

Système solaire thermosiphon avec capteur(s) plan(s)
pour la production d'ECS par énergie solaire.

Feuille technique
Réf. et prix : voir tarif

**VITOSOL 111-F**

Ensemble monobloc avec capteur plan et ballon d'eau chaude sanitaire
(capacité : 150, 200 et 300 litres)

Adapté pour des installations sur toiture-terrasse et toiture à versants

Pour la production d'eau chaude sanitaire sans pompe dans le circuit primaire

VITOSOL 111-F

Description produit



La gamme Vitosol 111 F-TS1 est une gamme de systèmes solaires Thermosiphon avec capteur plat et ballon ECS émaillé pour la production d'eau chaude sanitaire.

Large gamme adaptée à la consommation et à l'irradiation:

- 150l avec 1 capteur plan (surface de l'absorbeur: 2m²)
- 200l avec 1 capteur plan (surface de l'absorbeur: 2 or 2.3 m²)
- 300l avec 2 capteurs plans (surface de l'absorbeur: 4 m²)

Ballon horizontal à double enveloppe permettant l'échange de chaleur ainsi que la séparation entre le circuit solaire et l'eau chaude sanitaire.

Capteur plan avec absorbeur à couche sélective et tubes en cuivre en forme de harpe.

Le circuit solaire est rempli avec un fluide antigel et anticorrosion ce qui permet l'échange de chaleur entre le capteur et le ballon. Le capteur absorbe les radiations solaires tandis que le fluide caloporteur y circule naturellement jusqu'à l'échangeur du ballon où l'énergie est transférée à l'eau sanitaire. La température du fluide caloporteur diminue donc et il retourne ainsi sur la partie la plus basse du capteur ainsi ce cycle recommence.

Tous les modèles sont disponibles pour toitures terrasse et toitures à versants (angles d'inclinaison: 15, 30 et 45°).

Les points forts

- Large gamme de systèmes thermosiphons avec des solutions adaptées à tous les foyers selon la consommation, le type de toit et les systèmes d'appoint.
- Haute efficacité énergétique: absorbeur avec couche sélective et pertes de chaleur minimales dans le ballon grâce à une isolation thermique complète en mousse polyuréthane rigide (sans CFC).
- Installation et mise en service facile, rapide et intuitive.
- Résistance électrique pré-montée (différentes tensions et puissances disponibles).
- Ballon de stockage émaillé Ceraprotect résistant à la corrosion pour assurer une haute qualité de l'eau de consommation et résistant à des conditions climatiques extrêmes.
- Système à circuit fermé pour éviter le gel, la corrosion et l'entartrage. En option, un dispositif facilitant le remplissage du circuit fermé.
- Matériel de haute qualité assurant la fiabilité et la durabilité du produit.
- Haute sécurité grâce à une vanne pression/température (Vanne P&T) incluse.

Caractéristiques techniques

Production d'ECS avec une température jusqu'à 90°C

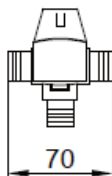
Capacité du Ballon ECS	l	150 L	200 L	200 L	300 L
Surface de l'absorbeur	m ²	2,01	2,01	2,324	4,02
Surface d'ouverture	m ²	2,02	2,02	2,327	4,04
Pression de service dans le circuit secondaire du ballon ECS	bar	10	10	10	10
Consommation par unité de temps	l/min	10	10	10	10
Isolation thermique dans le ballon ECS		Polyuréthane injecté			
Dimensions					
Hauteur a	mm	2580	2580	2895	2650
Largeur b	mm	1400	1750	1750	2100
∅ ballon ECS c	mm	515	515	515	585
Poids					
Ballon ECS et capteur(s)	kg	150	175	190	260
Raccordement					
Eau chaude sanitaire	R	¾"	¾"	¾"	¾"
Circuit solaire	R	½"	½"	½"	½"

Etat de livraison

- Bride avec anode de magnésium et résistance électrique (comme appoint)
- Tubes en acier inoxydable DN16 pour le raccordement entre le capteur et le ballon
- Vanne de sécurité (Vanne P&T):
 Equipement de sécurité pour protéger le ballon d'ECS des surchauffes et surpressions:
 - Température de service: 90°C
 - Pression de service: 10 bar
 - Raccordement: G ½"M
 - Sortie: G ½"F
- Accessoires de montage:
 - accessoires de montage pour toitures terrasse
 - accessoires de montage pour toitures à versants
- Vanne de sécurité pour le circuit solaire:
 - Pression de service: 3 bar
 - Raccordement: Rp ½"
- 2 purgeurs pour le circuit solaire situées dans la partie haute du ballon et du capteur
 - Raccordement: Rp ¾"
- Clapet anti-retour sur l'entrée d'eau froide sanitaire:
 - Raccordement: Rp ¾"

Accessoires

Mitigeur thermostatique



Pour limiter la température de l'eau chaude sanitaire.

Plage de réglage: de 35 à 65 °C.

Raccordement fileté avec joints plats (G1).

Tyfocor L

Fluide caloporteur avec caractéristiques antigel et anticorrosion. Température minimum de -10°C

Tirefonds

Pour la fixation de la structure au travers de toits métalliques.

Système de remplissage automatique

Le remplissage du circuit solaire est fait automatiquement avec l'eau du réseau de distribution pour faciliter la mise en marche et la maintenance du système (en cas de fuites).