

Chauffage piscine

Chauffage.....	6
Pompes à chaleur.....	7
Réchauffeurs électriques.....	20
Échangeurs.....	22



Chauffage

Les solutions de chauffage de la piscine

Équiper une piscine en solution de chauffage, c'est s'affranchir des caprices de la météo et prolonger sa durée d'utilisation. Pompes à chaleur, réchauffeurs, échangeurs... la large gamme de produits Zodiac® permet à tous de profiter d'une eau à température idéale et constante en toutes circonstances.

Les paramètres pour choisir un système de chauffage

Pour définir un système adapté à un bassin, il faut connaître **son volume (en m³)**, la période d'utilisation souhaitée et estimer quelle **température (en °C)** doit atteindre l'eau de la piscine.

Ces paramètres simples vous permettront de dimensionner correctement le système de chauffage et vous garantiront **un confort maximum pour un coût réduit**.

Le choix de l'équipement de chauffage dépend également de la source d'énergie qui peut être utilisée



Tableau comparatif des gammes



Désignation	Pompes à chaleur	Réchauffeurs électriques	Échangeurs
Solution	Autonome, dédiée à la piscine	Autonome, dédiée à la piscine	Couplée au chauffage maison
énergie utilisée	Renouvelable	Électrique	Celle du chauffage maison (gaz, fioul, électrique, renouvelable, ...)
Coût d'exploitation	€	€€€	€ à €€€
Investissement	€€	€	€
Avantages	Économique Performant	Installation simple Montée en température rapide	Montée en température rapide (si chaudière gaz/fioul) Compatible tous systèmes de chauffage
Utilisations	Toutes piscines en plein air ou intérieures	Spas et piscines utilisées le week-end ou en résidence secondaire	Piscines intérieures et extérieures à proximité de la chaudière de la maison

Pompes à chaleur

Une gamme étendue pour répondre à tous les besoins

Zodiac® propose une large gamme de pompes à chaleur adaptées aux besoins spécifiques de chaque piscine tout en répondant aux **mêmes exigences de qualité**. Ces appareils de chauffage sont compatibles avec **tous les types de traitement de l'eau** du bassin et adaptés à tous types de piscines : toutes les formes, piscines intérieures ou de plein air.

Les pompes à chaleur représentent une solution à la fois **écologique** et **facile à installer**, tout en offrant **un coût à l'usage des plus compétitifs**.


Appareils thermodynamiques, elles transfèrent à l'eau les calories (chaleur) présentes dans l'air, un principe de fonctionnement très simple qui permet une consommation d'énergie modeste.

Idéales pour les **piscines enterrées**, la gamme Zodiac® se décline en plusieurs modèles adaptés à tous les types de piscine.

Pompes à chaleur pour les piscines résidentielles

Tableau comparatif de la gamme



	Z200	Z300	ZS500	Z700 Duo
Application	Résidentielle	Résidentielle	Résidentielle	Résidentielle
Type de piscine	Plein air	Plein air ou intérieure	Plein air ou intérieure	Intérieure
Volume maximum du bassin*	Jusqu'à 70 m ³	Jusqu'à 110 m ³	Jusqu'à 110 m ³	Jusqu'à 75 m ³
Bénéfice	La chaleur en toute simplicité	Certifiée discrète et performante	Le choix de l'éco-silence	La solution de chauffage 2 en 1 pour les piscines d'intérieur
Performance énergétique	+	++	+++	+++
Acoustique	+	++	+++	++
Encombrement	++	+	+++	+
T° mini de fonctionnement	7 °C	- 8 °C (D)	- 12 °C	- 8 °C
Réversible pour rafraîchissement du bassin		• (D)	•	•
Priorité chauffage	•	•	•	•
Installation possible en local technique**		•	•	
Option Commande déportée disponible	•	•	•	•
Certification				

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

** Avec kit adapté.

(D) Modèle defrost (réversible)

Pompes à chaleur

Une solution écologique

À partir de l'énergie de l'air et grâce à son compresseur, la pompe à chaleur fournit 4 à 5 fois plus de puissance qu'elle n'en consomme.



Le saviez-vous ?

80% de l'énergie utilisée pour chauffer la piscine provient de l'air extérieur !

Pompes à chaleur pour les grands bassins collectifs

Tableau comparatif de la gamme



	Z600 Silent	Power Force	Z900
Application	Résidentielle à petit bassin collectif	Petit à moyen bassin collectif	Moyen à grand bassin collectif
Type de piscine	Plein air ou intérieure	Plein air ou intérieure	Plein air ou intérieure
Volume maximum du bassin*	Jusqu'à 150 m ³	Nous consulter	Nous consulter
Bénéfice	Le haut de gamme made in Germany	La puissance économique et silencieuse	Performance énergétique et silence pour les piscines collectives
Performance énergétique	+++	++	++
Acoustique	+++	+	++
Encombrement	+	+	++
T° mini de fonctionnement	- 4 °C	- 12 °C	- 12 °C
Réversible pour rafraîchissement du bassin	•	•	•
Priorité chauffage	•	•	
Installation possible en local technique**			
Option Commande déportée disponible	•	•	•
Certification			

Z900, la gamme des grands bassins

La gamme Z900 est conçue pour les piscines de grande taille.

PERFORMANCE...

Avec une puissance allant jusqu'à 100kW et un coefficient de performance supérieur à 4,2 cette pompe à chaleur permet un coût d'exploitation annuel faible.

... ET DISCRÉTION

Dotée d'une pression acoustique maximale à 10 m de 53 dB(A), la Z900 est l'une des plus silencieuses de sa catégorie.

Son système de soufflerie verticale permet de faciliter l'intégration de cette pompe dans tous les types d'espace.



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

** Avec kit adapté.

(D) Modèle defrost (réversible)

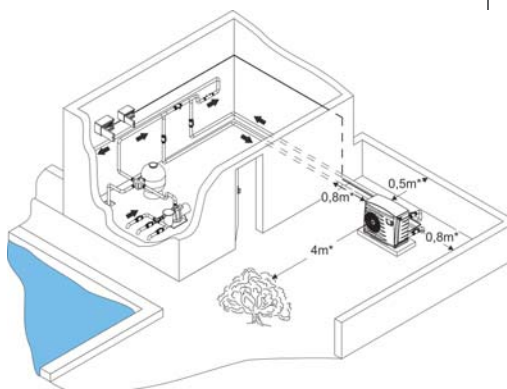
Installation

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)



Pour dimensionner les appareils Zodiac®, deux solutions : l'accompagnement du bureau d'études ou le logiciel « BilPi ».

