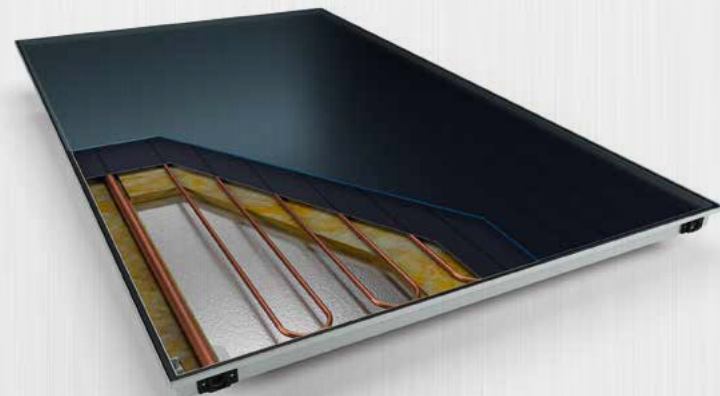




Le Solaire une energie  
Propre et Gratuite,  
**PROFITEZ-EN !**

Fiche Technique :		Unités de mesures	150L	200L	300L	500L
Données Technique Panneau	Panneaux	Nbre	1	1	2	3
	Dimension	mm	1980x1010x86	1980x1010x86	1980x1010x86	1980x1010x86
	Poids à vide	kg	44	44	44x2	44x3
	Contenance	litres	1,40	1,40	1,40	1,40
	Surface brute	m <sup>2</sup>	2,00	2,00	4,00	6,00
	Surface nette	m <sup>2</sup>	1,87	1,87	1,87	1,87
	Pression max solaire	Bar	2,5	2,5	2,5	2,5
	Température de stagnation	°C	190	190	190	190
Ballon de stockage	Dimension	mm	1116xØ580	1356xØ580	1970xØ580	2120xØ700
	Poids à vide	Kg	67	90	130	160
	Contenance ballon de stockage	litre	136	197	286	468
	Pression max sanitaire	bar	10	10	10	10
	Raccordement	pouce	1/2°F	1/2°F	1/2°F	1/2°F
	Contenance glycol	litre	12,9	18,3	25,8	30
	Epaisseur isolation	mm	50	50	50	50
Système Complet	Poids approximatif de fonctionnement	kg	67	90	130	160
	Dimension de l'installation	-	1705x1150x2365	1705x1320x2365	1705x2320x2365	1705x2320x2365
	Structure de l'installation	-	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé



Solarheat

500L | 300L | 200L | 150L

Capteur Solaire  
**Garantie 10 ans**



CERTIFIÉ SOLAR KEYMARK

MADE IN EUROPE



Le Soleil une énergie  
Propre et gratuite,  
PROFITEZ-EN !

Le chauffe-eau solaire **SOLARHEAT** est composé de capteurs solaires thermiques, d'un ballon de stockage à double émailage.

Les capteurs solaires thermiques captent les rayons du soleil qui chauffent le liquide caloporteur circulant à l'intérieur.

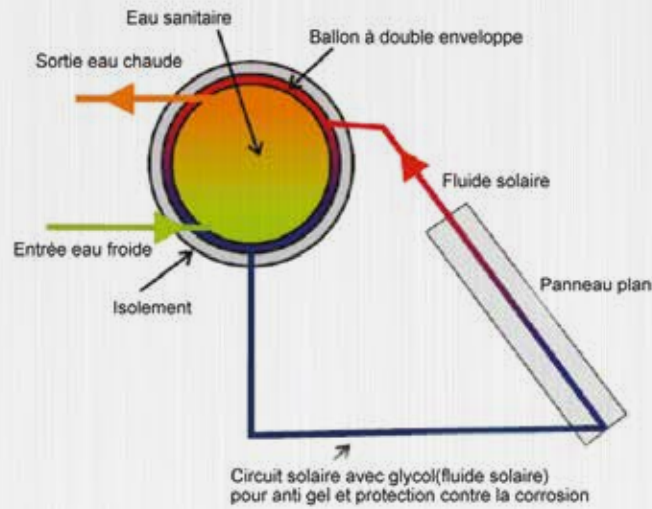
Le liquide caloporteur est ensuite dirigé vers le ballon de stockage. La chaleur absorbée est transférée à l'eau sanitaire par le biais d'un échangeur, avant de repartir refroidi vers les capteurs.

