



Installation - Manuelle

H - 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	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
5.3.	Déchargement avec grue.	9
5.4.	Placement manuel	10
6.	Montage.....	11
6.1.	Lieu d'installation	12
6.2.	Fondation.....	12
6.3.	Mise en place.....	13
6.4.	Réglage des hauteurs de pied	13
6.5.	Installation d' UE de réfrigération, climatisation et PAC.....	14
7.	Entretien et service	16
7.1.	Général.....	16
7.2.	Plaques de lamelle	16
7.3.	Séparation d'air	16
7.4.	Bac de condensation d'eau	16
7.5.	Mise à terre	17
7.6.	Teste	17
7.7.	Démontage et recyclage	17
7.8.	Tableau d'entretien	17

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:

H* Serie

<https://solflex.eu/fr/hschalldaemmgehaeuse18db>

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 sont habillé avec de la mousse acoustique et d'un tapis d'ébranlement. Structure en profiles creux solides en aluminium anodisé aux coins arrondis de l'extérieur. Les profiles extrudés sont aux coins relié avec un connecteur en aluminium de cast cohérent et boulonnées. Le boîtier est assemblé sur un châssis de base stable en acier galvanisé assemblé. Des traverses réglables en acier galvanisé sont montés à l'intérieur de l'enceinte, qui permettent une fixation optimale de l'unité extérieure. Les traverses sont équipées de passages intégrés de câble et des tuyaux de refroidissement. Le frame de base est réglable en hauteur, pieds en plastique stable, pour la fixation sur une surface dure, la fondation ou la dalle de béton. 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 est fait flexible dans une forme rectangulaire pour s'adapter aux dimensions différentes des unités extérieures et peut être fixée à l'aide de la corde de l'expandeur. Constructions de plaques spéciales avec des ailes de l'isolation acoustique intégrée dans V-forme 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 avec une mousse acoustique polyuréthane qui est résistant contre la saleté et éclaboussures d'eau et équipé d'un tapis d'ébranlement. Résistant au feu selon DIN4102 B3, température plage de -40 °C à + 100 °C, 52 mm d'épaisseur. 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 2 grandes portes isolées. Pour la fixation des portes ouvertes à puissantes rafales, un verrou est prévu sur le boîtier. 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 en utilisant les bus câble fourni et les rosettes.

Selon la version et le type, une citerne en acier galvanisé est intégrée dans le châssis de base (exécution W), qui est recouverte d'un tapis isolant spécial pour éviter un d'ébranlement et réduire la congélation d'eau de condensation. La citerne d'eau de condensation à une vidange à l'arrière.

Un câble chauffant autorégulé peut éventuellement être commandé par le client, ou être installé par lui.

Toute la construction est optimisée pour le fonctionnement de la pompe à chaleur et aux intempéries. Pour le déplacement sécuritaire et le positionnement de l'enceinte, 4 crochets de grue stable sont monté sur le frame de base. Les surfaces extérieures peuvent éventuellement être effectuées avec une foil dans une couleur standard. Cette foil permet une conception plus souple et améliore la résistance aux intempéries.

Solflex Type	Dimensions boîtier acoustique H x L x P [mm]	Poids [kg]	Dimensions max. pour l'installation *	Unité
HS100NA	1000 x 1350 x 1240	230	850 x 1200 x 500	1
H100NA	1220 x 1350 x 1240	250	950 x 1200 x 500	1
H200NA	1825 x 1350 x 1240	400	1550 x 1200 x 500	1
H110NA	1220 x 2550 x 1240	500	950 x 1200 x 500	2
H220NA	1825 x 2550 x 1240	800	1550 x 1200 x 500	2
H111NA	1220 x 3750 x 1240	700	950 x 1200 x 500	3
H222NA	1825 x 3750 x 1240	1200	1550 x 1200 x 500	3

Solflex Type	Dimensions boîtier acoustique H x L x P [mm]	Poids [kg]	Dimensions max. pour l'installation *	Unité
HX100NA	1390 x 1900 x 1340	400	1050 x 1700 x 600	1
HX200NA	2065 x 1900 x 1340	550	1750 x 1700 x 600	1
HX110NA	1390 x 3600 x 1340	800	1050 x 1700 x 600	2
HX220NA	2065 x 3600 x 1340	1100	1750 x 1700 x 600	2
HX111NA	1390 x 5300 x 1340	1200	1050 x 1700 x 600	3
HX222NA	2065 x 5300 x 1340	1650	1750 x 1700 x 600	3

