



Installation - Manuelle

(S)QH - caisson d'insonorisation acoustique

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

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

Table des matières

1.	Informations générales	4
2.	Données techniques.....	4
3.	Performance d'isolation acoustique	7
4.	Garantie	8
5.	Sécurité	8
5.1.	Utilisation prévue	8
5.2.	Règles de sécurité	8
5.2.1.	Dangers de déchargement et/ou transport.....	8
5.2.2.	Risques liés à l'énergie électrique	8
5.2.3.	Risques de dommages matériels	8
5.3.	Mesures d'urgence.....	8
5.4.	Lutte contre l'incendie.....	8
6.	Livraison	9
6.1.	Déchargement et transport vers le lieu d'installation	9
7.	Montage.....	10
7.1.	Montage au sol.....	11
7.1.1.	Cadre.....	14
7.1.2.	Dorsal	15
7.1.3.	Couverture	16
7.1.4.	Face avant.....	16
7.2.	Montage mural	20
7.2.1.	Cadre.....	23
7.2.2.	Dorsal	24
7.2.3.	Couverture	25
7.2.4.	Face avant.....	26
7.3.	Fondation / mur	28
7.4.	Installation d'unité extérieure	28
8.	Entretien et service.....	28
8.1.	Général	28
8.2.	Les grilles de ventilation acoustique.....	28
8.3.	Mise à la terre.....	29
8.4.	Marche d'essai	29
8.5.	Démonter et élimination.....	29

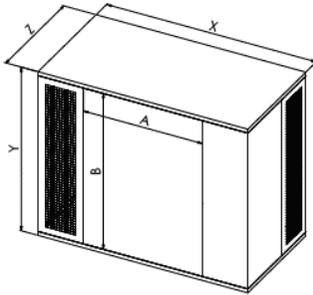
1. Informations générales

Solflex SonaSafe caisson d'insonorisation sont producées pour différentes unités extérieures de réfrigération, climatisation et de pompe à chaleur.

Ce manuel est valable pour les capots acoustique suivantes :

SonaSafe QH* Serie
SonaSafe SQH* Serie

2. Données techniques



Caisson d'atténuation acoustique stable avec une structure entièrement démontable. Construction en acier galvanisé en RAL9010 blanc pur qui est disponible en option en couleurs RAL différents. Isolation acoustique fabriqué d'une combinaison de matérielles de haute qualité avec une mousse acoustique résistant au feu. Structure fonctionnelle et pourtant conception orientée avec une déviation du flux d'air et une perte de pression faible et deux pour l'entretien, par une seule personne, facile à enlever panneaux à l'avant et l'arrière du caisson. La perte de pression du caisson dépend du débit d'air de l'installation (voir les spécification technique). La pression statique externe du ventilateur doit être discuté avec le fournisseur ou le fabricant de pompe à chaleur. Le caisson d'atténuation acoustique a une séparation précise du flux d'air entre l'entrée et la sortie. La construction est résistant aux intempéries et aussi pour l'utilisation de pompes à chaleur optimisés.

Prinzipie	SonaSafe Typ	Édition	Boîtier acoustique Dimensions [mm]			Poids [kg]	Max. unité dimensions ⁽¹⁾			Débit d'air Q (m ³ /h) chute de pression
			H	L	P		H	L	P	
Aspiration à l'arrière latéral	QHW100NP	RAL9010 blanc pur	1115	1560	790	128	1035	800	350	1000
	QHWY100NP		1305	1950	1030	178	1225	1030	430	1700
	QHW200NP		1625	2150	1180	220	1545	1030	430	2800
Aspiration à l'arrière latéral	QHG100NP	RAL7035 gris clair	1115	1560	790	128	1035	800	350	1000
	QHGY100NP		1305	1950	1030	178	1225	1030	430	1700
	QHG200NP		1625	2150	1180	220	1545	1030	430	2800
Aspiration à l'arrière latéral	SQHW100NP	RAL9010 blanc pur	1115	1720	790	179	1035	800	350	1200
	SQHWY100NP		1305	2250	1030	229	1225	1030	430	2000
	SQHW200NP		1625	2550	1180	296	1545	1030	430	3500
Aspiration à l'arrière latéral	SQHG100NP	RAL7035 gris clair	1115	1720	790	179	1035	800	350	1200
	SQHGY100NP		1305	2250	1030	229	1225	1030	430	2000
	SQHG200NP		1625	2550	1180	296	1545	1030	430	3500

¹ Les dimensions de l'unité extérieure doivent être contrôlées individuellement.

Option:

QH100NP Wall Mounted Set Option pour montage murale incl. les consoles pour le caisson d'insonorisation (pas pour l'unité extérieure) et plaque de fond atténuante.

QHY100NP Wall Mounted Set Option pour montage murale incl. les consoles pour le caisson d'insonorisation (pas pour l'unité extérieure) et plaque de fond atténuante.

QH200NP Wall Mounted Set Option pour montage murale incl. les consoles pour le caisson d'insonorisation (pas pour l'unité extérieure) et plaque de fond atténuante.

QH RAL Custom Peint en couleur RAL au choix.

QH Transport EU DAP livrées à destination en EU avec transport en groupe.

SQH100NP Wall Mounted Set Option pour montage murale incl. les consoles pour le caisson d'insonorisation (pas pour l'unité extérieure) et plaque de fond atténuante.

SQHY100NP Wall Mounted Set Option pour montage murale incl. les consoles pour le caisson d'insonorisation (pas pour l'unité extérieure) et plaque de fond atténuante.

