

PROFITEZ DU SOLEIL COMME SOURCE  
D'ÉNERGIE GRATUITE

# CHAUFFE-EAU SOLAIRE THERMOSIPHON PREMIUM





- 1 Plaque absorbante en cuivre avec isolation thermique en fibres minérales de forte épaisseur
- 2 Couvercle en verre solaire spécial hautement transparent
- 3 Soupape de sécurité solaire 3 bars et dispositif de ventilation
- 4 Soupape de sécurité eau sanitaire (pression 10 bar à 90°C)
- 5 Anode de protection en magnésium
- 6 Résistance électrique supplémentaire (accessoire disponible en 2 puissances 1,2 et 3 kW)
- 7 Chaudière à 7 cavités avec émailage Ceraprotect pour une longue durée de vie et une hygiène maximale d'eau, avec isolation en polyuréthane expansé, adaptée aux applications extérieures pour garantir perte de chaleur minimale
- 8 Collecteur avec circuit hydraulique en forme de harpe, pour une meilleure circulation du fluide caloporteur avec antigel
- 9 Cadre continu en aluminium

## LES ÉTIQUETTES DE VANS EN RÉSUMÉ

+ Panneau solaire plat avec revêtement hautement sélectif pour une utilisation élevée de l'énergie solaire

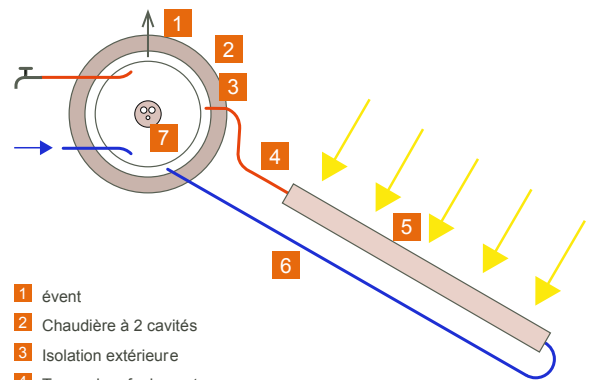
+ Utilisation universelle, sur toits inclinés et plats, grâce au système de fixation en matériau résistant à la corrosion (inox ou aluminium)

+ Bouilloire avec émail Ceraprotect pour une haute qualité de l'eau domestique

+ Installation et mise en service faciles

+ Circuit solaire fermé et utilisation de matériaux résistants à la corrosion pour une longue durée de vie et une grande durabilité à la fiabilité

+ Haute sécurité de fonctionnement grâce à la soupape de sécurité pression/température intégrée



- 1 évent
- 2 Chaudière à 2 cavités
- 3 Isolation extérieure
- 4 Tuyau de refoulement
- 5 Capteur solaire plat
- 6 Tuyau de retour
- 7 Résistance électrique supplémentaire (accessoire disponible pour les puissances 1,2 et 3 kW)

### CHAUFFE-EAU SOLAIRE THERMOSIPHON (CIRCUIT FERMÉ)

Les solutions EnviroSun sont produites avec des matières de haute qualité avec la certification «Solar Keymark». Les chauffe-eau solaires EnviroSun bénéficient de panneaux solaire de haut rendement et de grande qualité pour garantir une optimisation de l'énergie solaire captée et pour un maximum de confort et d'économie.

#### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le fluide caloporteur du panneau circule à l'intérieur du ballon grâce à la différence de densité provoquée par la différence de température. Ce système est particulièrement indiqué pour le secteur domestique/ résidentiel où les consommations d'eau chaude correspondent approximativement aux différentes capacités du volume d'accumulation.

EnviroSun dispose d'une vaste gamme de solutions d'équipements thermosiphon, adéquats à chaque habitation, avec la possibilité d'installation sur toit plat ou incliné, orienté de préférence vers le sud, avec des capacités de 150, 200 et 300 litres. Le système est composé par 1 ou 2 panneaux, 1 ballon, 1 kit de raccordement, 1 structure et 1 résistance électrique.



#### SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT

## Pourquoi choisir un chauffe-eau solaire envirosun ?

### RÉDUCTION DES COÛTS

Les systèmes solaires EnviroSun sont hautement efficaces avec la garantie d'optimisation de l'énergie solaire. Ils permettent une réduction importante du coût énergétique.

### QUALITÉ

Suivant la philosophie EnviroSun, les produits sont fabriqués avec des matières de haute qualité et par des process innovateurs.

Nos chauffe-eau solaires ont la certification "Solar Keymark".

### INTÉGRATION SUR TOUTE SORTE DE CONSTRUCTION

Nos chauffe-eau solaires EnviroSun peuvent être installés sur toute sorte de construction (toit incliné et toit plat).

### FACILITÉ DE MONTAGE ET INSTALLATION

Les chauffe-eau solaire thermosiphon (à circuit fermé) EnviroSun ont été conçus de façon à ce que leur montage soit facile et simple avec un temps d'installation réduit.

