



## Installation - Manuelle

SQV - caisson d'insonorisation acoustique

**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**

**En principes il y a des normes relevantes à suivre, à côté des réglementations locales, nationales et internationales.**

Nous nous réservons le droit de modifications techniques mais aussi d'impression et erreurs typographiques. Nous travaillons uniquement basée sur nos termes et conditions, voir [www.solflex.eu](http://www.solflex.eu)

## Table de matières

1.	Informations générales.....	4
2.	Description technique: .....	4
3.	L'insonorisation acoustique .....	6
4.	Garantie .....	7
5.	Sécurité .....	7
5.1	Utilisation prévue .....	7
5.2	Règles de sécurité .....	7
5.2.1	Dangers de déchargement et/ou transport.....	7
5.2.2	Risques liés à l'énergie électrique .....	7
5.2.3	Risques de dommages matériels et .....	7
5.3	Mesures d'urgence .....	7
5.3.1	Lutte contre l'incendie .....	7
6.	Livraison .....	8
6.1	Déchargement et transport vers le lieu d'installation .....	8
7.	Montage .....	8
7.1	Fondation .....	19
7.2	Installation de réfrigération,.....	22
8.	Entretien et service.....	22
8.1	Générale .....	22
8.2	Silencieux d'isolation acoustique.....	22
8.3	Mise à terre .....	22
8.4	Série de teste .....	22
8.5	Démantèlement et élimination.....	22

## 1. Informations générales

Solflex SonaSafe caissons acoustiques sont produites pour différents schémas de réfrigération-climatisation et de pompe à chaleur unités extérieures.

Ce manuel est valable pour les séries d'insonorisation suivantes :

### SonaSafe SQV\* Serie



## 2. Description technique:

Réduction du bruit professionnelle par un caisson à double paroi dans une construction magnifique et parfaitement modelée. Le caisson résout en particulier tous les problèmes de nuisances du bruit et répond à toutes les exigences légales (également sur le sommeil juridique). En outre, l'accès est interdit à l'unité extérieure protégée aux personnes non autorisées. Une destruction intentionnelle de précieux et difficiles à remplacer l'unité extérieure est exclue (Ouvrir les portes de contrôle peut uniquement au moyen d'outils).

Le caisson se compose d'un châssis robuste en aluminium avec des joints d'angle vissés de l'intérieur.

Tous les parois du boîtier sont facilement à enlever à moyen des serrures 3D tournant. L'outil spécial nécessaire est compris dans la livraison. L'unité extérieure est donc facilement accessible de tous les côtés. La construction du caisson insonorisé complètement décomposable est possible par 2 techniciens (+/- 1h30 de travaille / unité extérieure) sans autres outils cher tels que de services de grue.

Par défaut, le caisson est fourni avec 50mm d'isolation. Les parois intérieures sont constituées de tôles perforées de maille taille 50x50x10mm. Les surfaces extérieures sont revêtement par poudre en RAL9010.

Entre les plaques de recouvrement double paroi il y a une couche de fibre de verre non inflammable résistant à l'usure et chasse-pluie sur le côté perforé.

**Pour l'unité extérieure avec sortie d'air horizontale**

SonaSafe Type	Prinzipie	Boîtier acoustique [mm]			Poids [kg]	Max. unité dimensions* [mm]			Ventilateur
		H	L	P		H	L	P	
SQV100NP	Aspiration et sortie d'air verticale	3400	1600	1600	520	Sur demand			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		Sur demand	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		

\* Les dimensions de l'unité extérieure doivent être contrôlées individuellement.

SQV 4 Feet	SonaSafe SQV 4 Feet cadres de montage. Matière: acier galvanisé. Taille (HxLxP): 470x1.550x1.275mm. Poids: ca. 22,5 kg. Max. charge: 400 kg.
SQV 6 Feet	SonaSafe SQV 6 Feet cadres de montage. Matière: acier galvanisé. Taille (HxLxP): 470x2.800x1.275mm. Poids: ca. 42,25 kg. Max. charge: 600 kg
SQV 8 Feet	SonaSafe SQV 8 Feet cadres de montage. Matière: acier galvanisé. Taille (HxLxP): 470x4.050x1.275mm. Poids: ca. 62 kg. Max. charge: 800 kg.
SQV Drain Pan	Bac à condensats, y compris et le séparateur d'huile.
SQV Electrical Heater	Chauffage électronique du bac à condensats à température contrôlée.
SQV Hood	Arc de déflexion pour soufflage dans le sens horizontal.
SQV Bottom Plate	Plaque de base insonorisée avec drain contrôlé pour le montage du boîtier insonorisant sur, par exemple une grille.
SQV Damping mat	Tapis d'amortissement en granulés de caoutchouc recyclé 1000 x 1000 mm e=10mm
SQV Rubber Spring Strip	Bande de ressort en caoutchouc selon DIN 4109 pour la montage du caisson.
SQV RAL Custom	Peint en couleur RAL au choix.
SQV Transport EU	DAP livrées à destination en EU (terre continentale) sans montage.

