

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 Woerle Sebastian
 Adresse Ch. des Colombaires 7 N° parcelle 977
 NPA/Lieu 1096 Cully Autorisation construction n°

Veuillez saisir les données manuellement. La fiche de données contenant les indications de niveau de puissance acoustique de la pompe à chaleur doit être jointe à l'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit.

Fournisseur	ZoOdiac	Modèle, type	Z550iQ TD8
Puissance de chauffe (A2/W35)	12 kW	Puissance acoustique selon A2	26 dB(A)
Puissance de chauffe (A-7/W35)	15 kW	Puissance acoustique selon ErP (A7/W47-55)	57 dB(A)
Puissance de chauffe (Nachtbetrieb maximal)	0 kW	Puiss. acoustique, régime max. de jour	67 dB(A)
		Puiss. acoustique, régime max. de nuit	0 dB(A)

Type d'installation	Installation intérieure		
Locaux à usage sensible au bruit au lieu de réception	Locaux d'exploitation	Jour	Nuit
Valeur de planification au récepteur	DS II (zone d'habitation)	60 dB(A)	

Respect des valeurs limites d'exposition

Niveau de puissance acoustique		26 dB(A)
Conversion du niveau sonore		-11 dB
Correction de la direction D_c	Puits indépendant (> 3m de distance par rapport au mur)	3 dB
Distance jusqu'au récepteur	100 m	-40 dB
Mesures de protection contre le bruit	Saut-de-loup, 1.5-2 m de haut (jusqu'à -5 dB): -5 dB	-5 dB
Niveau sonore L_{pA} au récepteur		-27 dB(A)

Facteurs de correction

Correction de niveau K1	pour installations de chauffage	5 dB
Correction de niveau K2	légèrement audible (régime normal) + 2dB	2 dB
Correction de niveau K3 (impulsions)	non audible	0 dB
Correction du temps de fonctionnement	Fonctionnement de jour uniquement (7 à 19 heures)	0 dB
Niveau d'évaluation L_r		-20.0 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

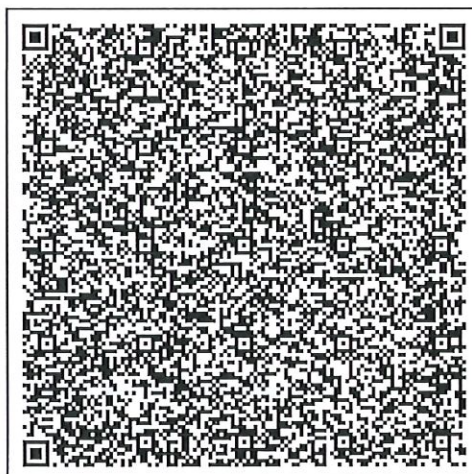
Examen des mesures préventives

Installation intérieure	Oui
Niveau de puissance acoustique	Pompe à chaleur avec faible niveau de puissance acoustique
Emplacement optimisé	Emplacement optimisé pour le voisinage
Mode chuchotement non activé car	Techniquement impossible
Autres mesures préventives	D'autres mesures de protection contre le bruit ont été examinées pour limiter les émissions à titre préventif. Les mesures proportionnées sont mises en œuvre et sont répertoriées sous "Mesures de protection contre le bruit". D'autres mesures de protection contre le bruit se sont révélées disproportionnées (coût supérieur à 1 % du coût de l'installation ou effet inférieur à 3 dB).

Lärmbeurteilung

Respect des valeurs limites d'exposition	Oui	La valeur limite est respectée
Évaluation du respect du principe de prévention	Oui	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.

→ [Vers le formulaire online](#)



Pour toutes questions

Auteur: PoolConcept Sàrl, info@poolconcept.ch, 021 946 10 42

Lieu, Date

Signature

Puidoux, 02.09.2024

Annexes

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

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

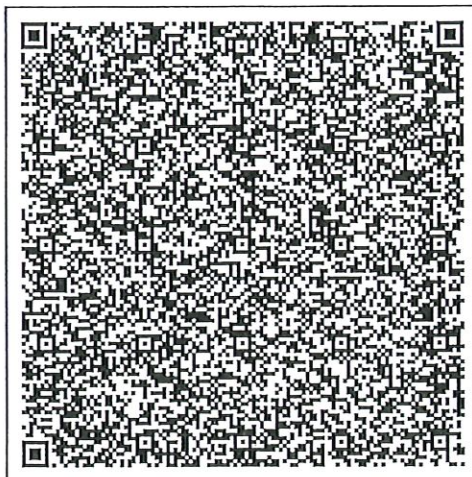
Examen des mesures préventives

Installation intérieure	Oui
Niveau de puissance acoustique	Pompe à chaleur avec faible niveau de puissance acoustique
Emplacement optimisé	Emplacement optimisé pour le voisinage
Mode chuchotement non activé car	Techniquement impossible
Autres mesures préventives	D'autres mesures de protection contre le bruit ont été examinées pour limiter les émissions à titre préventif. Les mesures proportionnées sont mises en œuvre et sont répertoriées sous "Mesures de protection contre le bruit". D'autres mesures de protection contre le bruit se sont révélées disproportionnées (coût supérieur à 1 % du coût de l'installation ou effet inférieur à 3 dB).

