

# 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 des Vignettes 2** Parcelle no. **141**  
 CP / Lieu **1026 Denges** 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 **MAGICPOOL** Puissance acoustique  $L_{WA}$  **53** dBA **L<sub>WA</sub>**  
 Modèle / Type **Access 2** Niveau sonore  $L_{pA}$  **dBA** **L<sub>pA</sub>**  
 Puissance **4,8 kW** à (distance) s **m**  
 Situation  à l'intérieur  à l'extérieur  système split

Puissance acoustique à l'extérieur  $L_{WA}$  (données constructeur / Wärmepumpen-Testzentrum www.wpz.ch) **53** dBA

Distance (s) Source - Récepteur (immeuble voisin ; maison plurifamiliale : sur l'immeuble même ; parcelle non construite : sur l'alignement) **5,5** 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 ( $L_{pA} = L_{WA} - 11 + D_c - 20 \cdot \log(s)$ ) **30,2** 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  $L_r$  **42,2** dBA

La valeur de planification de **45** dBA est **respectée.**

Prise en compte du principe de prévention?  Oui  Non

### Auteur

ACI Groupe SA : Genève, le 26.10.2022

Lieu, Date

Signature



Piscines  
**waterair**  
 Tout commence par le bon choix

**POMPE A CHALEUR GAMME "ESSENTIEL" :**

		<b>Essentiel 01</b>	<b>Essentiel 02</b>	<b>Essentiel 03</b>	<b>Essentiel 04</b>
<b>Volume indicatif</b>		20-30m <sup>3</sup>	30-40m <sup>3</sup>	40-50m <sup>3</sup>	50-60m <sup>3</sup>
<b>Puissance restituée</b>	Air 27°C	3,80 kW	5,80 kW	8,70 kW	11,00 kW
<b>Puissance absorbée</b>	Eau 27°C	0,83 kW	1,26 kW	1,74 kW	2,16 kW
<b>COP</b>		4,60	4,60	5,00	5,10
<b>Puissance restituée</b>	Air 15°C	2,90 kW	4,80kW	6,50 kW	8,80kW
<b>Puissance absorbée</b>	Eau 26°C	0,69 kW	1,12 kW	1,51 kW	2,05 kW
<b>COP</b>		4,20	4,30	4,30	4,30
<b>Débit d'eau minimum</b>		3m <sup>3</sup> /h	3m <sup>3</sup> /h	4m <sup>3</sup> /h	5m <sup>3</sup> /h
<b>Niveau sonore</b>	A 10m	33 dB(A)	33 dB(A)	34 dB(A)	35 dB(A)
<b>Niveau sonore</b>	A 1m	53 dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)
<b>Dimensions (L x l x h)</b>		779 x 230 x 545	779 x 230 x 545	831 x 311 x 705	831 x 311 x 705
<b>Poids net</b>		36kg	43kg	50kg	70kg
<b>Bâche d'hivernage PVC</b>		Oui			
<b>Gaz réfrigérant</b>		R32			
<b>Soufflerie</b>		Horizontale			
<b>Garanties</b>		Garantie de 2 ans pièces et main d'œuvre, retour usine ou sur site selon analyse des techniciens Hotline			
<b>Réversible</b>		Oui			
<b>Inverter</b>		Non			
<b>Pilotage à distance</b>		Non			
<b>Bridée à 28°C</b>		Oui			
<b>Carrosserie</b>		Métal			
<b>Coloris de la carrosserie</b>		Blanc			

## FILTRE CARTOUCHE LOCAROC

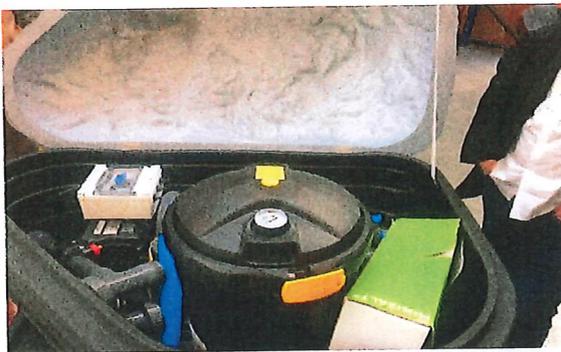


Filtration WATERAIR, équipé d'un filtre à cartouche



Le filtre à cartouche le coffret électrique, et la pompe de circulation sont logés dans un local enterré sous la forme d'un faux rocher

Le système est en circuit fermé sur la piscine et ne nécessite pas de liaison eaux claires ou eaux usées



**La vidange partielle du bassin si nécessaire, s'effectue après décoloration de l'eau, à l'aide d'un tuyau mobile temporairement relié aux eaux claires.**

La cartouche se sort de son logement cylindrique et se rince à l'eau claire pour le nettoyage.

