



Installation - Manuelle

SHC - 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

Contenu

1.	Données techniques	4
2.	Garantie	4
3.	Sécurité.....	5
3.1	Utilisation prévue	5
3.2	Règles de sécurité	5
3.2.1.	Risques liés à l'énergie électrique	5
3.2.2.	Risques de dommages matériels et les dommages à l'environnement.....	5
3.3.	Mesures d'urgence.....	5
3.3.1.	Lutte contre l'incendie	5
4.	Livraison	6
5.	Montage	7
5.1	SHC l'aspiration d'air à l'arrière	9
5.2	SHC l'aspiration d'air latérale	10
5.3	Installation avec HCFIXBEAM	11
5.4	Installation avec PLAQUE SHCSEP	11
5.5	HCDRAINPAN	12
5.6	SHCBOTTOMPLATE	14
5.7	Connexion des tuyaux de réfrigérant et de l'alimentation électrique .	15
5.8	Fondation	16
5.9	Installation d'unité extérieure de réfrigération, de climatisation ou pompe à chaleur	18
6.	Entretien et service	18
6.1	Général	18
6.2	Les grilles de ventilation acoustique	19
6.3	Mise à la terre	19
6.4	Marche d'essai	19
6.5	Démontage et disposition	19

1. Données techniques

<https://solflex.eu/fr/shcschalldaemmgehaeuse18db/>



2. Garantie

24 mois à compter de la livraison.

3. 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.

3.1 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.

3.2 Règles de sécurité

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



AVERTISSEMENT

Par la conception et le traitement des métaux des blessures peuvent survenir lors du montage. S'il vous plaît utiliser des gants.

3.2.1. Risques liés à l'énergie électrique



AVERTISSEMENT

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

3.2.2. 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.**

3.3. Mesures d'urgence

3.3.1. Lutte contre l'incendie

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

4. 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. Le boîtier d'isolation acoustique SHC est livré assemblé. Sur place, il peut être démonté et assemblé en ses différents composants. Seuls les boîtiers spéciaux SHC de très grandes dimensions sont livrés en pièces détachées.

4.1. 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 la chute de charges. Les règles de sécurité de transport doivent être respectées.

Ne pas grimper sur les produits.

4.2 Informations sur le stockage des produits fabriqués à partir d'AluZink

Veuillez noter ce qui suit: S'ils ne sont pas stockés correctement, les produits en AluZink peuvent être endommagés par la corrosion, également appelée «rouille blanche». Afin de minimiser le risque de rouille blanche, des précautions appropriées doivent être prises pendant le transport et le stockage. Tous les produits en AluZink doivent de préférence être stockés à l'intérieur, ou avec un couvercle approprié à l'extérieur, dans un endroit propre et sec à l'écart de toute contamination chimique. Pour éviter la rouille blanche, AluZink doit, dans la mesure du possible, être stocké à des températures constantes au-dessus du point de rosée. Les changements rapides de température conduisent à la condensation et par la suite à la rouille blanche. De plus, les produits AluZink doivent toujours être stockés sur des palettes en bois ou en métal afin d'éviter tout contact direct avec le sol.

Il est recommandé de ne pas stocker les produits en AluZink à l'extérieur. Cependant, si cela est inévitable, il est important de respecter les mesures de précaution suivantes: Mettre en place un échafaudage autour du matériau stocké et le recouvrir d'un film imperméable, d'une bâche ou d'une housse similaire. Laissez suffisamment d'espace entre le couvercle et les emballages ou les serpentins pour permettre à l'air de circuler. Stockez les colis légèrement inclinés afin que l'eau de pluie puisse s'écouler sans toucher le sol. Vérifiez la zone de stockage à intervalles réguliers pour éviter l'humidité sur le matériau. Notez que tous les produits (stockés au-dessus, au milieu ou en dessous) peuvent également être mouillés en raison de la condensation nocturne et cette eau ne peut pas s'évaporer. Gardez la période de stockage à l'extérieur aussi courte que possible, surtout pendant les mois d'été, le processus de rouille est grandement accéléré par les températures plus élevées.

5. Montage



Sur l'emplacement de montage un service impeccable et d'entretien doit être possible et aussi la prise d'air nécessaire pour l'équipement intégrée de climatisation, de refroidissement et de pompe à chaleur.

Lors de la planification du site les distances minimales du fournisseur doivent être respectées pour l'équipement de la climatisation, réfrigération et pompes à chaleur.

La **grille de ventilation acoustique** a une **profondeur de 200mm** sur le côté d'aspiration et refoulement, il devrait être possible sur le site de l'enlever pour accéder à l'équipement de la climatisation intégrée, le refroidissement et la pompe à chaleur.

