



# ZODIAC

Les pompes à chaleur

28<sup>°C</sup>...



Le chauffage de piscines



# La pompe à chaleur,

la solution idéale...

28<sup>°C</sup>...

## ■ Performance & économie

Aujourd'hui, la pompe à chaleur est la solution la plus économique pour chauffer efficacement une piscine plein air de mai à septembre (ou d'avril à octobre selon les régions)

**Le principe :** utiliser l'énergie solaire contenue dans l'air et la transférer à l'eau de votre piscine. Pour 1kWh consommé à votre compteur EDF, les pompes à chaleur PSA – ZODIAC peuvent transférer 5kWh à votre piscine.

1 = 5

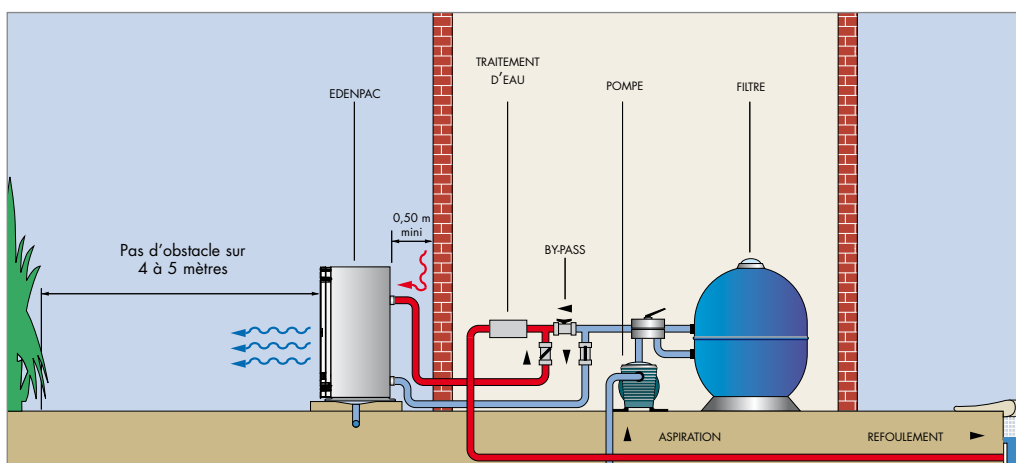
## 80% de l'énergie est donc GRATUITE !

## ■ Prenons un exemple :

Surface : ..... 32 m<sup>2</sup>  
Température souhaitée : ..... 28°C  
Filtration : ..... 12 h/jour avec couverture  
Utilisation : .... du 15 mai au 15 septembre

Volume : ..... 50 m<sup>3</sup>  
Climat : ..... tempéré  
Fréquentation : ..... privée

**Votre consommation pour ces 4 mois de chauffage :**  
**moins de 150 € (moins de 100 € en tarif TEMPO EDF)**





## Les avantages des pompes à chaleur PSA

### ■ Extrêmement silencieuses :

#### **Exemple :**

Edenpac 2 = 38.5 dBa à 10 m. A titre de comparaison, le bruit de fond d'un bureau se situe aux alentours de 65 dBa.

### ■ Une fiabilité reconnue :

La technologie polyamide titane de PSA, unique au monde, assure une résistance totale à la corrosion. Les pompes à chaleur PSA sont compatibles avec tous les traitements d'eau.

### ■ Protection de l'environnement :

80% de l'énergie transférée à la piscine proviennent de l'air.  
Par ailleurs, les pompes à chaleur PSA (*POWERPAC* et *EDENPAC*) utilisent un fluide frigorigène vert : le R410A n'ayant aucun impact sur l'ozone.

### ■ Installation :

Les pompes à chaleur nécessitent une installation par un professionnel de la piscine. Elles s'installent à l'extérieur à proximité du local technique. Pour les modèles "en local technique", consultez votre piscinier.

### ■ Simples à utiliser :

Programmez votre pompe à chaleur à 28°C et profitez...



# La pompe à chaleur,

la solution idéale...

## 3 gammes

### ■ Powerpac

Pompes à chaleur parfaitement adaptées pour le chauffage des **piscines privées de moins de 50 m<sup>3</sup>**.

**modèles** .....Powerpac 1 & 2 ..... page 6

### ■ Edenpac

Pompes à chaleur parfaitement adaptées pour le chauffage des **piscines privées de 50 m<sup>3</sup> à 200 m<sup>3</sup>**.

