



# SOLAR SERVICE

Chauffe-eau solaire  
&  
Photovoltaïque

## CHAUFFE-EAU SOLAIRE



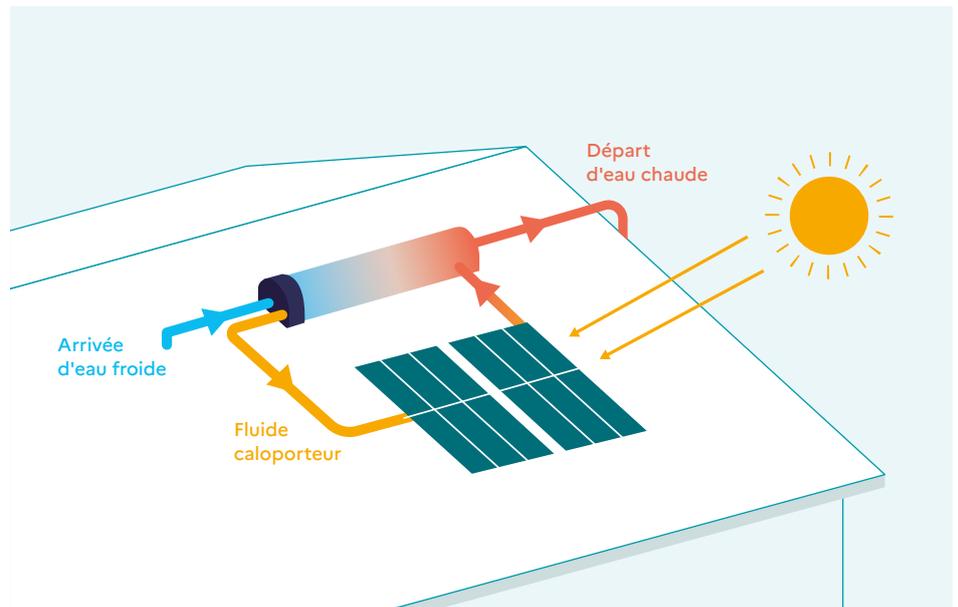
# LE PRINCIPE DU CHAUFFEAU SOLAIRE MONOBLOC

## QUEL EST LE FONCTIONNEMENT ?

C'est un chauffe-eau solaire dans lequel le ballon est couplé au capteur. Il fonctionne sur le **principe du thermosiphon** : le fluide caloporteur circule vers le ballon de stockage par convection naturelle, sans l'aide d'un système de pompe électrique. Il chauffe l'eau sanitaire puis, une fois refroidi, redescend dans le capteur.

- Ce type de chauffe-eau solaire est peu coûteux.
- Il peut convenir aux résidences habitées seulement en été.
- Il est à réserver aux climats chauds. En effet, le ballon de stockage est situé à l'extérieur et donc soumis aux variations de température.

Sur le même principe, un réservoir recouvert d'un revêtement assure le captage de la chaleur et le stockage de l'eau. Il s'agit en fait d'un ballon d'eau chaude directement exposé au soleil. Cet équipement est réservé aux climats chauds.

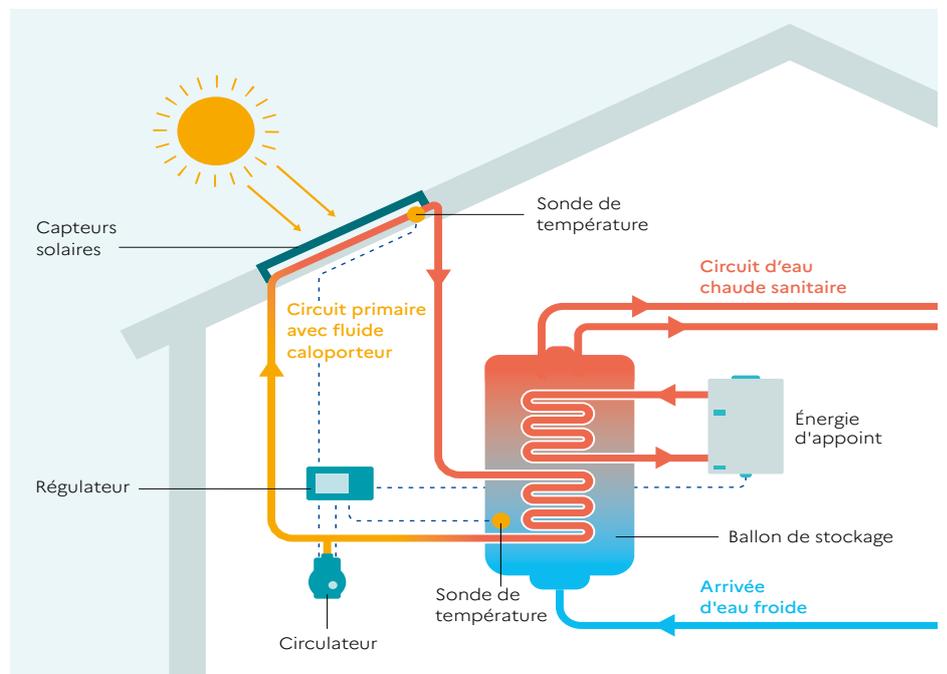


# LE PRINCIPE DU CHAUFFEAU SOLAIRE DISSOCIÉ

## QUEL EST LE FONCTIONNEMENT ?

Cet équipement est adapté à une demande d'eau chaude régulière toute l'année, dans une résidence principale en métropole. Avec ce système, l'eau chaude est toujours disponible, à débit élevé. Il peut être de deux types :