Des possibilités appropriées doivent être créées sur place pour une décharge sans gel du condensat.

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 sur les 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.

ALUZINC



La garantie s'applique à tous les bâtiments exposés à des facteurs de corrosion atmosphérique normaux.

En d'autres termes:

À l'exclusion de ceux qui sont pulvérisés en permanence avec de l'eau douce ou salée.

À l'exception des bâtiments situés dans les zones côtières exposées à l'air marin.

Limitation d'utilisation de Aluzinc

- Comme la plupart des autres tôles d'acier revêtues de métal, Aluzinc ® n'est pas recommandé
- En contact avec le cuivre, le plomb, le béton humide et dans les environnements alcalins.

Dans les hangars à bétail (vapeurs d'ammoniac)

Pour les attaches, n'utilisez que des accessoires faits de:

- Aluzinc
- Aluminium
- Stainless acier
- Matériau synthétique (nylon)

Note importante:

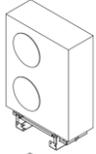
1. En raison du processus de fabrication, il est possible que l'oxydation de certaines arêtes de coupe devienne visible. Cette oxydation est localement et n'affecte pas le reste de la cabine acoustique. Cela peut être évité en prenant éventuellement la cabine acoustique dans une couleur RAL spécifique. En variante, l'oxydation peut être post-traitée en appliquant manuellement la peinture Alu-Zinc (couramment disponible) du point de vue esthétique.

2. Serrage des vis doit être de 5 à 15 Nm, de sorte que la vis ne coupe pas dans le boîtier et n'endommage pas le revêtement aluminium-zinc.

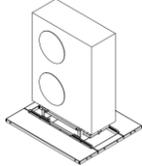
5.1 SHC l'aspiration d'air à l'arrière



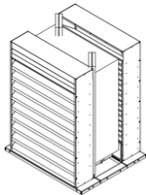
Unité extérieure de réfrigération, de climatisation ou pompe à chaleur



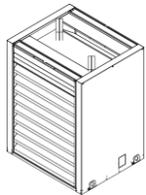
Châssis de base + amortisseurs de vibrations + bac de récupération d'eau



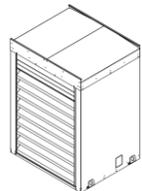
Châssis de base



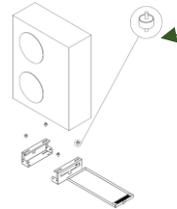
Grille acoustique



Panneau latéral



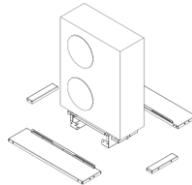
Toit



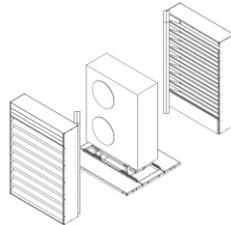
Silent Block M8 Ø40 H20 U-
Rondelle Ø8x24
M8 Ecrrou

1) Attachez la pompe à chaleur au support de pompe à chaleur avec amortisseur de vibration.

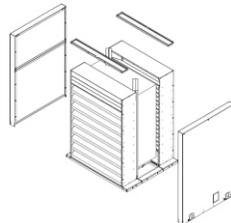
2) Placer le plateau de condensat (facultatif)



3) Raccorder la sous-structure avec le support avec 16 vis inbus M8x20



4) Positionnez la grille insonorisée sur la sous-structure



5) Fixer les parois latérales et les profils avec vis M8x20 sur la structure inférieure et les grilles d'insonorisation

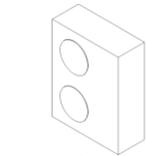
6) Attachez renforts frontale et arrière avec 8 vis M8x20 sur les parois latérales



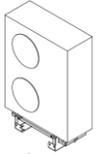
7) Couper sur mesure et attacher les bandes de feutre adhésif (HCSEP100)

8) Attachez le toit aux parois latérales et les renforts avec des vis M8x20

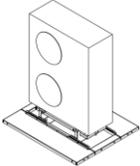
5.2 SHC l'aspiration d'air latérale



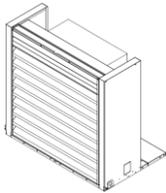
Unité extérieure de réfrigération, de climatisation ou pompe à chaleur



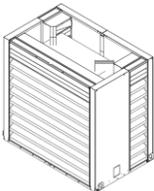
Châssis de base + amortisseurs de vibrations + bac de récupération d'eau



