

### Échangeur de chaleur multitubulaire



Heat Line sans circulateur



Heat Line nu



Heat Line Plus



- Compatible avec tout type de chauffage domestique (pompe à chaleur, chaudière, géothermie, solaire)
- Installation **simple**
- **Robustesse** maximale (plaques titane, enveloppe Noryl-Polyamide)
- Plusieurs configurations disponibles, pour s'adapter à tout type d'installation

| Caractéristiques techniques          | Heat Line 20   | Heat Line 40   | Heat Line 70   |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Volume maximum (m <sup>3</sup> )*    | 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 équipé, Titane)   | 6,5            | 7              | 12             |
| <b>Raccordements</b>                 |                |                |                |
| PRIMAIRE chauffage                   | Ø 26/34 M      | Ø 26/34 M      | Ø 26/34 M      |
| SECONDAIRE piscine                   | PVC Ø 63 ou 50 | PVC Ø 63 ou 50 | PVC Ø 63 ou 50 |
| <b>Débits (m<sup>3</sup>/h)</b>      |                |                |                |
| PRIMAIRE chauffage                   | 0,9            | 1,7            | 3              |
| SECONDAIRE piscine                   | 10             | 15             | 20             |
| <b>Pertes de charge (mCE)</b>        |                |                |                |
| 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.

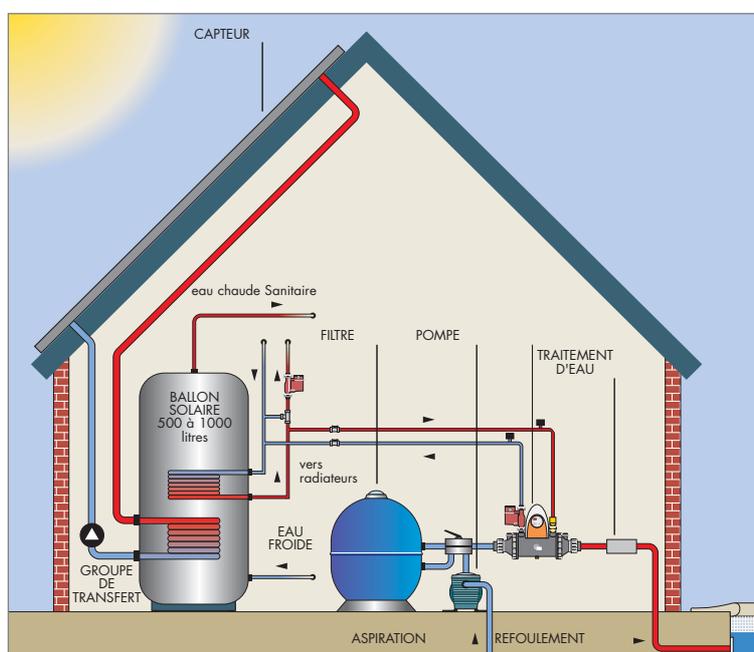
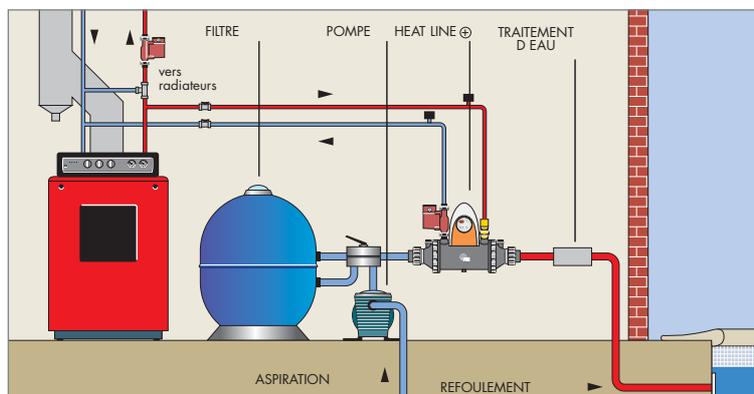
\* Modèle équipé : bassin de plein-air privé, climat tempéré, avec couverture isotherme et primaire à 90 °C, du 15 mai au 15 septembre

## 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 modèle équipé)
- Clapet anti retour.
- Interrupteur de débit (sur modèles sans circulateur et équipé).
- Coffret électrique précâblé avec prise de courant 230 V (sur modèles sans circulateur et équipé).
- Thermostat de régulation digital (sur modèles sans circulateur et équipé).

## DIMENSIONS (en mm)