SQH200NP Wall Mounted Set Option pour montage murale incl. les consoles pour le caisson d'insonorisation (pas pour l'unité extérieure) et plaque de fond atténuante.

SQH RAL Custom Peint en couleur RAL au choix.

SQH Transport EU DAP livrées à destination en EU avec transport en groupage

Insonorisation QH

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Insonorisation (dB)A	2	4	6	15	15	14	15	14	13

Insonorisation SQH

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Insonorisation (dB)A	2	4	9	16	18	18	23	21	22

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

3. Performance d'isolation 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 boîtier d'isolation acoustique **QH** a une capacité d'isolation acoustique de 13 dB(A).

Le boîtier d'isolation acoustique **SQH** a une capacité d'isolation acoustique de 17 dB(A).

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



ATTENTION

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.**

Domages 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

5.4. 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



Sur le site un service impeccable et l'entretien et la prise d'air nécessaire de la climatisation intégrée, la réfrigération et l'équipement de pompe à chaleur doivent être possible.

Lors de la planification du site les distances minimales suivantes doivent être respectées:



Le couvercle de protection acoustique ne doit pas être utilisé comme structure de support pour la pompe à chaleur.

Pour que le condensat résultant se décharge sans risque de gel, des options appropriées doivent être fournies par le client.

7.1. Montage au sol



M6x16 - DIN 967
63 Stk.



Écrou de cage
M6 _ 9,5x9,5 _ 0,7-1,6
4 Stk.



M6x55 DIN 965
13 Stk



M6x16 - DIN 912
(Vis cylindrique) 2 Stk.



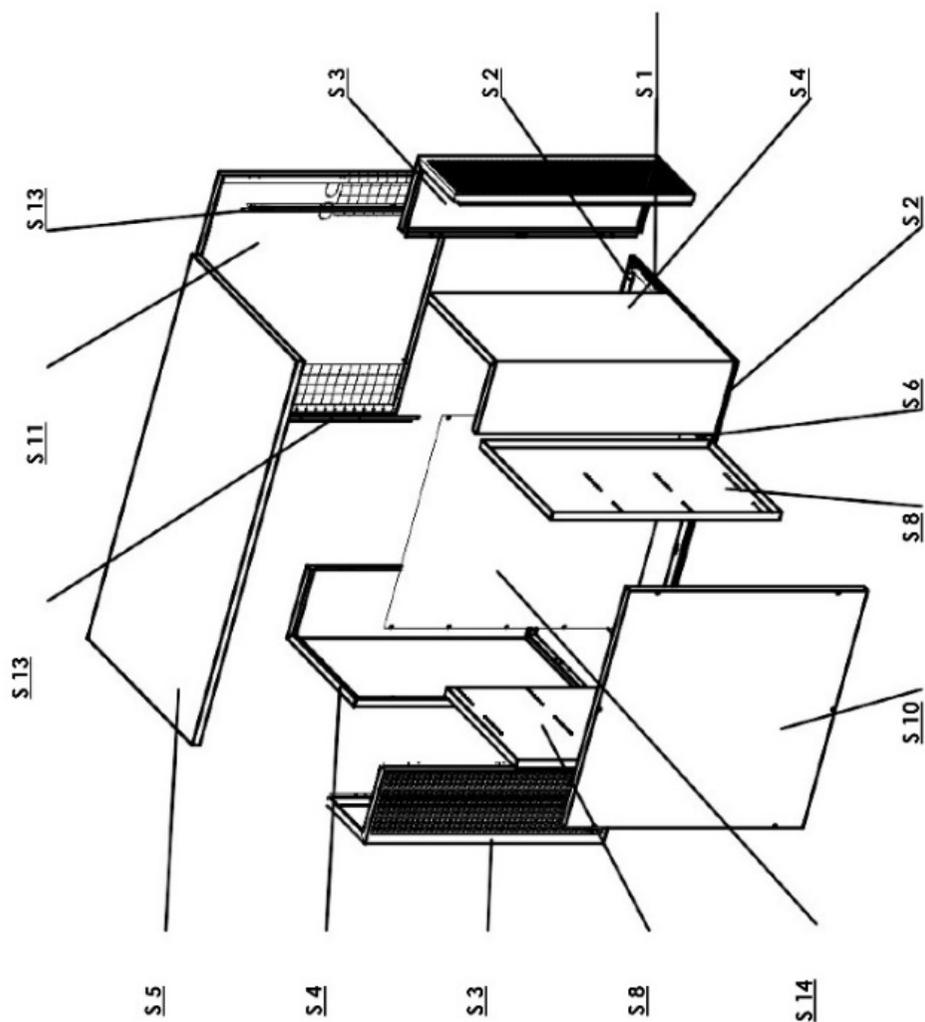
4.8x16 - DIN 7504N
8 Stk.