Châssis de base



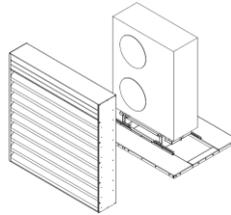
Grille acoustique et panneau latérale



Grille acoustique latérale et paroi arrière

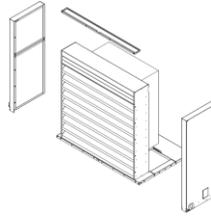


Toit



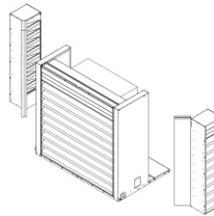
Effectuer l'étape 1-3 telle que décrite à la page 9

4) Placez la grille d'insonorisation frontale sur la sous-structure

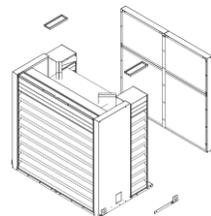


5) Fixer les parois latérales et les profils avec des vis M8x20 sur la sous-structure et la grille d'insonorisation frontale

6) Attachez le renfort frontale avec des vis M8x20 sur les parois latérales

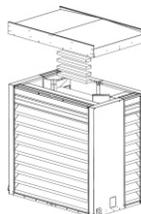


7) Positionner la grille d'insonorisation latérale sur la sous-structure et attachez -les au paroi latérale avec des vis M8x20



8) Fixation de la paroi arrière et la grille d'insonorisation latérale à la sous-structure avec des vis M8x20

9) Attachez les fixateurs latéraux avec 8 vis M8x20 sur le paroi latérale et arrière.



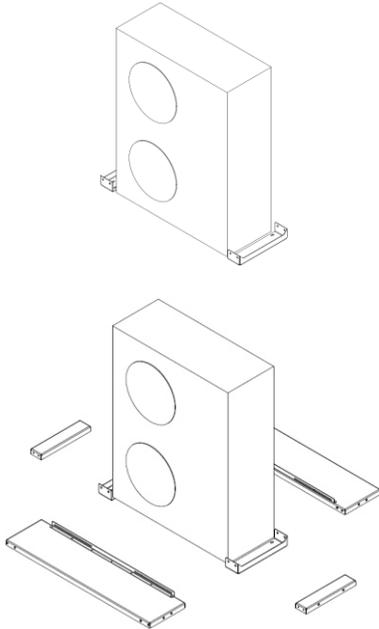
10) Fixation des profils avec plaque de recouvrement à la sous-structure sous la grille latérale d'insonorisation

11) Découper sur mesure et fixer les bandes de feutre autocollantes

12) Fixation du toit sur les parois latérales et arrière et le renfort frontale avec les vis M8x20

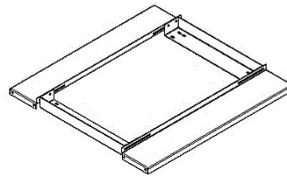
5.3 Installation avec HCFIXBEAM

L'installation avec HCFIXBEAM est utilisée pour les pompes à chaleur déjà installées. Les étapes doivent être exécutées dans le même ordre que décrit aux pages 9 et p.10. Seules les étapes 1 et 2 sont modifiées comme suit :



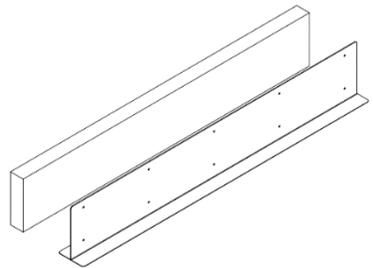
Si la pompe à chaleur est déjà installée, les éléments HCFIXBEAM doivent être utilisés pour fixer le boîtier d'isolation acoustique au fond. Positionnez HCFIXBEAM comme indiqué et assurez-vous que les fentes coïncident avec les fentes des supports de boîtier (voir l'étape suivante)

Avec 8 vis Inbus M8x20, connecter la sous-structure à la poutre.



