



ZODIAC

Réchauffeurs, échangeurs, chaudières

28^{°C}...



Le chauffage de piscines

www.psa-zodiac.com





Réchauffeurs électriques

■ Application :

Chauffage des piscines plein air, intérieures ou spas.

■ Principe de fonctionnement :

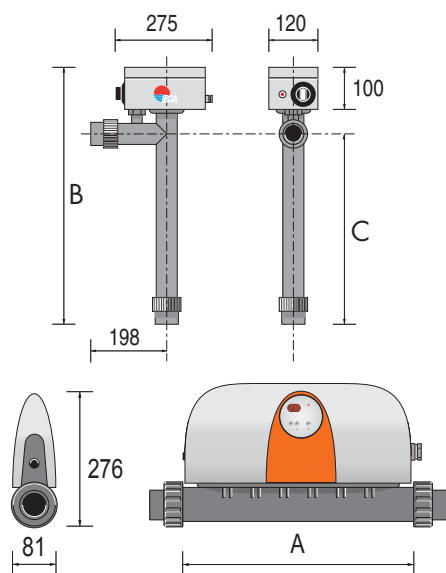
Un réchauffeur électrique PSA est composé d'un tube en polyamide et d'une résistance électrique. L'eau se réchauffe au contact de la résistance en passant dans le tube.

■ Avantages :

- Faible investissement
- Associé à un tarif TEMPO d'EDF, il permet de réaliser des **économies de consommation jusqu'à 60%** par rapport à un tarif bleu de base. Consultez votre agent EDF local.
- Il peut aussi être **utilisé en appoint sur une piscine intérieure** chauffée par une pompe à chaleur EDENPAC toutes saisons dans les zones rigoureuses.
- **Fiables** : la technologie polyamide titane de PSA, unique au monde, assure une résistance totale à la corrosion.
- **Simple à utiliser** : programmez votre réchauffeur à 28°C et profitez...

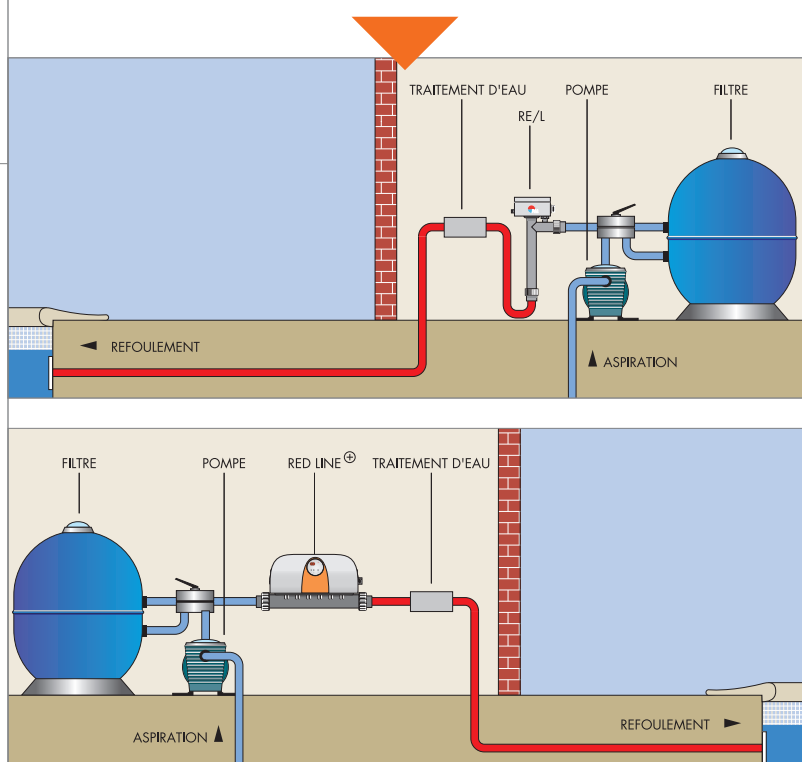
RE/L - ÉQUIPÉ • Red Line ⁺

réchauffeur électrique en L / réchauffeur électrique droit



Installation

- Par un professionnel de la piscine
- En local technique, après la filtration.