Solflex Type	Dimensions boîtier acoustique H x L x P [mm]	Poids [kg]	Dimensions max. pour l'installation *	Unité
HY100NA	1480 x 1450 x 1340	375	1200 x 1250 x 600	1
HY200NA	2025 x 1450 x 1340	500	1750 x 1250 x 600	1
HY110NA	1480 x 2750 x 1340	750	1200 x 1250 x 600	2
HY220NA	2025 x 2750 x 1340	1000	1750 x 1250 x 600	2
HY111NA	1480 x 4050 x 1340	1125	1200 x 1250 x 600	3
HY222NA	2025 x 4050 x 1340	1500	1750 x 1250 x 600	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.

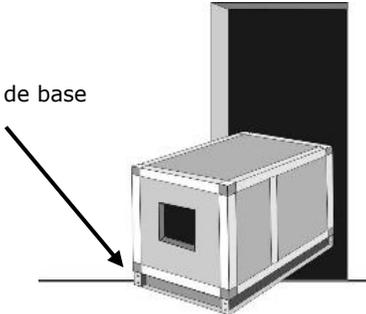
Des lourdes blessures corporelles et des dommages matériels sont possibles par chute de charges. Les règles de sécurité de transport doivent être respectées.

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).

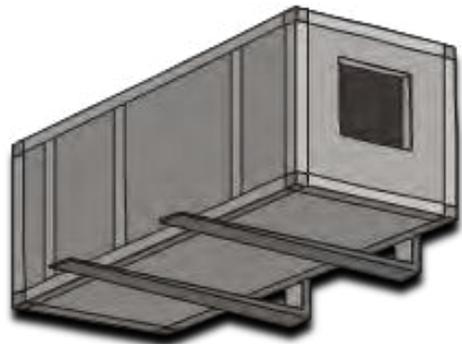
Ne grimpez pas sur les produits, si inévitable : répandre le poids en posant des planches.

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.



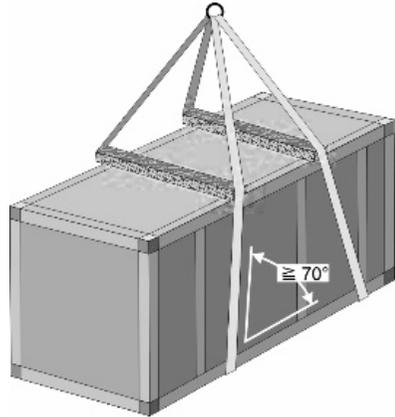
5.3. Déchargement avec grue.

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

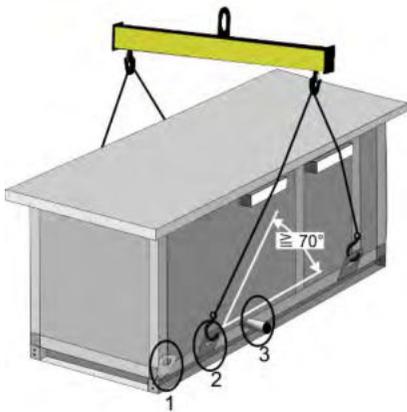


Pour le transport du caisson d'insonorisation on doit utiliser les anneaux de levage ou les supports de grue qui sont spécialement conçu à cet effet. Cela ne peut en aucun cas être installé sur le lien du coin supérieur.

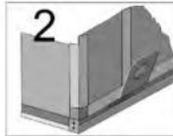
Représentation schématique, noté s'il vous plaît la description ci-dessus !



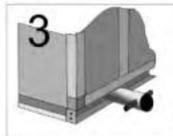
Il peut y avoir 3 différentes variantes de supports de grue disponibles :



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

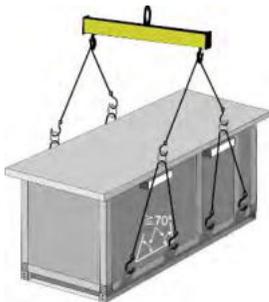


Variante 2:
Œil de levage sur le châssis de base



Variante 3:
Tube de levage par le châssis de base

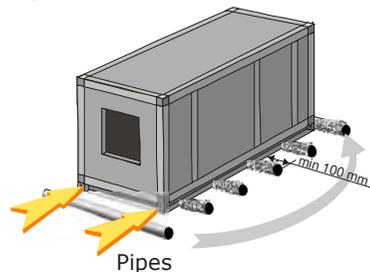
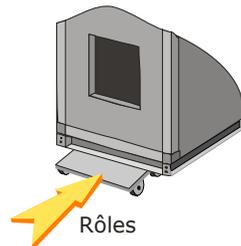
Plus grands caissons d'insonorisation sont fabriqués avec 8 yeux de levage, noté s'il vous plaît le diagramme en bas.



