

Le chauffage de l'eau

Les pompes à chaleur Zodiac



Les pompes à chaleur pour piscine

L'offre Zodiac®

- la gamme la plus complète du marché
- une réponse adaptée à chaque demande
- conception en Europe, depuis plus de 30 ans
- des produits élégants et performants



	POWER	POWERFIRST Premium	POWER FORCE	OPTIPAC
Puissance	5 à 11 kW	7 à 16 kW	28 à 37 kW	86 kW
Volumes bassins*	Jusqu'à 70 m ³	Jusqu'à 110 m ³	Jusqu'à 200 m ³	Au-delà de 200 m ³
Compresseur	Rotatif Palette	Rotatif Palette et Scroll**	Scroll	Scroll
Fluide frigorigène	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 407 C
Alimentation	Mono	Mono ou Tri	Tri	Tri
Niveau sonore mini (@10m)	37,4 dBA	37,1 dBA	42,3 dBA	54 dBA
Dégivrage simple	OUI	OUI	OUI	OUI
Dégivrage intensif Toutes Saisons	NON	OUI (modèle TSR)	OUI	OUI
Cooling (Réversibilité)	NON	OUI (modèle TSR)	OUI	NON
Installation Local Technique	NON	OUI	NON	NON
Commande déportée	NON	OUI (Option)	OUI (Option)	OUI (Option)

*Volumes donnés à titre indicatif, sous réserve des caractéristiques particulières de chaque bassin, selon étude thermique

**POWER First 15 : Scroll

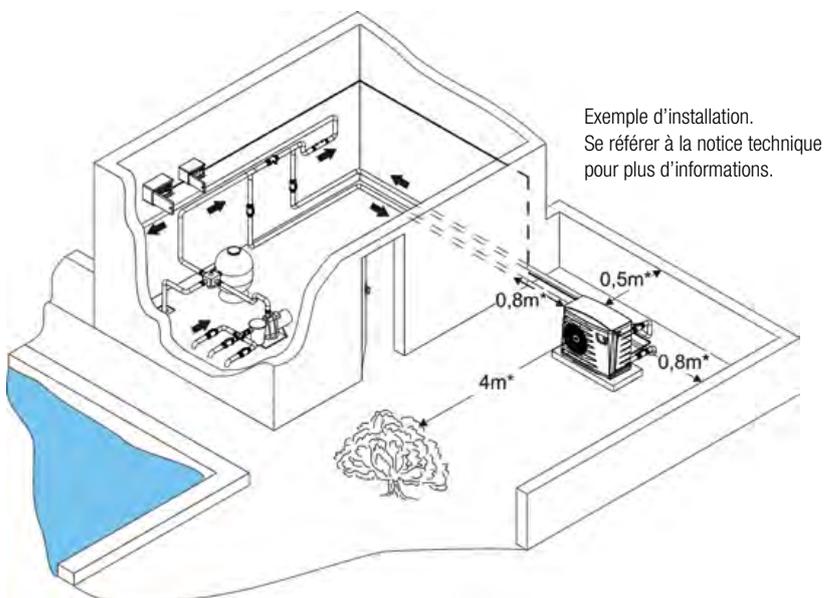
Installation

À l'extérieur, à proximité du local technique.

Raccordement hydraulique en PVC par by-pass sur la filtration.

Prévoir un dégagement de 50 cm entre l'arrière de la pompe à chaleur et le mur. Il ne doit pas y avoir d'obstacle devant la machine (muret, haie...).

Alimentation électrique avec protection par disjoncteur différentiel 30 mA (non fourni).



Exemple d'installation.
Se référer à la notice technique pour plus d'informations.

