

CAPTEUR SUN 301 V - VERTICAL

Fiche Technique n° 97

La gamme SUN 301 V intègre un capteur plan vitré vertical 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 m², 2,5 m² et 3,3 m².

• 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 10 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 V	SUN 301.25 V	SUN 301.33 V
Référence	-	50070102233	50070102234	50070102235
Surface hors-tout (brute)	m ²	2,012	2,555	3,312
Surface d'entrée (nette)	m ²	1,892	2,417	3,146
Hauteur hors-tout (brute)	mm	1702	2162	2802
Largeur hors-tout (brute)	mm	1182	1182	1182
Profondeur	mm	62	62	62
Poids à vide	kg	33	42	53
Contenance du collecteur	l	1,4	1,7	1,9
Raccordement hydraulique	Cu...mm	4 x Cu22mm évasé	4 x Cu22mm évasé	4 x Cu22mm évasé
Rendement optique η_0	-	0,800	0,810	0,810
Coefficient de perte du premier ordre a1	W/(m ² .K)	4,072	3,869	3,976
Coefficient de perte du second ordre a2	W/(m ² .K ²)	0,014	0,016	0,015
Rendement optique B	-	0,81	0,82	0,82
Coefficient de transmission thermique globale K	W/(m ² .K)	5,05	5,10	5,54
Pression de service maximale	bar	10	10	10
Température de stagnation	°C	184	184	185
Débit recommandé	l/(h.m ² entrée)	25	25	25
Nombre maximal de capteurs par série	-	max. 5 à 10*	max. 5 à 10*	max. 5 à 10*
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.