5.4. Placement manuel

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

bâti. Ne jamais régler le caisson à l'aide de ressources lourds, comme un marteau.



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:

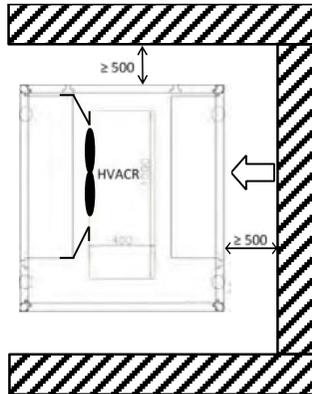


Veillez toujours utiliser une sécurité du travail correspondante lors de l'installation. En raison des matériaux d'emballage et du processus de production, des blessures corporelles peuvent survenir, telles que des blessures aux mains.

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.

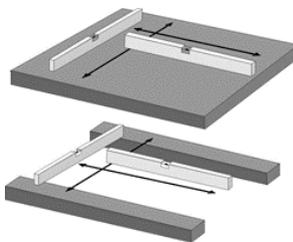
6.1. Lieu d'installation

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 placé 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.



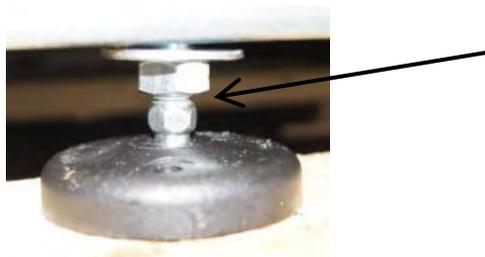
Le châssis de base et les anneaux de levage sont configurés de telles sortes que le refroidissement, la climatisation et la pompe à chaleur des unités extérieures peut être préassemblés dans le caisson d'insonorisation et peut être élevé ensemble avec la grue. Si les traverses et les unités extérieures 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.



6.5. Montage de refroidissement, climatisation ou la pompe à chaleur.



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.

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.

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.

Le tapis amortissant dans le bac de condensation convient uniquement pour une température maximale de + 50 ° c.

Nous recommandons qu'au moins le drain du bac de condensation est prévu d'un câble chauffant autorégulé pour éviter que la condensation gèle en hiver.

Afin d'assurer la plus faible consommation d'énergie possibles de l'ensemble du système, l'arrangement de la bande de chauffage doit être ajusté et vérifié qu'elle fonctionne seulement en cas de nécessité absolue.

Le câble chauffant optionnelle du réservoir de récupération doit être vérifié pour le bon fonctionnement et le réglage de l'utilisation du thermostat.

Le client commande un boîtier insonorisant avec option « Hxxx in Parts » ou avec l'option « Vxxx in Parts » dans l'état préassemblé, parce que le caisson est plus grand que l'entrée d'ouverture, celui-ci désassemble est introduit et s'assemble sur place.

Panneaux préassemblés doivent être démontés, enlevés pour vérifier la bonne position et la présence des joints. Si le joint est correctement inséré, les panneaux peuvent être fixés à l'aide des pinces fournies.

Caissons préassemblés doivent être démontés et de nouveau montés par du personnel spécialement formé.

Pendant le désassemblage et l'assemblage des caissons préassemblés on doit veiller que :

Toutes les pièces des caissons doivent être marqués lors du démontage de sorte que lors du montage qu'ils peuvent être montés sur la place originale.



Toutes les parties du caisson où condensats ou autres liquides peuvent s'appliquer doivent être imperméable à l'intérieur.

Tous les panneaux doivent être fixés tout autour avec les pinces inclus.

7.5. 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.

7.6. 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.

7.7. Démontage et recyclage

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

7.8. Tableau d'entretien

Partie	Composant	activité			entretien				
		contrôle	nettoyage	entretien	hebdomadaire	mensuel	tous les trois mois	semestriel	par an
SonaSafe	lattes	X	X					X	
	séparation d'air	X	X						X
	Bac à condensats/	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
IM-H-12/2021-FRA