Le moyen le plus rapide et le plus économique pour connecter une pompe à chaleur



Connexion ultra rapide et facile de la pompe à chaleur
Pas de travaux nécessaires ; installation sans outil
Adaptable sur tous types de bassins (hors sol : margelle > 13 cm de large - enterrée : margelle < 5,5 cm d'épaisseur)
Kit complet : tête immergée, pompe, tuyaux et raccords
Système indépendant de la filtration de la piscine
Utilisation facile et souple



Caractéristiques techniques

Puissance électrique 220/240 VAC	200 W max.
Ampérage de sortie nominal	NA
Diamètre de raccordement de la pompe	1"1/2 & 1"1/4 (D32 et D40)
Débit minimum	1,9 m ³ / h
Débit maximum	4 m ³ / h
Pression maximale	NA
Température maximum de l'eau	32 °C (pompe à chaleur)
Température minimale de l'eau	5 °C
Longueur des tuyaux	1 m, 6 m et 7 m
Dimensions de la tête immergée	220 x 533 x 575 mm
Dimensions de la pompe	421 x 315 x 293 mm
Alimentation 50 HZ	oui mais connexion par la pompe à chaleur

Équipements

Kit de connexion rapide pour pompes à chaleur de gamme Zodiac® POWER (W20ZPOWER).

Matériaux polypropylène traitée anti-corrosion.

Pompe 200 W max.

Kit tuyaux : 1 m, 6 m et 7 m.

Raccords et accessoires de fixation de tuyaux fournis.



Pour quelles pompes à chaleur ?

Se connecte exclusivement sur les pompes à chaleur de la Gamme POWER de ZODIAC® (W20ZPOWER).



Sans doute la plus compacte des pompes à chaleur



Une pompe à chaleur performante à prix abordable
Design compact et élégant
Fluide frigorigène respectueux de l'environnement (R 410A)
Prise secteur (sauf 11 kw) et raccords fournis de série



Caractéristiques techniques	Power 5 mono	Power 7 mono	Power 9 mono	Power 11 mono
Performances selon marque NF : Air 15°C / Eau 26°C / Hygro 70 %				
Puissance consommée (kW)	1	1,6	2,1	2,6
Puissance restituée (kW)	4,6	6,3	8,4	10,2
COP	4,5	4,0	4,0	4,0
Performances conditions 1 : Air 15 °C / Eau 24 °C / Hygro 70 % (Nominal Zodiac®)				
Puissance consommée (kW)	1	1,6	2,1	2,6
Puissance restituée (kW)	4,7	6,5	8,6	10,5
COP	4,7	4,1	4,1	4,1
Performances conditions 2 : Air 28 °C / Eau 28 °C / Hygro 80 %				
Puissance restituée (kW)	6,1	9	12	14,1
COP	5,6	4,7	4,8	4,7
Volume bassin recommandé (m³)*	0 à 30	20 à 40	30 à 60	40 à 70
Débit d'eau moyen (m³/h)	3	4	5	5
Raccordement hydraulique	1/2 unions PVC Ø50 à coller			
Alimentation électrique	230 V / 1 / 50 Hz			
Intensité nominale absorbée (A)	4,45	7,09	9,36	11,2
Intensité absorbée maximale (A)	5,2	8,7	12,4	15,7
Câble d'alimentation	Prise secteur fournie			3 x 2,5
Puissance acoustique (dBA)	65,4	66,7	69	72
Pression acoustique à 10 m (dBA)	37,4	38,7	41	44
Poids (Kg)	45	47	48	51

* Valeurs moyennes estimées pour bassin privé avec couverture isotherme, du 15 mai au 15 septembre.

Équipements

Pompe à chaleur air/eau monobloc.	Thermostat antigel (arrêt à +7 °C).
Échangeur condenseur à eau en Titane.	Carrosserie polypropylène anti-corrosion.
Régulateur à affichage digital.	Fluide frigorigène R 410 A.
Contrôleur de débit d'eau.	Raccords PVC 1/2 unions 50 fournis.
Compresseur rotatif à palette.	Câble d'alimentation avec prise secteur fourni (sauf Power 11).
Sécurité pressostat HP et BP.	Dimensions (en mm) : L 840 / l 400 / H 665.
Dégivrage automatique par ventilation forcée.	