**modèles**

**simple ventilateur** .....Edenpac 1, 2, 3, 4 & 5 ..... page 7

**double ventilateur** .....Edenpac 6, 7 & 8 ..... page 8

**toutes saison** .....Edenpac 4D, 5D & 6D ..... page 9

### ■ Optipac

Pompes à chaleur parfaitement adaptées pour le chauffage des **piscines privées à usage collectif telles que les piscines d'hôtels et de campings**.

**modèles** .....Optipac 15 & 30 ..... page 10

Les volumes de piscines indiqués ci-dessus sont indicatifs et donnés pour les conditions d'utilisation suivantes :

Zone climatique tempérée, piscine privée avec couverture (*bâche à bulle ou volet*), utilisée du 15 mai au 15 septembre.

**Dans tous les cas, définissez bien avec votre piscinier les conditions d'utilisation de votre piscine. Il réalisera un bilan thermique qui déterminera avec précision le modèle correspondant à vos besoins. Pour cela, vous pouvez remplir le questionnaire situé en dernière page de ce document.**



## 28°C dans votre piscine : NOTRE ENGAGEMENT

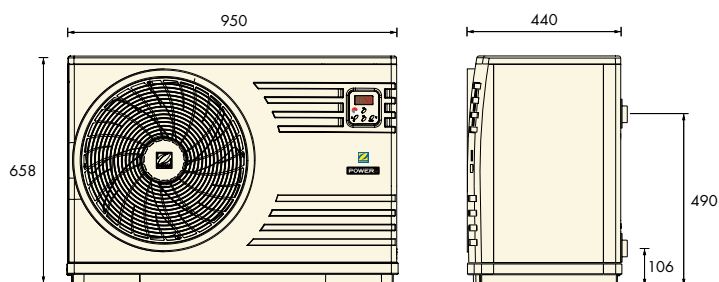
- Afin de garantir ce **confort à 28°C**, les pompes à chaleur doivent pouvoir fournir toute leur puissance les jours les moins favorables de la période d'utilisation.
- **Exemple :**  
Au 20 mai, la température de l'air est de 15°C la nuit et de 22°C le jour, la pompe à chaleur doit absolument maintenir 28°C dans votre piscine comme vous l'avez souhaité.
- C'est pourquoi, PSA donne les puissances de ses pompes à chaleur dans des conditions réelles d'utilisation c'est-à-dire les conditions de mai, juin ou septembre, là où vous avez véritablement besoin de chauffer.
- Conditions de NOS mesures : 15°C dans l'air et 24°C dans l'eau.  
Dans ces conditions, le COP de l'ensemble de nos pompes à chaleur est de 5 ou proche de 5.

### **IMPORTANT :**

NOUS ATTIRONS VOTRE ATTENTION SUR LE FAIT QUE LES POMPES A CHALEUR SONT DES PRODUITS QUI NECESSITENT UNE INSTALLATION PAR UN PROFESSIONNEL. AINSI, VOUS AVEZ LA GARANTIE D'UNE INSTALLATION CONFORME ET VOUS BENEFICIEZ DE LA GARANTIE FABRICANT DE 2 ANS. CETTE GARANTIE N'EST PAS ACCORDEE DANS L'HYPOTHESE D'UNE INSTALLATION PAR UN NON-PROFESSIONNEL.

# Powerpac

pompes à chaleur air/eau



## Application

Chauffage des piscines privées plein air de moins de 50 m<sup>3</sup> (hors-sol ou enterrées).

## Fonctionnement

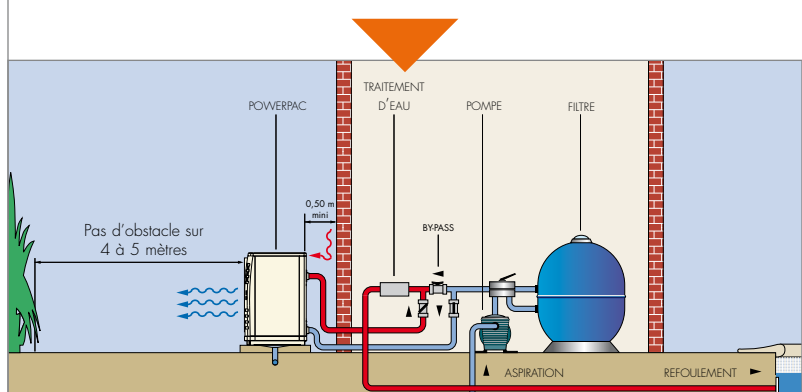
Pompes à chaleur air/eau fonctionnant à partir d'une température d'air extérieur de +5°C.