Pompes à chaleur

Z200

GARANTIE
3ans

- + La plus compacte
- + Maintien de la température garanti
- + Convient à la majorité des bassins



Housse d'hivernage
Accessoires inclus dans le pack



Produit réservé au canal piscinier

Modèle	Référence	Prix public HTVA €
Z200/2 - Mono - Volume maxi bassin 30m ³	WH000010	1.457,00
Z200/3 - Mono - Volume maxi bassin 40m ³	WH000011	1.943,00
Z200/4 - Mono - Volume maxi bassin 60m ³	WH000012	2.490,00
Z200/5 - Mono - Volume maxi bassin 70m ³	WH000013	2.993,00

Taxe Recupel : + 0,41 €

Caractéristiques techniques	Z200 M2	Z200 M3	Z200 M4	Z200 M5
Performances conditions 1 : Air 15°C / Eau 26°C / Hygro 70 % (Nominal Zodiac®)				
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 2 : Air 28°C / Eau 28°C / Hygro 80 %				
Puissance consommée (kW)	1,1	1,9	2,5	3
Puissance restituée (kW)	6,1	9	12	14,1
COP	5,6	4,7	4,8	4,7
Volume bassin recommandé (m ³)*	0 à 30	20 à 45	30 à 60	40 à 70
Débit d'eau moyen (m ³ /h)	3	4	5	5
Raccordement hydraulique	1/2 unions PVC phi 40 ou 50 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**	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Quantité fluide frigorigène (g)	730	950	1060	1100
Pression acoustique à 10 m (dBA)	37,4	38,7	41	44
Poids (kg)	45	47	48	50

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

** Pour une longueur maximum de 20 mètres.

Équipements

Pompe à chaleur air/eau monobloc avec régulateur affichage digital	Dégivrage automatique par ventilation forcée
Échangeur condenseur à eau en Titane	Thermostat antigel (arrêt à +7°C)
Régulateur à affichage digital	Carrosserie polypropylène anti-corrosion
Contrôleur de débit d'eau	Fluide frigorigène écologique R 410 A
Compresseur rotatif à palette	Fournis: Raccords PVC 1/2 unions 40/50, plots antivibratiles et housse d'hivernage
Sécurité pressostat HP et BP	Commande déportée (en option)

Priorité chauffage : contrôle de la température de la piscine et activation de la pompe de circulation d'eau automatique si besoin de chauffe par rapport à la température de consigne demandée

Pompes à chaleur

Z300

GARANTIE
3ans

- + Certifiée silencieuse
- + Des économies d'énergie toute l'année
- + S'installe aussi à l'intérieur du local technique



Modèle	Référence	Prix public HTVA €
Z300/4 - Mono - Volume maxi bassin 50m ³	WH000014	2.699,00
Z300/5 - Mono - Volume maxi bassin 75m ³	WH000015	3.448,00
Z300/5 - Tri - Volume maxi bassin 75m ³	WH000016	3.448,00
Z300/7 - Mono - Volume maxi bassin 90m ³	WH000019	4.405,00

Taxe Recupel : + 0,41 €

Caractéristiques techniques	Z300 M4	Z300 M5	Z300 T5	Z300 M7
Performances conditions selon norme NF - 414 : Air 15°C / Eau 26°C / Hygro 70 %				
Puissance consommée (kW)	1,7	2,2	2,2	2,9
Puissance restituée (kW)	7,6	10,4	10,5	13,7
COP	4,5	4,7	4,7	4,7
Performances conditions 2 : Air 28°C / Eau 28°C / Hygro 80 %				
Puissance consommée (kW)	1,6	2,4	2,3	2,9
Puissance restituée (kW)	9	13	13,1	16,1
COP	5,6	5,5	5,6	5,6
Volume maxi bassin (m ³)*	30 à 50	40 à 75	40 à 75	60 à 90
Débit d'eau moyen (m ³ /h)	4	5	5	6
Raccordement hydraulique	1/2 unions PVC Ø50 à coller			
Alimentation électrique	230 V / 1 / 50Hz		400 V / 3 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz
Intensité absorbée nominale (A)	7,9	10,3	4,25	13
Intensité absorbée maximale (A)	10	14,5	5,25	16,4
Section câble d'alimentation (mm ²)**	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 4
Quantité fluide frigorigène (g)	920	1550	1550	1400
Puissance acoustique (dBA)***	67	68	70	67
Pression acoustique à 10 m (dBA)***	39	40	42	39
Poids (kg)	52	63	63	68

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

** Pour une longueur maxi de 20 mètres.

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

Pompes à chaleur

Z300 Réversible

GARANTIE
3ans

- + Certifiée silencieuse
- + Des économies d'énergie toute l'année
- + S'installe aussi à l'intérieur du local technique



Housse d'hivernage
Accessoires inclus dans le pack



Modèle	Référence	Prix public HTVA €
Z300/5 - Mono dégivrage - Volume maxi bassin 75m ³ *	WH000017	3.704,00
Z300/5 - Tri dégivrage - Volume maxi bassin 75m ³ *	WH000018	3.704,00
Z300/8 - Mono dégivrage - Volume maxi bassin 110m ³ *	WH000020	5.255,00
Z300/8 - Tri dégivrage - Volume maxi bassin 110m ³ *	WH000021	5.255,00

Taxe Recupel : + 0,41 €

Caractéristiques techniques	Z300 MD 5	Z300 TD 5	Z300 MD 8	Z300 TD 8
Performances conditions selon norme NF - 414 : Air 15 °C / Eau 26 °C / Hygro 70 %				
Puissance consommée (kW)	2,2	2,2	3,6	3,6
Puissance restituée (kW)	10,4	10,5	15,5	15,5
COP	4,7	4,7	4,3	4,3
Performances conditions 2 : Air 28 °C / Eau 28 °C / Hygro 80 %				
Puissance restituée (kW)	13	13,1	21	21
COP	5,5	5,6	5,5	5,5
Performances conditions 3 : Froid				
Puissance à +7 °C (kW)	9,1	9,2	10,3	10,9
Puissance à +2 °C (kW)	6,3	5,7	8,9	9,9
Volume bassin recommandé* (m ³)	40-75	40-75	60-110	60-110
Débit d'eau moyen (m ³ /h)	5	5	6,5	6,5
Perte de charge (mCE)	1,5	1,5	1,1	1,1
Raccordement hydraulique	1/2 unions PVC Ø50 à coller			
Alimentation électrique	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Intensité absorbée nominale (A)	10	4,4	16	7,4
Intensité absorbée maximale (A)	14,5	5,3	22	9,3
Section câble d'alimentation (mm ²)**	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Quantité fluide frigorigène (g)	1550	1550	1300	1300
Puissance acoustique (dBA)***	68	70	65,1	65,1
Pression acoustique à 10 m (dBA)***	40	42	37,1	37,1
Poids (kg)	63	63	81	81
Dimensions (L x l x h)	950 x 465 x 840 mm			

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

** 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 avec régulateur affichage digital	Contrôleur de débit d'eau	Dégivrage automatique par ventilation forcée	Carrosserie polypropylène anti-corrosion
Échangeur condenseur à eau en Titane	Compresseur rotatif à palette 8 à 11 kW - Scroll sur 15 kW	Dégivrage par inversion de cycle (modèles Defrost - toutes saisons)	Fluide frigorigène écologique R410A
Détendeur électronique : régulation optimisée pour une meilleure performance	Sécurité pressostat HP et BP	Thermostat antigel (arrêt à +5°C ou -8°C pour modèles Defrost)	Fournis : raccords PVC 1/2 unions 50, plots antivibratiles et housse d'hivernage
Priorité chauffage : contrôle de la température de la piscine et activation de la pompe de circulation d'eau automatique si besoin de chauffe par rapport à la température de consigne demandée			Commande déportée (option)

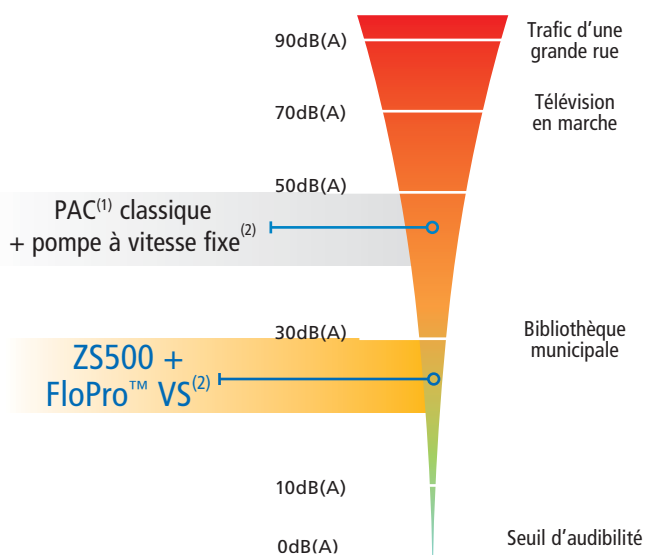
2 fois plus silencieux, 2 fois plus économe.



