



Guide du chauffage  
et de la déshumidification



Hôtellerie de plein air

# PROLONGEZ LA BAIGNADE, CAPTEZ VOS CLIENTS !

## La piscine, un investissement à rentabiliser

45 %\* des établissements de plein air en France sont équipés d'une piscine, un chiffre en constante augmentation depuis 25 ans. En famille (30 %\* de la clientèle), la baignade en piscine remporte l'adhésion de tous. C'est le plus des vacances, qui fait rêver petits et grands.

L'enjeu des établissements de plein air est donc de permettre à la clientèle de profiter de la piscine tant que possible.

**Pour parer aux aléas climatiques, une seule solution : le chauffage de l'eau.** La pompe à chaleur est la meilleure option pour chauffer les grands bassins. Elle conjugue confort et économie d'énergie, c'est 80 % d'électricité économisée !

**Si vous ajoutez à cela une augmentation de l'attractivité perçue de votre établissement par vos clients, c'est un investissement très vite rentabilisé.**

## Faites vraiment la différence avec une piscine d'intérieur

Une piscine intérieure c'est le plaisir de la baignade à bonne température toute l'année, quelles que soient les conditions météorologiques !

**De plus en plus de campings et d'hôtels réalisent cet investissement, qui fait souvent la différence dans le choix d'un établissement par vos clients.**

Un bassin intérieur agréable c'est une eau à bonne température, et un hall sain, sans surcharge d'humidité. Il faudra donc penser, dès la conception du projet à un déshumidificateur adapté.



### Chiffres du marché

**45 %** des campings en France sont équipés d'une piscine

**+ de 15 %** chauffent leur bassin\*\*

**- de 10 %** proposent une piscine couverte\*\*

\* Source : Fédération Française des Campeurs Caravaniers  
\*\* Estimation réalisée sur la base des offres Internet

# REPOSEZ-VOUS SUR NOTRE EXPERTISE.

## Zodiac® PoolCare Europe : 35 ans de métier

Depuis plus de 35 ans nous proposons des solutions de chauffage et de déshumidification de piscine, pour installations résidentielles et collectives, camping, hôtellerie de plein air, etc.

A travers les produits et solutions que nous développons, nous nous attachons à suivre au plus près les besoins de nos clients. Ainsi, **nos gammes pompes à chaleur et déshumidificateurs sont aujourd'hui à même de répondre à tout type de projet.**

## « 3 questions à ... »

Christian Blanckaert ingénieur au bureau d'étude Zodiac®  
et Fabrice Busson, directeur du camping L'Océan à Brem-sur-Mer

### Le chauffage de piscine : luxe ou réel plus ?

**C. Blanckaert** - C'est plutôt un réel confort.

Le retour d'expérience de nos clients nous indique qu'une température de bassin agréable commence à 28°. Pour des piscines ouvertes à partir d'avril-mai, un chauffage s'avère donc indispensable, même sur la Côte d'Azur !

**F. Busson** - C'est effectivement une satisfaction pour la clientèle. Et en Vendée le chauffage est incontournable, même en plein été.

### Que vient-on chercher chez Zodiac® ?

**C. Blanckaert** - Les clients ayant des bassins extérieurs viennent nous voir pour la qualité de nos pompes à chaleur, la fiabilité du label NF PAC, la réputation de la marque Zodiac®. Ceux qui installent un système de déshumidification attendent un véritable accompagnement, une solution clef en main qui saura conjuguer qualité, confort et esthétique.

**F. Busson** - La fiabilité est essentielle. Avant d'être directeur de camping j'étais installateur de pompe à chaleur et je ne voulais rien d'autre que la marque Zodiac® !

### Qu'est-ce qui définit un bon système de déshumidification ?

**C. Blanckaert** - C'est un système bien pensé en amont pour s'assurer que le matériel est bien dimensionné et l'installation optimisée selon les besoins. Autrement dit, un dispositif performant qui sera le moins visible et le plus silencieux possible.

**F. Busson** - Il y a beaucoup de paramètres à prendre en compte et l'étude de base est primordiale. Il faut trouver les bonnes solutions pour garantir un air sain et un delta température air-eau confortable.

## Le bureau d'études Zodiac® : un accompagnement expert

Le bureau d'étude Zodiac® est composé d'une équipe de techniciens qui vous guide dans le choix des produits de leur dimensionnement à leur installation.

Au sein de cette équipe, des experts du chauffage et de la déshumidification accompagnent tout type de projet de piscine intérieure ou plein air.