Lärmbeurteilung

Respect des valeurs limites d'exposition	Oui	La valeur limite est respectée
Évaluation du respect du principe de prévention	Oui	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.

→ [Vers le formulaire online](#)



Pour toutes questions

Auteur: PoolConcept Sàrl, info@poolconcept.ch, 021 946 10 42

Lieu, Date

Puidoux, 02.09.2024

Signature

POOL®
 CONCEPT
 Pool Concept Sàrl
 Route du Verney 20
 1070 Puidoux
info@poolconcept.ch
www.poolconcept.ch

Annexes

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

Z550iQ

Chauffage > Pompes à chaleur > Z550iQ

- + Technologie Full inverter: silencieuse et économique
- + S'intègre facilement dans les petits espaces
- + Connectivité intégrée



3 ANS
GARANTIE

5 ANS
GARANTIE
CONDENSEUR
CONTRE LA CORROSION



ÉQUIPEMENTS

- Soufflage vertical
- Carrosserie polypropylène
- Ecran LCD (LED)
- Wi-Fi embarqué et application smartphone dédiée
- Mode Priorité chauffage (asservissement de la pompe de filtration)
- Mode marche / arrêt par interrupteur ou système domotique déporté
- Technologie Full inverter avec 3 modes de fonctionnement:
 - Boost : puissance maximum pour une montée en température rapide
 - Smart : ajustement automatique de la puissance en fonction de la température
 - Ecosilence : puissance réduite privilégiant les économies d'énergie et

le silence de fonctionnement

- Mode refroidissement automatique
- Dégivrage automatique (inversion de cycle)
- Thermostat anti-gel
- Sécurité pressostat HP et BP
- Contrôleur de débit d'eau
- Échangeur à eau en titane, compatible avec traitement d'eau au sel
- Compresseur scroll, inverter
- Ventilateur DC, vitesse adaptative (inverter)
- Détendeur électronique

ACCESSOIRES INCLUS DANS LE PACK

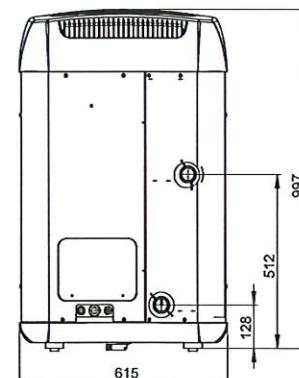
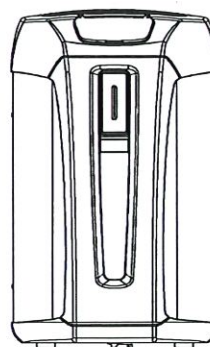
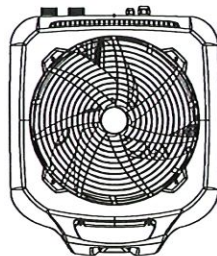
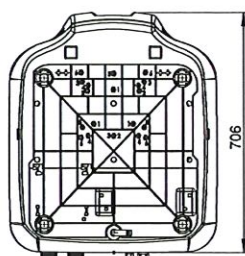
- Housse d'hivernage
- Kit d'évacuation des condensats
- Raccords PVC et joints 1/2 unions Ø 50
- Pieds réglables antivibratiles
- Appli mobile (téléchargeable gratuitement)

ACCESSOIRES DISPONIBLES EN OPTION

			
	Kit PAC Net	Kit Local Technique	Bac de condensat
Description	Produit spécifique pour le nettoyage de l'évaporateur. Kit composé d'un bidon de 5L et de son vaporisateur	Composé d'une gaine d'une grille et de son cadre et d'un moto-ventilateur adapté pour une installation de la PAC en local technique	Bac permettant la récupération des condensats sous la pompe à chaleur
Référence	WMA03491	WH000202	R07240
Tarifs HT	Prix €€	Prix €€	Prix €€

DIMENSIONS (MM) ET POIDS

	Z550iQ MD4	Z550iQ MD5	Z550iQ TD5	Z550iQ MD8	Z550iQ TD8
Poids (kg)	54	60	60	70	70



Pièces détachées p.XX

Pour obtenir des informations techniques et de dimensionnement complètes, consultez la fiche de données / le manuel de l'utilisateur.