PowerFirst Premium



Une pompe à chaleur ultra performante en toutes saisons



- Le meilleur rapport Qualité / Prix du marché
- PAC certifiée NF : qualité et performances garanties
- Échangeur en titane breveté Zodiac®
- Détendeur électronique pour un COP optimisé même à basses températures
- Très bas niveaux sonores
- Fonction priorité chauffage
- Fonction réversible pour rafraîchissement du bassin
- Fluide frigorigène respectueux de l'environnement (R 410 A)
- Installation possible en local technique - commande déportée (en option)



Caractéristiques techniques	PowerFirst 6 mono	PowerFirst Premium 8 mono	PowerFirst Premium 11 mono	PowerFirst Premium 11 tri	PowerFirst Premium 13 mono
Performances conditions selon norme NF - 414 : Air 15 °C / Eau 26 °C / Hygro 70 %					
Puissance consommée (kW)	1,3	1,7	2,2	2,2	2,9
Puissance restituée (kW)	6,4	7,7	10,4	10,5	13,9
COP	4,7	4,6	4,7	4,8	4,8
Performances conditions 1 : Air 15 °C / Eau 24 °C / Hygro 70 % (Nominal Zodiac®)					
Puissance restituée (kW)	6,6	7,8	10,4	10,5	14
COP	4,9	-	5	5	5,1
Performances conditions 2 : Air 28 °C / Eau 28 °C / Hygro 80 %					
Puissance restituée (kW)	8,4	9	13	13,1	16,1
COP	5,7	5,6	5,5	5,6	5,6
Volume maxi bassin (m³)*	20 à 40	30 à 50	40 à 75	40 à 75	60 à 90
Débit d'eau moyen (m³/h)	3	4	5	5	6
Perte de charge (mCE)	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5
Raccordement hydraulique	1/2 unions PVC Ø50 à coller				
Alimentation électrique	230 V / 1 / 50 Hz - 400 V / 3 / 50 Hz (tri)				
Intensité absorbée nominale (A)	6,9	7,9	10,3	4,25	13
Intensité absorbée maximale (A)	8,5	10	14,5	5,25	16,4
Section câble d'alimentation (mm²)**	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 4
Puissance acoustique (dBA)***	65,3	67	68	70	67
Pression acoustique à 10 m (dBA)***	37,3	39	40	42	39
Poids (kg)	51	52	63	63	68

* Valeurs moyennes estimées pour piscine d'intérieur ou sous abri, avec couverture, climat tempéré.

** Pour une longueur maxi de 20 mètres.

*** Valeurs mesurées et certifiées par le CETIAT, laboratoire reconnu par CERTITA (organisme mandaté par AFNOR Certification).

PowerFirst Premium Defrost

Modèles Toutes Saisons / Réversibles (TSR)



Caractéristiques techniques	PowerFirst Premium 11 mono defrost	PowerFirst Premium 15 mono defrost	PowerFirst Premium 11 tri defrost	PowerFirst Premium 15 tri defrost
Performances conditions selon norme NF - 414 : Air 15 °C / Eau 26 °C / Hygro 70 %				
Puissance consommée (kW)	2,2	3,5	2,2	3,5
Puissance restituée (kW)	10,4	15,7	10,5	15,7
COP	4,7	4,5	4,8	4,5
Performances conditions 1 : Air 15 °C / Eau 24 °C / Hygro 70 % (Nominal Zodiac®)				
Puissance restituée (kW)	10,8	15,9	11	15,9
COP	5,1	4,9	5	4,9
Performances conditions 2 : Air 28 °C / Eau 28 °C / Hygro 80 %				
Puissance restituée (kW)	14	20,5	14,3	21
COP	5,9	5,6	5,8	5,5
Performances conditions 3 : Froid				
Puissance à +7 °C (kW)	9,1	10,3	9,2	10,9
Puissance à +2 °C (kW)	6,3	8,9	5,7	9,9
Débit d'eau moyen (m³/h)	5	6,5	5	6,5
Perte de charge (mCE)	1,5	1,1	1,5	1,1
Raccordement hydraulique	1/2 unions PVC Ø50 à coller			
Alimentation électrique	230 V / 1 / 50 Hz		400 V / 3N / 50 Hz	
Intensité absorbée nominale (A)	10	16	4,4	7,4
Intensité absorbée maximale (A)	14,5	22	5,3	9,3
Section câble d'alimentation (mm²)**	3 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5	5 x 2,5
Puissance acoustique (dBA)***	68	65,1	70	65,1
Pression acoustique à 10 m (dBA)***	40	37,1	42	37,1
Poids (kg)	63	81	63	81
Dimensions (L x l x h)	950 x 465 x 840 mm			