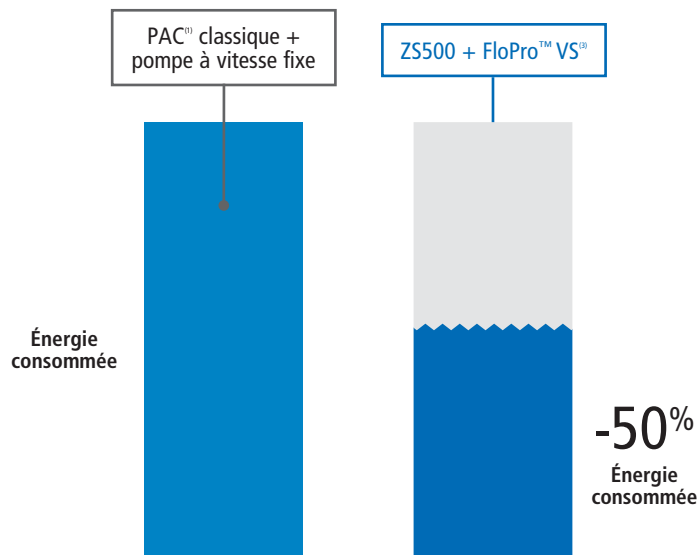
ZS500 + FLOPRO™ VS



AUSSI SILENCIEUX
QU'UNE BIBLIOTHÈQUE



CONSOMMATION D'ÉNERGIE
DIVISÉE PAR 2



Jusqu'à -26dB(A) pour la FloPro™ VS par rapport à une pompe à vitesse fixe.
Jusqu'à -16dB(A) pour la ZS500 par rapport à une PAC classique.

Jusqu'à 80% d'économie pour la FloPro™ VS par rapport à une pompe à vitesse fixe.
Jusqu'à 45% d'économie pour la ZS500 par rapport à une PAC classique.

⁽¹⁾ PAC = pompe à chaleur.

⁽²⁾ Pression acoustique perçue à 10 m.

⁽³⁾ Basé sur une piscine «type» de 60 m³ en zone tempérée avec une utilisation du 1^{er} mai au 30 septembre, dont l'eau est chauffée à 28°C.

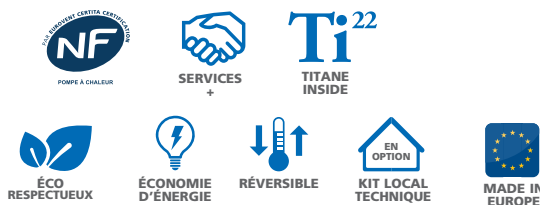
Pour aller + loin : consultez la page ZS500, FloPro™ VS et la page sur la vitesse variable.

Pompes à chaleur

ZS500

GARANTIE 3ans

- + Un chauffage intelligent, une température idéale
- + S'intègre facilement dans les petits espaces
- + Un mode éco très silencieux



Housse d'hivernage
Accessoires inclus dans le pack



Produit réservé au canal piscinier

Modèle	Référence	Prix public HTVA €
ZS500/4 - MD - Volume maxi bassin 65 m ³	WH000001	3.886,00
ZS500/5 - MD - Volume maxi bassin 80 m ³	WH000002	4.561,00
ZS500/5 - TD - Volume maxi bassin 80 m ³	WH000003	4.731,00
ZS500/8 - MD - Volume maxi bassin 110 m ³	WH000004	6.312,00
ZS500/8 - TD - Volume maxi bassin 110 m ³	WH000005	6.516,00

Taxe Recupel : + 0,41 €

Caractéristiques techniques	ZS500 MD4	ZS500 MD5	ZS500 TD5 NOUVEAUTE 2017	ZS500 MD8	ZS500 TD8
Performance selon certification NF PAC Air 15°C / Eau 26°C / Hygro 70%					
Puissance Mini / Moyenne / Maxi (kW)	5,5 / 7 / 9,1	5,8 / 8,6 / 11,6	5,8 / 8,6 / 11,6	7,8 / 11,7 / 15	7,7 / 11,6 / 15
Puissance consommée (kW)	1,2	1,6	1,6	2,4	2,4
COP moyen	5,7	5,4	5,4	4,8	4,8
Performance condition Air 28°C / Eau 28°C / Hygro 80%					
Puissance Mini / Moyenne / Maxi (kW)	7,4 / 9,3 / 12	7,8 / 11,4 / 15,3	7 / 11,4 / 15,3	10,5 / 15,6 / 20	10,4 / 15,5 / 20
Puissance consommée (kW)	1,2	1,6	1,6	2,6	2,6
COP moyen	7,6	7	7	6	6
Volume Maxi bassin	65	80	80	110	110
Débit d'eau (m ³ /h)	4	5	5	6	6
Raccordement hydraulique	PVC Ø40 ou 50 1/2 unions à coller				
Alimentation Electrique	230V / 1 / 50Hz	230V / 1 / 50Hz	400V / 3 / 50Hz	230V / 1 / 50Hz	400V / 3 / 50Hz
Intensité nominale (A)	7,5	10	4,4	15	6
Intensité max (A)	10	13,9	6	22	8
Section câble d'alimentation (mm ²)**	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Quantité fluide frigorigène (g)	1300	1500	1500	2400	2400
Puissance Acoustique (dB(A))	58,2	62	60	63,8	64,4
Pression Acoustique à 10m	34 / 30 / 26	38 / 34 / 29	38 / 32 / 28	39 / 36 / 25	39 / 36 / 29
Poids (kg)	54	60		70	70

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

** Pour une longueur maxi de 20 mètres.

Équipements

Pompe à chaleur air/eau monobloc	Compresseur inverter Mitsubishi : adaptation de sa vitesse en fonction du besoin	Carrosserie polypropylène anti-corrosion
Echangeur condenseur à eau en Titane	Sécurité pressostat HP et BP	Fluide frigorigène écologique R410A
Régulateur à affichage digital	Dégivrage automatique par ventilation forcée	Fournis : raccords PVC 1/2 unions 50, plots antivibratiles montés et housse d'hivernage
Détendeur électronique	Dégivrage par inversion de cycle	Commande déportée (option)
Contrôleur de débit d'eau	Thermostat antigel (arrêt à -12°C)	Régulation à écran large, rétroéclairée, en 5 langues

Technologie Heatslect : 3 modes de fonctionnement pour répondre au besoin de l'utilisateur : mode boost : puissance à 100% pour une montée en température rapide / mode smart : mode automatique avec ajustement de la puissance fonction de la température du bassin / mode écosilence : mode privilégiant les économies d'énergie et le silence de fonctionnement

Pompes à chaleur

Z600 SILENT

GARANTIE
2ans

- + La plus silencieuse, en permanence
- + Un design industriel, à l'image de sa robustesse
- + Une fabrication à la commande en Allemagne

Le chauffage SET®. Véritable orfèvre de la pompe à chaleur, SET® a conçu une pompe à chaleur ultra-silencieuse pour chauffer l'eau des piscines extérieures.

