



## Installation - Manuelle

HC(S) - 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)

## Contenu

<b>1.</b>	<b>Données techniques .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Garantie .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Sécurité.....</b>	<b>5</b>
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
<b>4.</b>	<b>Livraison .....</b>	<b>6</b>
<b>5.</b>	<b>Montage .....</b>	<b>7</b>
5.1	HC(S) l'aspiration d'air à l'arrière.....	9
5.2	HC(S) l'aspiration d'air latérale.....	10
5.3	Installation avec HCFIXBEAM(VI).....	11
5.4	Installation avec HCWMS(VI) .....	12
5.5	HCDRAINPAN(VI) .....	13
5.6	Connexion des tuyaux de réfrigérant et de l'alimentation électrique ..	15
5.7	Fondation .....	16
5.8	Installation d'unité extérieure de réfrigération, de climatisation ou pompe à chaleur .....	19
<b>6.</b>	<b>Entretien et service .....</b>	<b>19</b>
6.1	Général.....	19
6.2	Les grilles de ventilation acoustique.....	20
6.3	Mise à la terre.....	20
6.4	Marche d'essai .....	20
6.5	Démontage et disposition .....	20

## 1. Données techniques

<https://solflex.eu/fr/hcschalldaemmgehaeuse10db>

<https://solflex.eu/fr/hcsschalldaemmgehaeuse14db>



## 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.**

Dommages 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.

### 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)

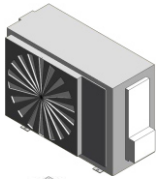
### **Note importante:**

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.

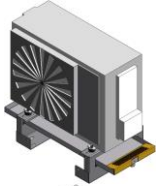
2. Serrage des vis doit être de 5 à 15 Nm, de sorte que la vis ne coupe pas dans le boîtier et n'endommage pas le revêtement aluminium-zinc.



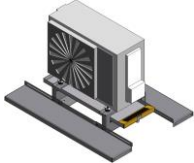
## 5.1 HC(S) l'aspiration d'air à l'arrière



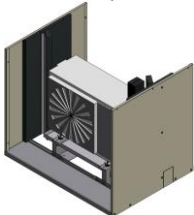
Unité extérieure de réfrigération, de climatisation ou pompe à chaleur



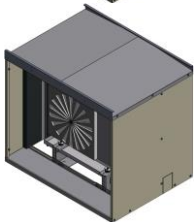
Châssis de base + amortisseurs de vibrations + bac de récupération d'eau



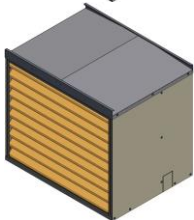
Châssis de base



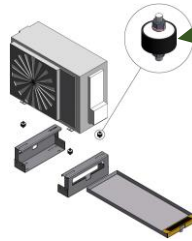
Panneau latéral



Toit + séparation d'air

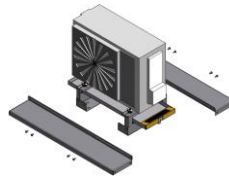


Grille acoustique

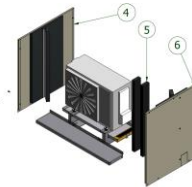


Silent Block M8 Ø40 H20  
Rondelle Ø8x24  
M8 Ecrou

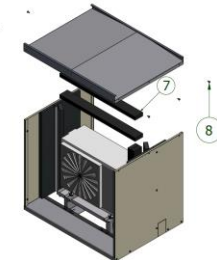
- 1) Fixer pompe à chaleur sur le châssis avec les Silent Blocks
- 2) Insérer le bac de récupération d'eau (optionnel)



- 3) Fixer châssis de base avec 8 vis MB x 20

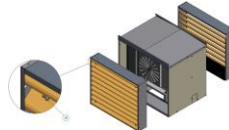


- 4) Fixer le panneau latéral sur le châssis de base avec 4 vis M8 x 20
- 5) Découper isolant acoustique sur mesure et fixer avec le côté adhésif (HCSEP100)
- 6) Fixer le panneau latéral sur le châssis de base avec 4 vis M8 x 20



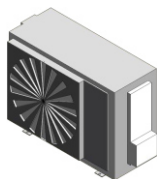
- 7) Découper isolant acoustique sur mesure et fixer avec le côté adhésif (Additionnellement, l'élément HCSEPPLATE peut être utilisé, composé de une longue plaque en T avec une bande de feutre sur le côté fabriqué sur mesure positionner entre le haut de l'unité extérieure et le dessous du toit de boîtier.)

