

# SOLUS II

550/800/1000

560L/850L/1050L/2200L



## Réservoirs solaires

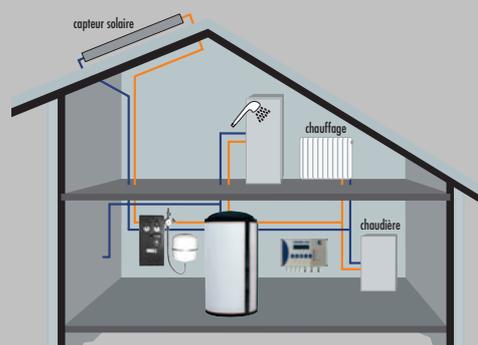
- ▶ Apport solaire pour le chauffage
- ▶ Réduction de la pollution par la chaudière
- ▶ Eau chaude hygiénique (instantanée)
- ▶ Réchauffement rapide par l'énergie solaire
- ▶ Grande capacité d'accumulation

Les réservoirs solaires de la série SOLUS II accumulent efficacement l'énergie d'une installation solaire ou/et d'une chaudière ordinaire.

La chaudière à bois, gaz ou mazout travaille et s'arrête pendant de plus longues périodes, ce qui réduit nettement la pollution, améliore le degré d'efficacité et la longévité de la chaudière.

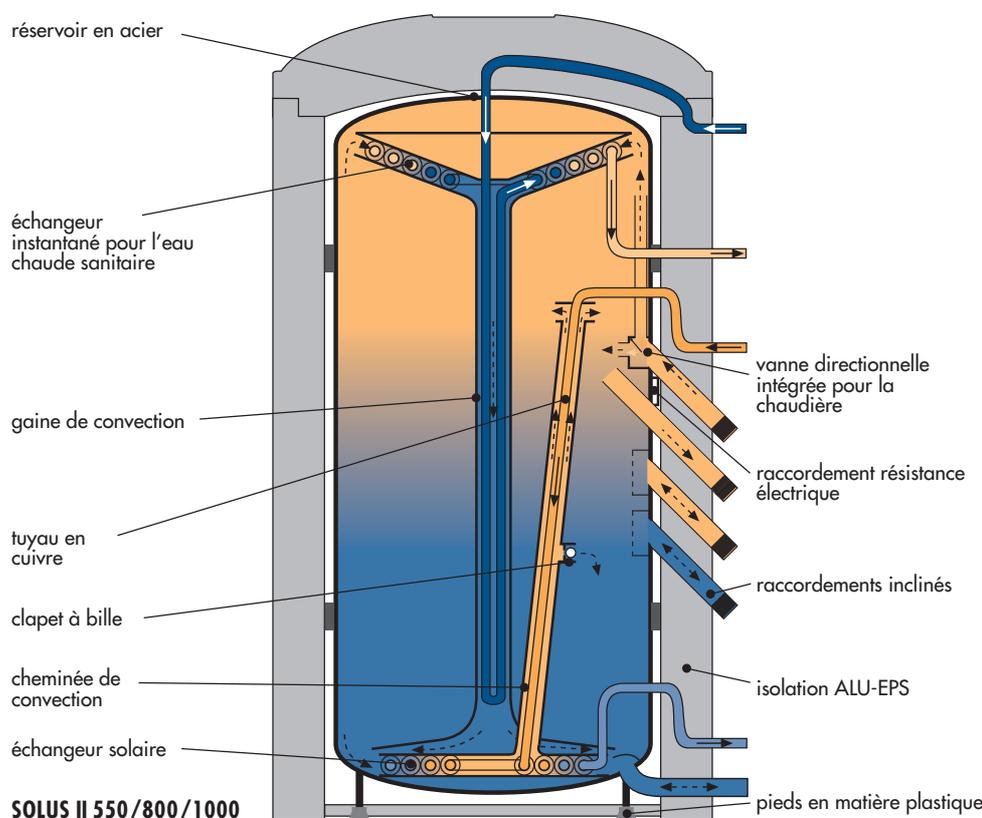
La technique du chargement en stratification breveté permet d'utiliser immédiatement la chaleur livrée par le soleil. Cette chaleur peut être directement injectée dans une installation de chauffage et produire de l'eau chaude sanitaire de façon hygiénique. La production instantanée de l'eau chaude sanitaire évite les risques de formation de légionelles.