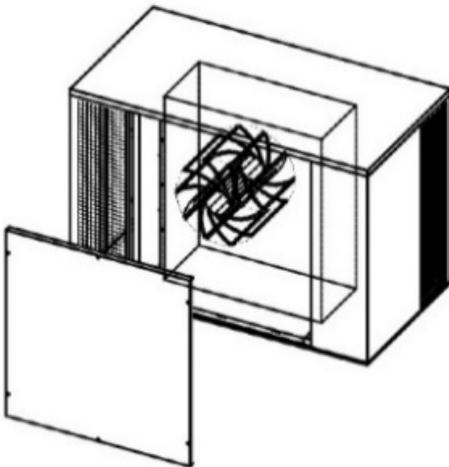
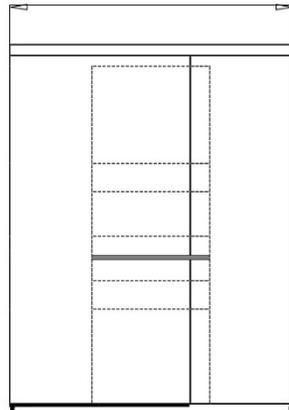
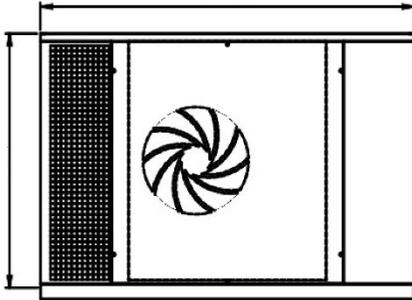


Ruban adhésif double face

Liste des composants

	Stk.	
S 1	2	
S 10	1	
S 11	1	
S 13	2	
S 14	1	
S 2	2	
S 3	2	
S 4	2	
S 5	1	
S 6	2	
S 8	2	



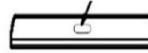


7.1.1. Cadre

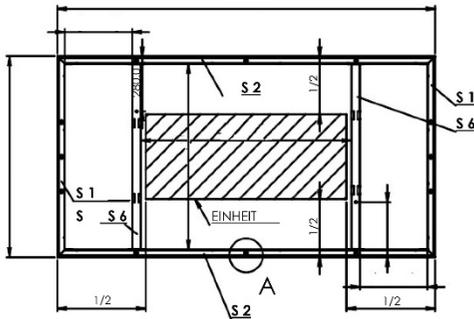
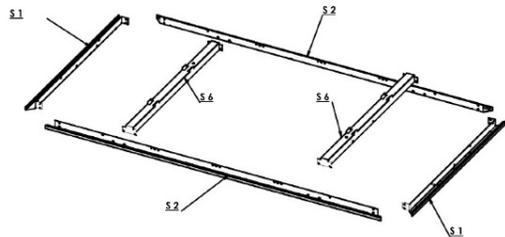


M6x16 - DIN 967

Ovale pour ancrage (12x)



Détail A
Échelle 1:4



- 1) Parties du cadre S1 S2 dans les angles visser avec les vis M6x16-DIN 967.
- 2) Placer les pièces S6 dans le cadre et visser le M6xM16 – DIN 967 sur les vis de surface latérales
- 3) Placez le cadre composite sur la surface horizontale et stable de sorte que l'unité soit au milieu.
- 4) Ancrer le cadre à la surface selon les ovales préparés dans les parties S1 S2. Pour les vis nous utilisons au moins 4x ovales, de préférence 2x ovale de chaque côté.

7.1.2. Dorsal



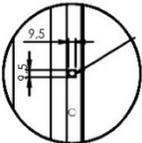
M6x16 - DIN 967



Écrou de cage
M6 _ 9,5x9,5 _ 0,7-1,6

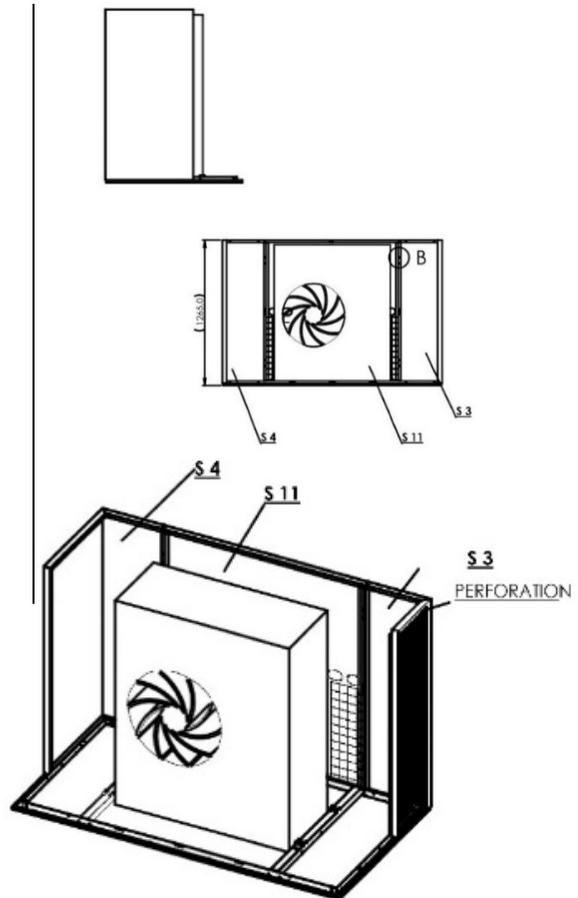


M6x55 DIN 965



Ouverture pour écrou de cage
de cage M6

Détail B
Échelle 1:4

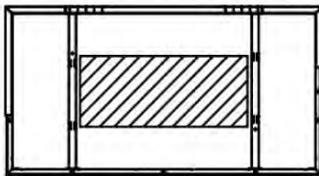
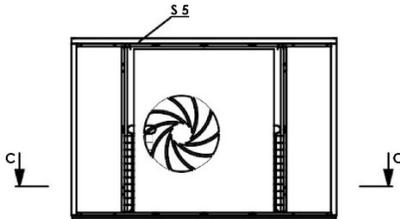


- 1) 1 La perforation dans la partie S3 vers l'espace libre, qui est nécessaire pour assurer un espace suffisant pour l'absorption/l'échappement de l'air.
- 2) Parties S3 S4 à l'armature avec la vis M6x16 – DIN 967.
- 3) Dans les trous 9, 5x9, 5 les écrous de cage M6_9, 5x9, 5 _ 0.7-1.6 sont pressés selon le besoin.
- 4) Selon l'accès à la partie S11 il y a la possibilité:
 - a un montage de l'extérieur avec les vis M6x55 DIN 965
 - b montage de l'intérieur avec les vis M6x16 DIN 967
- 5) La partie S11 peut être éditée (coupe, etc.) en fonction de la gestion de l'unité d'installation.