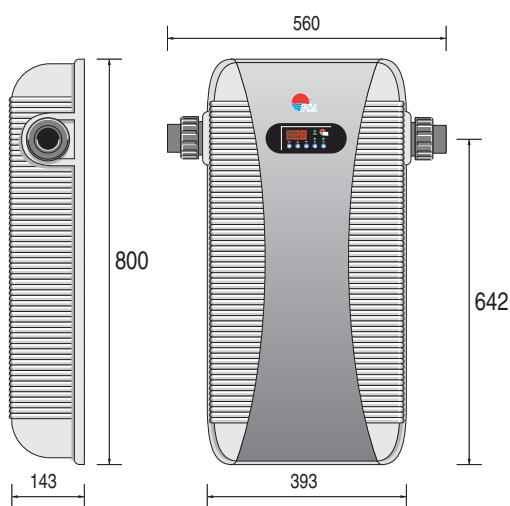


Modèle	3 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Code article (Red line ⁺)	W40RDE3	W40RDE6	W40RDE9	W40RDE12
Code article (Red line en coffret)	W40RDC3Ti	W40RDC6Ti	W40RDC9Ti	W40RDC12Ti
Code article (RE/L équipé)	W40LE03	W40LE06	W40LE09	W40LE12
Puissance thermoplongeurs (kW)*	3 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Intensité absorbée Tri 400 V (Amp.)**	5	9	13	18
Intensité absorbée Mono 230 V (Amp.)**	14	27	40	–
Section câble d'alimentation en Mono 230 V (mm ²)***	3 x 4	3 x 6	3 x 10	–
Débit mini	5 m ³ /h			
Débit maxi	30 m ³ /h (Red line ⁺ et Red line en coffret) - 20 m ³ /h (RE/L équipé)			
Raccordement hydraulique	1/2 Unions PVC Ø 63 + réduction Ø 50 (Red line ⁺ et Red line en coffret)			
Raccordement hydraulique	PVC Ø 50 ou Ø 63 (RE/L équipé)			
Poids (Red line ⁺ et Red line en coffret)	4 kg (Red line ⁺), 10 kg (Red line en coffret)			
Poids (kg) (RE/L équipé)	4	4	5	5
A (mm)	452	452	552	552
B (mm)	550	550	730	730
C (mm)	395	395	575	575

* tolérance fabrication + ou - 5 %

*** Pour une longueur maxi de 25 mètres.

** tolérance tension efficace + 6 - 10 % Fourniture réseau EDF

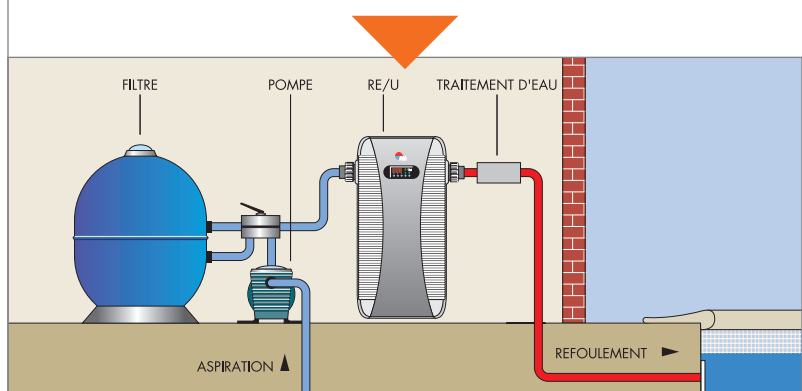


■ Equipement

- Résistances en Titane
- Corps en polyamide
- Conception brevetée en forme de U permettant le montage de 2 résistances et l'utilisation de l'une ou des 2 résistances. Ainsi, vous adaptez la puissance de votre réchauffeur aux besoins de votre piscine.
- Régulation digitale
- Interrupteur de débit
- Thermostat de sécurité
- Conformité CE

■ Installation

- En local technique, après la filtration.
- Par un professionnel de la piscine



Modèle	RE/U 9	RE/U 12	RE/U 15	RE/U 18	RE/U 21	RE/U 24
Code article (RE/U monophasé)	W40TIT9M	W40TIT12M	W40TIT15M	W40TIT18M	-	-
Code article (RE/U triphasé)	W40TIT9	W40TIT12	W40TIT15	W40TIT18	W40TIT21	W40TIT24
Puissance thermoplongeurs (kW)*	3 + 6	6 + 6	6 + 9	9 + 9	9 + 12	12 + 12
Intensité absorbée Tri 400 V (A)**	13	18	22	26	31	35
Section câble d'alimentation en Tri 400 V (mm ²)***	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6	5 x 10	5 x 10
Intensité absorbée Mono 230 V (A)**	40	53	66	79	-	-
Section câble d'alimentation en Mono 230 V (mm ²)***	3 x 10	3 x 16	3 x 16	3 x 16	-	-
Débit mini	5 m ³ /h					
Débit maxi	22 m ³ /h					
Raccordement hydraulique	PVC Ø 50 ou Ø 63					
Poids (kg)	12					

