

Un exemple de solution ELCO confirme l'exclusivité de cet appareil

Une technologie d'avant-garde qui réduit les émissions sonores à un minimum

L'AEROTOP G07 et G10 sont tellement silencieuses qu'elles figurent parmi les rares pompes à chaleur air-eau respectant les strictes valeurs-limite d'émission fixées par les experts cantonaux et communaux de la protection contre le bruit.

Les émissions de bruit ne sont plus à l'ordre du jour



L'AEROTOP G07 de la famille Krieg à Wangen SZ compte parmi les pompes à chaleur air-eau les plus silencieuses et les plus efficaces pour une installation à l'extérieur actuellement disponibles sur le marché.

L'Ordonnance sur la protection contre le bruit fixe les valeurs-limites du niveau sonore des pompes à chaleur air-eau. Mais l'application de l'OPB est problématique. Cercle Bruit, le Groupement des services cantonaux de protection contre le bruit, s'est fixé pour objectif d'unifier les normes de protection au niveau national en fixant les normes de bruit.

Technologies de pointe

L'objectif à atteindre est un état de la technologie qui tient compte de la puissance sonore et calorifique de l'appareil et en appliquant le principe de causalité conformément à la loi sur la protection de l'environnement. La valeur-cible va jusqu'à une puissance calorifique de 35 kW. Aujourd'hui, pour les pompes à chaleur d'une puissance jusqu'à 10 kW, le niveau de puissance acoustique maximum est de 58 dB(A). Il s'agit du bruit que l'appareil émet lui-même. Le niveau des émissions sonores admissibles augmente de manière linéaire en fonction de la puissance de chauffe.

Les contraintes légales peuvent être respectées

L'état de la technique est appliqué aux techniques modernes de limitation des émissions. La grande majorité des pompes à chaleur air-eau exploitées aujourd'hui ne remplit pas cette condition. L'AEROTOP G07, qui a été installée récemment dans le jardin de la maison familiale de Philipp et Daniela Krieg à Wangen SZ, démontre que ces objectifs sont techniquement réalisables. Le taux d'émissions sonores se situe même en-dessous des prescriptions. Posé sur des pieds à trois niveaux, le compresseur ne transmet pas de vibrations au boîtier. La forme ovoïde réduit le son solidien. Finalement, les entrées d'air généreusement dimensionnées, associées aux grandes surfaces d'évaporation, permettent de réduire la vitesse du ventilateur et les débits d'air, assurant un faible niveau sonore et une consommation d'électricité minimale. Puisque l'air s'échappe par le haut, les ondes sonores ne peuvent se réfléchir et faire écho.

Un besoin de compétence

L'Ordonnance sur la protection contre le bruit ne mesurera pas uniquement les émissions sonores de la

pompe à chaleur elle-même; pour évaluer la situation au niveau du bruit, elle tiendra également compte de l'endroit où la pompe à chaleur est installée et de la distance par rapport au lieu d'émission, voire le niveau de pression acoustique à l'endroit où les émissions sonores sont mesurées. Les fournisseurs compétents couvrent tous les domaines en passant par la mise en service et l'entretien des appareils, et sont aussi en mesure d'établir un pronostic acoustique fiable.

Meilleures que l'état actuel de la technique



La pompe à chaleur AEROTOP G07 s'intègre dans n'importe quel jardin. Son niveau sonore se situe même en-dessous des exigences légales pour les appareils de la dernière génération.

Données relatives à l'assainissement du chauffage

Solution de chauffage ELCO

- Pompe à chaleur air-eau AEROTOP G07 pour l'installation à l'extérieur, Puissance calorifique COP 6,4/3,7 kW (A2/W35)
- Accumulateur d'eau chaude sanitaire VISTRON, capacité 500 litres

Maître d'ouvrage

Philipp und Daniela Krieg
Genossenwiese 47, 8855 Wangen/SZ

Conseil systèmes

Centre régional ELCO Winterthour

Mise en œuvre

MZ Sanitär + Heizung AG
St. Gallerstrasse 86, 8853 Lachen