermogen*

** De meettolerantie van +/- 1,5 dB (A) of tolerantiebreedte van 3 dB (A) conform DIN EN ISO 3744 werd door ons niet gebruikt en we publiceren alleen de minimale geluidsisolatiewaarden.*

Meetresultaten

SQV akoestische behuizing heeft een nominale geluidsreductie vermogen.

Geluidsisolatiewaarden SQV akoestische omkasting:

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

Het akoestische resultaat is afhankelijk van het te installeren apparaat en is onderhevig aan afwijkingen als gevolg van de specifieke omstandigheden op de installatieplaats.

4. Garantie

24 maanden na levering.

5. Veiligheid

Bij onoordeelkundig of onjuist gebruik kan gevaar ontstaan voor lichamelijke en dodelijke letsels van de gebruiker of derden, of schade aan de behuizing of andere materialen.

5.1 Beoogd gebruik

Het product mag alleen worden gebruikt als; een geluidsisolerende behuizing voor een passende koel, airconditioning of warmtepomp buitenunit. Elk ander gebruik is uitdrukkelijk uitgesloten.

5.2 Veiligheidsvoorschriften

Installatiewerk, inbedrijfstelling en onderhoud mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

5.2.1 Gevaren bij het lossen en/of transport



Waarschuwing

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

5.2.2 Gevaren door elektrische energie



Waarschuwing

Gevaar van elektrische schokken als gevolg van de statische lading van de behuizing: Maak een aarding van het toestel.

5.2.3 Gevaren van materiele schade en schade aan hetmilieu



Zware materiële schade door vallende lasten: Let op de aanwijzingen in hoofdstuk "Levering".

Zware schade door directe krachtwerking op aansluitingen, panelen en andere componenten: **De kracht voor het verschuiven moet altijd inwerken op het basisframe.**

Schade aan componenten door de behuizing proberen te verstellen met behulp van zware middelen, zoals bijvoorbeeld een hamer: **De kracht voor het verstellen moet altijd inwerken op het basisframe.**

5.3 Nodmaatregelen

5.3.1 Brandbestrijding

De lokale brandpreventiemaatregelen moeten in het algemeen in acht genomen worden.

De akoestische isolatie heeft een genormeerde ontvlambaarheid.

6. Levering

De producten moeten direct bij aankomst worden gecontroleerd op transportschade en volledigheid van de levering. Gelieve transportschade en ontbrekende onderdelen te noteren op de leveringsdocumenten. Klachten voor zichtbare schade of onvolledige levering worden nadien niet erkend.

Verder moeten maatregelen genomen worden om de producten tijdens de werkzaamheden te beschermen tegen vuil, krassen en andere beschadigingen.

6.1 Lossen en transport naar

de installatieplaats

Deze geluidsisolerende behuizing wordt gedemonteerd op een pallet geleverd. **Te korte hefvoorken kunnen de omkasting beschadigen.**

Zware lichamelijke letsels of materiële schade zijn mogelijk door vallende lasten. De veiligheidsvoorschriften van de transportmiddelen moeten in acht worden genomen.

Niet op de producten klimmen.

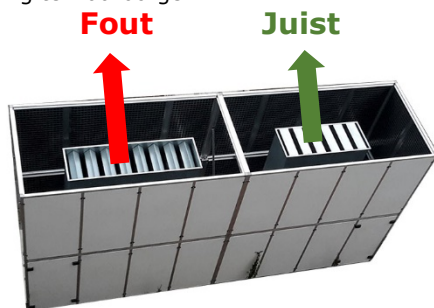
7. Montage

Op de plaats van opstelling moet de geluidsisolerende muur op de juiste manier worden vastgezet of bevestigd, zodat deze geschikt is voor dewindbelasting. Wij bieden deze statische berekening niet aan als commerciële dienst

De geluidsdemper wordt geplaatst op het apparaat met minstens 3 personen of met behulp van een assemblage lift en stevig vastgeschroefd. De geluidsisolerende panelen zijn bedekt met een matte, transparante beschermfolie. Gelieve te verwijderen tijdens montage. Anders kan de weekmaker in de folie door sterke UV-straling losraken en kunnen er blaasjes ontstaan tussen de folie en het plaatwerk.



Let op een correcte installatie van de geluiddemper op de buitenunit om de functionaliteit van de geluiddichte behuizing te waarborgen.



De aanbevolen afstand tussen de muur en de akoestische behuizing voor meerdere buitenunits is ten minste 150 mm, zodat de panelen met de spansluitingen kunnen worden geplaatst en gesloten.



