



Installation - Manuelle

V - 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.	Garantie.....	7
4.	Sécurité	7
4.1.	Utilisation prévue	7
4.2.	Règles de sécurité	7
4.3.	Dangers de déchargement et/ou transport	7
4.3.1.	Risques liés à l'énergie électrique	7
4.3.2.	Risques de dommages matériels et les dommages à	7
4.4.	Mesures d'urgence	7
4.4.1.	Lutte contre l'incendie.....	7
5.	Livraison	7
5.1.	Déchargement et transport vers le lieu d'installation.....	8
5.2.	Déchargement par chariot élévateur ou transpalette manuel	8
6.1	Déchargement avec grue.	9
5.3.	Placement manuel	10
6.	Montage.....	11
6.1.	Lieu d'installation	11
6.2.	Fondation.....	12
6.3.	Mise en place.....	12
6.4.	Réglage des hauteurs de pied	13
6.5	Installation d' UE de réfrigération, climatisation et PAC	14
7.	Entretien et service	18
7.1.	Général.....	18
7.2.	Plaques de lamelle	18
7.3.	Séparation d'air	18
7.4.	Bac de condensation d'eau	18
7.5	Mise à terre.....	19
7.6	Teste.....	19
7.7	Démontage et recyclage	19
7.8.	Tableau d'entretien	19

1. Informations générales

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

Ce manuel est valable pour les capots acoustique suivantes :

Solflex V* Serie <https://solflex.eu/fr/vschalldaemmgehaeuse19db>

2. Données techniques



Boîtier stable, autonome et isolé avec une structure entièrement démontable sans soudures et rivets. Tous les composants sont résistants à la corrosion grâce à l'utilisation d'aluminium et acier galvanisé. Charpente avec un raccord étanche placé sur tous les côtés et panneau facilement amovible dans la construction en sandwich. Surface intérieure est habillé avec un matériau insonorisant. Structure en profilles creux solides en aluminium anodisé. Les profilles extrudés sont aux coins relié avec un connecteur en aluminium de cast. Le boîtier est assemblé sur un châssis de base stable en acier galvanisé assemblé. Le frame de base est réglable en hauteur avec des pieds stable, pour la position sur une surface dure. Pour séparer exactement la gaine d'air, entre aspiration et expiration, une partie de séparation d'air flexible, étanche à l'air est intégrée entre la construction de lamelles et de l'unité extérieure. Cette partie de séparation d'air doit être fixée par l'installateur à l'aide de la bande de caoutchouc et vis taraudeuse, qui sont inclus dans la livraison. Constructions de plaques spéciales avec des ailes de l'isolation acoustique intégrée des deux côtés et à l'arrière pour l'aspiration de l'air à grande échelle et laminaire, ainsi que vers le haut pour la sortie d'air. Isolation de son fabriqué d'une combinaison de matérielles de haute qualité. Résistant au feu selon DIN4102 A2. Les paquets de lamelles avec attaches rapides peuvent facilement être enlevés du boîtier extérieur, pour le service et les travaux de maintenance de l'unité extérieure (condenseur et ventilateur). L'avant du boîtier d'insonorisation est, pour un accès optimal et l'insertion de l'unité extérieure, équipée avec grandes portes isolées. Les tuyaux de câble et le fluide frigorigène de l'unité extérieure peuvent être téléchargé sur 3 côtés (gauche, droite, arrière) gérées par l'enceinte. Toute la construction est aux intempéries. Pour le déplacement sécuritaire et le positionnement de l'enceinte, crochets de grue stable sont monté sur le frame de base.

Solflex Type	Dimensions boîtier acoustique H x L x P [mm]	Poids [kg]	Dimensions max. pour l'installation * H x L x P [mm]	Unité
V100NA	2400 x 1860 x 1450	650	1700 x 1000 x 850	1
V200NA	2400 x 2260 x 1450	800	1700 x 1400 x 850	1
V110NA	2400 x 3060 x 1450	1100	1700 x 1000 x 850	2
V210NA	2400 x 3460 x 1450	1200	[1700 x 1400 x 850] + [1700 x 1000 x 850]	2
V220NA	2400 x 3860 x 1450	1300	1700 x 1400 x 850	2
V111NA	2400 x 4260 x 1450	1500	1700 x 1000 x 850	3
V211NA	2400 x 4660 x 1450	1600	[1700 x 1400 x 850] + 2 x [1700 x 1000 x 850]	3
V221NA	2400 x 5060 x 1450	1700	2 x [1700 x 1400 x 850] + [1700 x 1000 x 850]	3
V222NA	2400 x 5460 x 1450	1700	1700 x 1400 x 850	3

