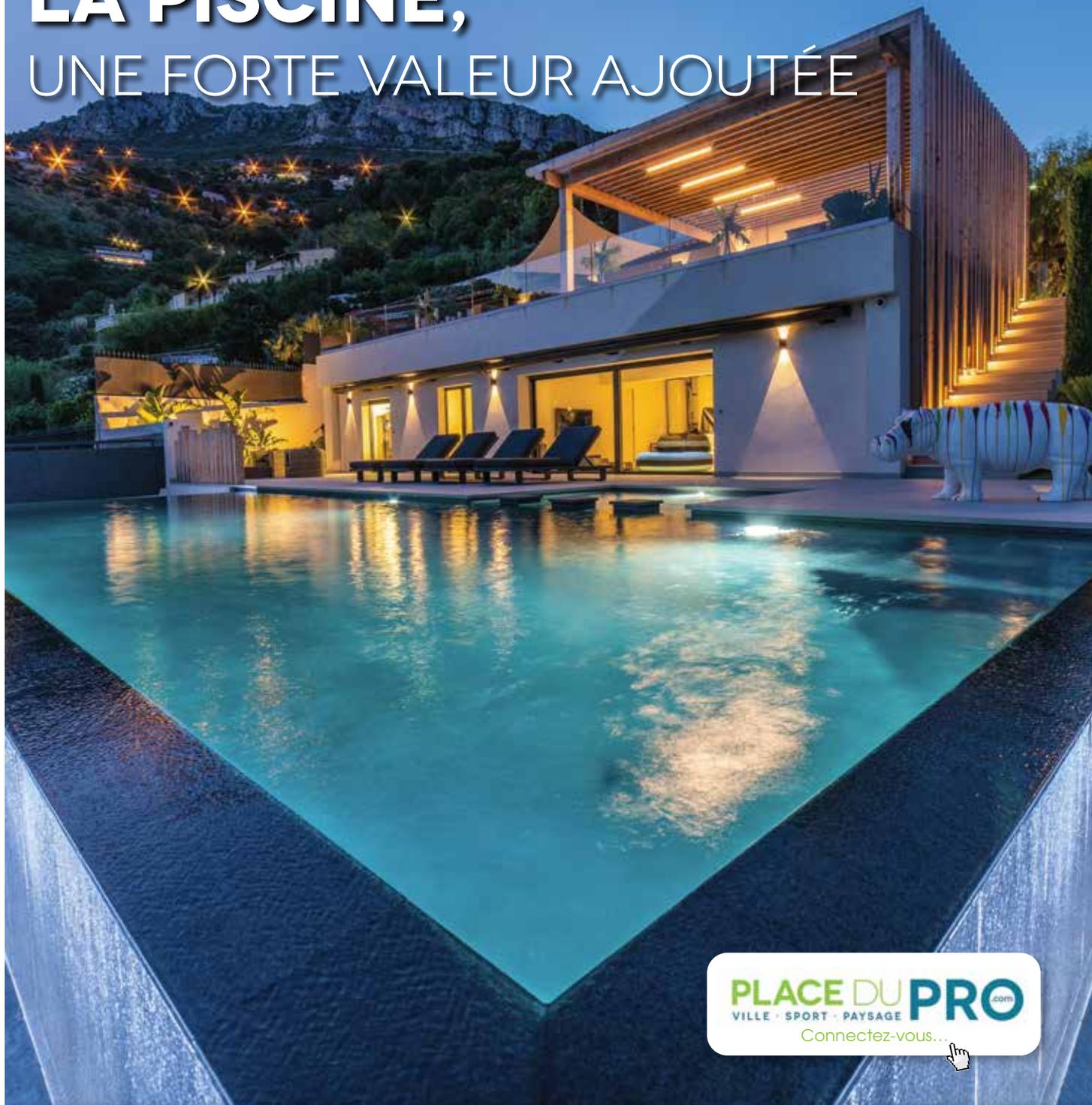


PISCINES, SPAS ET JARDINS

LA PISCINE, UNE FORTE VALEUR AJOUTÉE



PLACE DU PRO.com
VILLE · SPORT · PAYSAGE
Connectez-vous...