- 8) Fixer le toit sur des panneaux latérales avec 6 vis M8 x 20

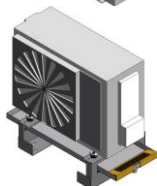


- 9) Insérer les grilles acoustiques
- 10) Fissare la griglia fonica ai pannelli laterali tramite viti M8x20  
Fissare il pannello di fondo ai pannelli laterali tramite viti M8x30

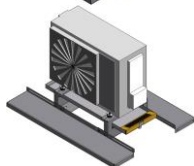
## 5.2 HC(S) l'aspiration d'air latérale



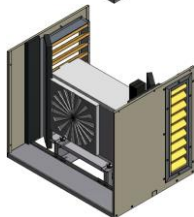
Unité extérieure de réfrigération, de climatisation ou pompe à chaleur



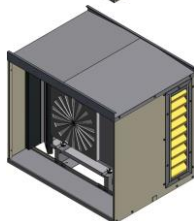
Châssis de base + amortisseurs de vibrations + bac de récupération d'eau



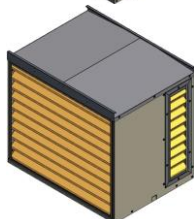
Châssis de base



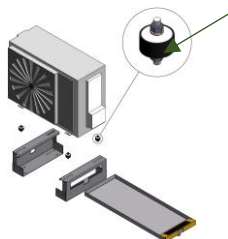
Panneau latéra LE



Toit + séparation d'air



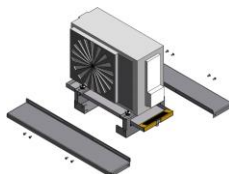
Grille acoustique



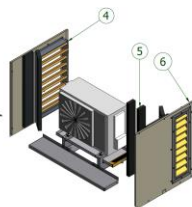
Silent Block M8 Ø40 H20  
Rondelle Ø8x24  
M8 Ecrou

1) Fixer pompe à chaleur sur le châssis avec les Silent Blocks

2) Insérer le bac de récupération d'eau (optionnel)



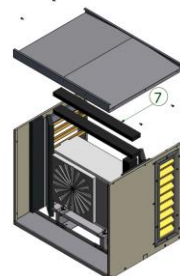
3) Fixer châssis de base avec 8 vis MB x 20



4) Fixer le panneau latéral sur le châssis de base avec 4 vis M8 x 20

5) Découper isolant acoustique sur mesure et fixer avec le côté adhésif (HCSEP100)

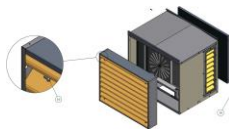
6) Fixer le panneau latéral sur le châssis de base avec 4 vis M8 x 20



7) Découper isolant acoustique sur mesure et fixer avec le côté adhésif

(Additionnellement, l'élément HCSEPPLATE peut être utilisé, composé de une longue plaque en T avec une bande de feutre sur le côté fabriqué sur mesure positionner entre le haut de l'unité extérieure et le dessous du toit de boîtier.)