## Équipement

- Condenseur (échangeur) TITANE garanti à vie contre la corrosion
- Régulation digitale
- Fluide frigorigène R410A (conforme à la législation sur les fluides frigorigènes)
- Conformité CE

## Installation

- A l'extérieur
- A proximité du local technique
- Par un professionnel de la piscine



### Modèle

	Powerpac 1 mono	Powerpac 2 mono
Code article	W20POWERPAC1M	W20POWERPAC2M
Puissance restituée (air à 15°C)* (kW)	6,6	7,8
Puissance consommée (kW)	1,42	1,64
COP	4,6	4,75
Volume maxi piscine*	0 à 40	0 à 50
Débit d'eau moyen (m <sup>3</sup> /h)	3	4
Perte de charge (mCE)	1,3	1,3
Raccordement hydraulique	1/2 unions PVC Ø 50 à coller	
Alimentation électrique	230 V / 50 Hz	
Intensité absorbée nominale (A)	6,28	7,34
Intensité absorbée maximale (A)	9	10
Section câble d'alimentation (mm <sup>2</sup> )**	3 x 2,5	3 x 2,5
Puissance acoustique (dBa)***	66,4	67,4
Pression acoustique à 10 m (dBa)***	38,4	39,4
Poids (kg)	45	46

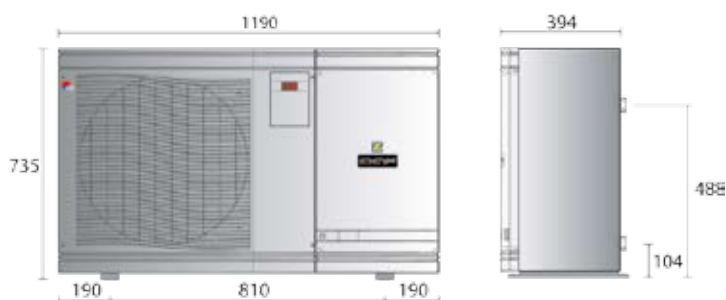
\* Piscine privée avec couverture isotherme, du 15 mai au 15 septembre. Air à 15° C.

\*\* Pour une longueur maxi de 25 mètres.

\*\*\* Valeurs mesurées et certifiées selon les normes EN ISO 3741 et EN ISO 354 par le CTTM (Centre-de-Transfert de Technologie du Mans).

# Edenpac - 1, 2, 3, 4 et 5

## pompes à chaleur air/eau



### ■ Application

Chauffage des piscines privées plein air de 0 à 120 m<sup>3</sup>.

### ■ Fonctionnement

Pompes à chaleur air/eau fonctionnant à partir d'une température d'air extérieur de +5°C.

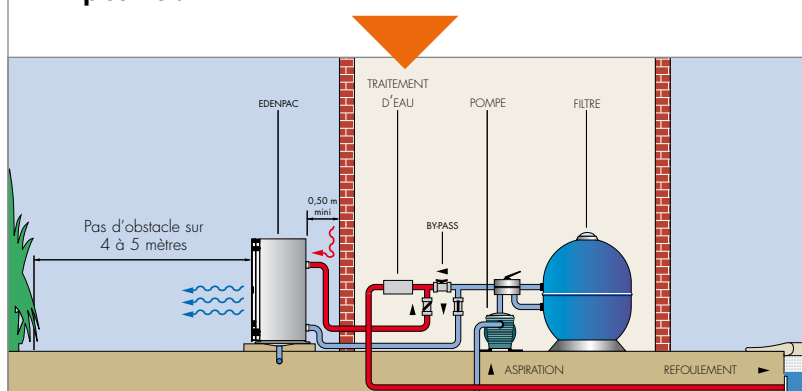
### ■ Equipement

- Condenseur (échangeur) TITANE garanti à vie contre la corrosion
- Régulation digitale
- Fluide frigorigène R410A (conforme à la législation sur les fluides frigorigènes)
- Conformité CE

