



# SOLUTIONS THERMIQUES





## LA COMBINAISON GAGNANTE

Soucieux de vous faire profiter du meilleur de la technologie aux meilleurs tarifs CAP ENERGIE développe son propre kit solaire thermique composé de :

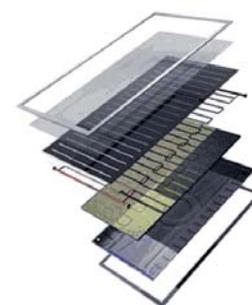
- **Capteurs Wolf** TopSon F3-1 (garantie 5 ans) avec avis technique et Solar Keymark, d'un **ballon solaire Piac** simple ou double échangeur avec ou sans résistance électrique et d'un Groupe Hydraulique de transfert complet avec régulation intégrée Orkli et vase d'expansion



### Les capteurs Wolf

Avantages :

- Garantie de 5 ans
- Capteur solaire testé selon la norme EN 12975 partie 2, haute capacité
- Encadrement rigide en aluminium
- Absorbeur tout cuivre pour garantir un rendement optimal
- construit suivant la forme d'un méandre, le modèle garantit un passage régulier et un fonctionnement optimal. Soudure radiographiée
- Compensateur de dilatation entre panneaux
- Joint EPDM
- Jusqu'à 5 capteurs pouvant être raccordés, côté de raccordement au choix
- Capteur auto-vidant grâce à la technologie des „4 raccordements“
- Tous les Capteurs sont conformes au label Ange bleu
- Capteur TopSon F3 pour installation verticale, TopSon F3-Q pour installation horizontale
- Verre de sécurité de 3,2 mm d'épaisseur, résistant à la grêle selon la norme EN 12975, traitement thermique du verre, avec une translucidité augmentée
- Isolation contre la chaleur en laine de roche, forte épaisseur (60 mm) minimisant les déperditions par rayonnement



Capteur	Type	TopSon F3-1	TopSon F3-Q	CFK-1
Hauteur	A mm	2099	1099	2099
Largeur	B mm	1099	2099	1099
Profondeur	C mm	110	110	110
Départ/retour	D mm	1900	900	1900
Raccordement	G	¾"	¾"	¾"
Angle de montage		15° à 90°	15° à 90°	15° à 90°
Rendement optique *	%	80,4	81,9	76,7
Coefficient de déperdition a1 *	W/(m2 K)	3,235	3,312	3,669
Coefficient de déperdition a2 *	W/(m2 K2)	0,0117	0,0181	0,018
T° de fonctionnement admissible	°C	194	198	196
Coeff. Correction angle de radiation IAM-50 *	%	94	93	95,0
Capacité calorifique C *	kJ/(m2 K)	5,85	6,3	7,78
Pression maximum de fonctionnement	bar	10	10	10
Surface brute	m <sup>2</sup>	2,3	2,3	2,3
Surface réelle d'absorption	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,1
Volume de remplissage	Ltr.	1,7	1,9	1,1
Poids (à vide)	kg	40	41	36
Débit recommandé par capteur	Ltr./h	30 - 90	30 - 90	90
Fluide caloporteur		ANRO (non dilué)		
Agreement Solar-Keymark		011-7S260F	011-7S592F	011-7S591F



### Le Ballon

- Émaillage à chaud 850°
- Isolation polyuréthane injecté jusqu'à 600L
- Isolation amovible pour les 800 et 1000L
- Résistance électrique 2000W contrôlée
- Anode de protection
- Garantie 5 ans, 10 ans en option



### Le groupe hydraulique

- Tarage de la soupape de sécurité: 6 bars.
- Plage de température des thermomètres: 0-120°C.
- Plage d'indication de débit: 2-12 l/min.
- Échelle du manomètre: 0-10 bars.
- Connexions: 3/4»H
- Distance entre conduits: 95 mm.
- Contrôle-commande avec connexions réalisées.
- Température maximale de travail sur conduit aller: 160° C.
- Température maximale de travail sur conduit retour: 110° C.
- Température maximale de travail de la soupape de sécurité: 160° C.
- Groupe hydraulique pour champs de collecteurs de jusqu'à 16 m<sup>2</sup>.



### Fourni avec le kit :

- Le kit de montage des capteurs Wolf sur toiture inclinée
- Le jeu de raccord entre les capteurs
- 20 Litres de liquide solaire -18° C
- Les accessoires de raccordement entre le groupe hydraulique et le ballon
- Les sondes de température.



**CAPENERGIE**

34150 - La Boissière - France

Tél : 04 67 56 77 91

Fax : 04 67 55 52 25

E-Mail : [info@capenergie.fr](mailto:info@capenergie.fr)

Votre installateur qualifié

**WWW.CAPENERGIE.FR**