

# Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau

Évaluation des émissions sonores d'une pompe à chaleur (PAC) air/eau avec puissance de chauffe jusqu'à 40 kW

Requérant	Rosset Julien	N° parcelle	7053
Adresse	Rue des Montaux 4	Autorisation construction n°	
NPA/Lieu	1097 Riex		

Fournisseur	Christof Fischer Kaelte Klima AG	Modèle, type	Mitsubishi Electric, Mitsubishi Electric / PUD-SHWM120YAA
Puissance de chauffage pour A2 (charge partielle selon EN 14825)	13.2 kW	Niveau de puissance acoustique LwA2°C pour A2 (charge partielle selon EN 14825)	65 dB(A)
Puissance de chauffage maximale A-7/W35	12 kW	Niveau de puissance acoustique selon ErP (A7/W47-55)	60 dB(A)
Puissance de chauffage pour A2 (mode silencieux)	4.9 kW	Niveau de puissance acoustique pour A2 (mode silencieux)	5.9 dB(A)

Type d'installation	Installation extérieure		
Locaux à usage sensible au bruit au lieu de réception	Locaux d'habitation	Jour	Nuit
Valeur de planification au récepteur	DS II (zone d'habitation)	55 dB(A)	45 dB(A)

## Respect des valeurs limites d'exposition

Niveau de puissance acoustique		65 dB(A)	65 dB(A)
Conversion du niveau sonore		-11 dB	-11 dB
Correction de la direction D <sub>c</sub>	PAC dans un coin en retrait de la façade	9 dB	9 dB
Distance jusqu'au récepteur	6.1 m	-15.7 dB	-15.7 dB
Mesures de protection contre le bruit	Mode chuchotement activé par: 19:00 à 7:00 heures	0 dB	-59.1 dB

Niveau sonore L <sub>pA</sub> au récepteur		47.3 dB(A)	-11.8 dB(A)
--	--	------------	-------------

## Facteurs de correction

Correction de niveau K1	pour installations de chauffage	5 dB	10 dB
Correction de niveau K2	légèrement audible (régime normal) + 2dB	2 dB	2 dB
Correction de niveau K3 (impulsions)	non audible	0 dB	0 dB
Correction du temps de fonctionnement	Fonctionnement continu	0 dB	0 dB

Niveau d'évaluation L <sub>r</sub>		54.3 dB(A)	0.2 dB(A)
------------------------------------	--	------------	-----------

# Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau

Évaluation des émissions sonores d'une pompe à chaleur (PAC) air/eau avec puissance de chauffe jusqu'à 40 kW

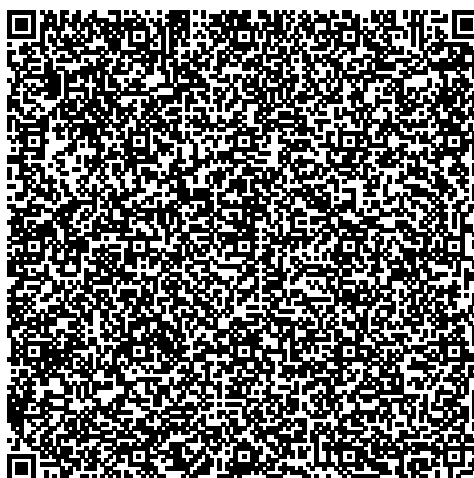
## Examen des mesures préventives

Installation intérieure	Non: impossible ou contraire au principe de proportionnalité Justification: Engendre des coûts disproportionnés
Niveau de puissance acoustique	Pompe à chaleur avec faible niveau de puissance acoustique
mplacement optimisé	Emplacement optimisé pour le voisinage et son propre bâtiment
Fonctionnement nocturne moins bruyant	Actif de 19:00 à 7:00 heures Le réglage est obligatoire afin de respecter les exigences légales et ne peut être modifié. L'utilisateur et / ou le propriétaire de l'installation ont été informés de l'importance de ce créneau horaire
Autres mesures préventives	D'autres mesures de protection contre le bruit ont été examinées pour limiter les émissions à titre préventif, mais elles se sont révélées disproportionnées (coût supérieur à 1 % du coût de l'installation ou effet inférieur à 3 dB).

## Lärmbeurteilung

Respect des valeurs limites d'exposition	Oui	La valeur limite est respectée
Évaluation du respect du principe de prévention	Oui	Les mesures préventives entrant en ligne de compte ont été examinées et les mesures proportionnées au but visé sont mises en œuvre. Le principe de prévention est donc respecté.

→ [Vers le formulaire online](#)



## Pour toutes questions

Auteur: Helvetia Energy SA, [m.alavoine@helvetia-energy.ch](mailto:m.alavoine@helvetia-energy.ch), 0793602361

Lieu, Date

Yvorne, 24.02.2025

Signature



Rue A. Lachenal 26 - 1207 GENEVE  
 Route de Lausanne 30 - 1853 YVORNE  
 +41 22 596 48 44

## Annexes

- ☒ Plan de situation avec emplacement de la pompe à chaleur / açade
- ☐ Plans du logement
- ☐ Feuille de données avec indication de la puissance acoustique
- ☐ Documentation sur les mesures de protection contre le bruit