Als tweede stap wordt het basisframe gemonteerd. Hierna wordt het aluminiumrooster met de witte geluidsisolatie panelen geplaatst, daardoor wordt de stabiliteit van het basisframe voor de volgende stappen gegarandeerd.



Het bovenstel wordt op maat gemaakt en kan met minimale inspanning met het grondstel verbonden worden.



De deuren worden met een spanjoetsluiting aangebracht en zijn afsluitbaar. Deze panelen worden bevestigd met een roterende bout, wat de installatie van alle zijden toegankelijk maakt.



De opbouwtijd voor de geluids- en vandalismebescherming per ingebouwd apparaat is ongeveer 1,5 uur met 2 mannen.



Belangrijke opmerking:

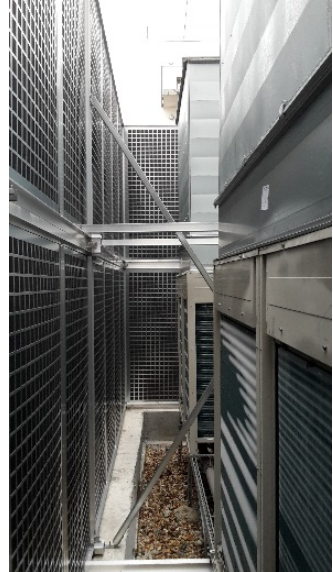


Waarschuwing

Gebruik tijdens de installatie altijd een overeenkomstige veiligheidsuitrusting. Vanwege het verpakkingsmateriaal en het productieproces kan persoonlijk letsel optreden, zoals handletsel.

Als de geluiddichte behuizing vrij toegankelijk is, moeten de nodige maatregelen worden genomen tijdens de montage volgens de plaatselijke omstandigheden om persoonlijk letsel te voorkomen.

Voorbeeldafbeeldingen van schotjes:



Handleiding SQV akoestische omkasting
Versie: 10/2020

Voorbeeldafbeeldingen van verankering:



Voorbeeldafbeeldingen montage met rubberen beugel op foliedak:



Voorbeeld afbeelding montage met verstelbare voet:



Voorbeeld afbeelding montage met bevestiging aan het Big Foot frame:

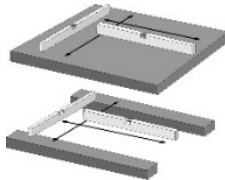


Voorbeeld afbeelding montage met klemverbinding aan het stalen frame:



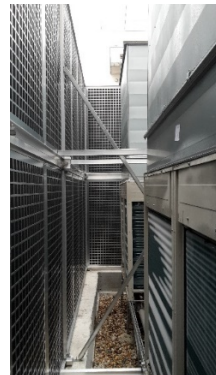
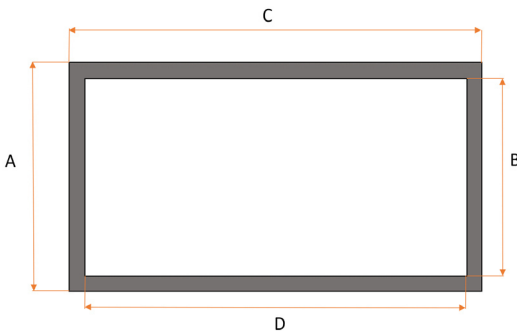
7.1 Fundament

Het fundament moet voldoen en overeenstemmen met de statische en akoestische vereisten en zorgen voor een goede waterafvoer. De eigenfrequentie van de draagstructuur moet afwijken van de excitatiefrequentie van de roterende onderdelen (koel, airconditioning, warmtepomp buiten unit).



Oneffenheden in het fundament kunnen de oorzaak zijn van klemmende panelen. Voor fouten die daaruit voortvloeien zal geen aansprakelijkheid worden aangenomen.

Voorbeeld fundament::



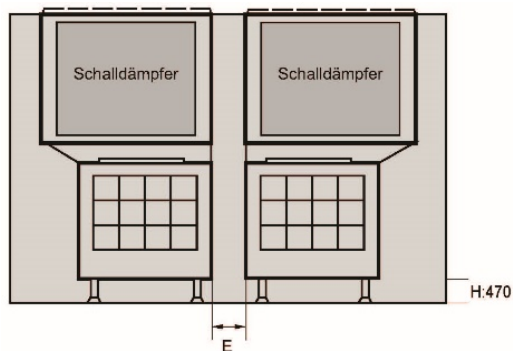
SonaSafe Type	Max. afmetingen voor installatie [mm]			Gewicht/ lopende wand meter [kg]	Gewicht van de geluiddem per [kg]	Totaal Gewicht [kg]	Afmetingen Fundament [mm]			
	H	B	D				A	B	C	D
SQV100NP	3400	1600	1600	68	75	520	1800	1400	1800	1400
SQV200NP	3400	2375	1600	68	150	700	1800	1400	2575	2175
SQV210NP	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

Opmerking 1:

De onderkant van de buitenunit en de bovenrand van de fundering, waarop de akoestische behuizing wordt geplaatst, moeten zich op hetzelfde niveau bevinden.