8) Fixer le toit sur des panneaux latérales avec 6 vis M8 x 20

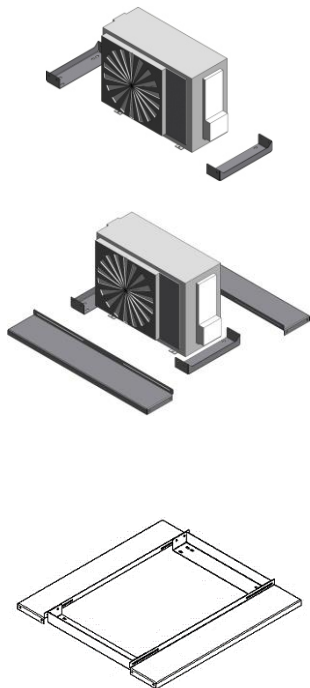


9) Insérer les grilles acoustiques

10) Fissare la griglia afonica ai pannelli laterali tramite viti M8x20  
Fissare il pannello di fondo ai pannelli laterali tramite viti M8x30

### 5.3 Installation avec HCFIXBEAM(VI)

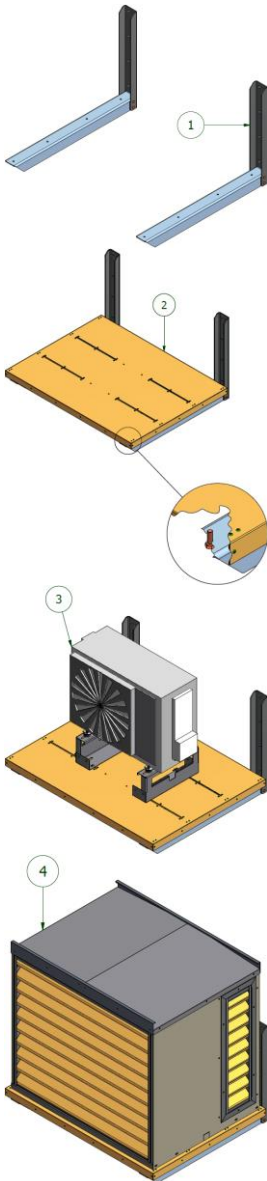
L'installation avec HCFIXBEAM (VI) est utilisée pour les pompes à chaleur déjà installées. Les étapes doivent être exécutées dans le même ordre que décrit aux pages 9 et p.10. Seules les étapes 1 et 2 sont modifiées comme suit :



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 HCWMS(VI)



1) Attachez des profils de support avec des vis max. 14mm au mur

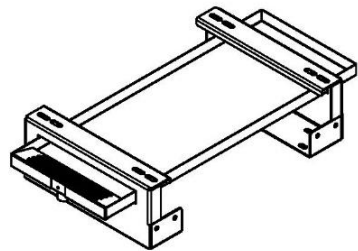
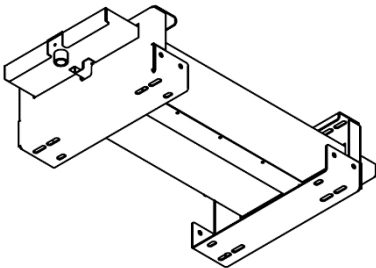
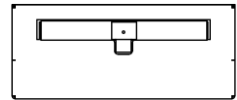
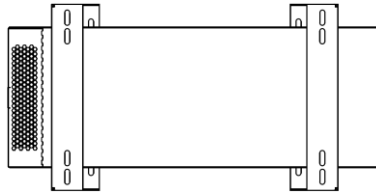
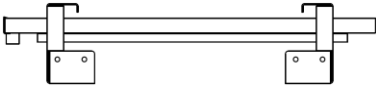
2) Insérer les vis M10 fournies par le dessous et attacher la plaque de base aux profils de support

3) Attachez les supports de pompe à chaleur aux écrous M8 dans les fentes dans la plaque de base

4) Assemblez l'isolation acoustique selon des instructions séparées (voir p. 9 ou p. 10)