### ■ Installation

- A l'extérieur
- A proximité du local technique
- Par un professionnel de la piscine

**Ces pompes à chaleur existent aussi en version "installation en local technique". Consulter votre piscinier.**



Modèle	Edenpac 1 mono	Edenpac 2 mono	Edenpac 3 mono	Edenpac 3 tri	Edenpac 4 mono	Edenpac 5 tri
Code article	W20EDEN1M	W20EDEN2M	W20EDEN3M	W20EDEN3T	W20EDEN4M	W20EDEN5T
Puissance restituée à 15°C extérieur (kW)	8,5	10	12	12	15	16
Puissance absorbée à 15°C extérieur (kW)	1,8	2,04	2,42	2,46	3,15	3,22
COP (Puissance restituée/Puissance absorbée)	4,72	4,89	4,96	4,88	4,76	4,97
Volume maxi bassin* (m <sup>3</sup> )	0 à 55	45 à 70	60 à 85	60 à 85	75 à 110	100 à 120
Débit d'eau moyen (m <sup>3</sup> /h)	5	5	5	5	6,5	6,5
Perte de charge (mCE)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7
Raccordement hydraulique	1/2 unions PVC Ø 50 à coller					
Alimentation électrique	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Intensité absorbée nominale (A)	8,5	9,8	13	5,8	15,2	6
Intensité absorbée maximale (A)	13,5	15	16	7	19	9
Section câble d'alimentation (mm <sup>2</sup> )**	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Puissance acoustique (dBa)***	65,5	66,5	66,5	66,5	67,4	70
Pression acoustique à 10 m (dBa)***	37,5	38,5	38,5	38,5	39,4	42
Poids (kg)	86	87	90	90	94	99

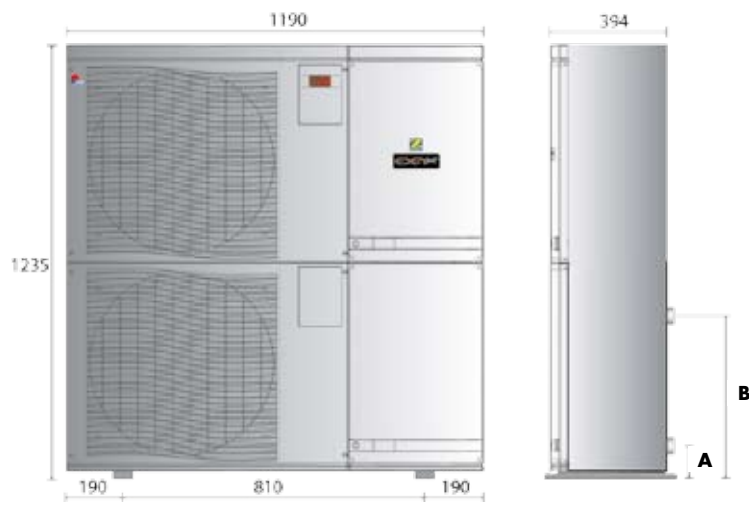
\* Piscine privée avec couverture isotherme, du 15 mai au 15 septembre. Air à 15° C.

\*\* Pour une longueur maxi de 25 mètres.

\*\*\* Valeurs mesurées et certifiées selon les normes EN ISO 3741 et EN ISO 354 par le CTTM (Centre-de-Transfert de Technologie du Mans).

# Edenpac - 6, 7 et 8

pompes à chaleur air/eau



**A** 104 mm Edenpac 6      657 mm Edenpac 7-8  
**B** 488 mm Edenpac 6      1041 mm Edenpac 7-8

### Application

Chauffage des piscines privées plein air de 100 à 200 m<sup>3</sup>.