Le bureau d'études offre un suivi « clés en main » : devis, plans, et conseils d'installation.



### Contactez le bureau d'étude

Tél. : +33 (0)241 21 17 46

Fax : +33 (0)276 34 18 78

Mail : [be@zodiac.com](mailto:be@zodiac.com)

# POMPES À CHALEUR, LE CHAUFFAGE ÉCONOME.

Les pompes à chaleur sont l'option de chauffage de piscine la plus éco-respectueuse. Des économies d'énergie qui riment avec économies budgétaires, car ce système offre un coût à l'usage des plus compétitifs. Les pompes à chaleur peuvent s'installer facilement sur des piscines en construction comme sur des piscines existantes, par simple connexion électrique et hydraulique.

Le principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur est très simple : l'appareil capte dans l'air la chaleur pour la restituer directement à l'eau du bassin. Grâce à ce système, 80% de l'énergie qui va permettre de chauffer votre bassin provient de l'air, et seulement 20% de votre fournisseur d'électricité.



**BON À SAVOIR**

## Comment comparer les performances des pompes à chaleur ?

Deux valeurs principales caractérisent les performances des pompes à chaleur : leur puissance (exprimée en kW) et leur coefficient de performance (COP). Ces indicateurs peuvent être comparés d'une pompe à chaleur à l'autre, en prenant **soin de se baser sur les mêmes conditions de température (de l'eau et de l'air), et d'hygrométrie (taux d'humidité).**

### La puissance

Elle désigne la quantité de chaleur qui est transmise à l'eau et varie en fonction de trois conditions : la température de l'air extérieur, l'hygrométrie et la température de l'eau de la piscine.

### Le COP ou coefficient de performance

Il correspond au ratio entre la puissance fournie à l'eau de la piscine et la consommation électrique de la pompe à chaleur. Ainsi, plus le COP est élevé, plus l'appareil est performant et économique.

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.





## POWER FORCE

### La puissance économique et silencieuse

Dotée d'un ventilateur à vitesse variable Inverter, la pompe à chaleur POWER FORCE est économique et silencieuse.

Extrêmement performante, elle présente aussi l'avantage de proposer une fonction réversible permettant ainsi le dégivrage intensif et le rafraîchissement du bassin.

## Z900



### Performance énergétique et silence pour les piscines collectives

La Z900 est idéale pour les grands bassins qui veulent allier performance et discrétion. Le soufflage vertical de la gamme Z900 permet une intégration optimale dans tout type d'espace et son fonctionnement ultra silencieux nous la ferait presque oublier. La Z900 est l'alliée des grands bassins aussi bien intérieurs qu'extérieurs.

#### TABLEAU COMPARATIF

Modèle	25TD	35TD
Puissance restituée*	28,7 kW	37 kW
Performance énergétique* (COP)	5,1	4,9
Pression acoustique (en dB(A) à 10 m)	42,3	42,3
Encombrement (LxIxH en mm)	1440 x 450 x 1535	1440 x 450 x 1535
T° mini de fonctionnement	-8°C	-8°C
Réversible pour rafraîchissement du bassin	Oui	Oui

	TD20	TD30	TD50
Puissance restituée*	46,2 kW	69,7 kW	97 kW
Performance énergétique* (COP)	4,4	4,6	4,2
Pression acoustique (en dB(A) à 10 m)	47	49	53
Encombrement (LxIxH en mm)	1990 x 950 x 1485	1990 x 950 x 1485	2010 x 1185 x 1720
T° mini de fonctionnement	-12°C	-12°C	-12°C
Réversible pour rafraîchissement du bassin	Oui	Oui	Oui

\* Performances à air 15°C / eau à 26°C / Humidité 70%

# PISCINE INTÉRIEURE : BIEN CHOISIR SON SYSTÈME DE DÉSHUMIDIFICATION.



**Le hall d'une piscine intérieure est un lieu chargé en d'humidité. La vapeur d'eau qui se dégage du bassin peut causer nombre de désagréments (atmosphère suffocante, condensation sur les parois vitrées, moisissures...). L'installation d'un déshumidificateur s'avère donc indispensable.**

**Les ingénieurs Zodiac® ont développé une gamme complète qui permet de répondre à tout type de projet de piscine intérieure.**

## Les gainables

Les déshumidificateurs gainables sont adaptés aux piscines de grandes dimensions et à usage professionnel. En effet la fréquentation de ces bassins est plus importante et la température d'eau plus élevée, l'évaporation du bassin est plus forte et nécessite une performance adaptée.