Grâce à un design optimisé associé à un ventilateur «Green-Tech» à vitesse variable, Z600 Silent affiche un niveau sonore inférieur aux plus silencieux des lave-vaisselles. Elle répond par ailleurs aux normes les plus strictes relatives au bruit du canton de Bâle en Suisse.



Produit réservé au canal piscinier



Modèle	Référence	Prix public HTVA €
Z600/5 - Silent 10 - Mono dégivrage - Volume maxi bassin 40-60m ³	WH000006	6.821,85
Z600/7 - Silent 15 - Mono dégivrage - Volume maxi bassin 60-80m ³	WH000048	8.236,20
Z600/7 - Silent 15 - Tri dégivrage - Volume maxi bassin 60-80m ³	WH000007	8.348,55
Z600/9 - Silent 20 - Tri dégivrage - Volume maxi bassin 80-120m ³	WH000008	12.349,05
Z600/12 - Silent 30 - Tri dégivrage - Volume maxi bassin 120-160m ³	WH000009	14.940,45

Taxe Recupel : + 0,41 € / Délai de livraison 4-5 semaines

Caractéristiques techniques*	Silent 10	Silent 15 Mono	Silent 15 Tri	Silent 20	Silent 30
Performances acoustiques					
Puissance acoustique à 10 m (dBA)	30	30	30	32	32
Performances conditions Air 16°C / Eau 25°C / Hygro 80 %					
Puissance consommée (kW)	1,8	2,51	2,37	3,7	5,01
Puissance restituée (kW)	10,2	13,8	13,8	20,6	27,9
COP	5,6	5,5	5,8	5,5	5,6
Performances conditions Air 24°C / Eau 27°C					
Puissance consommée (kW)	1,83	2,38	2,35	3,93	5,18
Puissance restituée (kW)	12,4	16,2	16,2	25,7	34,7
COP	6,7	6,8	6,8	6,5	6,6
Volume maxi bassin (m³)**	40-60	60-80	60-80	80-120	120-160
Débit d'eau (m³/h)	6-10	6-12	6-12	10-20	10-24
Perte de charge (mCE)	1,02	1,02	1,02	1,53	1,53
Raccordement hydraulique	Union 3 pièces PVC Ø50 à coller			Union 3 pièces PVC Ø63 à coller	
Alimentation électrique	230 V / 1 / 50Hz		400 V / 3 / 50Hz (tri)		
Intensité absorbée nominale (A)	9,2	12,7	5,2	8,3	10,8
Section câble d'alimentation (mm²)***	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4
Protection électrique	1P+N 16A	1P+N 16A	3P+N 16A	3P+N 16A	3P+N 16A
Quantité fluide frigorigène (g)	800	1650	1650	1800	2800
Poids (kg)	95	106	106	180	212
Dimensions en mm (L x l x h)	1300 x 490 x 780	1450 x 490 x 970	1450 x 490 x 970	1300 x 490 x 1560	1450 x 490 x 1940

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

*** Pour une longueur maxi de 20 mètres.

Équipements

Pompe à chaleur air/eau monobloc	Sécurité pressostat HP et BP	Fluide frigorigène R 410 A
Echangeur condenseur à eau en Titane	Dégivrage automatique par ventilation forcée	Raccords PVC 1/2 unions 50 ou 63 fournis
Régulateur à affichage digital	Dégivrage par gaz chaud	Commande déportée
Détendeur thermostatique	Thermostat antigel (arrêt à -4°C)	Fluide frigorigène respectueux de l'environnement (R 410 A)
Compresseur rotatif à palette	Carrosserie aluminium anti-corrosion	Isolation acoustique renforcée

Pompes à chaleur

Z700 Duo

NOUVEAUTÉ 2017 **GARANTIE 2ans**

- + Un seul appareil pour chauffer votre piscine et votre hall
- + De substantielles économies
- + Installation compacte

La Z700 Duo est une solution très compétitive qui chauffe à la fois l'eau de votre piscine et l'air du hall qui l'accueille. Combinée à une centrale de déshumidification Zodiac®, elle vous offre une solution complète pour le chauffage et la déshumidification de votre piscine, et de son hall.

Avec la Z700 Duo, il n'est pas nécessaire d'installer un système de chauffage additionnel pour le hall de la piscine. Vous pourrez ainsi économiser de la place dans le local technique et gagner plus de liberté dans les choix de construction du bassin.



Modèle	Référence	Prix public HTVA €
Z700/5 Duo MD	WH000266	10.447,50
Z700/5 Duo TD	WH000267	10.447,50
Z700/8 Duo MD	WH000268	15.645,00
Z700/8 Duo TD	WH000269	15.645,00

Taxe Recupel : + 0,41 €

Caractéristiques techniques*	Z700 Duo MD5	Z700 Duo TD5	Z700 Duo MD8	Z700 Duo TD8
Performances chauffage bassin : Air à 15°C / Eau à 26°C / Humidité 70%				
Puissance restituée (kW)	12,5	12,5	15,2	15,2
Puissance consommée (kW)	2,6	2,6	3,1	3,1
COP	4,8	4,8	4,9	4,9
Performances chauffage air : Air à 15°C / Eau 42/49°C				
Puissance restituée (kW)	9,7	9,7	12	12
Puissance consommée (kW)	3,5	3,5	4,2	4,2
COP	2,8	2,8	2,85	2,85
Alimentation électrique	230V / 1N / 50 Hz	400V / 3N / 50 Hz	230V / 1N / 50 Hz	400V / 3N / 50 Hz
Intensité absorbée nominale - chauffage piscine (A)	13,6	6,1	16,2	7,2
Intensité absorbée nominale - chauffage boucle d'eau hors appoint électrique (A)	18	8,2	21,5	9,5
Intensité absorbée maximale avec appoint électrique (A)	48	18	57	20,5
Câble d'alimentation*	3 x 10	5 x 4	3 x 16	5 x 6
Quantité fluide frigorigène R410A (g)	4640	4640	4750	4750
Poids (kg)	192	192	205	205

* Valeurs estimées pour bassin privé à 28°C avec couverture isotherme, bâtiment traditionnel avec isolation thermique RT2012, en zone douce.

** Pour une longueur maximum de 20 mètres.

Équipements

Pompe à chaleur double service air/eau monobloc à soufflage horizontal	Thermostat : température minimum de fonctionnement -8°C
Régulateur affichage multifonctions digital	Circuit chauffage eau de piscine : échangeur condenseur à eau en titane
Carrosserie traitée anti-corrosion	Contrôleur de débit d'eau
Fluide frigorigène R410A	Circuit chauffage de l'air : chauffage de l'eau pour batterie eau chaude
Compresseur rotatif scroll	Echangeur à plaques, Circulateur, Réchauffeur électrique d'appoint 6kW
Sécurité pressostat HP et BP	Fournis : raccords PVC et cuivre, plots antivibratiles, kit hydraulique (vase d'expansion, manomètre, purgeur...)