### 3. L'insonorisation acoustique

La performance d'isolation acoustique de notre boîtier de protection acoustique a été mesurée par un laboratoire indépendant selon DIN EN ISO 3744.

#### Méthode de mesure

- Mesure de la puissance acoustique du calibrée (MP1).  
Source de référence via une surface sphérique avec 12 microphones.  
Données acoustiques : classe 2 selon DIN en ISO 3744, en tant que troisième spectre et spectre d'octave.
- Mesure de la puissance acoustique (MP2) du boîtier d'isolation phonique Solflex Sonasafe Source de référence dans le boîtier via une surface sphérique avec 12 microphones.  
Classe de données acoustiques 2 selon DIN EN ISO 3744, en tant que troisième spectre et spectre d'octave.
- La différence entre les deux mesures est la puissance d'isolation acoustique du boîtier isolant

#### **MP1-MP2= L'insonorisation acoustique \***

\*La tolérance de mesure de +/-1.5dB (A) ou la largeur de tolérance de 3dB (A) selon DIN EN ISO 3744 n'est pas pris en compte par nous. Nous publions uniquement les données de performances minimales d'isolation acoustique.

#### Résultats de mesure

Le caisson d'insonorisation acoustique à une insonorisation nominale de 25 dB(A).

Insonorisation SQV:

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

**Le résultat acoustique dépend de l'appareil à installer et est sujette à des écarts dus aux conditions particulières sur le site d'installation.**

## 4. Garantie

24 mois à compter de la livraison.

## 5. Sécurité

À une utilisation peu judicieuse ou inadéquate peut causer des blessures physiques ou mortelles à l'utilisateur ou aux tiers, ou endommager le boîtier ou autres matériels.

### 5.1 Utilisation prévue

Le produit ne doit servir que : comme un boîtier d'insonorisation appropriés pour d'unité extérieure de réfrigération, de climatisation ou pompe à chaleur appropriés. Toute autre utilisation est formellement interdite.

### 5.2 Règles de sécurité

Travaux d'installation, de mise en service et d'entretien peuvent uniquement être effectué par du personnel qualifié

#### 5.2.1 Dangers de déchargement et/ou transport



Graves blessures par chute de charges. Éviter de rester sous les charges suspendues.

#### 5.2.2 Risques liés à l'énergie électrique



Danger de choc électrique à cause de la charge statique du boîtier : faire une mise à la terre de l'appareil.

### 5.2.3 Risques de dommages matériels et les dommages à l'environnement



Dégâts matériels lourds par chute de charges : faire attention aux instructions du chapitre « Livraison »

De lourds dégâts par effet de force directe sur les connecteurs, panneaux et autres composants: **La puissance pour le déplacement doit toujours agir sur le bâti de base.**

Dommmages aux composants en essayant de régler le boîtier à l'aide de ressources lourds, telles que par exemple un marteau: **La puissance d'adaptation doit toujours agir sur le bâti de base.**

### 5.3 Mesures d'urgence

#### 5.3.1 Lutte contre l'incendie

La réglementation incendie local est généralement prise en compte. La mousse isolante a une norme standard de comportement d'inflammabilité.

## 6. Livraison

Les produits doivent être vérifiées immédiatement à l'arrivée sur l'intégralité de la livraison et les dégâts dû au transport. Veuillez noter les dommages de transport et les parties manquantes sur les documents de livraison. Réclamations pour les dommages visibles ou livraison partielle ne peuvent pas être reconnues plus tard.

Des mesures supplémentaires doivent être prises pour protéger les produits au cours des travaux sur le site contre la poussière, les rayures et autres dommages..

### 6.1 Déchargement et transport vers le lieu d'installation

Cette enceinte acoustique est livrée en pièces sur palette.