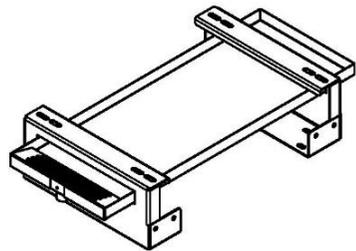
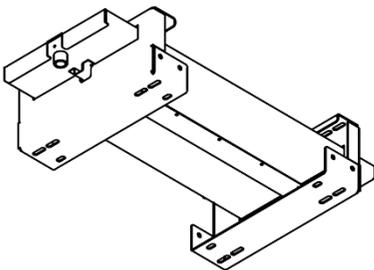
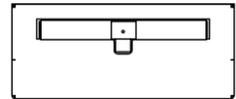
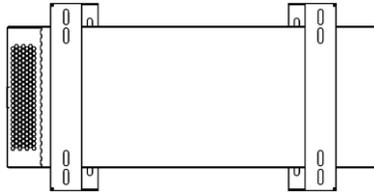
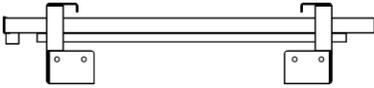
5.4 Installation avec PLAQUE SHCSEP

Pour empêcher la recirculation d'air dans le boîtier, la SHCSEPPLATE est utilisé pour les petites pompes à chaleur, composées d'une plaque en T-long avec bande de feutre latéral. Il est produit sur mesure et placé entre le haut de l'unité extérieure et le toit du boîtier. La SHCSEPPLATE empêche la pompe à chaleur d'aspirer à nouveau l'air soufflé lors d'installations où la distance entre le dessus de l'appareil extérieur et le fond du toit du boîtier est supérieure à 100mm.



5.5 HCDRAINPAN

Bac à condensats en aluminium, y compris le chauffage électronique du bac à condensats à température contrôlée, la grille de rétention des feuilles et le séparateur d'huile.



Chauffe-bac à condensat 25 FSR2-CT autorégulant 25W à 5 ° C 25W / 230VAC /
Protection minimale 6A

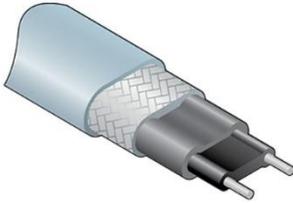
Certificat

ATEX - Sira 02ATEX3070

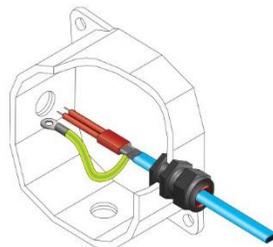
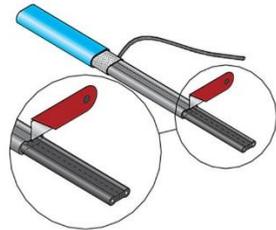
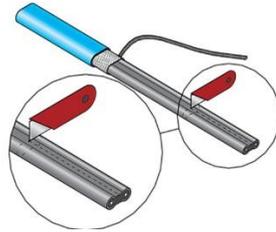
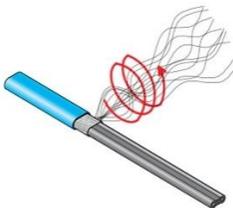
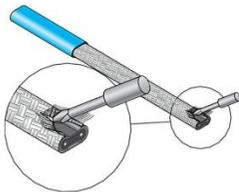
IECEX - SIR 11.0121

VDE - 114665

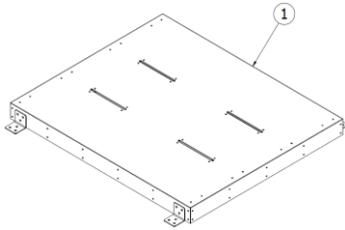
Connexion



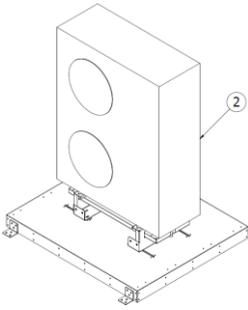
FSR..CT/CF



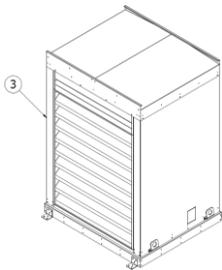
5.6 SHCBOTTOMPLATE



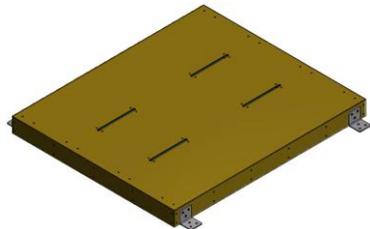
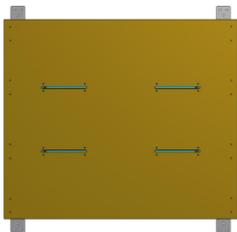
1) Fixer la tôle de base avec des vis de 12 M10 sur le socle



2) Fixer les poutres de la pompe à chaleur aux écrous M8 dans les fentes en tôle de base