* tolérance fabrication + ou - 5 %

** tolérance tension efficace + 6 - 10 % Fourniture réseau EDF

*** Pour une longueur maxi de 25 mètres.



Echangeurs de chaleur

■ Application :

Chauffage des piscines plein air ou intérieures à partir d'un circuit primaire qui pourra être une chaudière, un chauffage solaire ou un système géothermique.

■ Principe de fonctionnement :

Dans l'échangeur, 2 circuits d'eau circulent à contre courant :

- Le circuit primaire : c'est l'eau venant d'un système solaire, géothermique ou d'une chaudière qui va fournir la chaleur à la piscine
- Le circuit secondaire : c'est l'eau de la piscine qui va se réchauffer

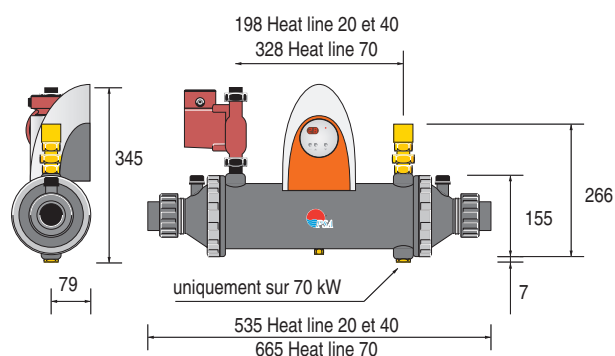
■ Avantages :

- **Montée en température rapide** lorsqu'il est alimenté par une chaudière : 24 à 48 heures pour atteindre 28°C. Produit **parfait pour une utilisation ponctuelle de la piscine** (*week end*).
- Solution adaptée en termes d'investissement et de consommation si vous avez le gaz naturel (*gaz de ville*).
- Fiables: la technologie polyamide titane de PSA, unique au monde, assure une résistance totale à la corrosion
- Simples à utiliser : programmez votre échangeur à 28°C et profitez... Lors de la montée en température : mettre la filtration en continu. Lorsque la température souhaitée est atteinte, passer en position automatique.

Heat Line ⁺

échangeur de chaleur multitubulaire

28°C...

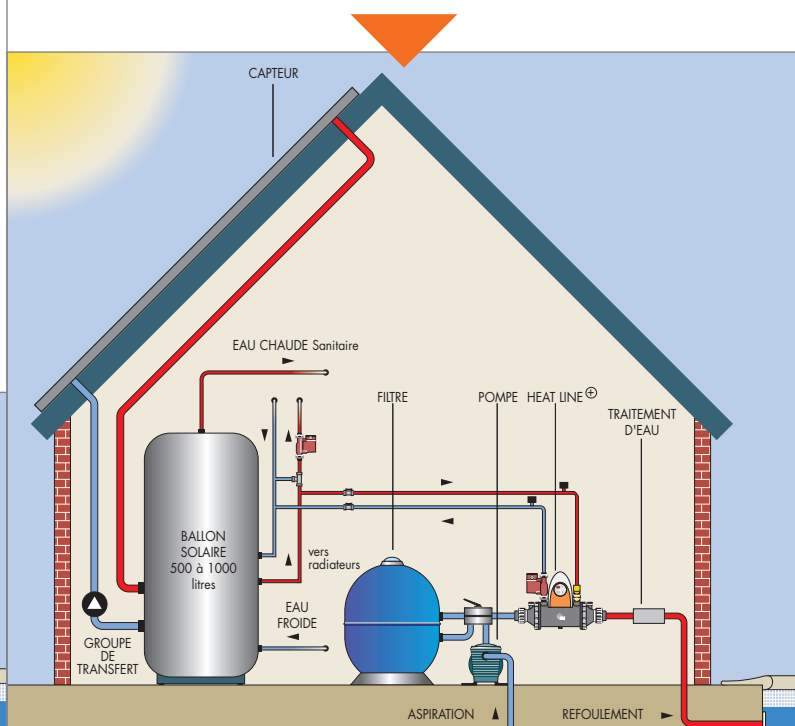
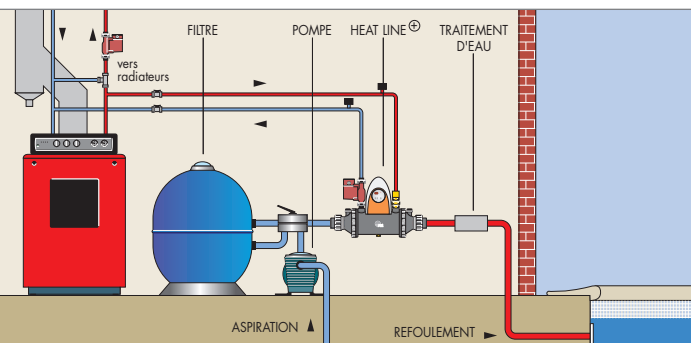


