



Pompe à chaleur de piscine : la fiche de choix

Dimensionner, comparer deux offres et bien l'utiliser, en quelques pages

GUIDE PRATIQUE JARDIN BLEU

Pompe à chaleur de piscine : la fiche de choix

Dimensionner, comparer deux offres et bien l'utiliser, en quelques pages

Au sommaire

- 01 Ce qu'il faut savoir en une minute
- 02 Estimer la puissance
- 03 Lire une fiche technique
- 04 Choisir l'emplacement
- 05 Réduire la consommation
- 06 L'entretien courant
- 07 Grille : comparer deux offres
- 08 Fiche : mon bassin
- 09 Check-list : avant d'acheter
- 10 Sources

Édité par PRODIF pour Jardin Bleu (jardinbleu80.fr). Rédaction : La rédaction Jardin Bleu. Version du 12 octobre 2026. Ce guide donne des repères généraux : vérifiez toujours les notices des fabricants, les règles locales et les conditions de votre terrain. Usage personnel ; reproduction et revente interdites.

CHAPITRE 01

Ce qu'il faut savoir en une minute

Une pompe à chaleur de piscine capte la chaleur de l'air extérieur et la transfère à l'eau. Pour chaque kWh d'électricité consommé, elle restitue plusieurs kWh de chaleur : c'est son **COP**. Elle sert à avancer et prolonger la saison de baignade, pas à chauffer un bassin extérieur en plein hiver.

Le premier poste d'économie n'est pas la machine : c'est la couverture. Un bassin couvert chaque nuit perd beaucoup moins de chaleur, et la pompe à chaleur peut être moins puissante.

CHAPITRE 02

Estimer la puissance

La puissance dépend de quatre paramètres : le volume d'eau, la période de baignade visée, la présence d'une couverture et l'exposition au vent. Les repères ci-dessous supposent une eau à 26 à 28 °C.

Saison visée	Repère de puissance
Juin à août, bassin couvert la nuit	environ 1 kW pour 5 à 6 m ³
Mai à septembre, bassin couvert	environ 1 kW pour 4 à 5 m ³
Avril à octobre, ou bassin peu couvert	environ 1 kW pour 3 à 4 m ³

Exemple : un bassin de 45 m³, couvert, avec une saison de mai à septembre : $45 \div 4,5 \approx 10$ kW.

Ces chiffres sont des ordres de grandeur. Une région ventée, un bassin très exposé ou une température visée plus élevée demandent davantage. Un installateur peut réaliser un bilan thermique plus précis.

CHAPITRE 03

Lire une fiche technique

Les fabricants affichent plusieurs puissances et plusieurs COP, mesurés dans des conditions différentes.

Ligne de la fiche	Ce qu'il faut en penser
Puissance et COP à air 26 ou 27 °C	Valeurs flatteuses, peu utiles : à cette température, on chauffe peu
Puissance et COP à air 15 °C	La ligne à comparer : conditions de début et de fin de saison
Puissance absorbée	L'électricité consommée, à ne pas confondre avec la puissance restituée
Température d'air minimale	Important si vous voulez chauffer tôt au printemps
Niveau sonore	Vérifier la distance de mesure (1 m ou 10 m)
Débit d'eau requis	Doit être compatible avec votre filtration

Inverter ou On/Off

Un modèle **Inverter** module sa puissance : il tourne plus doucement une fois la température atteinte, consomme moins en moyenne et fait moins de bruit. Un modèle **On/Off** fonctionne à pleine puissance puis s'arrête ; il est moins cher à l'achat. Pour une utilisation régulière, l'Inverter est généralement plus confortable.

CHAPITRE 04

Choisir l'emplacement

- Près du local technique, pour limiter la longueur des tuyaux.
- Dans un endroit aéré, sans recyclage de l'air froid rejeté.
- Loin des fenêtres des chambres, chez vous comme chez vos voisins.
- Sur un support stable, avec un dispositif anti-vibrations.
- Avec un accès facile pour l'entretien et l'évacuation des condensats.

Le bruit d'une pompe à chaleur peut constituer un trouble de voisinage. Orientez le ventilateur à l'opposé des habitations voisines et renseignez-vous sur les règles locales.

CHAPITRE 05

Réduire la consommation

1. Couvrir le bassin chaque nuit et dès qu'il ne sert pas.
2. Baisser la consigne de 1 ou 2 °C.
3. Faire fonctionner la machine aux heures les plus chaudes de la journée, quand son COP est meilleur.
4. Protéger le bassin du vent par une haie ou un brise-vue.
5. Garder l'évaporateur propre et dégagé.

CHAPITRE 06

L'entretien courant

Période	Geste
Remise en route	Vérifier les raccords, nettoyer l'évaporateur, contrôler l'écoulement des condensats
Pendant la saison	Dégager feuilles et débris, vérifier l'absence de fuite
Hivernage	Couper l'alimentation, vidanger le circuit d'eau selon la notice, protéger l'appareil

Le circuit frigorifique ne doit être ouvert que par un professionnel habilité.

CHAPITRE 07

Grille : comparer deux offres

Critère	Offre A	Offre B
Marque et modèle		
Puissance restituée à air 15 °C		
COP à air 15 °C		
Inverter ou On/Off		
Température d'air minimale		
Niveau sonore et distance de mesure		

Critère	Offre A	Offre B
Débit d'eau requis		
Alimentation électrique nécessaire		
Garantie (compresseur, pièces, main-d'œuvre)		
Prix posé		

À REMPLIR / À COCHER

Fiche : mon bassin

Volume

Saison de baignade visée

Type de couverture

Exposition au vent

Température souhaitée

Puissance estimée

Emplacement envisagé

À REMPLIR / À COCHER

Check-list : avant d'acheter

- ☐ Volume du bassin calculé
- ☐ Saison de baignade définie
- ☐ Couverture prévue ou existante
- ☐ Puissance comparée à air 15 °C
- ☐ Niveau sonore vérifié
- ☐ Emplacement choisi loin des chambres
- ☐ Alimentation électrique vérifiée par un électricien
- ☐ Débit de la filtration compatible

RÉFÉRENCES

Sources

ADEME — conseils sur les équipements et la consommation d'énergie du logement

<https://agirpoulatransition.ademe.fr/particuliers/>

Fédération des Professionnels de la Piscine et du Spa — équipements et chauffage

<https://www.propiscines.fr>

Service-public.fr — troubles de voisinage et bruits

<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F612>

- Fiches techniques des fabricants de pompes à chaleur de piscine