

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	William Marsh		
Adresse	Chemin de la Grangette 29	N° parcelle	207
NPA/Lieu	1094 Paudex	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	Zodiac	Modèle, type	Z400MD4
Puissance de chauffage pour A2 (charge partielle selon EN 14825)	9 kW	Niveau de puissance acoustique LwA2°C pour A2 (charge partielle selon EN 14825)	61 dB(A)
Puissance de chauffage maximale A-7/W35	9 kW	Niveau de puissance acoustique selon ErP (A7/W47-55)	61 dB(A)
Puissance de chauffage pour A2 (mode silencieux)	-	Niveau de puissance acoustique pour A2 (mode silencieux)	-

Type d'installation	Installation extérieure		
Locaux à usage sensible au bruit au lieu de réception	Locaux d'habitation	Jour	Nuit
Valeur de planification au récepteur	DS II (zone d'habitation)	55 dB(A)	45 dB(A)

Respect des valeurs limites d'exposition

Niveau de puissance acoustique		61 dB(A)	61 dB(A)
Conversion du niveau sonore		-11 dB	-11 dB
Correction de la direction D _c	PAC indépendante (> 3m de distance par rapport au mur)	3 dB	3 dB
Distance jusqu'au récepteur	43 m	-32.7 dB	-32.7 dB
Mesures de protection contre le bruit		0 dB	0 dB
Niveau sonore L_{pA} au récepteur		20.3 dB(A)	20.3 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		27.3 dB(A)	32.3 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

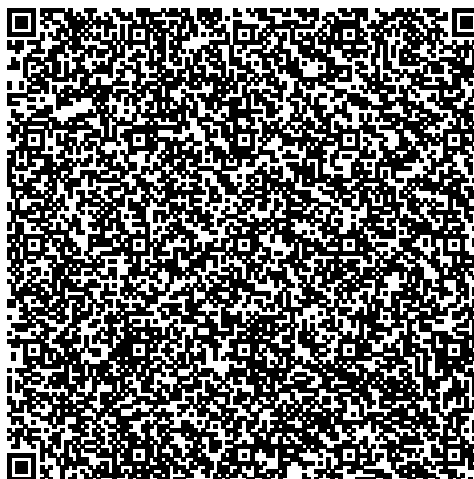
Examen des mesures préventives

Installation intérieure	Non: impossible ou contraire au principe de proportionnalité Justification: Manque de place
Niveau de puissance acoustique	Pompe à chaleur avec faible niveau de puissance acoustique
Emplacement optimisé	Emplacement optimisé pour le voisinage et son propre bâtiment
Mode silencieux 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, mais elles 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: Blaser Energie, emmanuel@blaser-energie.ch, 079 598 02 09

Lieu, Date

Seigneux, 26.11.2025

Signature

Blaser Energie
 Rue du Montellaz 8, 1525 Seigneux
 Tél. +41 79 598 02 09
 e-mail emmanuel@blaser-energie.ch

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



**Z400iQ**ÉLÉGANTE
ET DISCRÈTE

1 DESIGN UNIQUE

Avec ses lignes épurées et ses deux coloris disponibles, **la Z400iQ s'accorde avec élégance à votre environnement piscine.** Idéale en bord de mer, sa version avec panneau avant en **acier inoxydable** est particulièrement résistante à la corrosion.



2 DISCRÉTION ASSURÉE

Grâce à son mode **SILENCE** et à sa sortie d'air verticale, **la Z400iQ est une pompe à chaleur discrète**, qui réussit à se faire oublier, même dans des espaces réduits.

**SILENCE**

3 CONNECTIVITÉ INTÉGRÉE

Pilotable depuis votre smartphone, la pompe à chaleur Z400iQ vous permet de configurer et de consulter son mode de fonctionnement à distance.





POURQUOI CHOISIR LA POMPE À CHALEUR Z400IQ ?

Design unique

Disponible en coloris gris aluminium ou gris beige, la pompe à chaleur se fond à la perfection dans tous les univers.

Sa version en inox 316L, adaptée aux environnements plus exigeants, conjugue haute résistance et design industriel.

Gris aluminium
RAL 9007



Acier inoxydable
qualité 316L



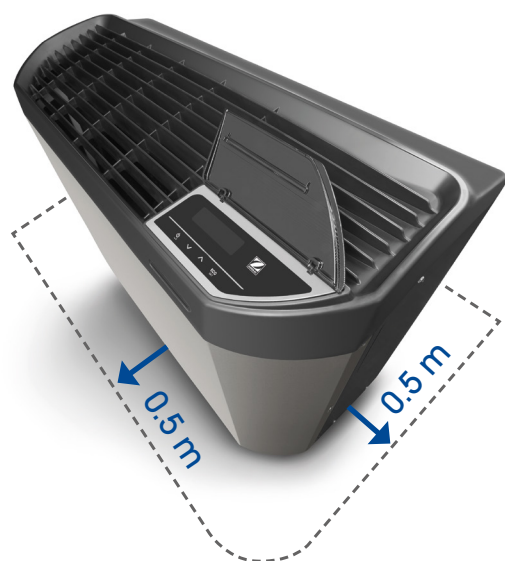
Discrétion assurée

Les pompes à chaleur traditionnelles à soufflage horizontal nécessitent une zone de dégagement de plusieurs mètres en face avant.