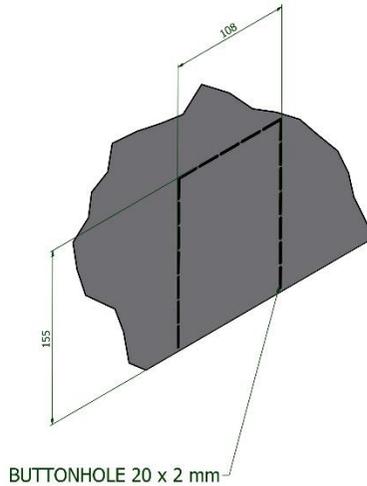


3) Monter le boîtier d'insonorisation conformément aux instructions sur les pages 9 et 10



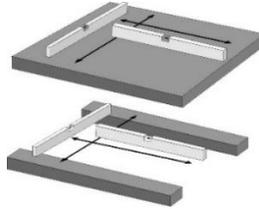
5.7 Connexion des tuyaux de réfrigérant et de l'alimentation électrique

Il est possible de poser une conduite de réfrigérant et une alimentation électrique dans le boîtier d'isolation phonique, à gauche et à droite. Si la tuyauterie de réfrigérant et l'alimentation électrique ne sont déjà pas acheminées par le bas à travers le boîtier.



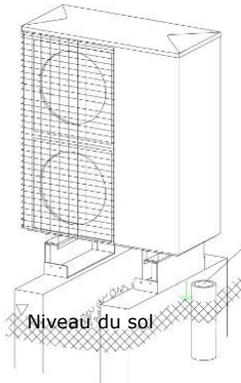
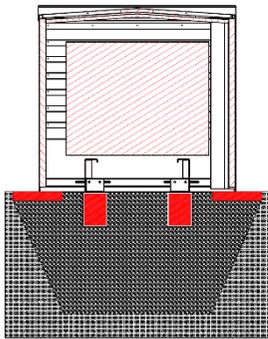
5.8 Fondation

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.

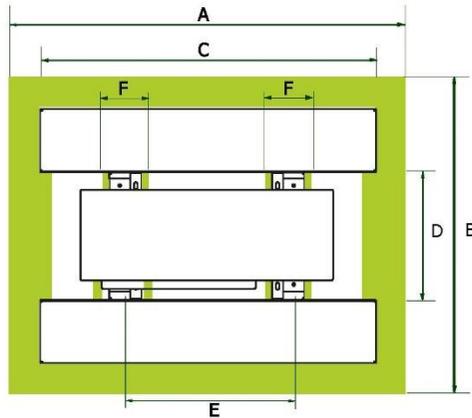
Exemple de fondation:



Insérer les tuyaux de réfrigérant et de l'alimentation électrique comme indiqué



Dimensions des fondations:



Type	Dimensions fondation [mm]					
	A	B	C	D	E	F
SHC100NA	1350	1150	1100	450	l'espacement des pieds Réfrigération, climatisation ou pompes à chaleur unité extérieure	160
SHCY100NA						
SHC200NA						
SHC100NASA	1800	1150	1550	450	l'espacement des pieds Réfrigération, climatisation ou pompes à chaleur unité extérieure	160
SHCY100NASA						
SHC200NASA						
Type	Dimensions fondation [mm]					
	A	B	C	D	E	F
SHC100NAVI	1350	1400	1100	700	l'espacement des pieds Réfrigération, climatisation ou pompes à chaleur unité extérieure	160
SHCY100NAVI						
SHC200NAVI						
SHC100NASAVI	1800	1400	1550	700	l'espacement des pieds Réfrigération, climatisation ou pompes à chaleur unité extérieure	160
SHCY100NASAVI						
SHC200NASAVI						

Remarque 1:

Avec une fondation complète (= AxB), le client doit fournir des possibilités appropriées pour l'évacuation du condensat contre le gel.

Remarque 2:

réglementation autre qu'une baignoire doit être utilisée à des fins de protection de l'environnement, il est possible de drainer l'eau de condensation de la pompe à chaleur, par exemple une litière de gravier, qui est réalisée professionnellement et approprié pour le drainage de l'eau. En outre, une protection contre la croissance des plantes par le bas est à assurer.

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



AVERTISSEMENT

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.

6. Entretien et service

6.1 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

Manuelle SHC caisson d'insonorisation acoustique

- chiffon humide avec undissolvant 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.

6.2 Les grilles de ventilation acoustique

Les grilles de ventilation acoustique doivent être vérifiées 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.

6.3 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.

6.4 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 des personnes dans le boîtier avant la mise en route.

6.5 Démontage et disposition

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

Avez-vous plus des questions?



Solflex GmbH
Am Feuerstein 282
A-2392 Wienerwald, Austria
+43 2238 203 36, office@solflex.eu
IM-02/2021-FRA