■ Equipement

- Tubes en Titane
- Corps en polyamide
- Régulation digitale
- Interrupteur de débit
- Circulateur
- Clapet anti-retour
- Conformité CE

■ Installation

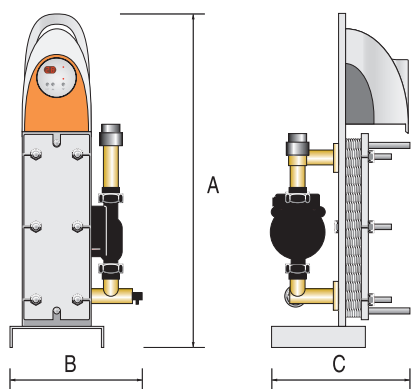
- En local technique, à proximité de la chaudière et de la filtration.
- Par un professionnel de la piscine



Modèle	Heat Line 20+	Heat Line 40+	Heat Line 70+
Code article (modèle équipé, Titane)	W49KT20	W49KT40	W49KT70
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
<i>Raccordements</i>			
PRIMAIRE chauffage	Ø 26/34 F	Ø 26/34 F	Ø 26/34 F
SECONDAIRE piscine		PVC Ø 63 ou 50	
<i>Débits (m³/h)</i>			
PRIMAIRE chauffage	0,9	1,7	3
SECONDAIRE piscine	10	15	20
<i>Pertes de charge (mCE)</i>			
PRIMAIRE chauffage	0,15	0,2	0,3
SECONDAIRE piscine	0,5	0,8	1
Pression de service	2 b	2 b	2 b
Poids (kg)	8	8	9

Uranus

Echangeur de chaleur à plaques



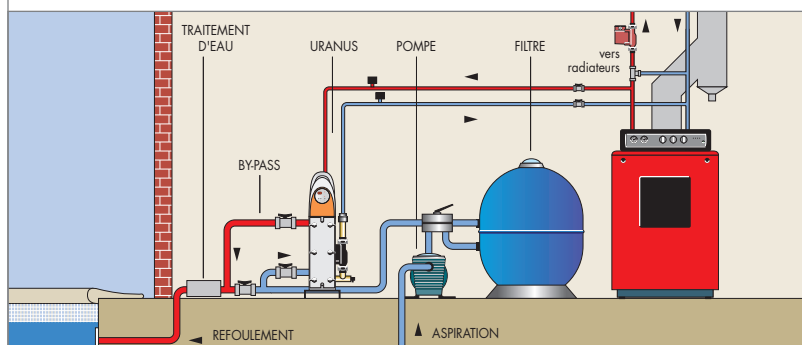
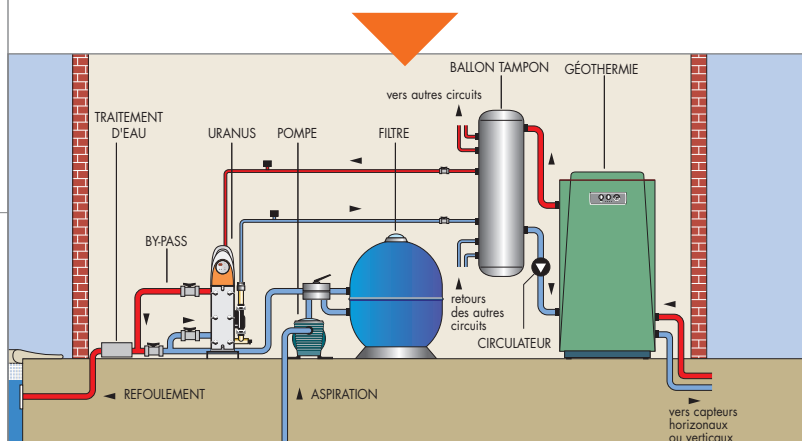
UP 35-70