### Fonctionnement

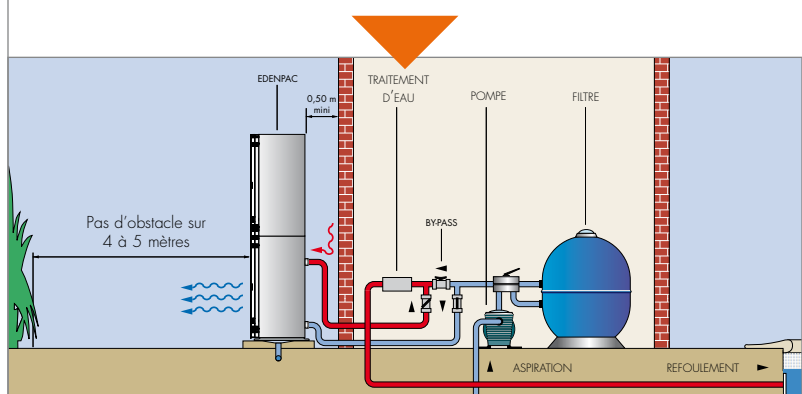
Pompes à chaleur air/eau fonctionnant à partir d'une température d'air extérieur de +5°C.

### Equipped

- Condenseur (échangeur) TITANE garanti à vie contre la corrosion
- Régulation digitale
- Fluide frigorigène R410A (conforme à la législation sur les fluides frigorigènes)
- Conformité CE

### Installation

- A l'extérieur
- A proximité du local technique
- Par un professionnel de la piscine



Modèle	Edenpac 6 tri	Edenpac 7 mono	Edenpac 8 tri
Code article	W20EDEN6T	W20EDEN7M	W20EDEN8T
Puissance restituée à 15°C extérieur (kW)	21	24	28,5
Puissance absorbée à 15°C extérieur (kW)	4,02	4,8	5,5
COP (Puissance restituée/Puissance absorbée)	5,22	5	5,18
Volume maxi bassin* (m <sup>3</sup> )	110 à 150	100 à 180	140 à 200
Débit d'eau moyen (m <sup>3</sup> /h)	7,5	7,5	7,5
Perte de charge (mCE)	1,1	1,1	1,1
Raccordement hydraulique	1/2 unions PVC Ø 50 à coller		
Alimentation électrique	400 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Intensité absorbée nominale (A)	7	26	10
Intensité absorbée maximale (A)	11	32	16
Section câble d'alimentation (mm <sup>2</sup> )**	5 x 2,5	3 x 10	5 x 4
Puissance acoustique (dBa)***	71,5	70	71,3
Pression acoustique à 10 m (dBa)***	43,5	42	43,3
Poids (kg)	130	165	160

\* Piscine privée avec couverture isotherme, du 15 mai au 15 septembre. Air à 15° C.  
 \*\* Pour une longueur maxi de 25 mètres.  
 \*\*\* Valeurs mesurées et certifiées selon les normes EN ISO 3741 et EN ISO 354 par le CTTM (Centre-de-Transfert de Technologie du Mans).

# Edenpac - TOUTES SAISONS

## pompes à chaleur air/eau



EDENPAC 6D

EDENPAC 4, 5D

### ■ Dimensions EDENPAC 4D, 5D

= dimensions Edenpac 1, 2, 3, 4 et 5  
page 7

### ■ Dimensions EDENPAC 6D

= dimensions Edenpac 6, 7 et 8  
page 8

### ■ Application

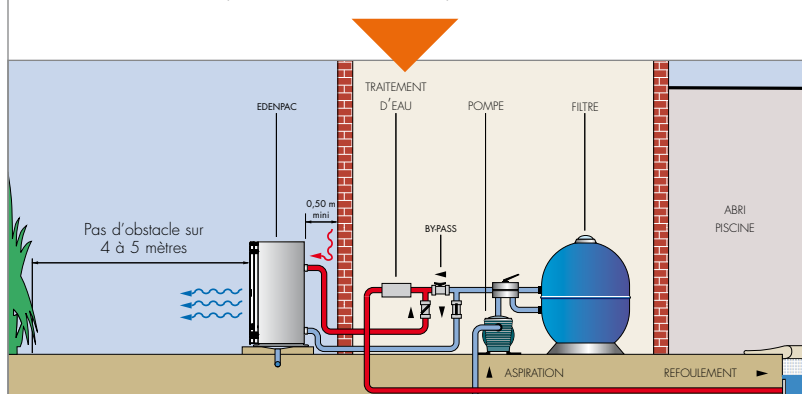
- Ces pompes à chaleur ont la capacité de chauffer des piscines de 0 à 100 m<sup>3</sup> par des températures d'air négatives (jusqu'à -7°C). Elles peuvent donc fonctionner toute l'année. Elles sont donc adaptées au chauffage des piscines sous-abri et des piscines intérieures (avec un éventuel appoint en hiver dans les zones rigoureuses).
- Ces pompes à chaleur peuvent aussi être utilisées en version réversible. 2 fonctions :
  - chauffage de l'eau
  - rafraîchissement de l'eau