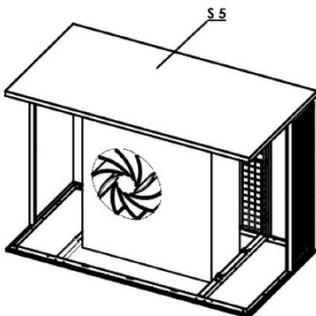
7.1.3. Couverture



M6x16 - DIN 967



SCHNITT C-C



1) S5 avec vis M6x16 – DIN 967 vis

7.1.4. Face avant

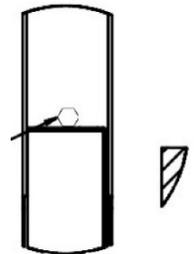


M6x16 - DIN 967

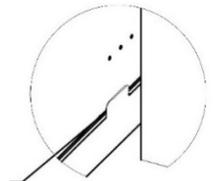


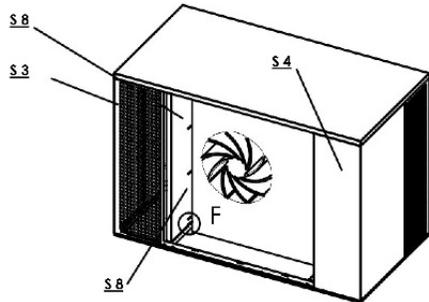
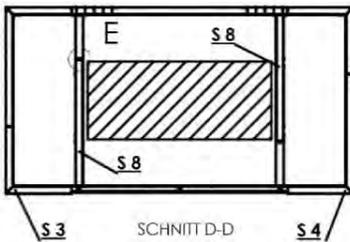
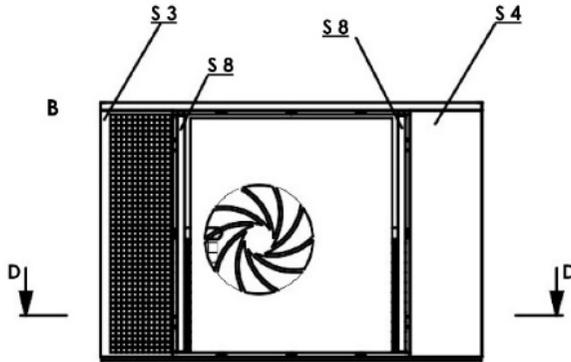
M6x16 - DIN 912
(Vis cylindrique)

La position pour le
verrou de vis
(vis de cylindre)



Position de la partie S





- 1) La perforation de la partie S3 est alignée sur l'espace ouvert. Il est nécessaire de fixer suffisamment d'espace pour la succion/flottabilité.
- 2) Pièces S3 S4 avec vis M6x16 – DIN 967 vis.
- 3) Partie S8 de l'avant dans la ligne préparée dans le cadre et le plafond.
- 4) Pièces S8 avec la vis M6x16 – DIN 912 Fixez, la culasse de la vis sert de butée.



M6x16 - DIN 967



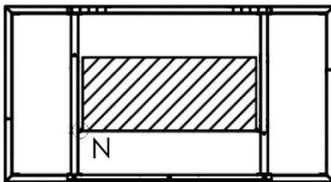
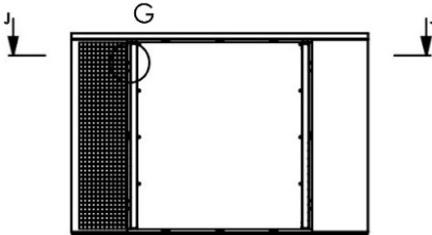
Écrou de cage
M6 _ 9,5x9,5 _ 0,7-1,6



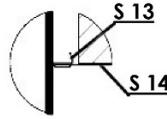
M6x55 DIN 965



4.8x16 - DIN 7504N

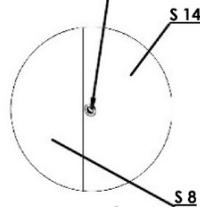


Interface

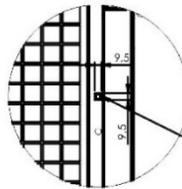


Détail N
Échelle 1:4

Viser le diaphragme selon les trous.