* Valeurs moyennes estimées pour piscine d'intérieur ou sous abri, avec couverture, climat tempéré.

** Pour une longueur maxi de 20 mètres.

*** Valeurs mesurées et certifiées par le CETIAT, laboratoire reconnu par CERTITA (organisme mandaté par AFRNOR Certification).

Équipements

Pompe à chaleur air/eau monobloc.	Contrôleur de débit d'eau.	Dégivrage automatique par ventilation forcée.	Carrosserie polypropylène anti-corrosion.
Échangeur condenseur à eau en Titane.	Compresseur rotatif à palette 6 à 11 kW - Scroll sur 15 kW.	Dégivrage par inversion de cycle (modèles Defrost - toutes saisons).	Fluide frigorigène R 410 A.
Régulateur à affichage digital.	Sécurité pressostat HP et BP.	Thermostat antigel (arrêt à +5 °C ou -8°C pour modèles Defrost).	Raccords PVC 1/2 unions 50 fournis.
Détendeur électronique.			

Power Force *Toutes Saisons / Réversibles (TSR)*

GARANTIE
2
ans
tous les produits

La plus puissante et la plus silencieuse des pompes à chaleur



Compresseur rotatif SCROLL à démarrage progressif
Ventilateur Inverter : économique et silencieux (mode silence automatique)
Détendeur électronique pour un COP optimisé même à basses températures
Fluide frigorigène respectueux de l'environnement (R 410A)
Dégivrage intensif pour une utilisation toutes saisons (fonctionnement jusqu'à -12 °C)
Fonction Cooling (Réversible) pour rafraîchissement du bassin
Fonction priorité Chauffage
Commande déportée (en option)
Affiche LCD ergonomique



Caractéristiques techniques	Power Force 25 tri	Power Force 35 tri
Performances conditions selon norme NF - 414 : Air 15 °C / Eau 26 °C / Hygro 70 %		
Puissance consommée (kW)	5,6	7,6
Puissance restituée (kW)	28,7	37
COP	5,1	4,9
Performances conditions 1 : Air 15 °C / Eau 24 °C / Hygro 70 % (Nominal Zodiac®)		
Puissance consommée (kW)	5,6	7,6
Puissance restituée (kW)	29	38
COP	5,2	5
Performances conditions 2 : Air 28 °C / Eau 28 °C / Hygro 80 %		
Puissance consommée (kW)	6,1	8,6
Puissance restituée (kW)	33	45,5
COP	5,4	5,3
Performances conditions 3 : Froid		
Puissance à +7 °C (kW)	24	27,5
Puissance à +2 °C (kW)	18	23
Volume bassin recommandé (m³)		
		nous consulter
Débit d'eau moyen (m³/h)	10	10
Raccordement hydraulique	1/2 unions PVC Ø63 à coller	
Alimentation électrique	400 V / 3N / 50 Hz	
Section câble d'alimentation (mm²)	5 x 4	5 x 4
Intensité absorbée nominale (A)	10,6	12,9
Intensité absorbée maximale (A)	14,2	18,1
Perte de charge (mCE)	1,3	1,3
Puissance acoustique (dBA)	70,3	70,3
Pression acoustique à 10 m (dBA)	42,3	42,3
Poids (Kg)	205	205
Dimensions (L x l x h)	1440 x 512,5 x 1535 mm	
Équipements		
Pompe à chaleur air/eau monobloc.	Compresseur Scroll.	Fluide frigorigène R 410 A.
Échangeur condenseur à eau en Titane.	Sécurité pressostat HP et BP.	Détendeur électronique.
Régulateur à affichage digital.	Dégivrage automatique par inversion de cycle.	Moto-ventilateur Inverter.
Contrôleur de débit d'eau.	Carrosserie traitée anti-corrosion.	Module de commande déportée (option).