## 5.5 HCDRAINPAN(VI)

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

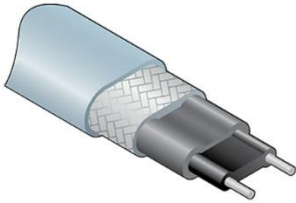
**Certificat**

ATEX - Sira 02ATEX3070

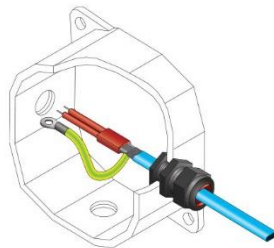
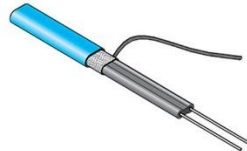
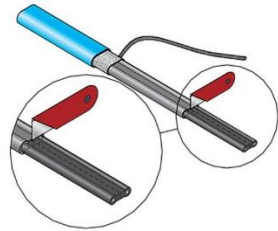
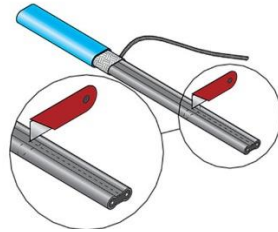
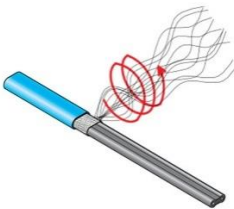
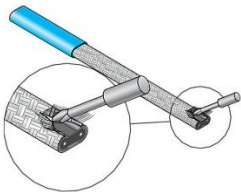
IECEX - SIR 11.0121

VDE - 114665

**Connexion**

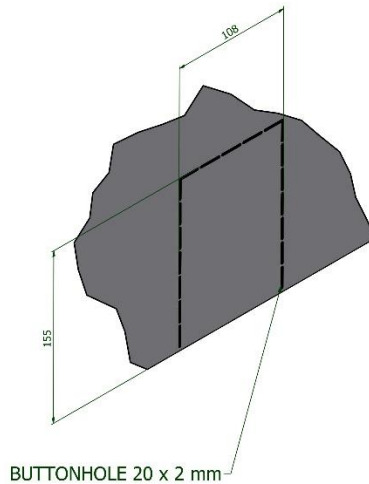


FSR..CT/CF



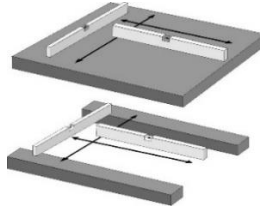
## 5.6 Connexion des tuyaux de réfrigérant et de l'alimentation électrique

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.



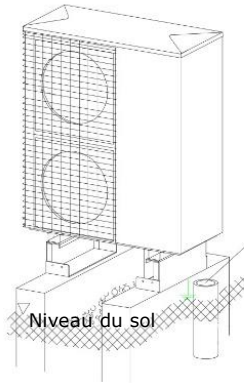
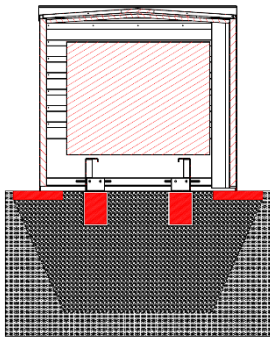
## 5.7 Fondation

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

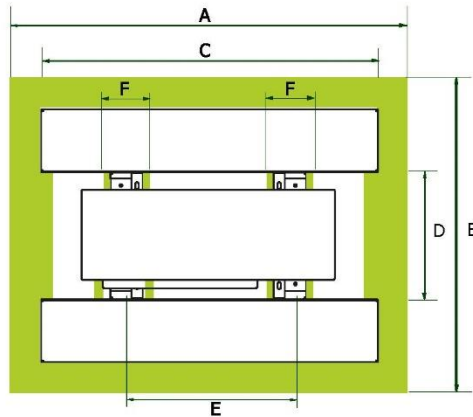




**Autres exemples de fondations possibles :**



**Dimensions des fondations:**



Type	Boîtier acoustique dimensions [mm]					
	A	B	C	D	E	F
HC(S)100NP(INOX)	1300	1000	1050	450	l'espacement des pieds Réfrigération, climatisation ou pompes à chaleur unité extérieure	160
HC(S)Y100NP						
HC(S)200NP(INOX)						
HC(S)Y200NP						
HC(S)100NPSA(INOX)						
HC(S)Y100NPSA						
HC(S)200NPSA(INOX)						
HC(S)Y200NPSA						
HC(S)100NPVI	1500	1250	1250	700	l'espacement des pieds Réfrigération, climatisation ou pompes à chaleur unité extérieure	160
HC(S)Y100NPVI						
HC(S)200NPVI						
HC(S)Y200NPVI						
HC(S)100NPSAVI						
HC(S)Y100NPSAVI						
HC(S)200NPSAVI						
HC(S)Y200NPSAVI						

### **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.

## **5.8 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

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.

