

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

Requérant	Cabin Matthieu, Daniel et Alda		
Adresse	Chemin de Perréaz 11	N° parcelle	317
NPA/Lieu	1008 Prilly	Autorisation construction n°	219928

Daten manuell eingegeben! Dem Lärmschutznachweis ist das Datenblatt mit den Schallpegelangaben der Wärmepumpe beizulegen.

Fournisseur	Mitsubishi Electric	Modèle, type	Zubadan Silence 14
Puissance de chauffe (A2/W35)	14 kW	Puissance acoustique selon ErP (A7/W47-55)	62 dB(A)
Puissance de chauffe (A-7/W35)	14 kW	Puiss. acoustique, régime max. de jour	62 dB(A)
Puissance de chauffe (Nachtbetrieb maximal)	0 kW	Puiss. acoustique, régime max. de nuit	58 dB(A)

Type d'installation	Installation split		
Locaux à usage sensible au bruit au lieu de réception	Locaux d'habitation	Jour	Nuit
Valeur de planification au récepteur	DS III (par ex. zone mixte)	60 dB(A)	50 dB(A)

Respect des valeurs limites d'exposition

Niveau de puissance acoustique	Fonctionnement nocturne actif de 19 à 7 heures	62 dB(A)	58 dB(A)
Conversion du niveau sonore		-11 dB	-11 dB
Correction de la direction D_c	PAC proche façade	6 dB	6 dB
Distance jusqu'au récepteur	11 m	-20.8 dB	-20.8 dB
Mesures de protection contre le bruit		0 dB	0 dB
Niveau sonore L_{pA} au récepteur		36.2 dB(A)	32.2 dB(A)

Facteurs de correction

Correction de niveau K1	pour installations de chauffage	5 dB	10 dB
Correction de niveau K2	légèrement audible (régime normal) + 2dB	2 dB	2 dB
Correction de niveau K3 (impulsions)	non audible	0 dB	0 dB
Correction du temps de fonctionnement	Fonctionnement continu	0 dB	0 dB
Niveau d'évaluation L_r		43.2 dB(A)	44.2 dB(A)

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

Examen des mesures préventives

Installation intérieure	Non: impossible ou contraire au principe de proportionnalité Justification: Niveau d'évaluation nettement inférieur à la VP
Niveau de puissance acoustique	Pompe à chaleur avec faible niveau de puissance acoustique
emplacement optimisé	Emplacement optimisé pour le voisinage et son propre bâtiment
Fonctionnement nocturne moins bruyant	Actif de 19:00 à 7:00 heures Le réglage est obligatoire afin de respecter les exigences légales et ne peut être modifié. L'utilisateur et / ou le propriétaire de l'installation ont été informés de l'importance de ce créneau horaire

Lärmbeurteilung

Respect des valeurs limites d'exposition	La valeur limite est respectée	Oui
Évaluation du respect du principe de prévention	Les mesures préventives entrant en ligne de compte ont été examinées et les mesures proportionnées au but visé sont mises en œuvre. Le principe de prévention est donc respecté.	Oui

Auteur Jennifer Huynh, huynh@winarchitecture.ch, 078 773 33 64

Lieu, Date

Epalinges, 08.12.2022

Signature



Annexes

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

ZUBADAN - CHAUFFAGE


ZUBADAN
New Generation
R32
SILENCE

		Zubadan Silence 8	Zubadan Silence 10	Zubadan Silence 10 Tri	Zubadan Silence 12	Zubadan Silence 12 Tri	Zubadan Silence 14	Zubadan Silence 14 Tri	
	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40	3.50 - 12.00 - 14.40
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.60	1.60	2.08	2.08	2.55	2.55
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.03	5.00	5.00	4.80	4.80	4.70	4.70
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	181/4.60 A+++	180/4.56 A+++	178/4.52 A+++	179/4.55 A+++	177/4.51 A+++	179/4.54 A+++	177/4.51 A+++
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	135/3.45 A++	136/3.48 A++	135/3.46 A++	135/3.46 A++	134/3.44 A++	134/3.43 A++	134/3.42 A++
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00	14.00 / 14.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60	+60	+60	
	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW							
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	-							
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C							
	Température de départ d'eau minimum	°C							
	UNITÉS EXTÉRIEURES	PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140VAA	PUD-SHWM140YAA	
	Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	
	Puissance acoustique / Pression acoustique à 1m ⁽³⁾	dB(A)	56 / 42	59 / 44	59 / 44	60 / 46	60 / 46	62 / 48	62 / 48
	Poids net	kg	102	108	121	108	121	110	122
	MODULES HYDRAULIQUES	ERSD-VM6D	ERSD-VM6D	ERSD-YM9D	ERSD-VM6D	ERSD-YM9D	ERSD-VM6D	ERSD-YM9D	
	Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	
	Puissance acoustique / Pression acoustique à 1m ⁽³⁾	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	
	Poids net à vide	kg	44	44	44	44	44	44	
	Volume du vase d'expansion	l	10	10	10	10	10	10	
	Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ERP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. ⁽³⁾ En chambre anéchoïque. ⁽⁴⁾ Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100.
 nc : non communiqué, nous contacter.