

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 ,
Évaluation pour la période de nuit.

Requérant	Chevallaz Georges		
Adresse	Chemin de Veilloud 38	N° parcelle	279
NPA/Lieu	1024 Ecublens	Autorisation construction n°	
Fournisseur	Stiebel Eltron AG	Modèle, type	Stiebel Eltron, WPL 25 A / AC (Aussenaufstellung)
Puissance de chauffe (A2/W35)	8.3 kW	Puissance de chauffe (A-7/W35)	12.9 kW
Puissance acoustique selon ErP (A7/W47-55)	54 dB(A)		
Puiss. acoustique, régime max. de jour	66 dB(A)	Puiss. acoustique, régime max. de nuit	54 dB(A)
Distance jusqu'au récepteur	7 m		-16.9 dB
Type d'installation	Installation extérieure		
Valeur de planification au récepteur	45 dB(A) DS II (zone d'habitation)		

Calcul du niveau d'évaluation L_r au récepteur

Conversion du niveau sonore		-11 dB
Correction de la direction D _c	PAC proche façade	6 dB
Mesures de protection contre le bruit		0 dB
Niveau sonore L_{pA} au récepteur		32.1 dB(A)

Facteurs de correction

K1 Régime de nuit	Fonctionnement nocturne (19:00 - 07:00)	10 dB
K2 audibilité du niveau sonore	légèrement audible (régime normal) + 2dB	2 dB
Audibilité des impulsions	non audible	0 dB
Correction du temps de fonctionnement	t = 720 Min (régime permanent)	0 dB

Niveau d'évaluation L_r **44.1 dB(A)**

La valeur limite de 45 dB(A) est respectée **Oui**

Est-ce que le principe de prévention est pris en compte? **Non**

Le régime de nuit avec baisse sonore et réduction de fréquence, est actif aux heures suivantes **de 19:00 à 07:00**

Auteur **Alexandra Marques, a.marquesportugal@helion.ch, 0792845312**

Lieu, Date

Yverdon-les-Bains, 15.01.2021

Signature



Bouygues E&S InTec Suisse SA
Division commerciale Helion
Route de Lausanne 10
1400 Yverdon-les-Bains

Annexes

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