Fourchettes trop courtes de chariots élévateur, peuvent détruire le boîtier d'insonorisation.



Des blessures lourdes corporelles et des dommages matériels sont possibles par chute de charges. Les règles de sécurité de transport doivent être respectées.

Ne pas grimper sur les produits

## 7. Montage

Le silencieux est placé sur l'appareil avec au moins 3 personnes ou à l'aide d'un élévateur de montage et vissé fermement.

Les panneaux acoustiques sont recouverts d'un film de protection mat et transparent. Veuillez retirer lors du montage. Sinon, l'adoucissant du film peut se détacher en raison d'un fort rayonnement UV et des bulles peuvent se former entre le film et la tôle.

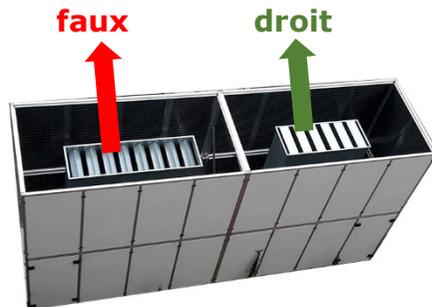
Sur le lieu d'installation, la paroi antibruit doit être protégée et fixée de manière adéquate.

Elle doit être fixée de manière à pouvoir résister aux charges dues au vent. Ce calcul statique n'est pas

Nous ne proposons pas de prestations commerciales.



**ATTENTION** Veillez à bien installer le silencieux sur l'unité extérieure afin de garantir le bon fonctionnement du caisson d'insonorisation.



La distance recommandée entre le mur et le caisson d'insonorisation acoustique pour plusieurs unités extérieures est d'au moins 150 mm afin que les panneaux puissent être insérés et fermés à l'aide des attaches à genouillère.



Dans un deuxième temps le frame de base est monté. Après cela, la grille en aluminium avec les panneaux d'isolation blanc sont monté, ainsi la stabilité du frame de base est garanti pour les prochaines étapes.



Le châssis supérieure est fait sur mesure et peut être connecté avec un effort minimum avec le châssis de base.



Les portes sont réalisées avec une fermeture spanjolet et sont et sont verrouillable. Ces panneaux sont fixés avec une culasse rotative, qui rends l'installation accessible à tous les côtés.



Le temps de construction pour la protection du son et du vandalisme par dispositif intégré est d'environ 1,5 heures avec 2 hommes.



**Note importante:**



Veillez toujours utiliser une sécurité du travail correspondante lors de l'installation. En raison des matériaux d'emballage et du processus de production, des blessures corporelles peuvent survenir, telles que des blessures aux mains. Si le boîtier insonorisé est librement accessible, les mesures nécessaires doivent être prises pendant le montage en fonction des conditions locales pour éviter les blessures corporelles.

Exemples d'images de travées:



Exemples de raidissement:



Exemples d'images Montage avec support en caoutchouc sur toit en feuille:



Exemple d'image Montage avec pied réglable:



Exemple d'image Montage avec fixation au cadre Big Foot:

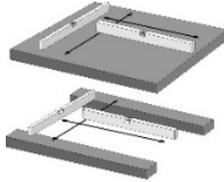


Exemple d'image Montage avec connexion de serrage sur le cadre en acier:



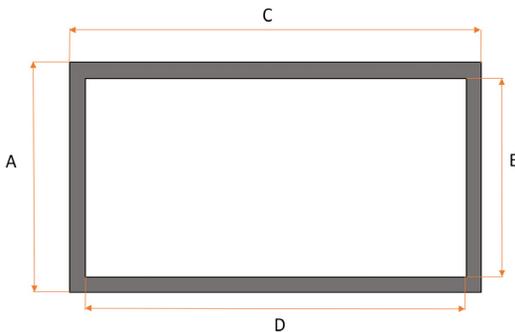
## 7.1 Fondation

La fondation doit répondre aux exigences statiques et acoustiques et assurer un bon drainage d'eau. La fréquence propre de la structure doit avoir une distance suffisante à la fréquence d'excitation de la rotation des pièces, comme le refroidissement, la climatisation et pompe à chaleur des unités extérieures.



Irrégularités dans la fondation peuvent être la cause de blocage des portes. Nous ne sommes pas responsables des erreurs qui en résulte.