Solflex Type	Dimensions boîtier acoustique H x L x P [mm]	Poids [kg]	Dimensions max. pour l'installation * H x L x P [mm]	Unité
VX100NA	2600 x 2160 x 1650	700	1900 x 1300 x 1050	1
VX200NA	2600 x 2600 x 1650	850	1900 x 1750 x 1050	1
VX110NA	2600 x 3660 x 1650	1250	1900 x 1300 x 1050	2
VX210NA	2600 x 4100 x 1650	1350	[1900 x 1750 x 1050] + [1900 x 1300 x 1050]	2
VX220NA	2600 x 4560 x 1650	1450	1900 x 1750 x 1050	2
VX111NA	2600 x 5160 x 1650	1550	1900 x 1300 x 1050	3
VX211NA	2600 x 5600 x 1650	1650	[1900 x 1750 x 1050] + 2 x [1900 x 1750 x 1050]	3
VX221NA	2600 x 6060 x 1650	1720	2 x [1900 x 1750 x 1050] + [1900 x 1300 x 1050]	3
VX222NA	2600 x 6560 x 1650	1820	1900 x 1750 x 1050	3

Solflex Type	Dimensions boîtier acoustique H x L x P [mm]	Poids [kg]	Dimensions max. pour l'installation * H x L x P [mm]	Unité
VY100NA	2800 x 1860 x 1650	750	2100 x 1000 x 1050	1
VY200NA	2800 x 2260 x 1650	900	2100 x 1400 x 1050	1
VY110NA	2800 x 3060 x 1650	1250	2100 x 1000 x 1050	2
VY210NA	2800 x 3460 x 1650	1350	[2100 x 1400 x 1050] + [2100 x 1000 x 1050]	2
VY220NA	2800 x 3860 x 1650	1450	2100 x 1400 x 1050	2
VY111NA	2800 x 4260 x 1650	1600	2100 x 1000 x 1050	3
VY211NA	2800 x 4660 x 1650	1700	[2100 x 1400 x 1050] + 2 x [2100 x 1000 x 1050]	3
VY221NA	2800 x 5060 x 1650	1800	2 x [2100 x 1400 x 1050] + [2100 x 1000 x 1050]	3
VY222NA	2800 x 5460 x 1650	1900	2100 x 1400 x 1050	3

3. Garantie

24 mois à compter de la livraison.

4. 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.

4.1. 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.

4.2. Règles de sécurité

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

4.3. Dangers de déchargement et/ou transport



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

4.3.1. 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.

4.3.2. 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.**

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.**

4.4. Mesures d'urgence

4.4.1. Lutte contre l'incendie

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

5. 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.

5.1. Déchargement et transport vers le lieu d'installation

Les caissons d'insonorisations arrivent comme une unité. Lors du déchargement la force de levage ne peut travailler que sur les accolades de la grue du bâti ou le châssis de base.

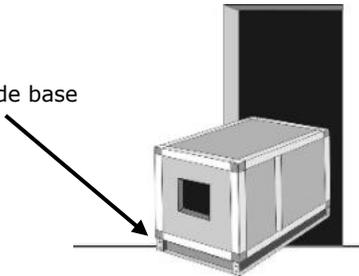
Des lourdes blessures corporelles et des dommages matériels sont possibles par chute de charges. Les règles de sécurité de transport doivent être respectées.

Éviter de rester sous les charges suspendues.

Avant l'introduction le caisson ne peut pas être retourner ou être établi. Le châssis de base doit toujours être en bas.

Mettre correctement :

Chassis de base



Les produits ne devraient jamais être levés avec les connexions. (Par exemple : drain de condensation.

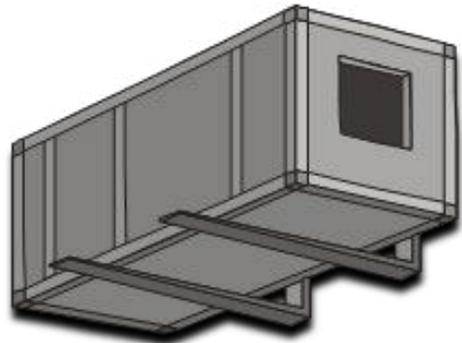
Ne grimpez pas sur les produits, si inévitable : répandre le poids en posant des planches.

5.2. Déchargement par chariot élévateur ou transpalette manuel

Il est important que le produit se repose complètement avec le châssis de base sur les fourches du chariot et que le centre de gravité est situé entre les fourches.

