

# 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  Parcelle no.   
 CP / Lieu  demande de permis de construire no

## 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  Puissance acoustique  $L_{WA}$  dBA   $L_{wA}$   
 Modèle / Type  Niveau sonore  $L_{pA}$  dBA   $L_{pA}$   
 Puissance  kW à (distance)  $s_1$  m  
 Situation  à l'intérieur  à l'extérieur  système split


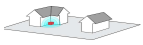



Puissance acoustique à l'extérieur  $L_{wA}$  (données constructeur / Wärmepumpen-Testzentrum www.wpz.ch) 0 dBA

Distance (s) Source - Récepteur (immeuble voisin ; maison plurifamiliale : sur l'immeuble même ; parcelle non construite : sur l'alignement)  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   PAC intérieure, ouvertures à la façade (+ 6 dB)  
 la source  $D_c$    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) 6 dB

Niveau sonore  $L_{pA}$  au récepteur ( $L_{pA} = L_{wA} - 11 + D_c - 20 \cdot \log(s)$ ) 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:  dB  
 Autre:  dB 0 dB

### Niveau d'évaluation $L_r$

La valeur de planification de 45 dBA est

Prise en compte du principe de prévention?  Oui  Non

### Auteur

Lieu, Date

Signature