La pompe à chaleur Z400iQ, avec sa **sortie d'air verticale**, requiert une zone de dégagement réduite de 70%⁽¹⁾.

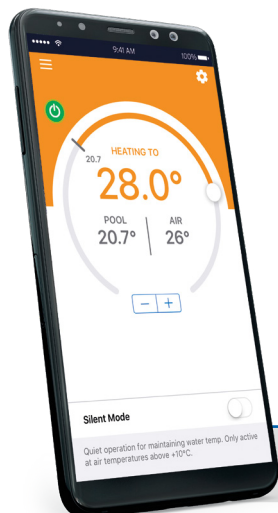
Discrète, elle trouve ainsi sa place autour de toutes les piscines même dans les espaces réduits.

La Z400iQ sait également se faire oublier avec une source sonore divisée par deux en mode SILENCE⁽²⁾.



Connectivité intégrée

La Z400iQ se connecte à votre réseau Wi-Fi et **se pilote depuis votre smartphone via l'application iAquaLink®**. Ainsi vous pouvez, à distance, configurer et consulter ses différents modes de fonctionnement : température de l'eau, chauffage/refroidissement, stand-by, mode silence, etc.



iAquaLink®
CONTROL



iAquaLink® est une application sécurisée et respectueuse de la vie privée qui suit le respect des données et des pratiques de sécurité (RGPD).

(1) En comparaison à la pompe à chaleur Z300.

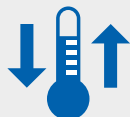
(2) En comparaison au mode BOOST.

CARACTÉRISTIQUES



Durable

Echangeur en titane breveté.



Réversible

Permet une utilisation en toutes saisons, du dégivrage intensif au rafraîchissement du bassin.



Connectivité intégrée

La Z400iQ se connecte à votre réseau Wi-Fi et se pilote depuis votre smartphone via l'application iAquaLink®.

POUR QUELLES PISCINES ?

1 POUR PISCINES ENTERRÉES, SEMI-ENTERRÉES ET HORS-SOL



2 BASSINS EXTÉRIEURS ET INTÉRIEURS JUSQU'À 120 M³



3 CONVIENT À TOUT TYPE DE TRAITEMENT D'EAU



ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE



Housse d'hivernage

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLES	Z400 MD4	Z400 MD5	Z400 MD7	Z400 TD7	Z400 MD8	Z400 TD8	Z400 MD9	Z400 TD9
Performances : Air 28°C / Eau 28°C / Humidité 80%								
Puissance restituée (kW)	9,83	12,56	15,62		18,65		22,05	
Puissance consommée (kW)	1,67	2,34	3,20	2,97	3,82	3,51	4,51	4,25
COP (Coefficient de performance)	5,89	5,23	4,89	5,25	4,89	5,32	4,90	5,19
Performances : Air 15°C / Eau 26°C / Humidité 70%								
Puissance restituée (kW)	7,94	9,96	12,40		14,80		17,50	
Puissance consommée (kW)	1,61	2,26	2,95	2,87	3,52	3,54	4,16	4,07
COP (Coefficient de performance)	4,93	4,40	4,20	4,32	4,20	4,18	4,21	4,29
Caractéristiques techniques								
Volume bassin recommandé (m³)*	Demandez à votre revendeur							
Alimentation électrique	220-240V/1/50Hz			380-400V/3/50Hz	220-240V/1/50Hz	380-400V/3/50Hz	220-240V/1/50Hz	380-400V/3/50Hz
Connexion hydraulique	PVC 1/2 unions Ø50, glued							
Pression acoustique à 10 m (dB(A)) (Mode Boost/ Silent)	33 / 30	34 / 32	35 / 32	37 / 35	33 / 30	34 / 31	33 / 31	35 / 32
Dimensions en mm (W x D x H)	1 030 x 479 x 880		1 030 x 479 x 1 027		1 145 x 509 x 1 027			

* Valeurs maximum estimées pour un bassin privé avec couverture isothermique et une utilisation du 15 mai au 15 septembre.

► **Le COP ou coefficient de performance** correspond au ratio existant entre la puissance fournie à l'eau de la piscine et la consommation électrique de la pompe à chaleur. À titre d'exemple, un COP de 5 signifie que pour 1 kWh consommé au compteur électrique, la pompe à chaleur fournit 5 fois plus d'énergie à l'eau de la piscine, soit 5 kWh.

Ainsi, **plus le COP est élevé, plus l'appareil est performant et économique.**

Attention : le COP dépend des conditions des températures (air et eau) et d'hygrométrie.

Faciles à installer, les pompes à chaleur Zodiac® constituent la solution idéale pour chauffer votre piscine, et l'utiliser plus souvent dans l'année, tout en réalisant des économies d'énergie.

Près de 80 % de l'énergie servant à chauffer votre piscine... vient de l'air !

3 ANS
GARANTIE

5 ANS
GARANTIE COMPRESSEUR

10 ANS
GARANTIE CONDENSEUR ANTI-CORROSION