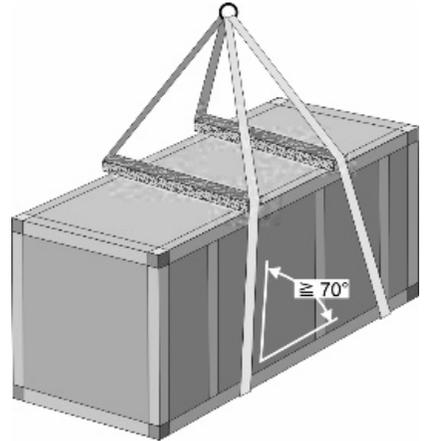
S'assurer que lors du déchargement les profils ne sont pas endommagés.

Fourche trop courte peut détruire le distributeur d'eau de condensation.



5.3. Déchargement avec grue.

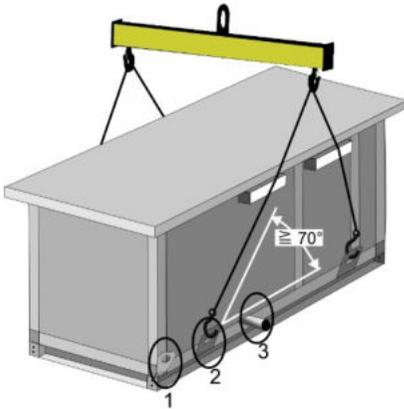
Uniquement des élingues (ceintures de levage, cordes...) adapté et approuvé peuvent être utilisés. Pour protéger le caisson d'insonorisation contre des dommages, on peut utiliser des entretoises.



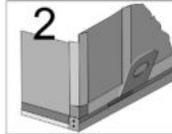
Pour le transport du caisson d'insonorisation on doit utiliser les anneaux de levage ou les supports de grue qui sont spécialement conçu à cet effet. Cela ne peut en aucun cas être installé sur le lien du coin supérieur.

Représentation schématique, noté s'il vous plaît la description ci-dessus !

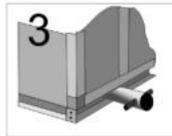
Il peut y avoir 3 différentes variantes de supports de grue disponibles :



Variante 1
Œil de levage sur la connexion d'angle bas

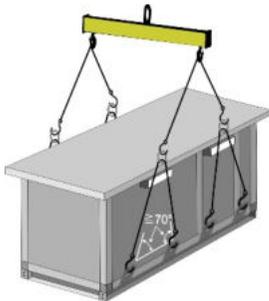


Variante 2:
Œil de levage sur le châssis de base

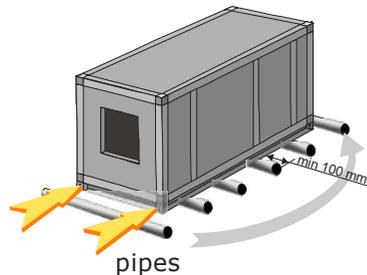
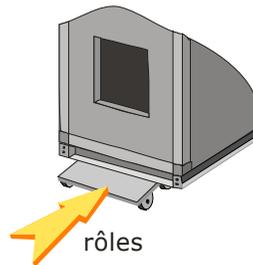


Variante 3:
Tube de levage par le châssis de base

Plus grands caissons d'insonorisations sont fabriqués avec 8 yeux de levage, noté s'il vous plaît le diagramme en bas.



déplacement doit toujours agir sur le bâti. Ne jamais régler le caisson à l'aide de ressources lourds, comme un marteau.



5.4. Placement manuel

En déplaçant les caissons d'insonorisations, les champs de force ne peuvent jamais se déplacer sur les connexions, panneaux et autres composants. La puissance pour le

6. 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.

Une surface d'installation professionnelle pour un support sécurisé avec la possibilité de fixer de manière sûre le caisson acoustique et une protection contre la croissance des plantes par le bas doit être assurée.

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

Les cales de transport doivent être retirées avant d'installer le Soundbox sur le lieu d'installation.



Note importante:

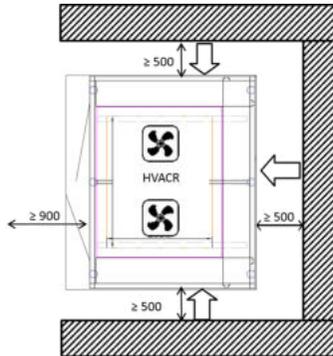


Veillez toujours utiliser une sécurité du travail correspondante lors de l'installation. En raison des matériaux d'emballage et du processus de production, des blessures corporelles peuvent survenir, telles que des blessures aux mains.

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.

