

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 pré-monté 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
HEAT LINE 20 - nu - Titane	W49NT20
HEAT LINE 40 - nu - Titane	W49NT40
HEAT LINE 70 - nu - Titane	W49NT70

Heat Line Plus	Référence
HEAT LINE PLUS 20 - Titane	W49KT20
HEAT LINE PLUS 40 - Titane	W49KT40
HEAT LINE PLUS 70 - Titane	W49KT70

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)

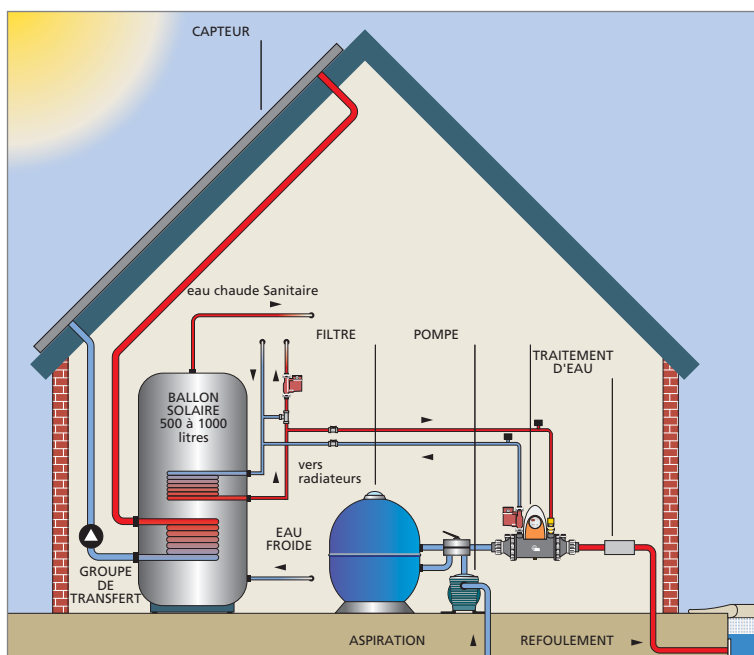
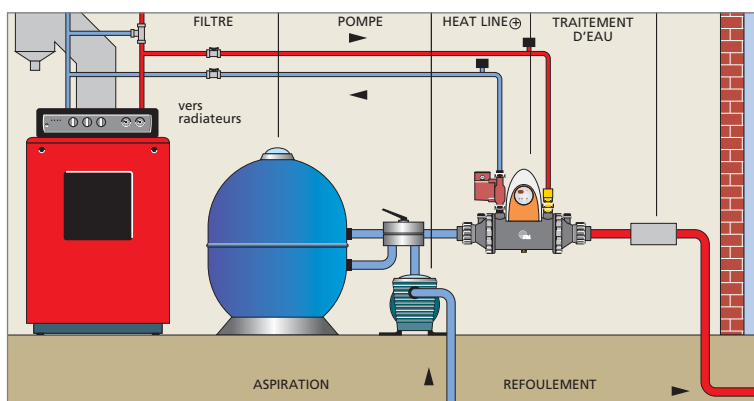
Possibilité d'inverser le sens de circulation du circuit primaire et secondaire en retournant l'échangeur

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

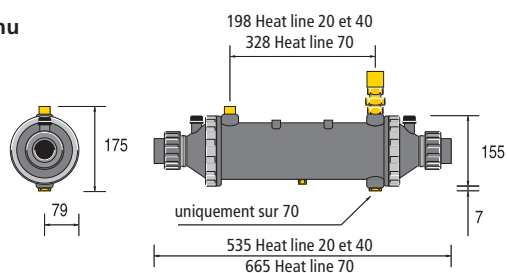
Interrupteur de débit
(sur modèles sans circulateur et plus)

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