SÉCURITÉ



Les abris bas,
une eau chauffée
en toute sécurité

ÉVÈNEMENT



Les 16^e Trophées
de la Piscine
et du Spa

HOMMES ET ENTREPRISES



Léa composites,
une renommée
qui profite
aux paysagistes

DES PISCINES

basse-consommation ?

Proposer des piscines qui consomment peu d'énergie et peu d'eau est aujourd'hui un argument de vente décisif. Entre pompes à chaleur Inverter, pompes de filtration à vitesse variable, filtres sans contre-lavage, éclairage LED ou encore boîtiers domotiques, de nombreuses solutions techniques permettent "d'upgrader" vos prestations.



Les pompes à vitesse variable permettent jusqu'à 85 % d'économies d'énergie sur la consommation électrique. A l'image de la pompe de filtration TriStar® VSTD d'Hayward. Associée au boîtier domotique AquaRite +, l'économie d'énergie est encore plus importante.

Le volet environnemental est un enjeu majeur d'évolution pour la filière piscine. Pour les professionnels, piscinistes et/ou paysagistes, cela représente un terrain d'amélioration afin de se démarquer de l'offre standard. Surtout que les clients sont de plus en plus attentifs à leur empreinte sur l'environnement. Proposer une piscine basse-consommation s'intègre donc totalement dans le marché actuel de l'offre et la demande. D'autant plus que ce type d'équipement permettra également à vos clients d'alléger leurs factures d'électricité et d'eau. Un atout de poids alors le prix des énergies augmente. Heureusement, depuis des années, les fabricants investissent en R&D pour proposer des solutions viables, techniques et compétitives. Et les professionnels de la piscine le savent car, depuis 1980, les consommations énergétiques des piscines privées sont en baisse

Des piscines de moins en moins énergivores ?

Depuis 30 ans, les piscines privées ont vu leur consommation baisser en flèches. Les chiffres de la Fédération des Professionnels de la Piscine et du spa (FPP), sur l'évolution écologique des piscines depuis 1980, parlent d'eux-mêmes :

- consommation d'eau de l'ensemble du parc de piscines familiales : 0,1 % de la consommation d'eau nationale ;
- consommation moyenne en eau des piscines privées : 15 m³ consommés/an en 2015 contre 43 m³ en 1980, notamment parce que les bassins sont plus petits. Projection à l'horizon 2025 : 5 à 15 m³/an ;

- chauffage : 1 570 kwh/an en 2015 contre 15 000 kwh/an en 1980, soit quasiment 10 fois moins ;
- filtration : 1 500 kwh/an aujourd'hui contre 5 600 kwh/an en 1980. D'ici 2025, on peut estimer que la consommation baissera à 950 kwh/an grâce à toutes les technologies développées par les fabricants ;
- une piscine privée représente en moyenne 1,2 % de l'émission annuelle de CO₂ d'un ménage.

Quels postes d'économie ?

Pour minimiser les factures et l'empreinte environnementale, les postes d'économie sont nombreux :

- **les pompes de filtration à vitesse variable**, appelées couramment VS ("Variable Speed") qui consomment jusqu'à 7 fois moins qu'une pompe de filtration classique mono-vitesse avec une durée de vie supérieure ;
- **les filtres sans contre-lavage**, notamment les filtres à cartouche recommande Eric Galais, European Marketing Manager de SCP Europe. "Le filtre à cartouche est une solution idéale et une alternative au filtre à sable : il est à la fois plus efficace grâce à une meilleure finesse de filtration et économique en ne nécessitant pas de contre-lavage très gourmand en eau" ;
- **les pompes à chaleur**, couramment appelées PAC, à technologie Full Inverter qui peuvent atteindre des COP (coefficients de performance) allant jusqu'à 7 pour un usage normal en saison de baignade. Le tout avec une amélioration notable de la réduction



des nuisances sonores. "Plus le COP est élevé et plus la facture d'électricité sera réduite. Ainsi, sur un an, l'économie se situe entre 30 et 40 % par rapport à une PAC classique on/off" souligne Fabrice Granier, directeur technique chez Polytronic ;