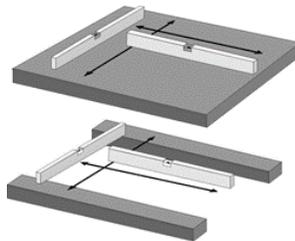
6.1. Lieu d'installation

Sur la place d'installation le service et l'entretien nécessaire doit être possibles de la prise d'air, le refroidissement, la climatisation et la pompe à chaleur intégrée d'unités extérieures. Au moment de l'installation les distances minimales suivantes par rapport aux cloisons doivent être respectées :



6.2. 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.

6.3. Mise en place

Tous les caissons sont assemblés en usine et peuvent facilement être placés sur une fondation, comme une bande de fondation, des plaques de béton qui se trouve sur une surface solide. Un cadre de base n'est habituellement pas nécessaire, sauf s'il s'agit d'une installation de toit pour lesquels une répartition spécifique du poids est nécessaire.



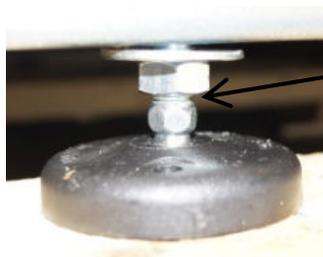
Le châssis de base et les anneaux de levage sont configurés de telles sortes que le refroidissement, la climatisation et la pompe à chaleur des unités extérieures peut être préassemblés dans le caisson d'insonorisation et peut être élevé ensemble avec la grue. Si les traverses et les unités extérieures de refroidissement, la climatisation et pompe à chaleur ne sont pas correctement attachées, nous ne sommes pas responsables pour les dommages ou les conséquences.

6.4. Réglage des hauteurs de pied

À l'aide des pieds réglables au bâti, les caissons d'insonorisations peuvent être alignées horizontalement.



Les écrous de fixation doivent être serrées sur le site et vérifiés pour un montage correct.



6.6. Installation d'unité extérieure de réfrigération, de climatisation ou pompe à chaleurAG

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.



Selon le type série-V de caisson d'insonorisation il y a trois possibilités pour installer le refroidissement, climatisation ou pompe à chaleur dans ce caisson.

1. Caisson d'insonorisation série –V sans bac de condensation (sans fond). Le caisson d'insonorisation est placé sur une installation de refroidissement, climatisation ou pompe à chaleur existante comme un capuchon à l'aide d'une grue.
2. Les unités externes de refroidissement, climatisation ou pompe à chaleur, sont placées par-dessus par une grue dans le caisson d'insonorisation.

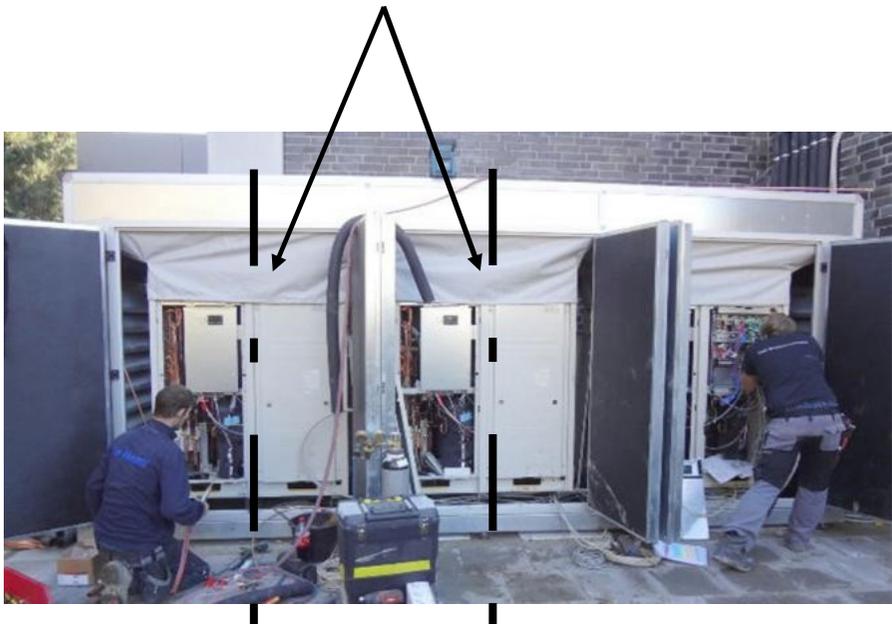
Pour cela la plaque de lamelles supérieure doit être démontée par les attaches rapides et la partie de séparation d'air (assemblages vissés). Le refroidissement, climatisation ou la pompe à chaleur doit très précisément être descendue par l'ouverture. Après la plaque de lamelles supérieure et la partie de séparation d'air doit être réassemblé.

