

CAPTEUR PLAN GRANDE SURFACE SUN 700

Fiche Technique n° 93

Le capteur plan grande surface SUN 700, décliné en 5m² et 10m², est parfaitement adapté aux grandes installations solaires collectives. De part sa taille, son nombre réduit de fixations et de raccords, il permet de réduire le temps de montage et les coûts d'installation et de main d'œuvre.

Les capteurs SUN 700.50 (5m²) et SUN 700.100 (10m²) peuvent être installés au sol ou sur toiture-terrasse avec des châssis de 30°, 45° et 60°.



• DESCRIPTION :

- Couverture transparente, en verre de sécurité trempé 3,2mm, à faible teneur en fer (transmission 91%).
- Absorbeur plan en aluminium 0,4mm, soudé au laser sur un méandre en cuivre (méandre 8mm et collecteur 28mm), revêtu d'un absorbeur à revêtement hautement sélectif (absorption 95%, émissivité 5%).
- Isolation arrière par 50mm de laine de roche.
- Coffre en aluminium à longue stabilité et à forte résistance mécanique.
- Étanchéité entre le vitrage et le coffre par joint en EPDM.
- Ventilation optimisée du coffre.
- Comportement optimisé en stagnation et en vidange.
- Gain de temps de montage grâce à la conception des supports et aux 4 raccords 1"1/4 avec système antiville.
- Facilité de levage grâce aux 2 anneaux de levage.
- Changement de vitrage individualisé.

Certifié SOLAR KEYMARK et CSTBat

Possibilités d'installation :

- Installation sur châssis sur toiture terrasse ou au sol.



• CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Désignation	Unité	SUN 700.50	SUN 700.100
Référence : 1 capteur par palette		50070102207	50070102213
Référence : 2 capteurs par palette		50070102208	50070102214
Référence : 3 capteurs par palette		50070102209	50070102215
Référence : 4 capteurs par palette		50070102210	50070102216
Référence : 5 capteurs par palette		50070102211	50070102217
Référence : 6 capteurs par palette		50070102212	50070102218
Surface hors-tout (brute)	m ²	5,04	10,05
Surface d'entrée (nette)	m ²	4,64	9,28
Hauteur hors-tout (brute)	mm	2064	2064
Largeur hors-tout (brute)	mm	2440	4867
Profondeur	mm	114	114
Poids à vide	kg	90	170
Contenance du collecteur	l	4,4	8,8
Raccordement hydraulique	"	4 raccords filetés 1"1/4	4 raccords filetés 1"1/4
Rendement optique η_0		0,801	0,801
Coefficient de perte du premier ordre a1	W/(m ² .K)	3,188	3,188
Coefficient de perte du second ordre a2	W/(m ² .K ²)	0,015	0,015
Rendement optique B		0,81	0,81
Coefficient de transmission thermique globale K	W/(m ² .K)	4,24	4,24
Pression de service maximale	bar	10	10
Température de stagnation	°C	192	192
Débit recommandé	l/(h.m ² _{entrée})	25*	25*
Nombre maximal de capteurs par série		6*	6*
Angle d'inclinaison	°	25° à 75°	25° à 75°
Garantie (suivant nos conditions générales de vente) – Capteur = 10 ans (hors vitre, sous conditions)			

* Autres variantes sur étude.