La circulation de l'eau au sein du système est assurée par le phénomène naturel de thermosiphon.

L'eau chaude, plus légère que l'eau froide, monte établissant une circulation naturelle, sans pompe donc sans risque de panne, entre le capteur et le ballon où l'eau chaude est stockée. Le système

Thermosiphon est le système thermique le plus performant, robuste et sans émission de gaz à effet de serre.

### Ballon de Stockage :



	DIMENSIONS (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
150 LT	1250	520	625	800	215	940	1300
200 LT	1250	580	625	800	240	940	1300
300 LT	1720	580	625	1150	250	940	1770
500 LT	1700	640	625	1100	265	940	1760

1 - Cuve en acier laminé à chaud de 2,5 mm d'épaisseur avec double couche interne de l'émail, traité à 860 °C, selon la norme DIN 4753.

2 - Échangeur à double enveloppe: en acier laminé à froid, 1,5 mm d'épaisseur, pour un fonctionnement optimal du circuit en boucle fermée (thermosiphon). La veste est correctement conçue pour une résistance aux contractions et dilatations, pendant le fonctionnement du système solaire.

3 - Isolation thermique: en polyuréthane expansé de 50mm d'épaisseur, haute densité (40 kg / m<sup>3</sup>) enrobant le réservoir de stockage pour le maintien de température de l'eau chaude.

4 - Cuve externe: en acier galvanisé à chaud revêtu avec un revêtement métallique de couleur RAL 9007.

5 - Troue d'homme : 140mm de diamètre pour l'inspection de la cuve et les éventuels entretiens.

6 - Tige d'anode en magnésium de 450x25 mm pour une protection contre la corrosion.

7 - Point de remplissage du circuit: en laiton 1/2 " fileté mâle de l'extrémité du tube.

8 - Point de connexion de soupape de sécurité: laiton 1/2 " fileté mâle à l'extrémité du tube.

9 - Entrée d'eau froide: en laiton 1/2 " fileté mâle à l'extrémité du tube. À cet égard, un clapet de sécurité anti-retour IO de barre est placée, pour l'allègement de la pression.

10 - Sortie d'eau chaude: en laiton 1/2 " fileté mâle de l'extrémité du tube.

11 - Entrée du liquide thermique : en laiton 3/4 " fileté mâle à l'extrémité du tube. Cette entrée est reliée à la partie supérieure du panneau solaire.

12 - Sortie liquide thermique: laiton 3/4 " fileté mâle à l'extrémité du tube. Cette sortie est reliée à la partie inférieure du panneau solaire/ s.

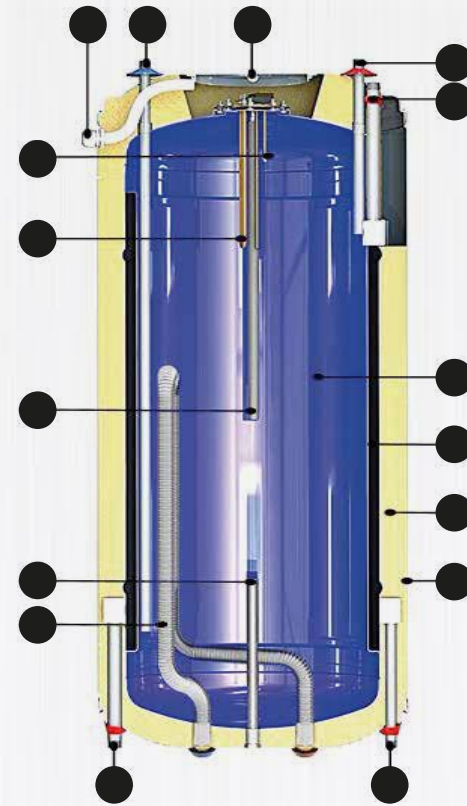
13 - Résistance électrique 220v, 1,5kw.

14 - Thermostat de sécurité (dans le cas où l'élément de chauffage électrique est présent): Avec une protection bipolaire et un fusible auxiliaire. Tous les composants électriques portent un marquage selon la norme EN 60335-1 et EN 660335-2-21 CE.