	Z550iQ MD4	Z550iQ MD5	Z550iQ TD5	Z550iQ MD8	Z550iQ TD8
TARIF H.T					
Modèle standard	WH000365	WH000366	WH000367	WH000368	WH000369
	Prix €€	Prix €€	Prix €€	Prix €€	Prix €€
Eco-participation			Prix €€€		

PERFORMANCES : AIR À 28°C / EAU À 28°C / HUMIDITÉ 80%

Puissance restituée (kW @ Vitesse max - min)	12,5 - 7,9	15 - 7,6	15,5 - 7,1	20 - 10,8	20 - 11,2
Puissance consommée (kW @ Vitesse max - min)	2 - 1,05	2,5 - 1,05	2,4 - 0,65	3,6 - 1,55	3,5 - 1,55
COP @ Vitesse max - min	6,1 - 7,6	5,9 - 7,4	6,6 - 10,9	5,5 - 7	5,8 - 7,7

PERFORMANCES : AIR À 15°C / EAU À 26°C / HUMIDITÉ 70%

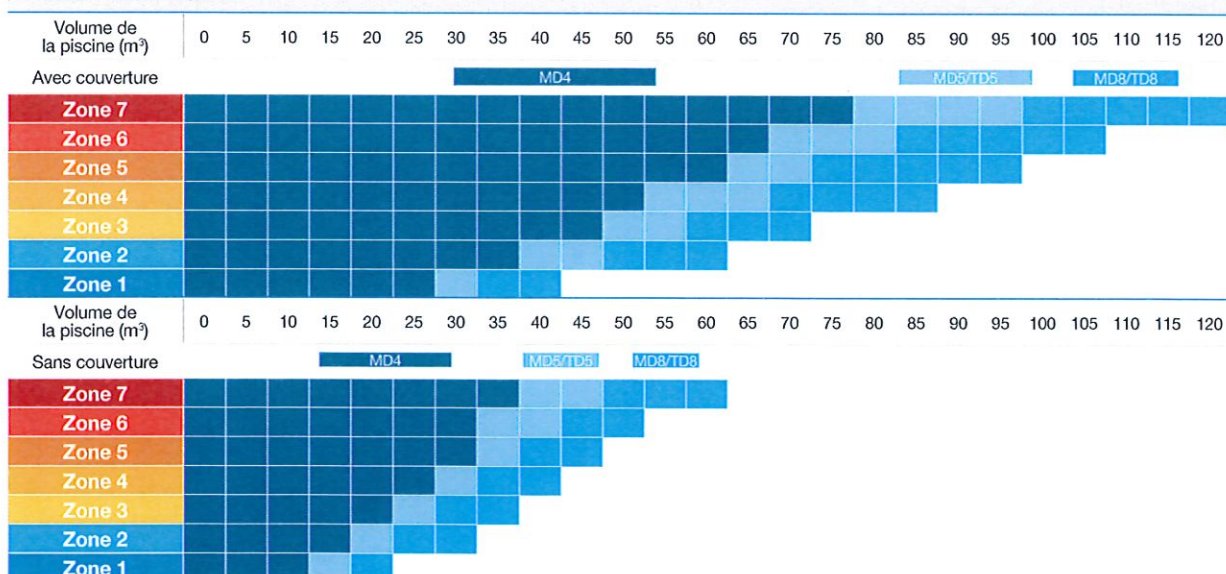
Puissance restituée (kW @ Vitesse max - min)	9,5 - 5,5	11,5 - 5,8		15 - 7,8	15 - 8,2
Puissance consommée (kW @ Vitesse max - min)	1,9 - 0,95	2,5 - 1,1	2,4 - 0,8	3,7 - 1,65	3,1 - 1,4
COP @ Vitesse max - min	4,9 - 5,7	4,6 - 5,4	4,9 - 7,2	4,1 - 4,8	4,9 - 6

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit d'eau recommandé (m³/h)	4		5		6		
Raccordement hydraulique	½ unions PVC ø50 à coller						
Alimentation électrique	220-240V / 1 N~ / 50-60Hz		380-400V / 3N~/ 50-60Hz		220-240V / 1 N~ / 50-60Hz	380-400V / 3N~/ 50-60Hz	
Intensité absorbée nominale (A)	9,6 - 5		12 - 4,9		5,9 - 1,6	17,6 - 7,5	6 - 3,5
Intensité absorbée maximale (A)	12,5		13,8		6	20	8
Câble alimentation recommandé*	3 x 2.5		5 x 2.5		3 x 6	5 x 2.5	
Fluide frigorigène	R410A						
Quantité fluide frigorigène (kg)	1,30		1,50		2,40	2,60	
Puissance acoustique (dB(A)) @ Vitesse max - min	62 - 54		66 - 57		66 - 56	67 - 53	67 - 57
Pression acoustique à 10 m(dB(A)) @ Vitesse max - min**	31 - 23		35 - 26		35 - 25	36 - 22	36 - 26

*Câble non fourni. Section recommandée pour une longueur maximum de 20 mètres.

**Selon norme EN60704-1:2010+A11:2012

ZONES CLIMATIQUES


Ce tableau est un outil d'aide au dimensionnement. Il est donné pour une piscine privée, du 15 mai au 15 septembre, profondeur 1,5m, avec un temps de montée en température maximum de 4 jours pour chauffer la piscine de 15°C à 28°C, 14h de filtration. Les détails des zones climatiques se trouvent dans les pages d'introduction du chapitre Chauffage p.9

Pour obtenir un dimensionnement personnalisé, veuillez consulter le configurateur BILPI: <https://pro.zodiac-poolcare.com/bilpi>