### ■ Equipement

- Condenseur (échangeur) TITANE garanti à vie contre la corrosion
- Régulation digitale
- Fluide frigorigène R410A (conforme à la législation sur les fluides frigorigènes)
- Conformité CE

### ■ Installation

- A l'extérieur
- A proximité du local technique
- Par un professionnel de la piscine

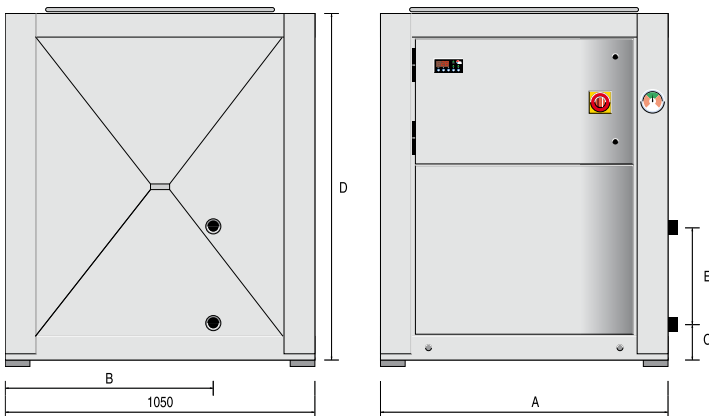


Modèle	Edenpac 4D	Edenpac 5D	Edenpac 6D
Code article	W20EDEN4MD	W20EDEN5TD	W20EDEN6TD
Puissance restituée à 15°C (kW)	15	16	21
Puissance restituée à 7°C (kW)	11,5	13	15,1
Puissance restituée à - 3°C (kW)	9,5	11	13,3
Puissance absorbée à 15°C (kW)	3,15	3,29	3,82
Volume maxi* (m <sup>3</sup> )	70	75	100
Débit d'eau (m <sup>3</sup> /h)	6,5	6,5	7,5
Perte de charge (mCE)	1,7	1,7	1,1
Raccordement hydraulique	1/2 unions PVC Ø 50		
Alimentation électrique	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Intensité absorbée à 15°C (A)	16,3	6,4	7,3
Intensité absorbée maximale (A)	20	8	9
Section câble d'alimentation (mm <sup>2</sup> )**	3 x 6	5 x 2,5	5 x 2,5
Puissance acoustique (dBa)***	68	70,6	71,7
Pression acoustique à 10 m (dBa)***	40	42,6	43,7
Poids (kg)	95	100	132

\* Piscine privée avec couverture isotherme, du 15 mai au 15 septembre. Air à 15° C. \*\* Pour une longueur maxi de 25 mètres.  
\*\*\* Valeurs mesurées et certifiées selon les normes EN ISO 3741 et EN ISO 354 par le CTTM (Centre-de-Transfert de Technologie du Mans).

# Optipac - 15, 30

pompes à chaleur air/eau



Les raccords entrée et sortie eau de piscine sur l'OPTIPAC 30 sont situés à l'avant de la machine. Nous consulter pour les cotes précises.

## ■ Application

Les pompes à chaleur Optipac 15 et 30 sont parfaitement adaptées pour le chauffage des piscines privées à usage collectif : piscines d'hôtels, de campings...

## ■ Fonctionnement

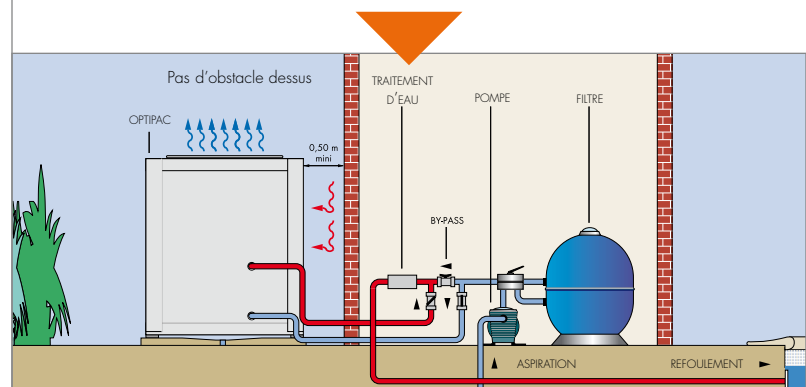
Pompes à chaleur air/eau fonctionnant à partir d'une température d'air extérieur de +5°C.