- **l'éclairage LED** : "opter pour un éclairage à base de LED permet d'économiser jusqu'à 66 % d'énergie par rapport à un éclairage à base d'ampoules classiques" ajoute l'expert de SCP Europe ;
- **les boîtiers domotiques et solutions d'automatisation** qui permettent d'adapter différents paramètres en fonction de la température de l'eau, des horaires d'usage prévus...

Pompes à vitesse variable

Les pompes à vitesse variable comptent parmi les dernières innovations technologiques en matière d'équipements de piscine. Comme son nom l'indique, une pompe de filtration à vitesse variable est une pompe dont il est possible de régler la vitesse selon les besoins. Ses avantages sont nombreux : en adaptant sa puissance, la pompe à vitesse variable génère moins de bruit et permet de réaliser des économies d'énergies remarquables par rapport à une pompe classique.

C'est dans cette logique que Hayward propose la pompe de filtration TriStar® VSTD. "Par rapport à une pompe mono vitesse Hayward Tristar 1.5 cv, la pompe TriStar® VSTD permet de réaliser jusqu'à 85 % d'économies d'énergie sur 5 saisons" détaille Émilie Chavet, responsable Marketing et Communication Europe de Hayward.

Pour accroître encore davantage le gain environnemental, le choix d'un filtre à éléments, type SwimClearTM qui ne nécessite pas de contre-lavage, permet une économie d'eau d'environ 6 000 litres par an. "Sans oublier de s'équiper d'un boîtier domotique, type AquaRite +, qui adapte les temps de filtration à la température de l'eau par exemple, ou encore régule l'ajout de produits chimiques" précise Émilie Chavet.



La Garden PAC Aquax existe en plusieurs tailles pour chauffer des bassins de 25 à 100 m³. Elle présente une capacité moyenne de 50 % à maintenir la température de la piscine.

PARTENAIRE DES PROFESSIONNELS PAYSAGISTES POUR PISCINES, SPAS & SAUNA EXTÉRIEURES



contactez-nous : info.eu@scppool.com

www.scpeurope.com


Where Outdoor Living Comes to Life

Les pompes à chaleur Inverter

Entre réchauffeurs électriques, échangeurs thermiques, chauffages solaires et pompes à chaleur, les pompes à chaleur Inverter représentent "le meilleur choix en matière de fiabilité, de performance et d'économie d'énergie pour un chauffage de piscine" avance Fabrice Granier. Grâce à un compresseur à vitesse variable, qui fonctionne en continu tout en réduisant sa puissance, les surconsommations d'énergie liées aux démarrages successifs sont limitées. Sans oublier que la plupart de ces pompes à chaleur utilisent pour leur fonctionnement le gaz réfrigérant R32, dont le potentiel de réchauffement planétaire (PRP) est 3 fois plus faible que celui du gaz R410A. A la clé : - 60 % d'émissions de GES, 10 % de volume de fluide nécessaire en moins et un fluide facile à utiliser et à recycler. Les innovations concernant les PAC permettent ainsi d'en faire les plus performantes du marché, mais aussi les plus écoresponsables. Voici plusieurs solutions :