Pompe à chaleur



Compresseur rotatif **SCROLL**

Fluide frigorigène **R 407 C**

Toutes Saisons : dégivrage « intensif »,
par inversion de cycle (fonctionnement jusqu'à -8 °C)

Fonction **priorité chauffage**

Commande déportée (nous consulter)



Caractéristiques techniques	Optipac 30 D tri
Performances conditions 1 : Air 15 °C / Eau 24 °C / Hygro 70 % (Nominal Zodiac®)	
Puissance consommée (kW)	28
Puissance restituée à 15 °C (kW)	90
COP	3,2
Performances conditions 2 : Air 28 °C / Eau 28 °C / Hygro 80 %	
Puissance restituée à 15 °C (kW)	108
COP	3,53
Performances conditions 3 : Autres puissances (conditions « froid »)	
Puissance restituée à 7 °C (kW)	72
Puissance restituée à -3 °C (kW)	49
Débit d'eau moyen (m ³ / h)	24
Volume maxi bassin*	nous consulter
Perte de charge (mCE)	1,3
Raccordement hydraulique	PVC Ø 90
Alimentation électrique	400 V / 3N / 50 Hz
Intensité maximale absorbée (A)	52,2
Section câble d'alimentation (mm ²)**	4 x 16
Puissance acoustique (dBA)	85
Pression acoustique à 10 m (dBA)	57
Poids (kg)	720

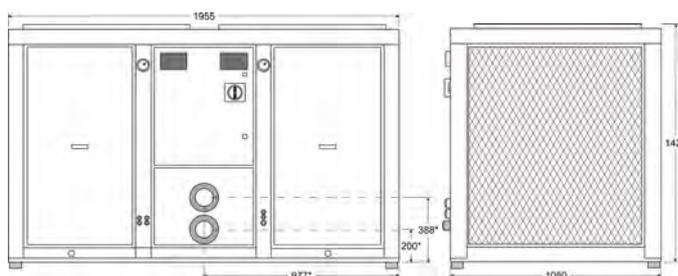
* Procéder au préalable à une étude thermique complète.

** Pour une longueur maxi de 20 mètres.

Équipements

Pompe à chaleur air/eau monobloc extérieure.	Sécurité pressostat HP et BP.
Échangeur condenseur à eau en Titane.	Dégivrage automatique inversion de cycle.
Évaporateur "plate fin" très performant.	Thermostat antigel (arrêt à - 8°C extérieur).
Régulateur à affichage digital avec interrupteur marche/arrêt + voyants et permettant la priorité chauffage.	Carrosserie anti-corrosion.
Module de commande déportée (nous consulter).	Détecteur de phases.
Compresseur rotatif SCROLL.	Compteur horaire.
Contrôleur de débit d'eau.	Fluide frigorigène R 407 C.
Manomètre de contrôle débit d'eau.	

Dimensions (en mm)



Optipac 30D : 1955 x 1050 x 1425 mm

Piscine du Nord



<http://piscinedunord.fr>



<https://twitter.com/PiscineduNord>



<https://facebook.com/PiscineduNord>



<http://youtube.com/piscinedunord>