Pompes à chaleur

Power Force

GARANTIE
2ans

- + Ventilateur Inverter : économique et silencieux
- + Performances certifiées et optimisées même à basse température grâce au détendeur électronique
- + Fonctionnement toutes saisons jusqu'à -12°C
- + Fonctions mode silence automatique et priorité chauffage



Modèle	Référence	Prix public HTVA €
Zodiac POWER FORCE 25 - Tri Dégivrage	W20PFORCE25TD	9.129,75
Zodiac POWER FORCE 35 - Tri Dégivrage	W20PFORCE35TD	12.193,65

Taxe Recupel : + 0,41 €

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 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	union 3 pièces PVC Ø63 à coller	
Alimentation électrique	400 V / 3N / 50 Hz	
Câble d'alimentation	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	70,6
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	

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

Équipements

Pompe à chaleur air/eau monobloc	Compresseur Scroll	Détendeur électronique
Échangeur condenseur à eau en Titane	Sécurité pressostat HP et BP	Moto-ventilateur Inverter
Régulateur à affichage digital	Dégivrage automatique par inversion de cycle	Module de commande déportée (option)
Contrôleur de débit d'eau	Carrosserie traitée anti-corrosion	
Thermostat antigel (arrêt à -12°C)	Fluide frigorigène R 410 A	

Pompes à chaleur

Z900

NOUVEAUTÉ 2017 **GARANTIE 2ans**

- + Une faible consommation d'énergie
- + Un fonctionnement silencieux
- + Un encombrement réduit



Plots antivibratiles



Modèle	Référence	Prix public HTVA €
Z900 TD20	WH000270	17.297,70
Z900 TD30	WH000271	22.995,00
Z900 TD50	WH000272	30.870,00

Taxe Recupel : + 0,41 €

Caractéristiques techniques	Z900 TD20	Z900 TD30	Z900 TD50
Performances : Air à 28°C / Eau à 28°C / Humidité 80%			
Puissance restituée (kW)	51	78	113,8
Puissance consommée (kW)	9,9	15,3	22,8
COP	5,1	5,1	5
Performances : Air à 15°C / Eau à 26°C / Humidité 70%			
Puissance restituée (kW)	46,2	69,7	97
Puissance consommée (kW)	10,2	15	22,9
COP	4,4	4,6	4,2
Débit d'eau moyen (m³/h)	20	25	30
Raccordement hydraulique	Unions 3 pièces PVC D60 à coller		Unions 3 pièces PVC D90 à coller
Alimentation électrique	400V / 3N / 50 Hz		
Intensité absorbée nominale (A)	19,2	35	43,5
Intensité absorbée maximale (A)	38	40	58
Câble alimentation**	4G6	4G10	4G16
Quantité fluide frigorigène (kg)	13,5	18,5	28,5
Pression acoustique à 10 m (dB(A))	47	49	53
Poids	430	520	837

** Pour une longueur maximum de 20 mètres.

Équipements

Pompe à chaleur air/eau monobloc à soufflage vertical	Fluide frigorigène R410A
Régulateur affichage multifonctions digital	Contrôleur de débit d'eau
Carrosserie traitée anti-corrosion	Sécurité pressostat HP et BP
Echangeur condenseur à eau en titane	Thermostat et résistance anti-gel : température minimum de fonctionnement -12°C
Dégivrage automatique par inversion de cycle	Fournis : raccords PVC et plots antivibratiles
Compresseur rotatif scroll	

Accessoires



Housse d'hivernage

Z200	Référence	Prix public HTVA €
Housse d'hivernage pour POWER & Z200	R07094	77,77
Module de commande déportée pour Z200	WH000200	103,02
Kit équerres murales Z200	R07338	136,35



Z300	Référence	Prix public HTVA €
Housse d'hivernage pour POWER FIRST & Z300	R07095	83,83
Module de commande déportée pour Z300	WTC04004	352,49
Kit local technique Z300	W20KITPPREMLT	1.403,90
Bac de condensat Z300	R07242	249,47
Kit équerres murales Z300	R07339	318,15



ZS500	Référence	Prix public HTVA €
Housse d'hivernage pour ZS500	R07096	103,02
Module de commande déportée pour ZS500	WH000201	50,90
Kit local technique ZS500	WH000202	1.109,99
Bac de condensat ZS500	R07240	249,47



Z600 Silent	Référence	Prix public HTVA €
Module de commande déportée pour Z600	WH000221	231,29



R07855



R07856

Z700	Référence	Prix public HTVA €
Module de commande déportée pour Z700	R07855	355,00
Bac de condensat Z700	R07856	387,00

Accessoires



Power Force	Référence	Prix public HTVA €
Module de commande déportée pour PForce	WTC04004	352,49
Bac de condensat PForce	WTO03402	260,07



Z900	Référence	Prix public HTVA €
Module de commande déportée pour Z900	R0770900	375,00



WMA03491 (1x)



RO6147 (6x)

Nettoyage	Référence	Prix public HTVA €
Kit PAC Net, Bidon de 5 L et son vaporisateur	WMA03491	100,00
Kit vaporisateur Pac Net, 6 Vaporisateurs 50ml	RO6147	86,86

Réchauffeurs électriques

RE/L

GARANTIE
2ans

- + Particulièrement adapté aux piscines hors-sol, spas, bassins médicaux
- + Thermostat mécanique



Modèle	Référence	Prix public HTVA €
RE/LE 3 kW - Mono ou tri	W40LE03	820,05
RE/LE 6 kW - Mono ou tri	W40LE06	868,35
RE/LE 9 kW - Mono ou tri	W40LE09	915,60
RE/LE 12kW - Tri	W40LE12	985,95

Taxe Recupel : + 0,41 €

Caractéristiques techniques	RE/LE 3	RE/LE 6	RE/LE 9	RE/LE 12
Volume maximum m ³ *	20	40	60	80
Puissance thermoplongeurs (kW)**	3	6	9	12
Intensité absorbée Tri 400 V (A)***	5	9	13	18
Section câble d'alimentation tri 400 V (mm ²)****	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4
Intensité absorbée Mono 230 V (A)***	14	27	40	-
Section câble d'alimentation Mono 230 V (mm ²)****	3 x 4	3 x 6	3 x 10	-
Débit Mini (m ³ /h)	5			
Débit Maxi (m ³ /h)	22			
Raccordement hydraulique	PVC Ø 50 ou Ø 63			
Poids (kg)	4	4	5	5

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

** Tolérance fabrication + ou - 5 %.

*** Tolérance tension efficace + 6 - 10 % Fourniture réseau EDF.

**** Pour une longueur maxi de 20 mètres.

Équipements

Boîtier électrique avec :

Contrôleur de débit

Thermostat mécanique rotatif 16-40 °C

Étanchéité des épingles par bride EPDM

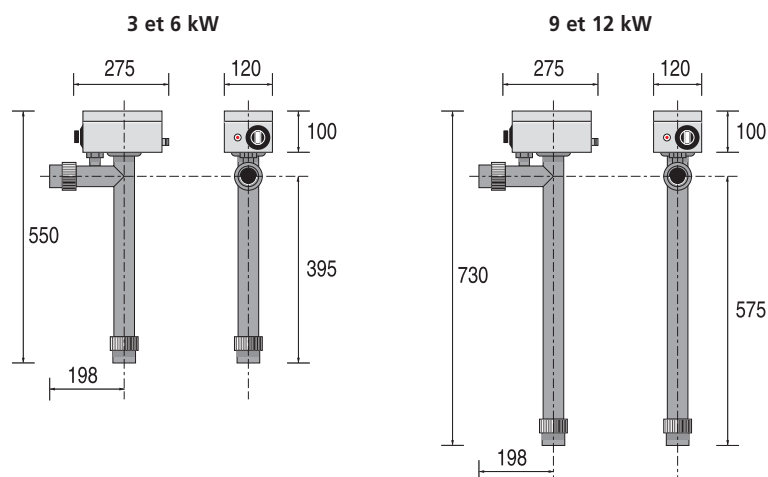
Raccordements électriques surmoulés HYPALON

Limiteur haute température à sécurité positive

Contacteur de puissance

Livré avec support de montage mural

Dimensions (en mm)



