

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
CP / Lieu

Chemin de la Grangette 27
1094 Paudex

Parcelle no.

206

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)

Données constructeur:

Fabricant
Modèle / Type
Puissance

Polytropic
Master inverter L tri
18.2 kW

Puissance acoustique L_{WA} 61.5 dBA

Niveau sonore L_{pA} 26 dBA

à (distance) s_1 10 m

☐ L_{WA}

☒ L_{pA}

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)

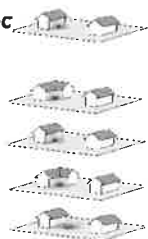
45 dBA

Calcul du niveau d'évaluation L_r au récepteur

Facteurs de correc

Directivité de

la source D_c



- ☐ PAC intérieure, ouvertures à la façade (+ 6 dB)
☐ PAC intérieure, ouvertures près d'un angle rentrant de façade (+ 9 dB)
☐ PAC extérieure proche de la façade (+ 6 dB)
☐ PAC extérieure près d'un angle rentrant de façade (+ 9 dB)
☒ 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

- ☐ pas audible
☒ faiblement audible + 2 dB (cas normal)
☐ nettement audible + 4 dB
☐ fortement audible + 6 dB

2 dB

Correction de niveau K3 Audibilité des composantes impulsives

- ☒ pas audible (cas normal des appareils monovalents)
☐ faiblement audible + 2 dB (PAC doublé ou deux vitesses)
☐ nettement audible + 4 dB
☐ fortement audible + 6 dB

0 dB

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

720 min.

0.0 dB

Mesures constructives

- ☐ Grille anti pluie insonorisée (env. -3 dB)
☐ Petit saut de loup (env. 1,5 m de haut, env. -5 dB)
☐ Grand saut de loup (env. 2,0 m de haut, env. -6 dB)
☒ Autre: Fonctionne seulement le jour
☐ Autre:

-10 dB

dB

-10 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

NICOLLIER GROUP SA
Chemin du Rhône 133

Lieu, Date

Signature

CH - 1925 Fully