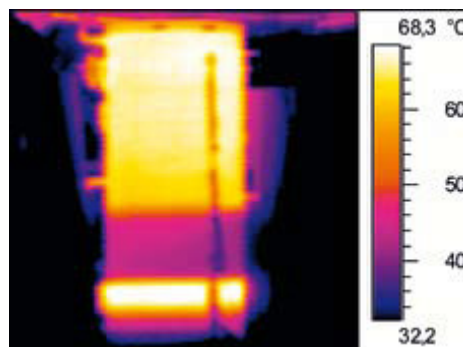


## SUNHEATING SYSTEMS TYPE 'S-PD'

Vase tampon solaire avec système de stratification incorporé pour un stockage optimal de l'énergie solaire dans de l'eau technique. La chaleur ainsi accumulée pourra, moyennant un ou plusieurs échangeurs de chaleur, servir à la production d'ECS ou le soutien du chauffage.

### Concept

- Vase vertical en acier (S235 JR, EN10025) protégé de l'extérieur contre la corrosion
- A remplir avec de l'eau technique (circuit chauffage).
- Contenance nominale de 350 à 3.000 litres.
- Situé à +/- un tiers de la hauteur, un plateau isolateur en matière synthétique sépare le vase en deux
- En dessous du plateau isolateur, un échangeur de chaleur à grande surface d'échange est relié au champs de captage. L'eau qui se trouve dans la partie basse du vase tampon solaire est donc rapidement chauffée par le soleil et monte vers le haut du vase à travers d'une buse de stratification. Ainsi, la chaleur sera stockée de manière optimale et en strates du haut vers le bas dans la partie qui se trouve au dessus du plateau isolateur.
- Dans la partie haute du vase tampon, un ou plusieurs échangeurs de chaleur connectés en série produisent l'eau chaude sanitaire en direct.
- Serpentin à ailettes en cuivre R $\frac{3}{4}$ " intérieur zingué
- Couche PU isolante sans CFC épaisseur 120mm avec habillage en poli-styrol (couleur gris argenté).
- Pression de service maximale côté chauffage : 3 bar



- photo de la stratification par caméra infrarouge -

En version standard, le S-PD est muni d'un échangeur de chaleur pour le circuit solaire. La surface d'échange est fonction de la surface de captage (demandez notre tableau de sélection).

Les différents échangeurs de chaleur sont :

- Echangeur de chaleur pour le circuit solaire (dans la partie en dessous du plateau isolant):
  - WT 2,3 (à partir de 250 litres),
  - WT 3,2 (à partir de 750 litres),
  - WT 4,1 (à partir de 1.250 litres).
- Echangeur de chaleur pour l'Eau Chaude Sanitaire (dans la partie au dessus du plateau isolant) :
  - WT30 (10 l/min\*),
  - WT40 (15 l/min\*),
  - WT50 (20 l/min\*).

\* T ECS 40°C, T EF 10°C, T vase tampon 50°C

### Autres composantes et accessoires d'un système solaire thermique:

- Les capteurs solaires plans U.F.E Solar type **ECOSTAR III** (horizontal ou vertical)
- **TYFOCOR L**, un concentré biodégradable comme antigel pour le fluide caloporteur du circuit solaire
- La régulation (delta T) **CONTROL** et les sondes Pt6.
- Le ballon ECS bivalent **EUROHEAT E** en acier émaillé pourvu de deux serpentins Incl. isolation PUR et habillage.
- La station de pompage solaire **PROFI** complètement pré-montée et pourvue de coquilles isolantes. Purgeur HT incl. vanne de coupure.
- Kit de raccordement entre le champs de captage et le réservoir solaire.
- Pompe de remplissage, testeur du point de surgélation ...

type	contenance litres	Encombrements avec isolation		Encombrements sans isolation		poids kg	diagonale mm
		hauteur	Ø	hauteur	Ø		
S-PD 350	350	1.575	850	1.450	600	148	1.575
S-PD 450	450	1.895	850	1.770	600	159	1.875
S-PD 600	600	1.875	950	1.750	700	196	1.890
S-PD 750	750	1.855	1.040	1.730	790	224	1.910
S-PD 900	900	2.175	1.040	2.050	790	249	2.205
S-PD 1000	1000	2.305	1.040	2.180	790	266	2.320
S-PD 1250	1250	2.075	1.250	1.950	1.000	362	2.200
S-PD 1500	1500	2.355	1.250	2.230	1.000	406	2.450
S-PD 1750	1750	2.105	1.450	1.980	1.200	456	2.335
S-PD 2000	2000	2.375	1.450	2.250	1.200	496	2.555
S-PD 2500	2500	2.375	1.550	2.250	1.300	557	2.610
S-PD 3000	3000	2.375	1.650	2.250	1.400	619	2.665