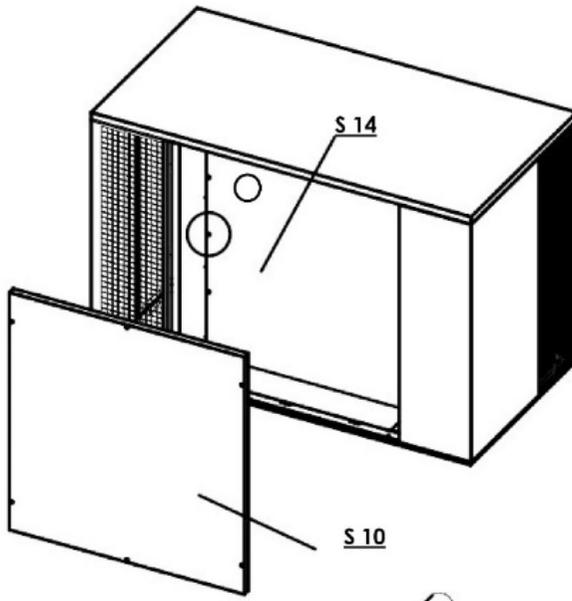


Détail O
Échelle 1:4



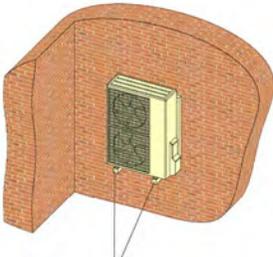
Ouverture pour écrou de cage M6

Détail G
Échelle 1:4



- 1) Vis 4,8 x 19-DIN 7504N en conséquence dans les ouvertures S8, de sorte que le bord avant est sur le même plan que l'unité.
- 2) Utilisez les vis M6x16 – DIN 967 pour visser le bâche de membranes S14.
- 3) Coupez un trou dans S14 avec le couteau qui correspond à la taille du ventilateur de l'unité.
- 4) Collez le trou de coupe avec le ruban adhésif double face et fixez-le avec l'appareil.
- 5) Dans les trous 9,5x9,5 nous pressons selon la demande l'écrou de cage m6_9,5x9,5_0,7-1,6.
- 6) Pièce de montage S10 avec vis M6x55 DIN 965 vis.

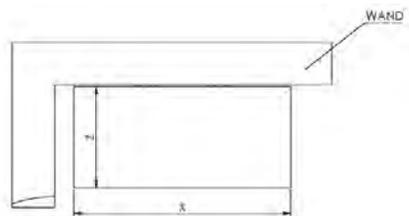
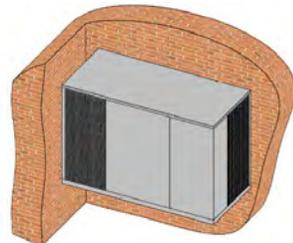
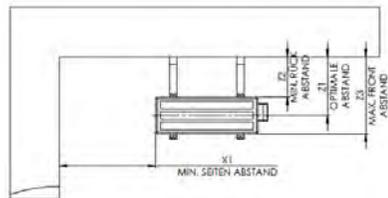
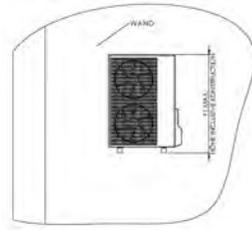
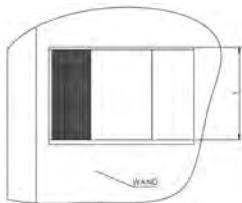
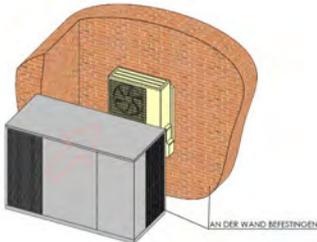
7.2. Montage mural



Pompe à chaleur avec la construction de transport sur le mur

Lors de la planification du site les distances minimales suivantes doivent être respectées:

SonaSafe Type	(mm)	X1	Z1	Z2 min.	Z3 max.	Y1 max
QH100NP		410	415	240	590	1.035
SQH100NP		490	415	240	590	1.035
QHY100NP		490	535	320	750	1.225
SQHY100NP		640	535	320	750	1.225
QH200NP		590	610	395	825	1.545
SQH200NP		790	610	395	825	1.545





M6x16 - DIN 967
44 Stk.



M6x16 - DIN 912
(Vis cylindrique)
2 Stk.



Écrou de cage
M6 _ 9,5x9,5 _ 0,7-1,6
2 Stk.



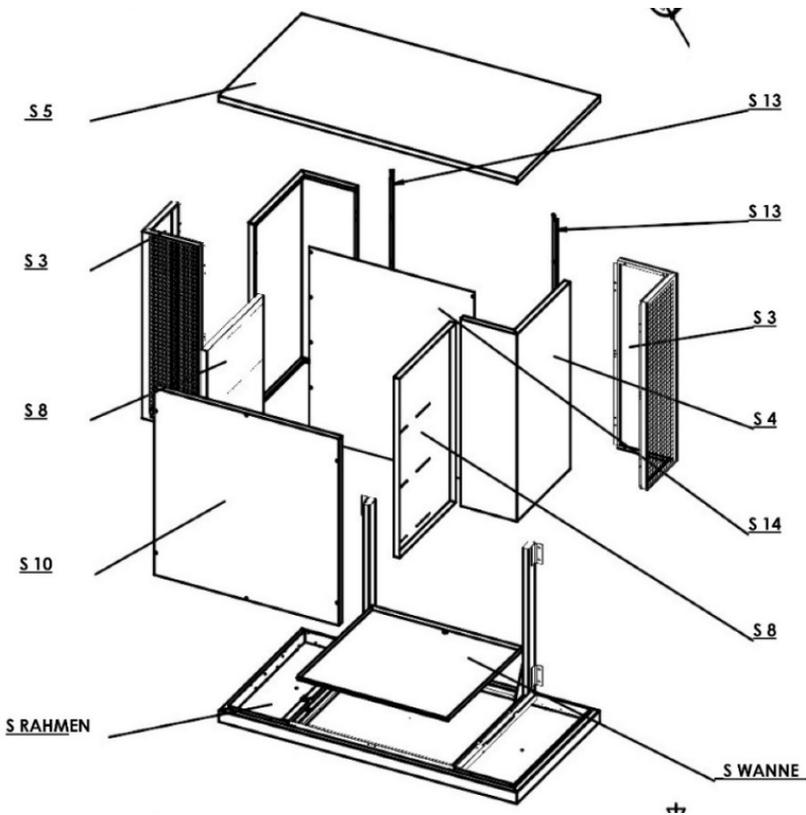
4.8x16 - DIN 7504N
8 Stk.