- **les pompes à chaleur Full Inverter WPool de Warmpac** qui "permettent près de 30 % d'économie par rapport à d'autres technologies. Son mode de fonctionnement permet à la PAC d'adapter sa puissance à la demande réelle et donc de maîtriser la consommation, notamment grâce au compresseur, au moteur de ventilateur et à la carte électronique intégrant tous la technologie Inverter" décrit Noémie Da Silva, assistante Marketing & Commerciale de Warmpac. De plus, les pompes à chaleur WPool utilisent du gaz R32. Pour la nouvelle saison, Warmpac proposera également des gammes équipées du "Smart defrosting", permettant un dégivrage plus rapide, laissant plus de temps à la chauffe et donc un cycle plus efficient. Pour faciliter l'aide au choix, Warmpac propose également un bilan thermique satisfait ou échanger pour une machine plus puissante, ciblant parfaitement la pompe à chaleur adaptée à la piscine et aux conditions extérieures (climat, période de chauffe...). Les PACs WPool peuvent être associées à la solution d'automatisation EZPool qui, grâce à diverses fonctionnalités, permet de gérer les différents appareils à distance et d'ajuster la consommation ;
- **la pompe à chaleur Garden PAC Aquax proposés par SCP Europe**, avec Turbo Silence Inverter, "l'une des pompes les plus basses consommations d'énergie qu'il existe (moins de 2 euros par jour). Il a fallu 5 ans pour développer le système de contrôle 'Whole TurboSilence', une technologie révolutionnaire d'onduleur optimisée sur la base de la technologie Full-Inverter" décrit Eric Galais. Un système qui offre un COP 50 à 70 % plus élevé que les PACs avec



© SCP Europe

SCP Europe propose la pompe à chaleur Garden PAC Aquax intégrant la technologie Turbo Silence Inverter. Ce système équilibre parfaitement la technologie de contrôle de l'inverseur-compresseur et de l'échangeur de chaleur, ce qui offre un COP 50 à 70 % plus élevé que les PAC avec onduleur standard.



© Warmpac

Les pompes à chaleur Full Inverter WPool de Warmpac sont dotées du Wifi Control pour allumer ou éteindre la PAC et déterminer la température de consigne. La solution d'automatisation EZPool permet de gérer les différents appareils à distance et d'ajuster la consommation.

onduleur standard. La Garden PAC Aquax, avec fluide réfrigérant R32, est également 10 fois plus silencieuse grâce à l'absence de bruit du compresseur et à l'élimination de tous les sons à haute fréquence. Elle intègre un contrôleur tactile intelligent avec fonction Wi-Fi gratuite intégrée ;

- **la pompe à chaleur réversible Master-Inverter de Polytronic** qui investit depuis de nombreuses années dans la technologie Full-Inverter afin d'augmenter encore la performance énergétique des appareils et de réduire la facture électrique. "Grâce à son système de régulation intelligente exclusif, la pompe Master-Inverter régule sa puissance en fonction de la température de l'eau mais aussi en fonction de la température ambiante afin de toujours assurer la bonne température de baignade, le meilleur COP et le plus bas niveau sonore" assure Fabrice Granier. Cette pompe, fonctionnant au fluide réfrigérant R32, anticipe les besoins en énergie du bassin grâce à une régulation évoluée à double entrée. Et parce que le choix d'une pompe la plus adaptée au bassin permet de réduire davantage les dépenses, Polytronic a développé

● ● ●



© Polytronic

La PAC Master Inverter de Polytronic adapte la puissance nécessaire au maintien de la température du bassin, par croisement des données de la température ambiante et de la température d'eau.

Aquavariation. "C'est un logiciel de calcul thermodynamique, basé sur des équations de transfert de chaleur, afin de déterminer avec précision les déperditions thermiques du bassin. Mis à disposition des professionnels, il permet d'estimer la consommation énergétique de la pompe à chaleur choisie afin de choisir le bon modèle et la bonne puissance selon chaque projet". Cela évite le surdimensionnement de la PAC et donc la consommation électrique excessive.

L'impact environnemental global

Au-delà de l'efficacité énergétique, c'est désormais l'impact environnemental global des piscines qui prend le pas dans le choix d'équipements pour la piscine. En plus de répondre aux impératifs réglementaires en vigueur, certains concepteurs-fabricants s'engagent à aller au-delà ! A l'image de Polytropic : "désormais, il nous appartient d'aller plus loin dans une démarche globale en veillant à l'impact de nos produits tout au long de leur cycle de vie (fiabilité des machines, longévité des composants, réparabilité, consommation d'énergie réduite, programmation et bons usages, recyclage) mais aussi de nos process de travail (démarche RSE)" termine Pauline Bergeret, responsable marketing de Polytropic. Ouvrez donc bien les yeux et les oreilles : les innovations devraient continuer d'arriver sur le marché de la piscine privée afin de faire de la filière un exemple d'écoresponsabilité !