### Exemple de fondation:



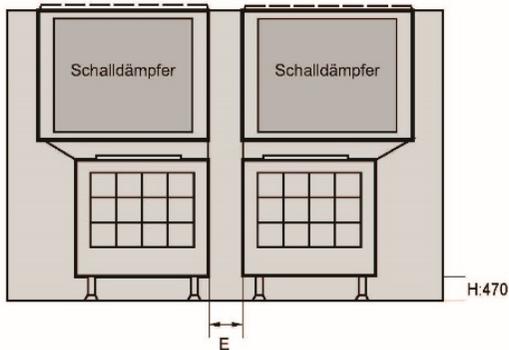
SonaSafe Type	Boîtier acoustique dimensions [mm]			Poids du mur anti-bruit / mètre linéaire [kg]	Poids du silencieux [kg]	Poids total [kg]	Fondation Dimensions [mm]			
	H	L	P				A	B	C	D
SQV100NP	3400	1600	1600	68	75	520	1800	1400	1800	1400
SQV200NP	3400	2375	1600	68	150	700	1800	1400	2575	2175
SQV210NP	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

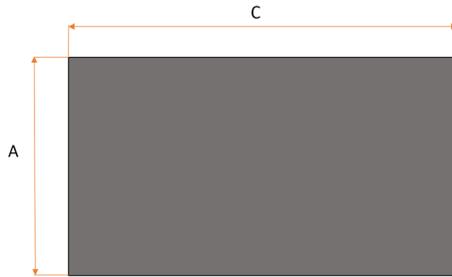
**Remarque 1:**

Le dessous de l'unité extérieure et le bord supérieur des fondations sur lesquelles doit être placée l'enceinte acoustique doivent être au même niveau.



Le bord supérieur du silencieux sera donc au même niveau que le bord supérieur du mur anti-bruit, et la liaison entre l'unité extérieure et le silencieux sera moins sollicitée par des charges de vent extrêmes.





SonaSafe Type	Boîtier acoustique dimensions [mm]			Poids du mur anti-bruit / mètre linéaire [kg]	Poids du silencieux [kg]	Poids total [kg]	Fondation Dimensions [mm]	
	H	L	P				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

### Remarque 2:

Si vous utilisez nos pieds SQV Feet pour le montage de l'unité extérieure, la hauteur est H: 470mm. Lors de la production, il est tenu compte du fait que le bord supérieur du silencieux ne dépasse pas très loin du mur d'insonorisation. Si nos pieds SQV ne sont pas utilisés, veuillez nous indiquer la hauteur H et la distance E entre deux unités extérieures lors de la commande.



## 7.2 Installation de réfrigération, de climatisation et de pompes à chaleur

La position de montage de la climatisation, réfrigération ou pompe à chaleur est déterminante pour l'installation et le fonctionnement de l'enceinte isolant du son et silencieux.



**Avis important!** Pour les différents fabricants du groupe frigorifique, de climatisation et de pompe à chaleur installé, l'ESP doit être réglé manuellement sur le PCB afin que le ventilateur fonctionne avec une pression statique élevée. Veuillez contacter le fabricant de l'unité extérieure de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur pour plus d'informations.

## 8. Entretien et service

### 8.1 Générale

Pour l'entretien et la maintenance de l'unité de réfrigération, de climatisation ou de pompe à chaleur, les panneaux nécessaires, peuvent facilement être élargi du boîtier d'insonorisation solide à l'aide d'attaches.

### Nettoyer et entretenir le logement d'isolation acoustique

- Avec certains contaminants : Utiliser un chiffon humide avec un dissolvant d'huile et de graisse (détergent neutre avec un ph entre 8 et 9)
- Les parties galvanisées entretenir avec un spray d'entretien.
- Traiter toutes les parties mobiles, comme les attaches régulièrement avec du lubrifiant.

- Traiter régulièrement les joints.
- Éliminer les dommages au revêtement ou la corrosion sans tarder avec les retouches de peinture.
- Chaque unité complètement débarrasser des poussières et autres salissures.
- Chaque unité est soigneusement vérifiée par nos soins avant l'expédition.

### 8.2 Silencieux d'isolation acoustique

Les silencieux d'isolation acoustique doivent être vérifiée dans le cadre de travaux de maintenance majeurs sur la contamination de la poussière et si nécessaire, nettoyer soigneusement avec un aspirateur.

Si nécessaire, les silencieux d'isolation acoustique gratuite passage sont à revoir, parce que c'est absolument nécessaire pour une circulation d'air adéquate et une fonction de l'unité de réfrigération, de climatisation ou de pompe à chaleur intégrée.