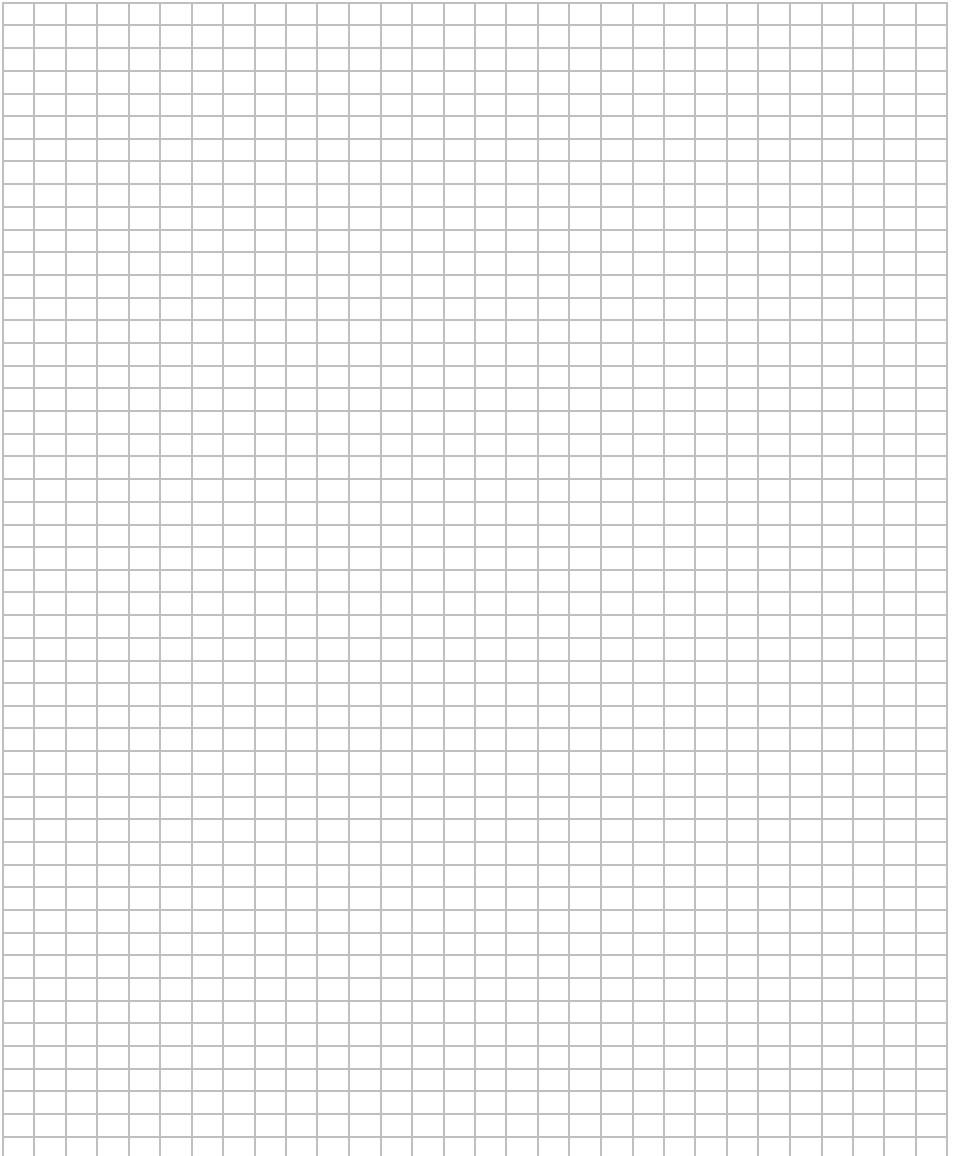
## **6.4 Marche d'essai**

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.

## 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)  
IM-01/2021-FRA