

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



Evaluation des immissions de bruit d'une pompe à chaleur air/eau avec une puissance de chauffe jusqu'à 40 kW; Evaluation pour la période de nuit

Informations générales

Adresse	Chemin de la Granette 27	Parcelle no.	206
CP / Lieu	1094 Paudex	demande de permis de construire no	246363

Données sur la pompe à chaleur air/eau (données techniques + plan de situation avec l'installation)

selon les normes EN 255 resp. EN 14511 (voir www.wpz.ch)

Fabricant	Polytropic	Puissance acoustique L_{WA}	61.5 dBA	Données constructeur:
Modèle / Type	Master inverter L tri	Niveau sonore L_{PA}	26 dBA	<input checked="" type="radio"/> LwA
Puissance	18.2 kW	à (distance) s_1	10 m	<input checked="" type="radio"/> LpA

Situation à l'intérieur à l'extérieur système split

Puissance acoustique à l'extérieur L_{WA} (données constructeur / Wärmepumpen-Testzentrum www.wpz.ch) 54 dBA

Distance (s) Source - Récepteur (immeuble voisin ; maison plurifamiliale : sur l'immeuble même ; parcelle non construite : sur l'alignement) 17 m

Valeurs de planification (annexe 6 OPB) DS II (habitation) DS III (mixte) 45 dBA

Calcul du niveau d'évaluation L_r au récepteur

Facteurs de correction

- | | | |
|-----------------------------|--|------|
| Directivité de la source Dc | <input type="radio"/> PAC intérieure, ouvertures à la façade (+ 6 dB) | |
| | <input type="radio"/> PAC intérieure, ouvertures près d'un angle rentrant de façade (+ 9 dB) | |
| | <input type="radio"/> PAC extérieure proche de la façade (+ 6 dB) | |
| | <input type="radio"/> PAC extérieure près d'un angle rentrant de façade (+ 9 dB) | |
| | <input checked="" type="radio"/> PAC à + de 5 mètres de la façade (+ 3 dB) | 3 dB |

Niveau sonore L_{PA} au récepteur ($L_{PA} = L_{WA} - 11 + D_c - 20 \cdot \log(s)$) 21.4 dBA

Correction de niveau K1 Fonctionnement nocturne (19:00 - 07:00 heures) 10 dB

Correction de niveau K2 Audibilité des composantes tonales

<input type="radio"/> pas audible	
<input checked="" type="radio"/> faiblement audible + 2 dB (cas normal)	
<input type="radio"/> nettement audible + 4 dB	
<input type="radio"/> fortement audible + 6 dB	2 dB

Correction de niveau K3 Audibilité des composantes impulsives

<input checked="" type="radio"/> pas audible (cas normal des appareils monovalents)	
<input type="radio"/> faiblement audible + 2 dB (PAC doublé ou deux vitesses)	
<input type="radio"/> nettement audible + 4 dB	
<input type="radio"/> fortement audible + 6 dB	0 dB

Correction selon la durée de fonctionnement t (normalement: t = 720 min.) 720 min. 0.0 dB

Mesures constructives

<input type="checkbox"/> Grille anti pluie insonorisée (env. -3 dB)	
<input type="checkbox"/> Petit saut de loup (env. 1,5 m de haut, env. -5 dB)	
<input type="checkbox"/> Grand saut de loup (env. 2,0 m de haut, env. -6 dB)	
<input checked="" type="checkbox"/> Autre: Fonctionne seulement le jour	-10 dB
<input type="checkbox"/> Autre:	dB

Niveau d'évaluation L_r 23.4 dBA

La valeur de planification de 45 dBA est respectée.

Prise en compte du principe de prévention? Oui Non

Auteur

Fully, le 18.11.2025

NICOLIER GROUP SA
Chemin du Rhône 133

Lieu, Date

Signature

CH-1920 Fully