- à **circulation forcée**, avec une pompe électrique qui entraîne la circulation du fluide caloporteur ;
- à **thermosiphon** sans pompe, avec une circulation du fluide par convection naturelle, de sorte que le ballon doit être situé au-dessus des capteurs, par exemple dans les combles de la maison.
- Le système à circulation forcée est plus complexe et coûteux que celui à thermosiphon.
- Les performances du système à thermosiphon sont réduites en hiver et l'implantation des éléments demande un vrai savoir-faire de la part des fabricants, installateurs et exploitants.

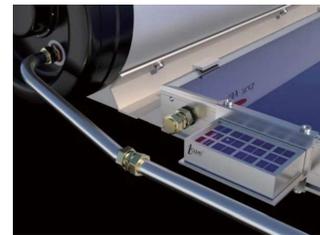
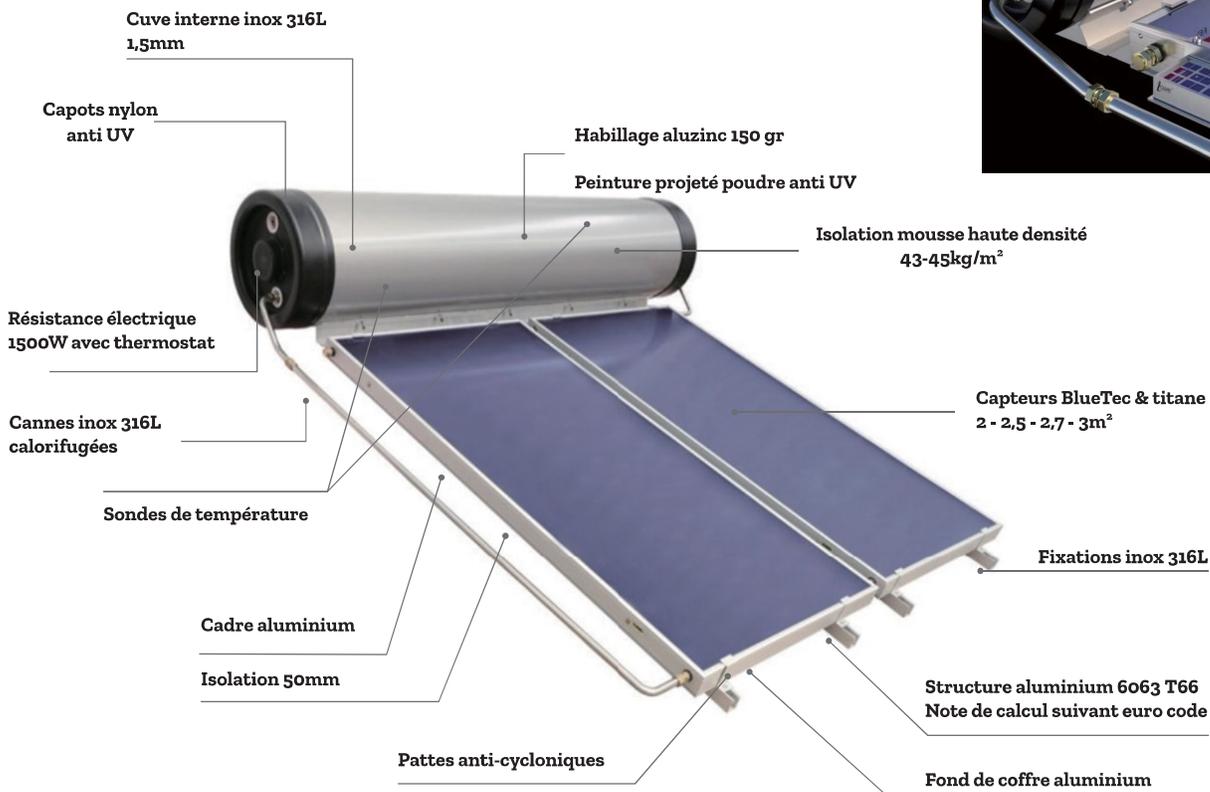