15 - Soupape de sécurité: 3/4 " tuyau fileté femelle

16 - Vase d'expansion interne 3L

**Ballon de Stockage Garantie 5 ans**



SET 'connexions pour systèmes solaires thermosiphon



Tube en acier inoxydable avec protection armaflex anti-uv



Raccordement entre le panneau et le ballon

### Panneau Solaire:

1 - Le collecteur: tubes en cuivre ø22x0.7mm

2 - les tiges : tubes en cuivre Ø8x0,4mm

3 - dos du panneau : en Alu zinc. Epaisseur de 0,4 mm.

4 - Soudage au laser entre le sélectif et la structure en cuivre

5 - Isolation inférieure : en laine minérale spéciale pour les capteurs solaires thermiques. Epaisseur 30 mm.

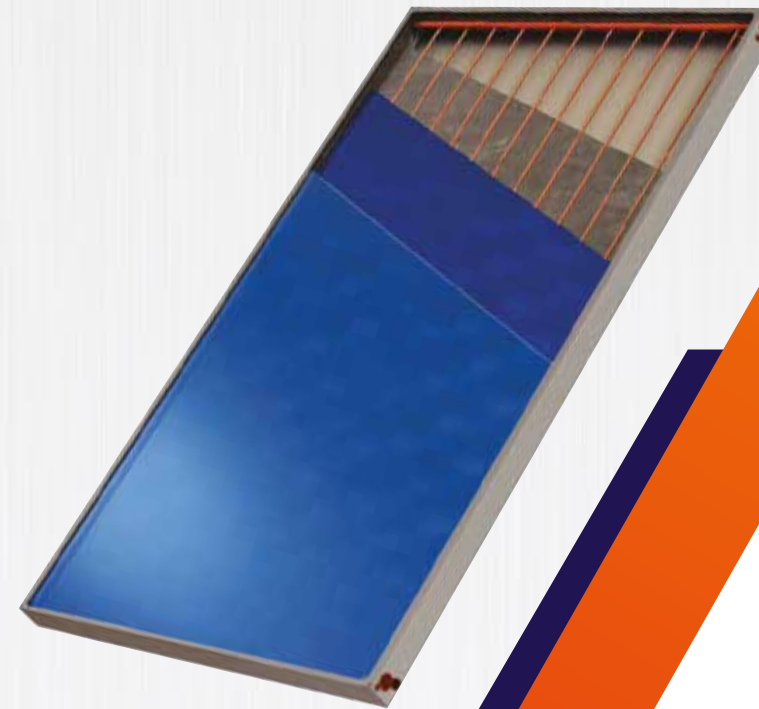
6 - Isolation de côté: laine minérale spéciale pour les capteurs solaires thermiques. Epaisseur 20 mm

7 - Vitrage: verre trempé à faible teneur de fer, 91,5% de transparence. Epaisseur de 3,2 mm.

8 - cadre en aluminium, revêtement de couleur RAL9007, et bleu métallique.

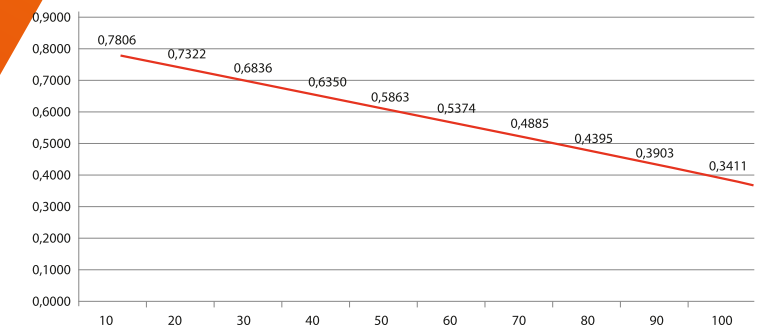
9 - Surface absorbante : sélectif de haute qualité pour une transmission solaire optimal

(avec α = 95% ε = 5%), une épaisseur de 0,5 mm.



Model	2.00
Gross area [m <sup>2</sup> ]	2.00
Aperture Area [m <sup>2</sup> ]	1.87
Total Dimensions[mm]	1980 x 1010 x 86
Maximum operating Pressure [bar]	10
Thermal Liquid Capacity [lt]	1.40

### Relative efficiency η



Reference	Aperture
η <sub>0</sub>	0.829
a <sub>1</sub> [WK <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> ]	4.83
a <sub>2</sub> [WK <sup>-2</sup> m <sup>-2</sup> ]	0.0006