### ADAPTATION AUX ÉQUIPEMENTS D'EAU CHAUDE ET CHAUFFAGE ENVIROSUN

EnviroSun offre une vaste gamme d'appareils conçus pour fonctionner avec des systèmes solaires (eau préchauffée). La combinaison de nos chauffe-eau solaires avec nos solutions EnviroSun à gaz maximise le rendement du système solaire avec une réduction des coûts énergétiques.

### PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Les chauffe-eau solaire thermosiphon (à circuit fermé) de haute qualité de nos solutions permettent d'utiliser une énergie sans émission nocive et contribue à la protection de l'environnement. Ceci fait également partie de nos soucis en qualité de fabricants.

## AVANTAGES DE NOTRE SYSTÈME SOLAIRE



# Chauffe-Eau Solaire Envirosun



## Données Techniques

Modèle	TS150	TS200	TS300	TS500
--------	-------	-------	-------	-------

## Caractéristiques Générales

Capteur		1 X F	1 X F	2 X F	3 X F
Type de système		Circuit fermé			
Couverture du ballon		50 mm polyuréthane insulation			
Protection contre la corrosion du réservoir		Anode de magnésium			
Couvercle du réservoir		Acien galvanisé + revêtement en poudre			
Structure		Aluminium			
Angle d'installation		Toit plat fixe 35 o   Sur toit incliné de 15 o à 45			
Poids approx em fonctionnement	kg	290	340	510	810
Dimensions de l'installation (HxLxP)	mm	1705 X 1150 X 2365	1705 X 1320 X 2365	1705 X 2320 X 2365	1705 x 3960 x 2365

## Caractéristiques Techniques

Pression max d'eau chaude domestique	bar	10			
Pression solaire du circuit solaire	bar	3			
Température max de l'eau chaude domestique	°C	95			
Température maximale du circuit solaire	°C	110			
Capacité de fluide solaire	l	4	5,2	7,5	10

## Caractéristiques Techniques du Ballon

Protection de réservoir intérieure		VETRIFIE - DOUBLE EMAILAGE			
Raccordement	mm	3/4			
Puissance électrique	-	2 KW 220 V		3,5 KW 380 V	

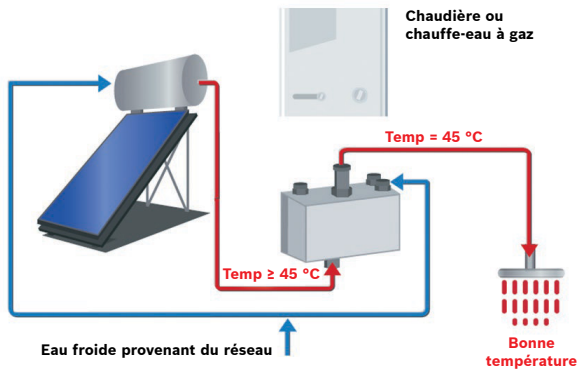
## Caractéristiques Techniques Collecteur

Zone d'absorption collecteur	m <sup>2</sup>	2,04	2,04	4,08	6,12
Collecteur max. pression de fonctionnement	bar	10			
Température de stagnation du collecteur	°C	194 %			
Verre collecteur	-	Verre de sécurité solaire 3,2 mm			
Rendement du collecteur no (AG)	%	95%			
Plaques Absorbantes	-	SELECTIF			

# Fonctionnement du Kit Solaire

## CAS 1

### QUAND L'EAU EST TROP CHAUDE



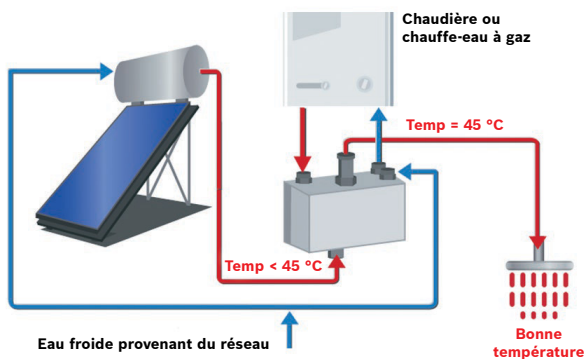
Dans le cas où l'eau chaude sanitaire provenant du chauffe-eau solaire est trop chaude:

Le kit solaire refroidit l'eau en la mélangeant avec de l'eau froide venant du réseau jusqu'à l'obtention de la température idéal (45 °C).

Le chauffe-eau à gaz reste inactif.

## CAS 2

### QUAND L'EAU EST FROIDE



Dans le cas où l'eau chaude sanitaire provenant du chauffe-eau solaire est froide:

Le kit solaire achemine l'eau froide vers le chauffe-eau à gaz, afin qu'elle soit ramenée à la température idéale (45 °C).

Le chauffe-eau à gaz se déclenche alors automatiquement.





## ÉNERGIE SOLAIRE

La nature a tant à nous offrir. En utilisant l'énergie de manière rationnelle à la maison, nous pourrions déjà soulager fortement l'environnement.

 **envirosun**