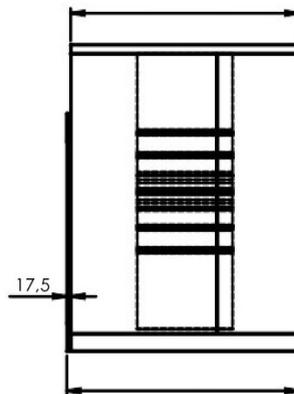
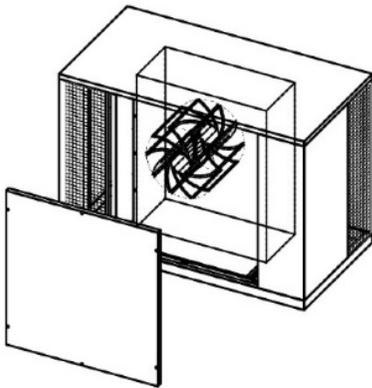
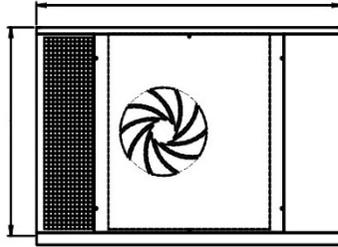


M6x55 DIN 965
6 Stk.

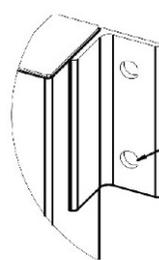
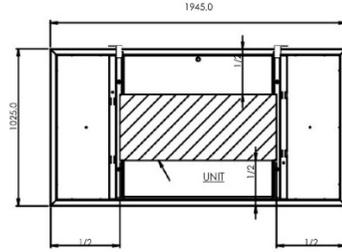
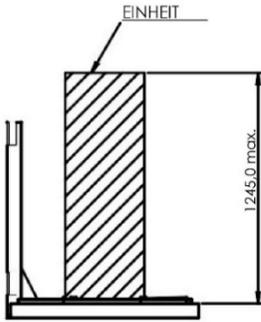


Ruban adhésif double face
4m

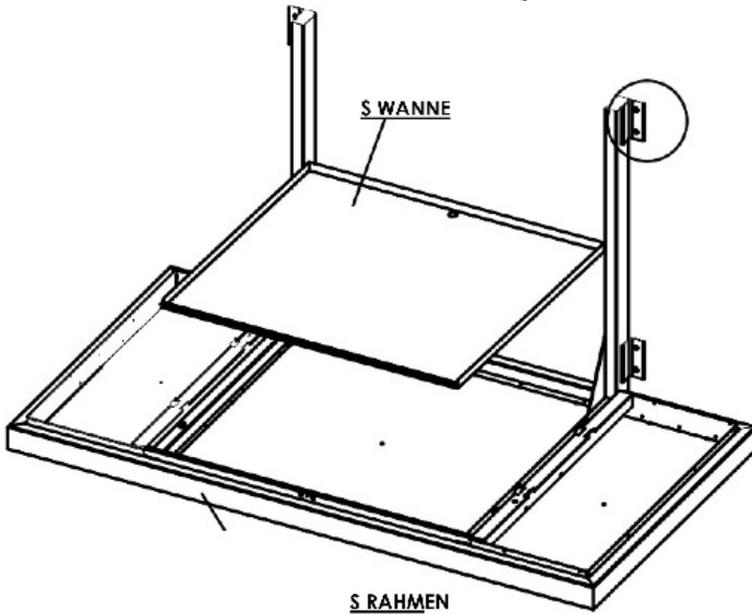




7.2.1. Cadre



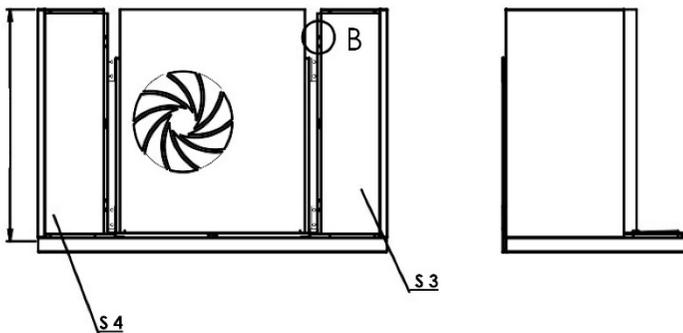
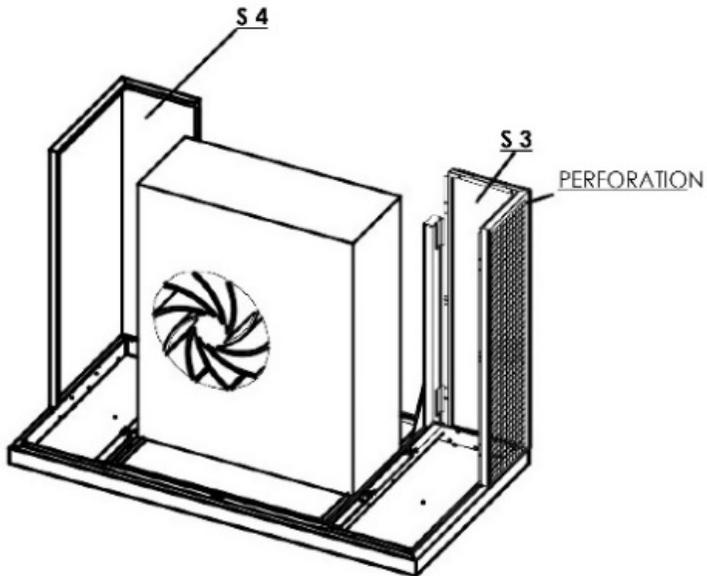
Trou pour ancrer 4x