UP 120-240

A	760	900
B	285	342
C	365	499

Installation

- En local technique, à proximité de la chaudière et de la filtration.
- Par un professionnel de la piscine



Modèle	UP 35	UP 70	UP 120	UP 240
Code article (modèle prémonté, en TITANE)	W49 UP35Ti	W49 UP70Ti	W49 UP120Ti	W49 UP240Ti
Puissance avec primaire à 90°C (kW)	35	70	120	240
Puissance avec primaire à 60°C (kW)	20	40	65	130
Puissance avec primaire à 45°C (kW)	13	25	31	57
Débit primaire m ³ /h	1,5	3,1	3,53	7,06
PdC primaire mCE	1,6	1,7	2,19	2,7
Raccordement primaire	26/34	26/34	33/42	33/42
Débit secondaire m ³ /h	1,5	3	4,16	8,32
PdC secondaire mCE	1,7	1,8	3,29	3,96
Raccordement secondaire	PVC Ø 50			
Alimentation électrique	Monophasé 230 V / 50Hz			
Poids (kg)	37	38	65	70



Les garanties PSA-ZODIAC



■ Nos garanties :

► GARANTIE 2 ANS :

Tous les appareils installés et mis en service par un installateur professionnel

► GARANTIE 3 ANS :

Pour les appareils faisant l'objet d'une mise en service et d'un contrat d'entretien par une station service agréée PSA.

Afin d'assister votre piscinier dans les mises en service et la maintenance des pompes à chaleur, PSA a mis en place un réseau de 100 stations services agréées couvrant tout le territoire. N'hésitez pas à en parler avec votre piscinier.

► GARANTIE A VIE CONTRE LA CORROSION :

Tous les éléments en TITANE en contact avec l'eau de la piscine sont garantis à vie contre la corrosion.

ATTENTION !!! NOUS ATTIRONS VOTRE ATTENTION SUR LE FAIT QUE NOS SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE DÉSHUMIDIFICATION SONT DES PRODUITS QUI NECESSITENT UNE INSTALLATION PAR UN PROFESSIONNEL. AINSI, VOUS AVEZ LA GARANTIE D'UNE INSTALLATION CONFORME ET VOUS BÉNÉFICIEZ DE LA GARANTIE FABRICANT DE 2 ANS. CETTE GARANTIE N'EST PAS ACCORDÉE DANS L'HYPOTHÈSE D'UNE INSTALLATION PAR UN NON-PROFESSIONNEL.

Questionnaire

pour la sélection de votre matériel de chauffage

Important : préconisation – installation

Les produits PSA-ZODIAC nécessitent une étude préalable qui définira avec précision le matériel adapté à votre besoin. Pour cela, utilisez le questionnaire ci-dessous et contactez votre professionnel de la piscine.

Par ailleurs, l'installation doit impérativement être réalisée par un professionnel compétent dans le domaine de la piscine. L'installation d'un produit PSA-ZODIAC par un non-professionnel de la piscine annule toute intervention de notre société au titre d'une quelconque garantie, hors garantie légale concernant les vices cachés.

ETUDE GRATUITE - Pour la sélection de votre matériel de chauffage

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.

Madame, Monsieur

Adresse

CP Ville

Tél. Fax E-mail

Caractéristiques du bassin

Longueur : m Largeur : m Profondeur : m

Surface : m² Volume : m³

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 :

Votre zone climatique :

rigoureux, zone A

tempéré, zone B

doux, zone C



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,...) :

Fait le :
A

Chauffage de l'air et déshumidification

Température du local souhaitée : C° Volume du local : m³

Isolation thermique du local :

Local traditionnel, peu vitré, bien isolé

Local traditionnel, double vitrage important, bien isolé

Abri fixe

Abri télescopique

Véranda double vitrage

Autres :

Mezzanine : oui non

Nature des parois : Murs.....

Plafond

Vitrages.....

Implantation du déshu. : En local technique, encastré En Ambiance En local technique, avec réseau de gaines

Energie utilisée : Electricité, préciser : tri ou mono Pompe à chaleur

Gaz naturel

Gaz propane

Géothermie

Fioul

Coordonnées de votre piscinier