Réchauffeurs électriques

Red Line

**GARANTIE
2ans**

- + Le meilleur rapport qualité/prix
- + Thermostat digital
- + Robustesse maximale (brides EPDM, raccordement Hypalon)



Modèle	Référence	Prix public HTVA €
RED LINE 3kW - Mono ou Tri	W40RDE3	903,00
RED LINE 6kW - Mono ou Tri	W40RDE6	959,70
RED LINE 9kW - Mono ou Tri	W40RDE9	1.006,95
RED LINE 12kW - Tri	W40RDE12	1.056,30

Taxe Recupel : + 0,41 €

Caractéristiques techniques	Red Line 3	Red Line 6	Red Line 9	Red Line 12
Volume maximum m ^{3*}	20	40	60	80
Puissance thermoplongeurs (kW)**	3	6	9	12
Intensité absorbée Tri 400 V (A)***	5	9	13	18
Section câble d'alimentation tri 400 V (mm ²)****	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4
Intensité absorbée Mono 230 V (A)***	14	27	40	-
Section câble d'alimentation Mono 230 V (mm ²)****	3 x 4	3 x 6	3 x 10	-
Débit Mini (m ³ /h)	5			
Débit Maxi (m ³ /h)	30			
Raccordement hydraulique	1/2 Unions PVC Ø 63 + réduction Ø 50			
Poids (kg)	4			

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

** Tolérance fabrication + ou - 5 %.

*** Tolérance tension efficace + 6 - 10 % Fourniture réseau EDF.

**** Pour une longueur maxi de 20 mètres.

Équipements

Boîtier électrique avec :

Thermostat de précision (±0,5°C)
à affichage digital et temporisation

Limiteur haute température à sécurité positive

Étanchéité des épingles par bride EPDM

Raccordements électriques surmoulés HYPALON

Contrôleur de débit

Contacteurs de puissance

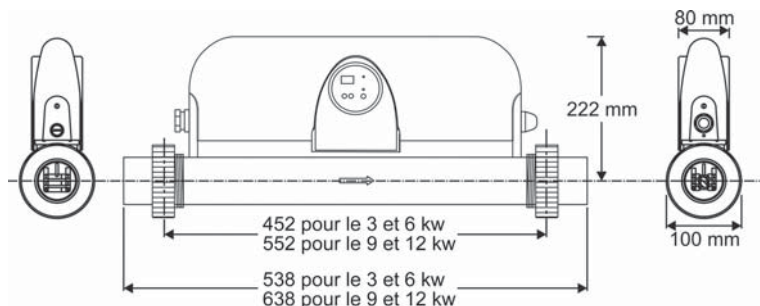
Interrupteurs M/A + voyants

Appareil complet, précâblé ne nécessitant
pas de coffret de commande

Couplage mono 230 V / Tri 400 V simplifié (Tri 230 sur demande)
Red Line 12 toujours Triphasé 400 V

Alimentation électrique avec protection par un disjoncteur
différentiel 30 mA en tête de ligne (non fourni)

Dimensions (en mm)



Échangeurs

Chauffer la piscine grâce au chauffage domestique

Installés à proximité de la chaudière, les échangeurs de chaleur Zodiac® utilisent le circuit de chauffage de la maison pour chauffer l'eau de la piscine.

Très avantageux financièrement, ils sont également très efficaces et assurent **une montée en température rapide** (1 à 2 jours).



Heat Line Plus



Uranus à plaques prémonté titane



Point de repère

Tous les modèles d'échangeurs Zodiac® sont équipés de tubes et de plaques en titane qui leur assurent une robustesse maximale.

Choisir un échangeur de chaleur

Plusieurs paramètres sont à prendre en compte dans le choix d'un échangeur de chaleur. Selon la taille du bassin à chauffer, l'utilisation souhaitée (température et période) et température du primaire de chauffage, il faut choisir l'échangeur adapté.

Les échangeurs Zodiac® sont **compatibles avec l'ensemble des systèmes de chauffage** pour maison. Avec plus de 17 modèles, ils permettent de s'adapter à tous types d'installations.



	Heat Line		Uranus +	
	Nu	Plus	Nu	Prémonté
Application	Tous types de chauffage		Tous types de chauffage	
Puissance avec un primaire à 90°C	De 20 à 70 kW		De 35 à 240 kW	
Puissance avec un primaire à 45°	De 4 à 14 kW		De 13 à 57 kW	
Type de montage	En ligne sans bypass		En L avec bypass	
Type échangeur	Multitubulaires titane		A plaques titane	
Coffret de commande	-	•	-	•
Contrôleur de débit	-	•	-	•
Sonde régulateur	-	•	-	•
Circulateur	-	•	-	•

Heat Line

**GARANTIE
2ans**

- + Compatible avec tous types de chauffages domestiques (pompe à chaleur, chaudière, géothermie, solaire)
- + Robustesse maximale (plaques titane, enveloppe Noryl-Polyamide)
- + Plusieurs configurations disponibles, pour s'adapter à tous types d'installations



Heat Line nu



Heat Line équipé (Plus)

Heat Line nu	Référence	Prix public HTVA €
HEAT LINE 20 - nu - Titane	W49NT20	573,30
HEAT LINE 40 - nu - Titane	W49NT40	677,25
HEAT LINE 70 - nu - Titane	W49NT70	837,90

Taxe Recupel : + 0,41 €

Heat Line Plus	Référence	Prix public HTVA €
HEAT LINE PLUS 20 - Titane	W49KT20	1.228,50
HEAT LINE PLUS 40 - Titane	W49KT40	1.325,10
HEAT LINE PLUS 70 - Titane	W49KT70	1.479,45

Taxe Recupel : + 0,41 €

Caractéristiques techniques	Heat Line 20	Heat Line 40	Heat Line 70
Volume maximum (m³)*	50	120	200
Puissance avec primaire à 90°C (kW)	20	40	70
Puissance avec primaire à 60°C (kW)	8,5	17	30
Puissance avec primaire à 45°C (kW)	4	8	14
Pression maxi (circuit piscine)	2b	2b	2b
Température maxi admissible	90°C	90°C	90°C
Poids (kg) (modèle nu)	3	3	4
Poids (kg) (modèle sans circulateur)	4	4	5
Poids (kg) (modèle plus)	6,5	7	12
Raccordements			
PRIMAIRE chauffage (modèle nu)	Ø 26/34 F / Ø 26/34 M (modèle nu)	Ø 26/34 F - Ø 26/34 M (modèle nu)	Ø 26/34 F / Ø 26/34 M (modèle nu)
SECONDAIRE piscine	PVC Ø 63 ou 50	PVC Ø 63 ou 50	PVC Ø 63 ou 50
Débits (m³/h)			
PRIMAIRE chauffage	0,9	1,7	3
SECONDAIRE piscine	10	15	20
Pertes de charge (mCE)			
PRIMAIRE chauffage	0,15	0,2	0,3
SECONDAIRE piscine	0,5	0,8	1

* Modèles nu et sans circulateur : bassin de plein-air privé, climat tempéré, avec couverture isotherme, du 15 mai au 15 septembre.

* Modèle équipé : bassin de plein-air privé, climat tempéré, avec couverture isotherme et primaire à 90°C, du 15 mai au 15 septembre.