### 8.3 Mise à terre

**Selon les règles locales et le poste, nous vous recommandons à installer une mise à la terre ou une bonne protection parafoudre**

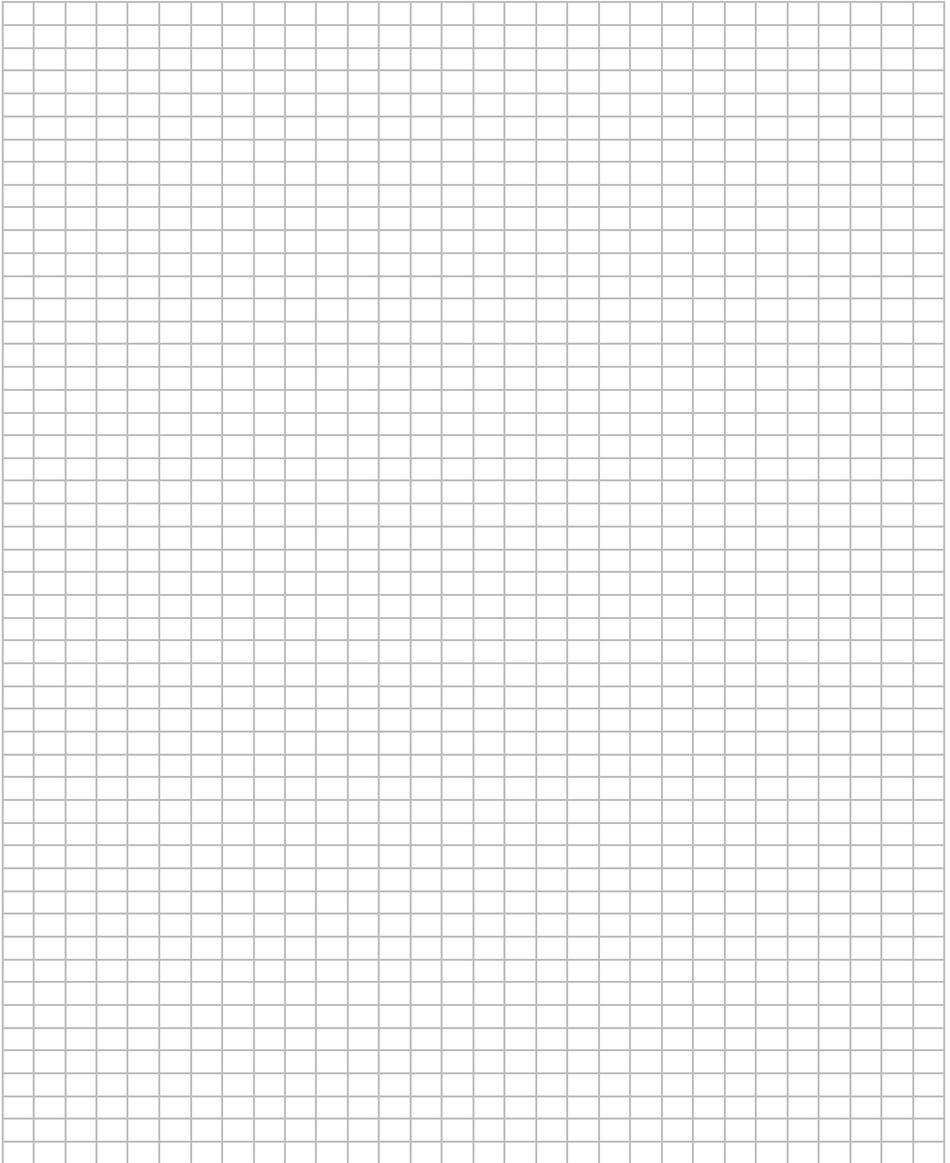
### 8.4 Série de teste

Après les travaux sur le boîtier d'insonorisation, c'est la responsabilité du responsable à contrôler qu'il n'y pas plus des personnes dans le boîtier avant la mise en route.

### 8.5 Démantèlement et élimination

Pièces métalliques et plastiques sont recyclés, selon les règlements applicables.

## Notes

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

## Avez-vous plus des questions?



Solflex GmbH  
Am Feuerstein 282  
A-2392 Wienerwald, Austria  
+43 2238 203 36, [office@solflex.eu](mailto:office@solflex.eu)  
SQV-IM-10/2020-FRA