Chaud devant, les capteurs solaires arrivent en France

En France, le monde de la piscine prend doucement conscience de son retard dans le domaine du chauffage écoresponsable. Certains précurseurs se sont d'ailleurs regroupés en octobre dernier au Château de la Gaude (13), afin de découvrir la solution de chauffage solaire pour piscine Sunvalue. Le principe est le suivant : l'eau fraîche de la piscine est dirigée vers les capteurs solaires, où elle passe dans des tubes individuels surmoulés chauffés par l'énergie solaire. Sans consommation d'électricité, la température de l'eau peut monter de 5 à 15 °C. "Nous avons de plus en plus de demandes de renseignements de la part des particuliers et des professionnels qui cherchent des moyens de chauffer leur piscine sans se ruiner" explique Alexandre Remy, gérant de la société Nature Distribution qui importe en France les capteurs solaires Sunvalue. Les demandes devraient se développer progressivement dans les mois à venir. ■



Meteor, un coffret intelligent pour réduire les consommations

Le coffret de filtration Meteor de CCEI offre de nombreuses possibilités pour piloter intelligemment sa piscine. La filtration est adaptée à la température de l'eau et permet ainsi d'économiser de l'énergie. Ce système thermorégulé est gage d'économies à long-terme et réduit, par la même occasion, l'usure de la pompe. Pour l'optimisation du fonctionnement de l'électrolyseur, une fonction ORP peut-être intégrée au Meteor. Cela permet de piloter le traitement de l'eau (électrolyseur, dosage chlore) en fonction d'une consigne RedOX et ainsi limiter les excès de chlore dans l'eau. Une façon de faire également des économies sur les produits de traitement. ■



Une future norme européenne sur les performances environnementales

Particulièrement active sur ces enjeux, la FPP participe depuis 2017, aux côtés de l'AFNOR et du Comité Européen de Normalisation (CEN), à la création d'une norme environnementale européenne applicable d'ici 2023. Celle-ci vise à classer les performances énergétiques et environnementales des différents équipements entrant dans la composition d'un bassin de baignade : structure de la piscine, pompe de filtration, réseau hydraulique, système de chauffage, traitement de l'eau, éclairage, solution de gestion... D'application volontaire, cette norme doit permettre de mesurer l'impact environnemental des équipements d'une piscine privée et ainsi de guider le consommateur vers le meilleur choix énergétique. ■

Quels intérêts pour le pisciniste ?

Proposer une piscine basse-consommation présente plusieurs avantages, tout d'abord pour le client. "L'intérêt pour un pisciniste de proposer des équipements basse consommation est d'offrir à son client une piscine consommant moins d'énergie et moins de produits, soit un coût moins important sur le long terme" affirme Noémie Da Silva, assistante Marketing & Commerciale de Warmpac. Ensuite, les avantages sont également pour l'installateur de piscine, notamment en rénovation. "Rénover avec des produits innovants permet d'upgrader des piscines en proposant un dispositif avec économies d'énergie. Par exemple, on peut remplacer une pompe mono-vitesse par son équivalent en vitesse variable sans modification d'installation. Cela permet donc de répondre aux attentes des clients qui sont de plus en plus attentifs à l'environnement" confie Émilie Chavet, Marketing manager de Hayward. Pour Eric Galais, European Marketing Manager, "proposer des équipements basse-consommation relève du devoir de conseil de ses clients. De plus, cela permet de se différencier par rapport au marché de la piscine discount et donc d'augmenter son CA. Enfin, il y a moins de réparation sur les pièces d'usure car les équipements fonctionnent de manière variable, adaptée à l'utilisation, et non plus de façon systématique". ■