



SOLUTIONS ACOUSTIQUES POUR POMPES À CHALEUR SDEEC

INDUSTRIES

résidentiel • tertiaire • industrie

Solutions acoustiques pour PAC SDEEC Industries

Conception intelligente et efficace

Des volets extra larges et une séparation accrue des canalisations de circulation avec les volets d'évacuation permet d'éviter des défauts de circulation des flux lors du fonctionnement à charge réduite des appareils à deux ventilateurs. Le système optimisé de fermeture par jupe flexible permet de séparer complètement les flux d'air aspiré et d'air refoulé, même à ventilation maximale.



Installation et entretien faciles

La solution complète, assemblée en usine, offre, grâce aux grandes portes situées à l'avant et aux jeux de volets maintenant amovibles (fixés par des attaches rapides), une très bonne accessibilité pour le montage et la maintenance. Réduisant ainsi les coûts d'installation et d'entretien.

Matériaux respectueux de l'environnement

Les matériaux isolants utilisés sont lessivables, même avec un nettoyeur haute pression, et peuvent être facilement recyclés ultérieurement. De plus suivant la norme EN13501-1 ils sont ignifuges et conformes à la classe de feu B1.



Atténuation acoustique optimisée

La structure asymétrique multicouche des jeux de volets à double absorption acoustique, combiné à de nombreuses améliorations du caisson, permettent une isolation acoustique parfaitement adaptée à tous les types de climatiseurs et de pompes à chaleur aérothermiques jusqu'à -21 dB(A)^{2,3,4}

Expédiés montés, prêts à l'emploi



Bâti extrêmement stable

Le châssis de base autoportant fait de profilés en acier massifs, des traverses, et d'un bac de récupération intégré peut être utilisé avec les pieds réglables en hauteur sur toutes les surfaces revêtues, même sans infrastructure. Le boîtier est à 100% non basculant, même avec des vents violents dans les endroits exposés.

100% résistant aux intempéries

Le tout nouveau matériau d'atténuation de bruit est totalement résistant aux intempéries et à l'eau. Il est inséré et visé au lieu d'être collé. Cela maintient la forme des lamelles acoustiques et préserve ainsi la fonctionnalité des climatiseurs pendant des années d'exploitation.



Installation flexible

Grâce au système de traverse, facile à déplacer et stable, une adaptation rapide et aisée est grandement facilitée (sans perçage) pour l'installation de tous les climatiseurs et pompes à chaleur. Les patins d'amortissement en Sylomer, intégrés de série, évitent toute transmission du bruit de la structure au sol.

Démontage et remontage très aisé sur site



- 1: Mesures réalisés par TÜV Austria (Technical Supervisory Association)
- 2: Selon le fabricant et le modèle
- 3: Mesures réalisées selon la DIN EN ISO 6914-2
- 4: Version avec plaques d'éléctriques et volets ULTRA acoustiques
- 5: Composants et fonctionnalités protégés par modèle d'utilité AT15899-U2-2018 and GM 50161/2018



Efficacité renforcée

Les nouvelles lamelles acoustiques, conçues avec une perte de charge presque impossible à mesurer (<15 Pa)^{*1}, sont la clé d'un meilleur rendement opérationnel des équipements intégrés. En effet les ventilateurs fonctionnent à faible vitesse en raison de la contre pression réduite, ce qui baisse le niveau sonore dynamique dans de vraies conditions d'utilisation.



Innovation : « split-bottom »⁵

Le caisson est équipé en standard d'un bac de récupération en tant que fond séparé et breveté⁵. Il draine de manière fiable l'eau de pluie et l'eau de condensation hors du caisson via des fentes dans des gouttières (en accessoire). Cela maintient la surface sèche sous le caisson et libre de glace en hiver.

Solutions acoustiques pour PAC SDEEC Industries

Les exigences sans cesse croissantes des municipalités, les réglementations plus strictes en matière de bruit et les voisins sensibles imposent une isolation acoustique de haute qualité, constructive et technico-technique, afin de respecter le cahier des charges et de maintenir le fonctionnement du dispositif pendant de nombreuses années. Par conséquent, les boîtiers acoustiques sont en constante évolution et mesurés lors de tests sonores très précis au moyen de méthodes de détection d'enveloppe.