Un appareil gainé est l'unique solution pour traiter efficacement la condensation sur les parois vitrées. L'appareil, installé dans un local technique est invisible depuis le bassin.

## Les gainables avec renouvellement d'air

Les centrales de déshumidification de la gamme SET® intègrent en plus la fonction renouvellement d'air : tout ou partie de l'air aspiré par la centrale est rejeté vers l'extérieur et remplacé par de l'air neuf, pour maintenir un climat sain, dégagé de toute substance odorante ou toxique.

Cette solution est adaptée à toutes les piscines avec de larges surfaces vitrées ainsi que les piscines à usage professionnel.

## UNE GAMME DE PRODUITS PREMIUM

La déshumidification SET® :  
haute qualité allemande



Les centrales de déshumidification SET® sont des solutions robustes et pointues, destinées à déshumidifier l'air des piscines intérieures. 2 en 1, elles intègrent le chauffage du hall et assurent le renouvellement de l'air en garantissant performance et économies d'énergie.

Des équipements "made in Germany" réalisés à la commande et conçus pour fonctionner durablement.



### Le renouvellement d'air

La réglementation impose un renouvellement d'air à la hauteur de 22m<sup>3</sup>/h par personne pour les locaux recevant du public. Cela permet d'évacuer les polluants intérieurs et d'avoir un air neuf.



# Les + qui font la différence

## Hygro Control : déshumidifiez en toute simplicité !

Exclusivité Zodiac®, le boîtier de commande Hygro Control permet **un pilotage à distance facile et intuitif de l'équipement de déshumidification**. Grâce à ce boîtier de commande digital, il est possible de **régler simplement et avec précision le taux d'hygrométrie** (taux d'humidité de l'air) **souhaité**. Si le déshumidificateur est équipé de l'option "chauffage" l'hygro control pourra également **régler la température de l'air ambiant** !

## Les rails de soufflage, design et discrets

Spécialement adaptés aux installations comportant des baies vitrées, les rails de soufflage s'intègrent à fleur de sol. Le soufflage s'effectue **sur toute la longueur des baies et sa répartition est idéale pour traiter efficacement la condensation**. Ils sont conçus pour fonctionner parfaitement avec un plancher chauffant.



## L'option condenseur à eau : chauffer en déshumidifiant

L'air chaud et sec soufflé par le déshumidificateur participe au chauffage du hall mais peut entraîner dans certains cas une surchauffe de l'air. Pour limiter cette surchauffe, l'option condenseur à eau permet de restituer dans la piscine la chaleur en surplus et participer gratuitement au chauffage du bassin.

### Pour une installation complète

- des accessoires de ventilation
- des grilles de reprise et de soufflage
- des gaines et des diffuseurs

## TABLEAU COMPARATIF

Modèle	DF Gaines	Centrale CAE	Centrale OMEGA	Centrale SA1	Centrale SA2	Centrale SA3
Type piscine	Privé (grand)	Public (moyen)	Public (moyen/grand)	Public (moyen/grand)	Public (moyen/grand)	Public (grand)
Capacité déshumidification	3,5 à 12 L/h	3,5 à 13,5 L/h	10 à 28 L/h	6 à 38 L/h <sup>(1)</sup>	7 à 38 L/h <sup>(1)</sup>	44 à 159 L/h <sup>(1)</sup>
Renouvellement d'air (apport air neuf intégré)	NON	NON	NON	OUI	OUI avec récupérateur de chaleur	OUI avec récupérateur de chaleur
Commande	Hygro Control	Hygro Control	Hygro Control	SETLog3.0	SETLog3.0	SETLog3.0
Option chauffage de l'air Batterie eau chaude	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON
Option chauffage de l'air Electrique	OUI	OUI	OUI	OUI <sup>(2)</sup>	OUI <sup>(2)</sup>	OUI <sup>(2)</sup>
Option chauffage de l'eau Condenseur	OUI <sup>(3)</sup>	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

(1) Selon VDI 2089 (2) Intégrée de série (3) Pour certains modèles

[www.zodiac-poolcare.fr](http://www.zodiac-poolcare.fr)

Parc d'Activités du Chêne  
2 rue Edison  
69500 Bron  
France

Tél. : +33 (0)241 21 17 46  
Fax : +33 (0)276 34 18 78  
Mail : [be@zodiac.com](mailto:be@zodiac.com)

Cachet du revendeur