De bovenrand van de geluiddemper bevindt zich dus op hetzelfde niveau als de bovenkant van de geluidsabsorberende wand en de verbinding tussen de buitenunit en de geluiddemper zal bij extreme windbelasting minder worden belast.

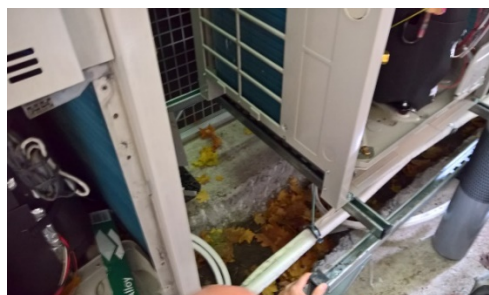




SonaSafe Type	Max. Voor Installatie Afmetingen [mm]			Gewicht/ lopende wand meter [kg]	Gewicht van de geluiddemper per [kg]	Totaal gewicht [kg]	Afmetingen Fundament [mm]	
	H	B	D				A	C
SQVY100NP	3800	1600	1600	76	75	570	1800	1800
SQVY200NP	3800	2375	1600	76	150	760	1800	2575
SQVY210NP	3800	3150	1600	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

Opmerking 2:

Als u onze SQV Feet console gebruikt voor het monteren van de buitenunit, is de hoogte H: 470 mm. Tijdens de productie wordt er rekening mee gehouden dat de bovenrand van de geluiddemper niet ver voorbij de akoestische wand uitsteekt. Als onze SQV Feet console niet wordt gebruikt, vertel ons dan bij het bestellen de hoogte H en de afstand E tussen twee buiteneenheden.



7.2 Installatie van koel, airconditioning, warmtepomp buitenunit



Waarschuwing

De juiste installatie-positie van de airconditioning, koeling of warmtepomp eenheid is bepalend voor de pasvorm en functie van de akoestische behuizing.



Belangrijke mededeling! Voor verschillende fabrikanten van de geïnstalleerde koeling, airconditioning en warmtepomp buiten unit moet de ESP handmatig op de PCB worden aangepast, zodat de ventilator met een hoge statische druk werkt. Neem contact op met de fabrikant van koel-, klimaat- en warmtepomp buiten units voor meer gedetailleerde informatie.

8. Onderhoud en service

8.1 Algemeen

Voor onderhoud- en service aan de koeling-, airconditioningapparaten of warmtepompen kunnen de noodzakelijke panelen, mits behulp van sluitingen gemakkelijk worden verwijderd uit de solide behuizing.

Reiniging en onderhoud van de akoestische omkasting

- Bij vervuilingen: Gebruik een vochtige doek; met vet en olie ontbindend wasmiddel (neutraal wasmiddel met een pH tussen 8 en 9 in het concentraat).
- Gegalvaniseerde delen met onderhoudsspray behandelen.

- Alle bewegende delen, zoals sluitingen regelmatig met smeerolie behandelen.
- Dichtingen regelmatig behandelen
- Schade aan de lak of corrosie onmiddellijk retoucheren.
- De behuizing grondig ontdoen van stof en ander vuil.
- Alle omkastingen zijn door ons zorgvuldig gecontroleerd voor de verzending.

8.2 Akoestische roosters

De akoestische roosters, zullen in het kader van grotere onderhoudswerken op stof gecontroleerd worden en indien nodig voorzichtig schoon gemaakt worden met een stofzuiger.

Indien nodig worden de akoestische roosters gecontroleerd op vrije doorgang, aangezien dit voor een goede luchtstroom en de functie van de ingebouwde koeling, airco of warmtepomp toestel absoluut noodzakelijk is.

8.3 Aarding

Afhankelijk van de plaatselijke voorschriften en positie bevelen wij een aarding of een goede bliksembeveiliging uit te voeren.

8.4 Testrun

Na de werken aan de geluidsbehuizing is het aan de verantwoordelijke om zich te vergewissen dat er zich geen personen meer zich bevinden in de geluidsbehuizing vooraleer deze terug in werking wordt gesteld..

8.5 Demontage en recyclage

Metalen en kunststof onderdelen worden gerecycleerd, volgens de vigerende regelgeving.

Notities

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Heeft u nog vragen ?



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