3. Le refroidissement, climatisation ou la pompe à chaleur sont poussé à travers les portes du caisson d'insonorisation.

Le refroidissement, la climatisation ou la pompe à chaleur sont placé sur une plateforme (par exemple 2-3 palettes) à la même hauteur que les traverses et poussé horizontalement dans le caisson :



Alignement refroidissement, climatisation ou la pompe à chaleur d'unité extérieure par rapports à la partie de séparation

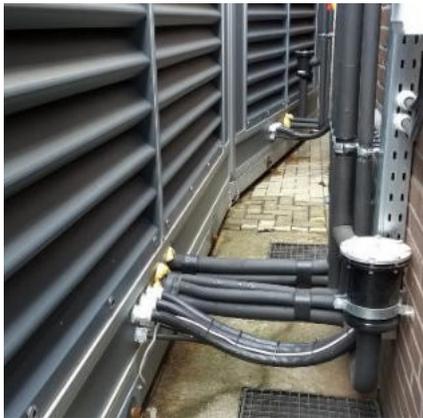




Il est important que l'alignement de refroidissement, climatisation ou la pompe à chaleur unité extérieure soit centrée à rapport à la partie de la séparation d'air.

Pour une installation plus simple les plaques de lamelles avec attaches rapides peuvent être enlever autour avec une clé spéciale inclus.

Par la suite les tuyaux de réfrigérant et les entrées de câbles peuvent être forer dans le caisson.



Autres ouvertures ou grands recoins dans l'isolation acoustique ne sont pas permis, car ceux-ci cause des changements de réduction acoustique du caisson et aussi la stabilité et influe la résistance aux intempéries.

Les autres travaux de montage sont identiques à l'installation normale de refroidissement, climatisation ou pompe à chaleur sans caisson.

Pour séparer exactement la gaine d'air, entre aspiration et expiration, une partie de séparation d'air flexible, étanche à l'air est intégrée entre la construction de lamelles et de l'unité extérieure. Cette partie de séparation d'air doit être fixée par l'installateur à l'aide de la bande de caoutchouc et vis taraudeuse, qui sont inclus dans la livraison.



Manuelle V caisson d'insonorisation acoustique

7. Entretien et service

7.1. 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.

7.2. Plaques de lamelle

Les plaques de lamelle doivent être contrôlées pour les poussières avant le grand travail d'entretien et si nécessaire être nettoyés soigneusement avec un aspirateur.

La surface et l'intérieur des lamelle ne doivent pas être endommagés pour éviter un absorbement d'eau dans la mousse à cause des ouvertures dans la surface du film.

La plaque de lamelle doit être régulièrement vérifié sur le passage libre, car c'est absolument nécessaire pour la circulation d'air adéquate et la fonction de refroidissement, unités extérieures de climatisation ou de pompe à chaleur intégré.

7.3. Séparation d'air

La séparation d'air doit être attachée au refroidissement, la climatisation ou la pompe à chaleur de l'unité extérieure et annuellement être contrôlé sur des dommages et pollutions. Des feuilles recueillies, papiers etc. doivent être enlevés.



7.4. Bac de condensation d'eau

Le bac de condensation d'eau et le drain doivent être vérifiés sur pollution et nettoyés, au moins avant la saison de chauffage.

Un chauffage séparé du bac de condensation d'eau doit reposer sur les besoins spécifiques du projet tel que déterminé par le bureau d'études ou l'installateur.

7.9. Mise à terre

Selon les règlements locaux et de la position, nous vous recommandons une mise à la terre ou une protection correspondante contre la foudre.

7.10. Teste

Après le travail au caisson d'insonorisation la personne responsable se doit s'assurer qu'il n'y a plus de personnes dans le caisson, avant il est repris dans l'usage. befinden, bevor diese wieder in Betrieb gesetzt wird.

7.11. Démontage et recyclage

Pièces métalliques et plastiques sont recyclés, conformément à la réglementation.

7.12. Tableau d'entretien

Partie	Composant	Activité			Entretien				
		contrôle	nettoyage	entretien	hebdomadaire	montalich	mensuel	tous les trois mois	semestriel
SonaSafe	lattes	X	X					X	
	séparation d'air	X	X						X
	Bac à condensats/ Wannenablauf	X	X					X	
	boîtier	X	X						X
	porte	X		X					

Avez-vous plus des questions?



Solflex GmbH
Am Feuerstein 282
A-2392 Wienerwald, Austria
+43 2238 203 36, office@solflex.eu
V-IM-06/2021-FRA