# THERMOSIPHONS SYSTEMES

BLOCKBUSTER-SERIE 



\* Les cuves peuvent être couplées  
\* Structure terrasse disponible



**Allianz** 

**GARANTIE 10 ANS**  
**GARANTIE DÉCENNALE**

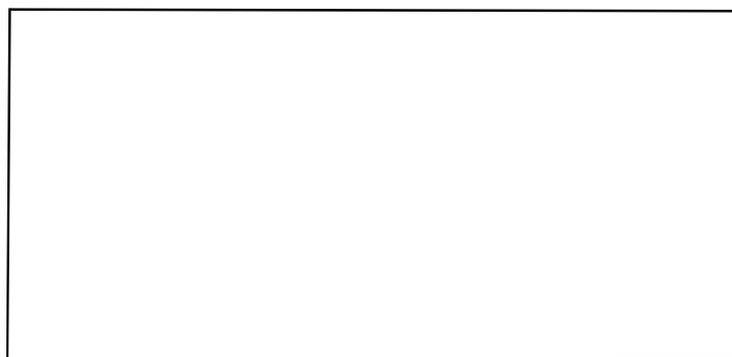
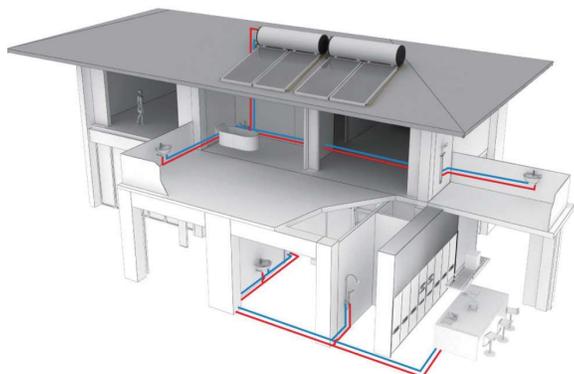




Volume	ETKH-M-150L	ETKH-M-200L-A & B	ETKH-M-250L-A&B
Capacité en litre	150L	200L	250L
Diamètres et longueurs des cuves	Ø520 x 1270mm	Ø520 x 1580mm	Ø520 x 1802mm
Poids estimé	43kg/228kg	48kg/283kg	71kg/433kg
Résistance Electrique 230V mono	Inox 1,5kW avec thermostat réglable		
Pression de fonctionnement	8 Bars pression de travail (pression test max. 12 Bars pour les cuves en 1,5mm)		
Revêtement extérieur	Alu Zinc 150gr-Peinture poudrée projetée, traitée anti UV tropical		
Cuve intérieure	Inox SUS 316L (épaisseur 1,5mm) disponible également en 1,2mm		
Isolation de la cuve	Double peau-Polyuréthane rigide sans CFC (épaisseur 45mm)		
Dimensions (largeur x longueur)	1270 x 2600mm	1580 x 2600mm	1802 x 2600mm
Structure Aluminium U & Z	6063 T66	6063 T66	6063 T66
Capteur Bluetec ou Titane	1 x 2m <sup>2</sup>	A-1 x 2m <sup>2</sup> B-1 x 2,5m <sup>2</sup>	A-1 x 2,7m <sup>2</sup> B-1 x 3m <sup>2</sup>
Accessoires de raccordement	Bouchon 3/4, canne chaude et froide inox 316L calorifugée avec raccord, entre capteur		
Structure Aluminium terrasse	Option	Option	Option
	Option	Option	Option



Volume	ETKH-M-300L-A&B	ETKH-M-400L-A&B
Capacité en litre	300L	400L
Diamètres et longueurs des cuves	Ø520 x 2350mm	Ø520 x 2915mm
Poids estimé	71kg/433kg	83kg/496kg
Résistance Electrique 230V mono	1,5kW et 2kW avec thermostat réglable	2,5kW avec thermostat
Pression de fonctionnement	8 Bars pression de travail (pression test max. 12 Bars pour les cuves en 1,5mm)	
Revêtement extérieur	Alu Zinc 150gr-Peinture poudrée projetée, traitée anti UV tropical	
Cuve intérieure	Inox SUS 316L (épaisseur 1,5mm) disponible également en 1,2mm	
Isolation de la cuve	Double peau-Polyuréthane rigide sans CFC (épaisseur 45mm)	
Dimensions (largeur x longueur)	2350 x 2600mm	3008 x 2600mm
Structure Aluminium U & Z	6063 T66	6063 T66
Capteur Bluetec ou Titane	A-1 x 3m <sup>2</sup> B-2 x 2m <sup>2</sup>	A-2 x 2,7m <sup>2</sup> B-2 x 3m <sup>2</sup>
Accessoires de raccordement	Bouchon 3/4, canne chaude et froide inox 316L calorifugée avec raccord, entre capteur	
Structure Aluminium terrasse	Option	Option
	Option	Option



Spécialités DOM :  
Essai de charge mécanique du capteur solaire selon la NF EN 12975-2  
article 5.9 DOM : P<sub>max</sub> 5650 26Pa  
Essai de résistance aux chocs selon la NF EN 12975-2  
article 5.3 : hauteur max : 2m aucune avarie

SOLAR SERVICE OI - 62 RUE ADRIEN LAGOURGUE 97424 LE PITON ST LEU

TEL : 02 62 49 45 26

Email : [secretariat@solarservice.fr](mailto:secretariat@solarservice.fr) - Site web : [www.solarservice.fr](http://www.solarservice.fr)

Code NAF (APE) 4322B Siret : 82254821000027 - N° TVA FR47822548210