Échangeurs

Installation

Dans le local technique, à proximité de la chaudière et à la sortie de la filtration sans by-pass
Position horizontale en ligne sur la tuyauterie. Alimentation primaire depuis le haut

Alimentation électrique en mono 230 V
avec protection par un disjoncteur différentiel
30 mA en tête de ligne (non fourni)

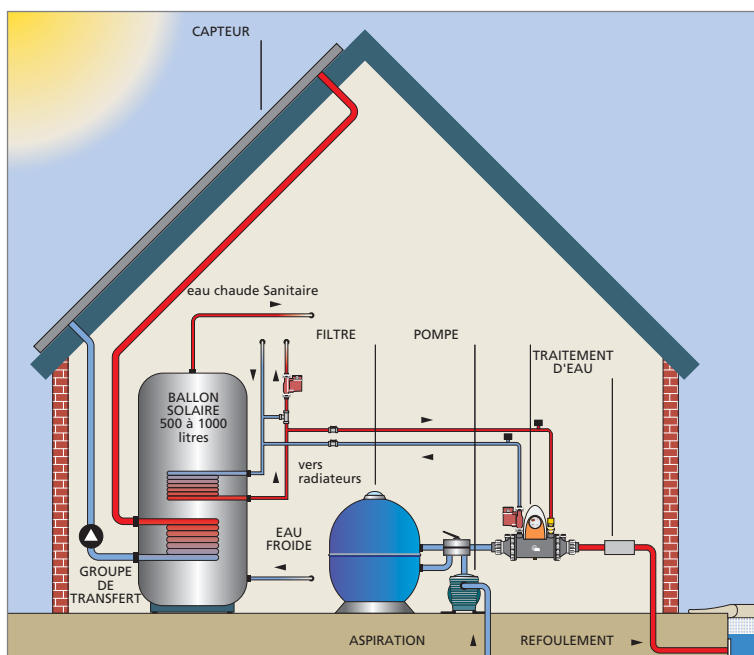
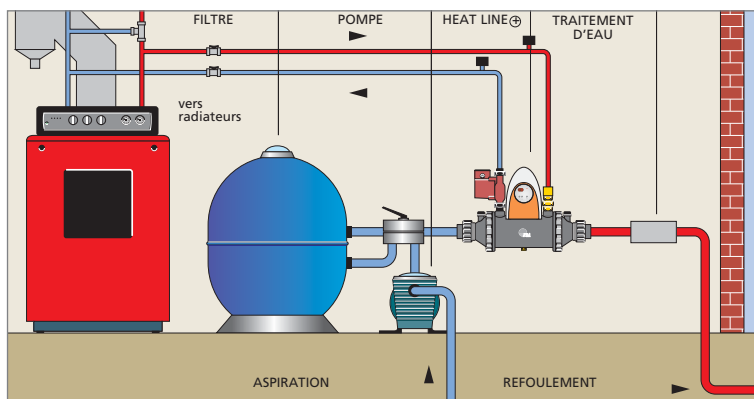
Possibilité d'inverser le sens de circulation du circuit primaire et secondaire en retournant l'échangeur

Cas particuliers : échangeur alimenté depuis des panneaux solaires. Il faut dimensionner l'échangeur en fonction des besoins en chauffage de la piscine, des caractéristiques des échangeurs avec primaire à 45 °C ou 60 °C (voir tableau caractéristiques) et de la puissance restituée par les panneaux solaires

Dans tous les cas, il faut alimenter l'échangeur depuis un ballon solaire situé entre les panneaux et l'échangeur. Les échangeurs Heat Line ne sont pas compatibles avec un montage direct depuis les panneaux solaires

Attention : température source primaire maxi = 90 °C. Pression maxi = 2 bars

Échangeur monté avec chaudière murale existante ou avec chaudière dont la régulation est incorporée à l'intérieur de la chaudière



Équipements

Enveloppe en Noryl/Polyamide injecté

Tubes en TITANE

Circulateur (sur modèles plus)

Clapet anti retour

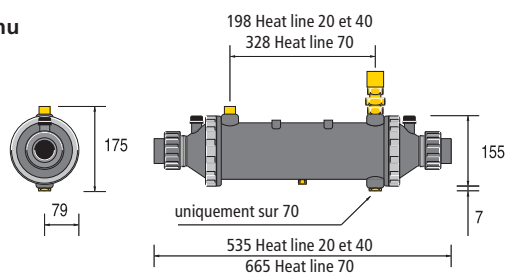
Interrupteur de débit
(sur modèles sans circulateur et plus)

Coffret électrique précâblé avec prise de courant
230 V (sur modèles sans circulateur et plus)

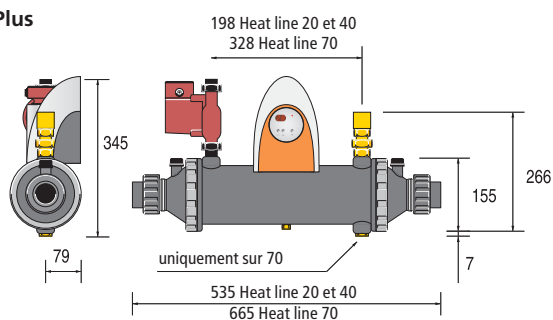
Thermostat de régulation digital
(sur modèles sans circulateur et plus)

Dimensions (en mm)

Heat Line nu



Heat Line Plus

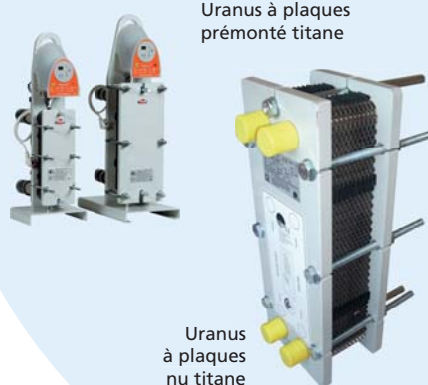


Échangeurs

Uranus

GARANTIE
2ans

- + Nouvelle matière de brides de fixation : robustesse maximale
- + Nouveaux circulateurs basse consommation Classe A
- + Compatible avec tous types de chauffage domestique, même basse température
- + Version nue ou prémontée pour s'adapter à tous types d'installation



URANUS à plaques nu	Référence	Prix public HTVA €
URANUS à plaques 35 - nu - titane	WJ000001	1.298,85
URANUS à plaques 70 - nu - titane	WJ000003	1.762,95
URANUS à plaques 120 - nu - titane	WJ000005	2.422,35
URANUS à plaques 240 - nu - titane	WJ000007	3.257,10

Taxe Recupel : + 0,41 €

URANUS à plaques prémonté	Référence	Prix public HTVA €
URANUS à plaques 35 - prémonté - titane	WJ000002	2.215,50
URANUS à plaques 70 - prémonté - titane	WJ000004	2.874,90
URANUS à plaques 120 - prémonté - titane	WJ000006	4.159,05
URANUS à plaques 240 - prémonté - titane	WJ000008	4.991,70

Taxe Recupel : + 0,41 €

Caractéristiques techniques	UN 35 / UP 35	UN 70 / UP 70	UN 120 / UP 120	UN 240 / UP 240
Puissance avec primaire à 90°C (kW)	55	80	120	240
Puissance avec primaire à 60°C (kW)	27	38	63	123
Puissance avec primaire à 45°C (kW)	15	21	34	68
Pression maxi*	3 bar / 2 bar			
Température maxi admissible*	90 °C / 40°C	90 °C / 40°C	90 °C / 40°C	90 °C / 40°C
Alimentation électrique	230 V / 1 / 50 Hz			
Poids (kg)	14 / 29	15 / 30	17 / 31	31 / 50
Raccordements				
PRIMAIRE chauffage	Ø 20/22	Ø 20/22	Ø 20/22	Ø 20/22
SECONDAIRE piscine	PVC Ø 50	PVC Ø 50	PVC Ø 50	PVC Ø 50
Débits (m³/h)				
PRIMAIRE chauffage	1,6	2,1	2,8	6,3
SECONDAIRE piscine	2	2,9	4,3	8,7
Pertes de charge (mCE)				
PRIMAIRE chauffage	1,5	1,2	1	2
SECONDAIRE piscine	2,4	2,3	2,5	3,8