7.2.2. Dorsal



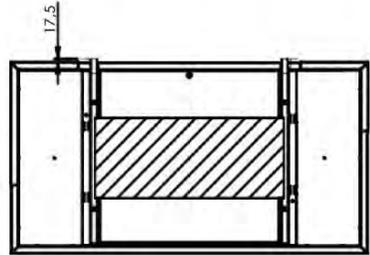
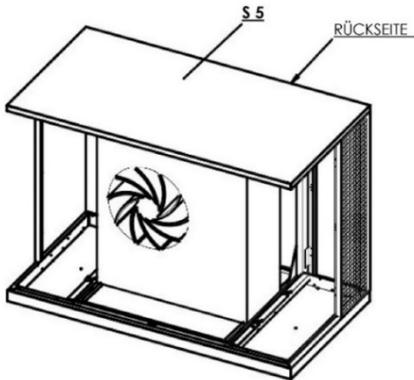
M6x16 - DIN 967
44 Stk.



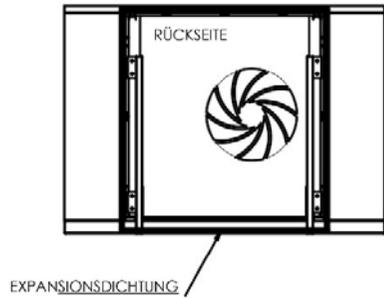
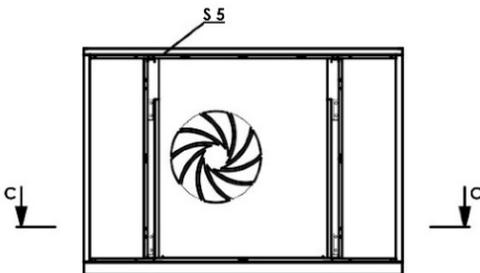
7.2.3. Couverture



M6x16 - DIN 967
44 Stk.



SCHNITT C-C



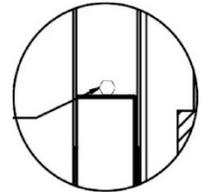
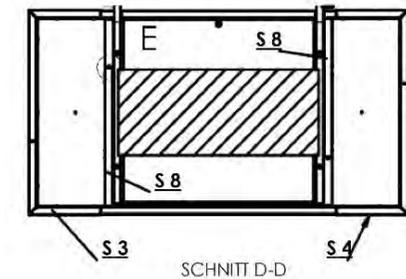
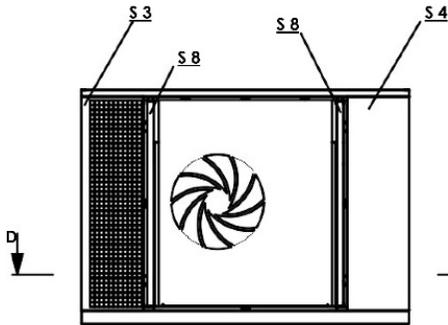
7.2.4. Face avant



M6x16 - DIN 912
(Vis cylindrique)

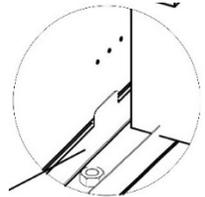


M6x16 - DIN 967



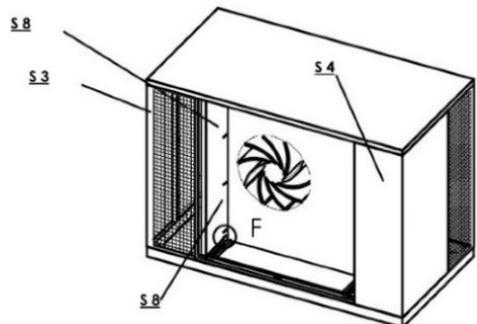
La position pour
le verrou de vis
(vis de cylindre)

Détail E
Échelle 1:2



Position de la partie S8

Détail F
Échelle 1:2





M6x16 - DIN 967



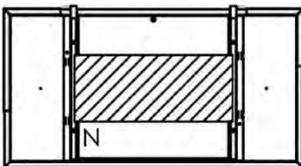
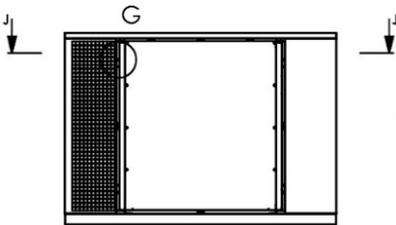
Écrou de cage
M6 _ 9,5x9,5 _ 0,7-1,6