La technique de stratification améliore aussi grandement la capacité du réservoir par rapport aux réservoirs pourvus d'un échangeur en serpentin ordinaire. Les réservoirs SOLUS II existent en différentes tailles : 550, 800, 1000 et 2200 litres. Les réservoirs SOLUS II type "L" sont équipés d'un échangeur d'eau chaude sanitaire de très grande puissance pour une grande capacité de production d'eau chaude. Les réservoirs SOLUS II sont produits sans CFC ni PVC.



# ► Conception optimisée dans chaque détail

## des principes physiques simples appliqués d'une manière innovante



**SOLUS II 550/800/1000**

Le réservoir sous pression en acier SOLUS II contient de l'eau caloporteur qui passe directement dans la chaudière et dans le chauffage. Les raccords (avec déflecteurs) et une vanne directionnelle intégrée permettent de brancher différents types de chaudières (bois, gaz et mazout) ainsi que différents circuits de chauffage (mural, plancher, radiateurs) selon leur niveau de température. De cette manière, une bonne stratification thermique est maintenue.

Dans la partie supérieure du réservoir (la plus chaude) se trouve l'échangeur en cuivre pour la préparation de l'eau chaude sanitaire, muni du dispositif de stratification CONSOLAR. Le réchauffement de l'eau sanitaire refroidit l'eau caloporteur du réservoir qui s'écoule vers le bas par la gaine de convection. La zone supérieure reste chaude jusqu'au déchargement complet du réservoir.

Par temps ensoleillé, le liquide chauffé dans les capteurs solaires afflue par un tuyau en cuivre, vers l'échangeur solaire au fond du réservoir. L'eau caloporteur du réservoir est

réchauffée et monte par le dispositif de stratification (cheminée de convection solaire) vers la partie supérieure du réservoir. En fonction de la température donnée, elle continue à monter pour préparer l'eau chaude sanitaire ou sort dans la zone médiane pour servir d'apport au chauffage central. Par ensoleillement insuffisant, l'eau du réservoir peut, grâce à un clapet à bille, préchauffer la zone inférieure du réservoir.

L'isolation ALU-EPS employée dans la série SOLUS II a des propriétés nettement supérieures aux isolations ordinaires. En plus, les raccordements inclinés et les pieds en matière plastique limitent au maximum les déperditions de chaleur.

Renseignements et conseils chez :

### ► Caractéristiques techniques :

- 550/800/1000
- 560L/850L/1050L/2200L
- volume du réservoir :
  - 550/800/1000 l
  - 550/800/1000/2200 l
- pooids total :
  - 140/175/225 kg
  - 155/190/255/395 kg
- diamètre sans isolation :
  - 70/80/85 cm
  - 70/80/85/130 cm
- diamètre avec isolation :
  - 96/106/111 cm
  - 96/106/111/156 cm
- hauteur avec isolation :
  - 175/198/206 cm
  - 175/198/206/206 cm
- épaisseur de l'isolation :
  - couverture : 15 cm
  - paroi : 10 + 2.5 cm
- déperdition de chaleur :
  - (réservoir à 60 °C jusqu'en bas)
  - 2.0/2.5/2.8 W/K
  - 2.0/2.5/2.8/4.5 W/K
- température max. autorisée : 90 °C
- débit max. d'eau chaude à 45 °C :
  - 15/20/20 l/min
  - 18/25/30/30 l/min
  - (partie supérieure à 60°C)
- utilisation :
  - 1-1,5 /1-2/1-2 foyers
  - 1-2 /1-2/1-4/1-4 foyers
- surface max. de capteurs plans :
  - 10/16/16 m<sup>2</sup>
  - 10/16/22/22 m<sup>2</sup>
- surface max. de capteurs sous-vide :
  - 9/14/14 m<sup>2</sup>
  - 9/14/20/20 m<sup>2</sup>
- matériaux :
  - cuivre, polypropylène, acier,
  - polystyrène, feuille en alu

**Garantie-Consolar : 5 ans**

### CONSOLAR BELGIUM

Rue de la Barge 16  
B-4000 Liège

Tél : 04 / 234 74 74  
Fax : 04 / 234 16 59  
web : www.consolar.be  
email : info@consolar.be