## ■ Équipement

- Condenseur (échangeur) TITANE garanti à vie contre la corrosion
- Régulation digitale
- Fluide frigorigène R407C (conforme à la législation sur les fluides frigorigènes)
- Conformité CE

## ■ Installation

- A l'extérieur
- A proximité du local technique
- Par un professionnel de la piscine



Modèle	Optipac 15	Optipac 30
Code article	W20T115V	W20T130V
Puissance restituée* (kW)	45	90
Puissance absorbée* (kW)	14	28
Débit d'eau moyen (m <sup>3</sup> /h)	15	30
Perte de charge (mCE)	1,5	1,5
Raccordement hydraulique	PVC Ø 63	PVC Ø 90
Alimentation électrique	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Intensité absorbée (A)	26,1	52,2
Section câble d'alimentation (mm <sup>2</sup> )* **	4 x 6	4 x 16
Puissance acoustique (dBa)	82	85
Pression acoustique à 10 m (dBa)	54	57
Poids (kg)	350	700
A	975 mm	1955 mm
B	683±3 mm	-
C	197±3 mm	-
D	1425 mm	1425 mm
E	383±3 mm	-

\* Température air extérieur 15°C. \*\* Pour une longueur maxi de 25 mètres.

# Etude gratuite !

pour la sélection de votre pompe à chaleur

Nous vous invitons à remplir ce questionnaire. A partir des éléments que vous aurez indiqués, nous réaliserons une étude thermique (gratuite) qui vous apportera des informations précieuses sur :

- la puissance nécessaire au chauffage de votre piscine,
- les matériels sélectionnés,
- les coûts de consommation,
- les temps de montée en température.

Pour toute information, n'hésitez pas à consulter notre site [www.psa-zodiac.com](http://www.psa-zodiac.com) et à contacter votre "piscinier conseil".

Madame, Monsieur .....

Adresse .....

CP..... Ville.....

Tél..... Fax.....

## CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN

Longueur :..... m    Largeur :..... m    Profondeur :..... m

Surface :..... m<sup>2</sup>    Volume :..... m<sup>3</sup>

Situation .....  Plein air     Intérieure

Type de bassin .....  Hors sol     Enterré

Fréquentation.....  Privée

Publique, merci de préciser :

Municipale

Centre de mise en forme

Camping

Kiné

Hôtel

Autre : .....

## CHAUFFAGE DE L'EAU

Température souhaitée :.....C°    Temps de filtration :.....Heures/jour

Période d'utilisation : du ..... au .....

Bassin avec couverture ou volet     oui     non

Bassin avec débordement     oui (  goulotte ou  cascade)

non

Bassin avec nage à contre courant     oui

non

Bassin avec exposition au vent :

faible     moyenne     forte

Altitude :.....m


Autre (cascade, tobogan, jacuzzi,...) :

.....

.....

## Votre zone climatique :

rigoureux, zone A 

tempéré, zone B 

doux, zone C 



## Fait le :

**A**

Coordonnées de votre piscinier

**Nous vous invitons à retourner le questionnaire à l'adresse ci-dessus**



Découvrez toutes nos solutions de chauffage  
et de déshumidification sur [www.psa-zodiac.com](http://www.psa-zodiac.com)



votre piscinier conseil

## Zodiac, la maîtrise des éléments.

Mondialement reconnu pour la qualité et la fiabilité de ses produits dans les secteurs de l'aéronautique et du nautisme, Zodiac engage son nom dans l'univers de la piscine pour vous offrir toute une gamme de piscines, nettoyeurs automatiques, systèmes de traitement d'eau, systèmes de chauffage et de déshumidification de piscines. En s'appuyant sur le savoir-faire technologique et l'expérience de PSA, Zodiac vous apporte la garantie d'appareils de très haut niveau tant dans leur conception que dans leurs performances.

Un véritable gage d'efficacité et de tranquillité !