M6x55 DIN 965



4.8x16 - DIN 7504N

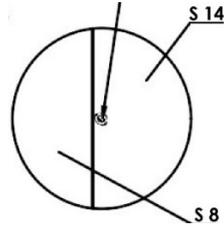


SCHNITT J-J

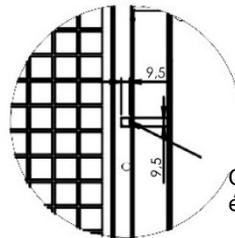


Échelle 1:4
Détail N

Viser le diaphragme
selon les trous



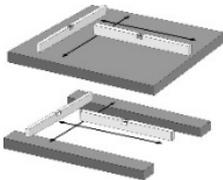
Détail O
Échelle 1:4



Ouverture pour
écrou de cage M

7.3. Fondation / mur

La fondation doit satisfaire et correspondre aux exigences statiques et acoustiques et un drainage d'eau de bonne qualité. La fréquence propre de la structure de support doit avoir une distance suffisante de la fréquence d'excitation des composants rotatifs (unité extérieure de réfrigération, de climatisation ou pompe à chaleur).



Irrégularités dans la Fondation peuvent être la cause de panneaux qui serre. Pour les erreurs provenant de cette cause, aucune responsabilité sera assumée.

7.4. Installation d'unité extérieure de réfrigération, de climatisation ou pompe à chaleur

La position de montage de l'unité de réfrigération, de climatisation ou de pompe à chaleur est déterminante pour l'installation et de fonctionnement du boîtier de l'isolation acoustique.



8. Entretien et service

8.1. Général

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 caisson d'insonorisation

- 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. Les grilles de ventilation acoustique

Les grilles de ventilation 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 grilles de ventilation acoustique doivent être vérifiées sur le passage libre, 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 la terre

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

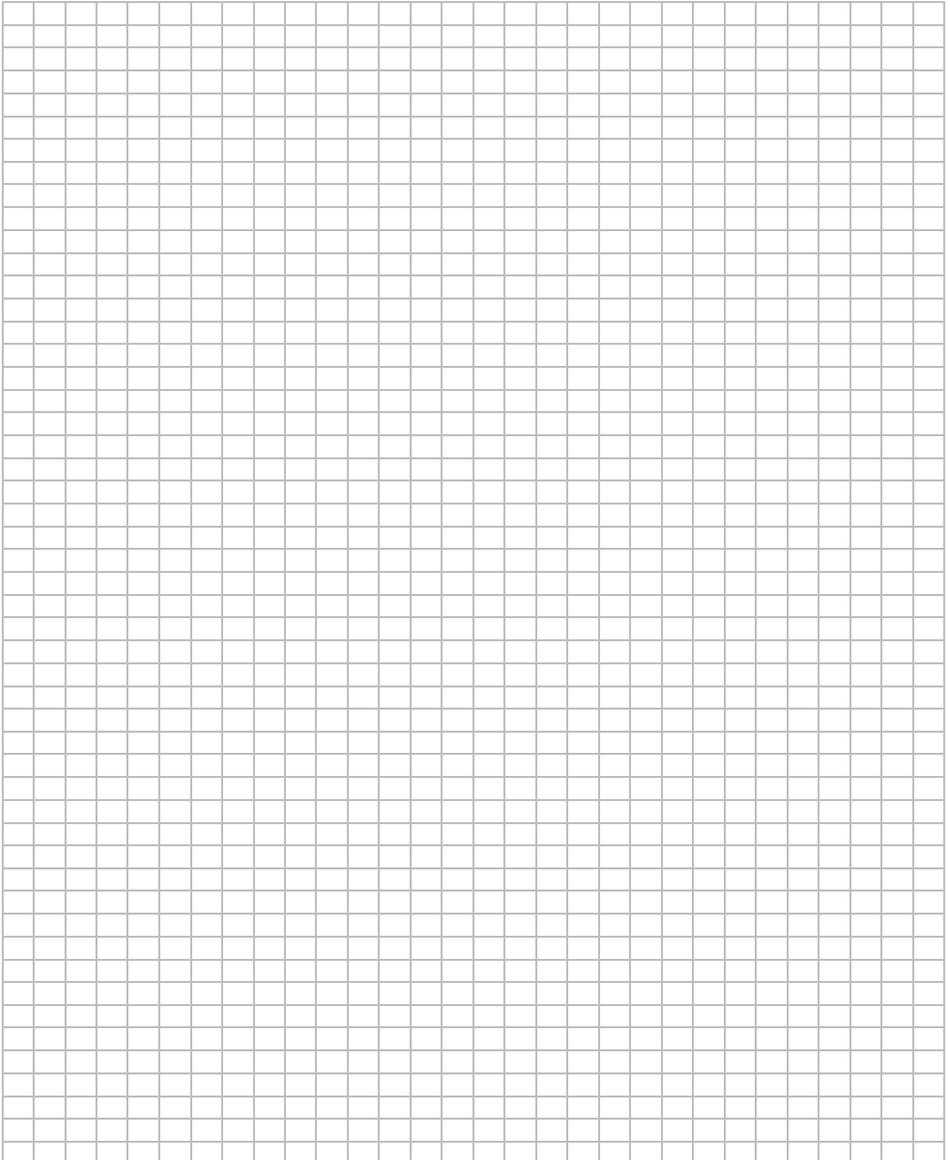
8.4. Marche d'essai

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

8.5. Démontez 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
IM-11/2020-FRA