Ces mesures très réalistes et traçables sont exécutées, par un ingénieur civil externe indépendant, conformément aux normes en vigueur NOR NOR EN ISO 9614-2, NOR NOR EN ISO 11546-1 et NOR NOR EN ISO 717-1. Les tests sont effectués dans des conditions de laboratoire avec un haut-parleur à boule servant de source sonore à rayonnement constant et homogène, extérieurement au moyen d'une sonde d'intensité sonore.



Solutions acoustiques pour PAC SDEEC Industries

Plateau de drainage innovant.

Grâce à son design incliné et avec des gouttières en forme de fente, le drainage de la pluie et de l'eau de dégivrage est grandement facilité. Un système de chauffage électrique pour la zone inférieure complète, empêchant le gel, n'est plus nécessaire. Cela réduit beaucoup la consommation annuelle d'énergie électrique du système et évite également le risque d'obstruction du tuyau d'évacuation. En cas de fonctionnement purement par pompe à chaleur, l'installateur peut intégrer ou même adapter un câble chauffant autorégulant, le long des gouttières en forme de fente. Ce plateau est installé en standard.



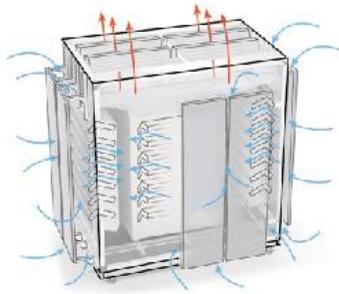
Collecteur de ruissèlements

Récupère la rosée et les eaux de pluie sous le fond du caisson. Raccordez le à un système de drainage ou d'égout séparé ou à un séparateur d'huile. Cela permet de garder la surface sous le boîtier sèche et sans glace en hiver pour les sentiers adjacents et les espaces ouverts. En supplément avec possibilité de montage après installation.



Plaques déflectrices.

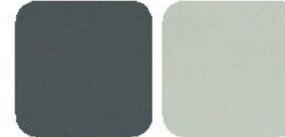
Si une atténuation acoustique encore plus élevée est requise, les « plaques déflectrices » nouvellement conçues et brevetées peuvent encore améliorer l'atténuation grâce à un amortissement supplémentaire d'env. -4 dB (A) sur l'axe horizontal. Ces déflecteurs sont montés sur le boîtier à l'aide de supports spéciaux à une distance définie devant les grilles d'admission (côté droit, gauche et arrière) et atténuent de manière spécifique et efficace les émissions sonores des compresseurs. Ces plaques peuvent être commandées en tant que kits supplémentaires et peuvent également être installées ultérieurement sur des boîtiers acoustiques existants.



Finitions et coloris disponibles :

Version standard en tôle d'acier galvanisée ou avec pelliculage en PVC moyennant un léger supplément. Le revêtement en PVC améliore encore la résistance aux intempéries et donne un aspect « plus doux ».

Revêtement PVC en stock :
Gris ardoise RAL 7015 Gris clair RAL 7035



Couleurs spéciales, décors ou motifs avec revêtement PVC pour des séries spéciales possibles :



Revêtement peint de toutes les couleurs RAL au choix de l'acheteur :



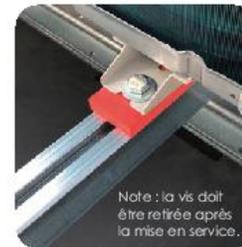
(revêtement PVC en RAL 7015, gris ardoise)



(revêtement peinture en RAL 6001, vert émeraude)

Patins d'amortissement (standard de série).

Pour atténuer et empêcher la transmission des vibrations et des bruits liés à la structure du climatiseur intégré au boîtier acoustique, des patins d'amortissement spéciaux en Sylomer sont préassemblés en standard (sans supplément) sur les rails profilés en acier du support.



Note : la vis doit être retirée après la mise en service.



Serrure de porte.

Moyennant un supplément, un verrou est intégré dans le vantail de la porte droite et préparé pour l'installation sur site d'une serrure à demi-cylindre. Les gestionnaires immobiliers ou de magasins peuvent ainsi accéder, via un système de verrouillage centralisé, et empêcher efficacement tout accès non autorisé afin d'éviter les dommages causés par le vandalisme.



Fixation de porte (standard de série).

Protège les portes avant, même par vent fort, contre le claquement et permet un accès sécurisé pour les travaux de maintenance et de réparation. Sur tous les boîtiers en standard, départ usine.

Solutions acoustiques pour PAC SDEEC Industries

