

Les Échangeurs multitubulaires - Heat line





Echangeurs de chaleur Multitubulaire

■ Application :

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

■ Principe de fonctionnement de l'échangeur tubulaire :

Dans l'échangeur multitubulaire deux circuits d'eau fonctionnent 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.

Les échangeurs de chaleur

L'offre Zodiac Poolcare®

Avec plus de 16 modèles d'échangeurs, ZODIAC® vous permet de vous adapter à tous types d'installations



Nu



Sans circulateur



Plus

Multi-tubulaire = gamme Heat Line, disponible en 4 versions

Version Heat Line	Nu	Sans circulateur	Plus
Corps principal (Enveloppe Noryl / Polyamide, Tubes Titane, clapet anti-retour)	OUI	OUI	OUI
Coffret de commande	NON	OUI	OUI
Contrôleur de débit	NON	OUI	OUI
Sonde régulateur	NON	OUI	OUI
Circulateur	NON	NON	OUI
Régulateur digital complet (Thermostat + interrupteur On / Off et voyant)	NON	OUI	OUI

Tous nos modèles sont équipés de tubes et plaques en Titane

Échangeur de chaleur multitubulaire



Heat Line sans circulateur



Heat Line nu



Heat Line Plus

Compatible avec tous types de chauffages domestiques (pompe à chaleur, chaudière, géothermie, solaire)

Installation **simple**

Robustesse maximale (plaques titane, enveloppe Noryl-Polyamide)

Plusieurs configurations disponibles, pour s'adapter à tous types d'installations

Caractéristiques techniques	Heat Line 20	Heat Line 40	Heat Line 70
Volume maximum (m ³)*	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 26/3 M (modèle nu)	Ø 26/34 F / Ø 26/3 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

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).

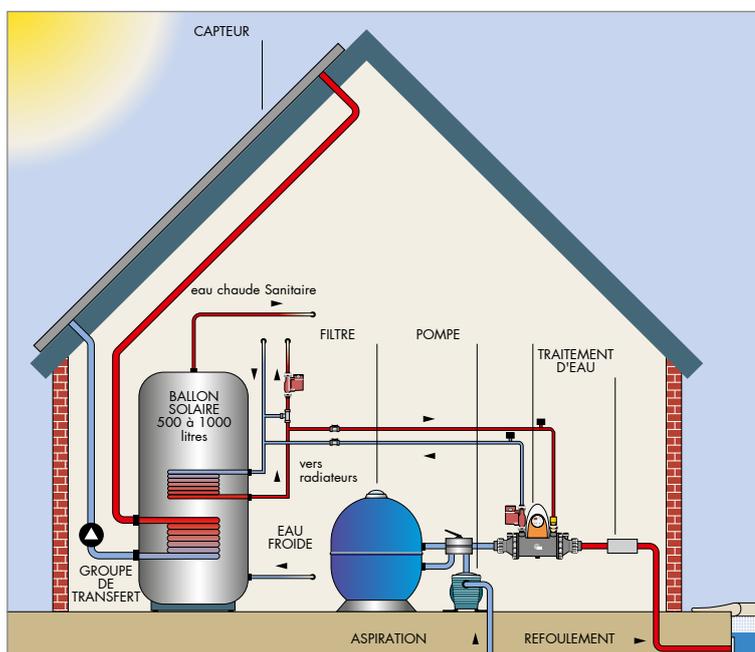
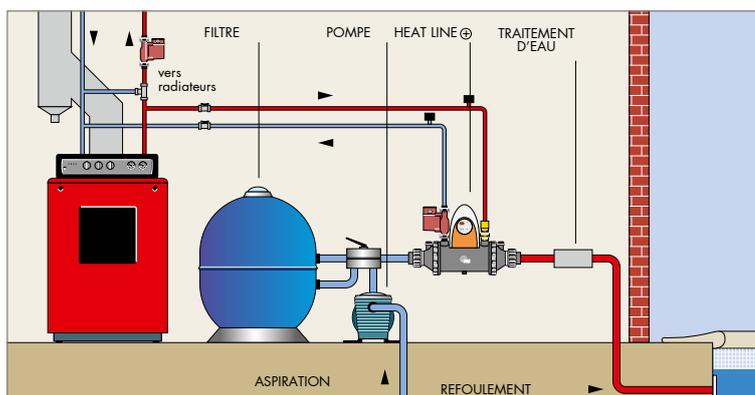
Possibilité d'inverser le sens de circulation du circuit primaire et secondaire en retournant l'échangeur.

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.

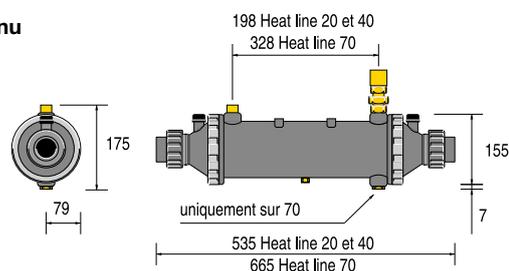
Interrupteur de débit (sur modèles sans circulateur et plus).

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

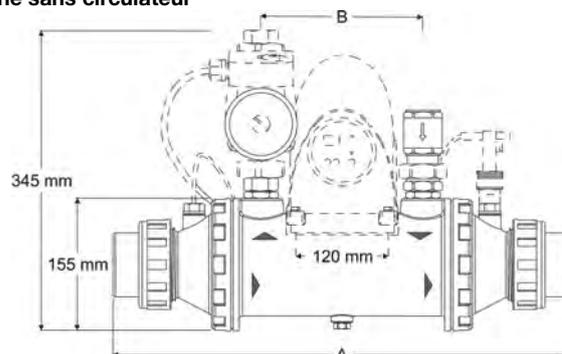
Thermostat de régulation digital (sur modèles sans circulateur et plus).

Dimensions (en mm)

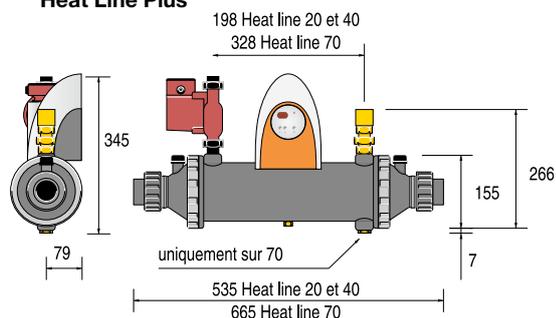
Heat Line nu



Heat Line sans circulateur



Heat Line Plus



Piscine du Nord



<http://piscinedunord.fr>



<https://twitter.com/PiscineduNord>



<https://facebook.com/PiscineduNord>



<http://youtube.com/piscinedunord>