* primaire chauffage / secondaire piscine

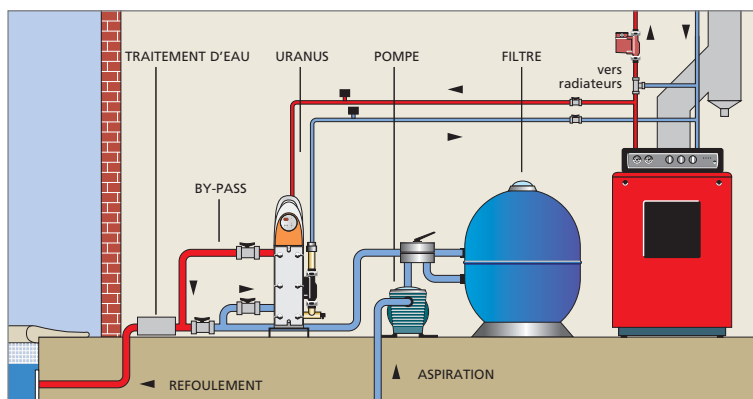
Échangeurs

Installation

Dans le local technique à proximité de la chaudière, à la sortie de la filtration (prévoir un by-pass)

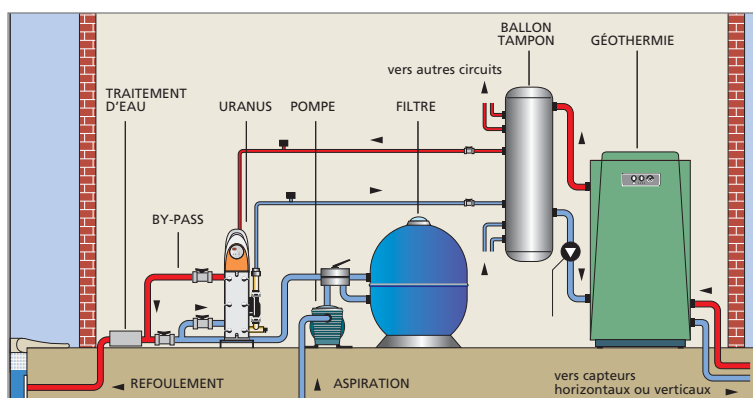
Alimentation électrique en mono 230 V avec protection par un disjoncteur différentiel 30 mA en tête de ligne (non fourni)

Cas particuliers : échangeur alimenté depuis une géothermie ou une pompe à chaleur. Il faut dimensionner l'échangeur en fonction des besoins en chauffage de la piscine, des caractéristiques des échangeurs avec primaire à 45°C ou 60°C (voir tableau caractéristiques) et de la puissance de la géothermie. Pour un bon fonctionnement de la géothermie, nous conseillons la mise en place d'un ballon tampon suivant le schéma ci-contre.



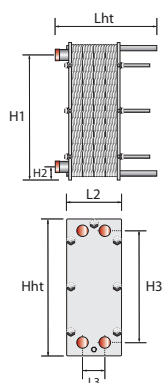
Équipements

- Appareil entièrement monté et câblé
- Échangeur à plaques à hautes performances en TITANE
- PRIMAIRE avec accélérateur réglable 2 vannes 1/4 tour - 1 clapet - en attente filetage mâle Ø 26/34 avec douilles à souder Ø 20/22
- URANUS plus :
 - SECONDAIRE - PVC Ø 50
 - Thermostat à affichage digital
 - Interrupteur de débit
 - Câblage mono 230 V par prise de courant
 - Bouchon de purge ou de vidange

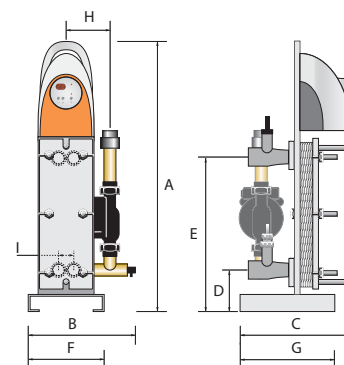


Dimensions (en mm)

	UN 35-70	UN 120-240
Lht	200	257
L2	140	200
L3	50	60
Hht	380	500
H1	339	429
H2	41	72
H3	298	357



	UP 35-70	UP 120-240
A	760	830
B	285	342
C	365	450
D	115	125
E	415	485
F	250	250
G	200	450
H	114	139
I	50	62



Echangeurs de chaleur à plaques SONDEX

GARANTIE
2ans

Échangeur à plaques double paroi en inox ou en titane

+ Agrée Belgaqua (n°10/170/14A)



Modèle nu Modèle prémonté

Modèle Prémonté	Référence	Prix public HTVA €
Aquapool Ech.double paroi - 30kW - équipé - 4.20 - Inox	S4AQPOOL-4.20DW	2.582,48
Aquapool Ech.double paroi - 65kW - équipé - 4.40 - Inox	S4AQPOOL-4.40DW	2.973,89
Aquapool Ech.double paroi - 30kW - équipé - 4.20 - titane	S4AQPOOL-4.20DWT	3.146,17
Aquapool Ech.double paroi - 65kW - équipé - 4.40 - titane	S4AQPOOL-4.40DWT	3.919,61

Taxe Recupel : + 0,41 €

Modèle Nu - Chassis Aquapool	Référence	Prix public HTVA €
Echangeur double paroi - nu - 30kW - 4.20 - Inox - Ch. Aq.	S4A-IS16-20-TL-DW	1.382,08
Echangeur double paroi - nu - 65kW - 4.40 - Inox - Ch. Aq.	S4A-IS16-40-TL-DW	1.913,92
Echangeur double paroi - nu - 30kW - 4.20 - Titane - Ch. Aq.	S4A-IS16-20-TL-DW-TI	1.814,67
Echangeur double paroi - nu - 65kW - 4.40 - Titane - Ch. Aq.	S4A-IS16-40-TL-DW-TI	2.756,65

Taxe Recupel : + 0,41 €

Option	Référence	Prix public HTVA €
Caisson isolation isoxal démontable	ISOLSONDEX	280,91

Pièces détachées	Référence	Prix public HTVA €
Sous-ensemble PVC entrée	SONDPVCE	187,27
Sous-ensemble PVC sortie	SONDPVCS	187,27
Sous-ensemble acier entrée	SONDACE	280,91
Sous-ensemble acier sortie	SONDACS	280,91
Plaque sécurisée S4A 2x0,4mm INOX	SONDPLINOX	29,97
Plaque sécurisée S4A 2x0,4mm TITANE	SONDPLTIT	73,98
Joint de plaque S4A NBR HT	SONDJOINT	12,17

Caractéristiques techniques AquaPool 4.20

T Primaire (T°C)	P (kW)	T sortie secondaire échangeur (T°C)	Q_échangeur (m3/h)	Q_bypass (m3/h)	Q_total (m3/h)
45	40	34,5	4,6	0,00	4,6
55	63	38,8	4,6	2,65	7,3
65	87	43,2	4,6	5,35	10,0
70	98	45,4	4,6	6,72	11,4

Caractéristiques techniques AquaPool 4.40

45	81	34,9	8,9	0,0	8,9
55	127	39,3	8,9	5,1	14,0
65	173	43,9	8,9	10,2	19,1
70	197	46,2	8,9	12,9	21,7

