

# CAPTEUR SUN 301 H - HORIZONTAL

## Fiche Technique n° 98

La gamme SUN 301 H intègre un capteur plan vitré horizontal à méandre de dernière génération, spécialement dédié aux installations solaires collectives et offrant un large choix d'installation. Elle se décline en 3 surfaces : 2 m<sup>2</sup>, 2,5 m<sup>2</sup> et 3,3 m<sup>2</sup>.

### • DESCRIPTION :

- Verre solaire trempé de 4mm, prismatique, à faible teneur en fer pour une transmission élevée du rayonnement solaire.
- Absorbeur à méandre à grande surface d'échange, à soudure laser continue et revêtement PVD durable et hautement sélectif pour des performances solaires garanties.
- Isolation en laine minérale à très faible densité et certifiée.
- Cadre en aluminium, résistant aux intempéries, avec fond en aluminium, soudés CMT breveté (Cold Metal Transfer) garantissant une grande résistance mécanique et une longue durée de vie.
- Vitre assemblée par collage silicone à double résistance aux températures et aux rayonnements UV et fixée mécaniquement par un couvre-joint revêtu.
- Ventilation optimisée du coffre.
- Conception très mince (62mm).
- Raccordements hydrauliques rapides brevetés à double joints toriques.
- Forte résistance mécanique à la neige et au vent.
- Surface d'entrée élargie.
- Jusqu'à 6 capteurs en série\*.



Certifié SOLAR KEYMARK



### Possibilités d'installation :

- Sur toiture terrasse sur châssis.
- Sur toiture inclinée : tuiles plates, tuiles ondulées, tuiles canal, ardoises, tôles, fibrociment.
- Intégré en toiture : tuiles plates, tuiles ondulées, tuiles canal, ardoises.

### • CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

Désignation	Unité	SUN 301.20 H	SUN 301.25 H	SUN 301.33 H
Référence	-	50070102236	50070102237	50070102238
Surface hors-tout (brute)	m <sup>2</sup>	2,012	2,555	3,312
Surface d'entrée (nette)	m <sup>2</sup>	1,892	2,417	3,146
Hauteur hors-tout (brute)	mm	1182	1182	1182
Largeur hors-tout (brute)	mm	1702	2162	2802
Profondeur	mm	62	62	62
Poids à vide	kg	33	42	53
Contenance du collecteur	l	1,4	2,2	2,8
Raccordement hydraulique	Cu...mm	4 x Cu22mm évasé	4 x Cu22mm évasé	4 x Cu22mm évasé
Rendement optique $\eta_0$	-	0,800	0,800	0,800
Coefficient de perte du premier ordre a1	W/(m <sup>2</sup> .K)	4,491	4,491	4,491
Coefficient de perte du second ordre a2	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,007	0,007	0,007
Rendement optique B	-	0,80	0,80	0,80
Coefficient de transmission thermique globale K	W/(m <sup>2</sup> .K)	4,98	4,98	4,98
Pression de service maximale	bar	10	10	10
Température de stagnation	°C	185	185	185
Débit recommandé	l/(h.m <sup>2</sup> <sub>entrée</sub> )	25	25	25
Nombre maximal de capteurs par série	-	max. 4 à 6*	max. 4 à 6*	max. 2 à 4*
Angle d'inclinaison	°	15° à 70°	15° à 70°	15° à 70°
Garantie (suivant nos conditions générales de vente) – Capteur = 10 ans (sous conditions)				

\* Sous conditions.