

Les installations solaires avec des capteurs SX AL convertissent l'énergie solaire en chaleur utile. La chaleur produite dans les capteurs solaires est transférée par l'intermédiaire d'un fluide caloporteur au réservoir de l'eau utile ou industriel, dans lequel elle est accumulée. Le fonctionnement efficace du système est commandé par un régulateur différentiel de température qui coopère avec une pompe de circulation.

La conception unique de l'amortisseur de la harpe

Le capteur plan solaire de liquide SX AL. contient un absorbeur qui utilise une moderne technologie - jusqu'à présent la seule telle technologie de marché - de connecter une plaque avec un système de tuyauterie. La technologie est basée sur le cylindrage partiel du tube en aluminium, ce qui augmente sept fois la surface de transmission de chaleur.

La construction innovante du cadre de collecteur

Le capteur SX AL utilise une technologie moderne pour plier un cadre en aluminium. Cette technologie consiste à réaliser le cadre principal d'une section de profil sans soudures dans les coins. Le cadre sans joints est beaucoup plus serré, il a un aspect plus esthétique et le plus important - il n'y a pas de risque associé au descellement après plusieurs années d'exploitation.



Design unique

La couleur naturelle du boîtier de collecteur d'aluminium et bleu marine - ombre noire d'absorbeur visible à travers de verre solaire, affine le look de chaque toit.

Haute efficacité de fonctionnement

Un absorbeur parfait, une conception du logement intelligent et une très bonne isolation thermique du capteur SX AL permet d'obtenir un fonctionnement à très haute efficacité en été et en hiver.

Possibilité de montage sur chaque toit

Spécialement conçu ensembles de montage, en acier inoxydable et en aluminium, assurent une installation rapide et sûre des capteurs solaires sur chaque toit avec un revêtement quelconque.

Normes et recherches

Le capteur SX AL. a été testé dans le laboratoire de recherche de l'INTA en Espagne; Il dispose d'un label de qualité Solar Keymark.



Principales données techniques:

Type:	Capteur plat en liquide SX 2.0 AL – VERTICAL
Application	ECS, appoint chauffage, piscine
Dimensions:	
Longueur	1900 mm
Largeur	1060 mm
Hauteur:	99 mm
Poids:	32,2 kg
Surfaces:	
Surface brut	2,01 m ²
Zone de trou	1,86 m ²
Surface d'absorbeur	1,84 m ²
Cadre :	
Matériaux du cadre:	Aluminium (sans soudages)
Matériaux d'étanchéité:	Glu
Fond de collecteur:	
Matériaux:	Tôle en aluminium, épaisseur 0,5 mm
Absorbeur:	
Matériaux:	Aluminium
Épaisseur:	0,3 mm
Couche sélective:	À haute sélectivité
Taux d'absorption:	0,95 ± 1
Taux d'émission:	0,05 ± 2
Capacité d'absorbeur	1,8 l
Porteur de chaleur	Propylène Glycol / Glycérine
Forme de flux:	Harpe redoublée
Tuyaux longitudinal d'absorbeur:	10 x Ø8 x 1,0 mm
Tuyaux collecteurs	2 x Ø22 x 1,0 mm
Nombre de connexions	2
Vitre:	
Genre:	Verre solaire
Épaisseur:	4 mm
Degré de transmission	0,915
Isolation thermique:	
Matériau:	Laine minérale
Épaisseur près de de la paroi arrière:	40 mm
Épaisseur près de la paroi latérale:	20 mm
Données supplémentaires:	
Température à l'arrêt	Max. 161,7 °C
Max. pression de service	6 bar
Efficacité du collecteur η_0	81,1 %
Microventilation	oui
Flux recommandé	25-60 l/m ² xh
Connexion en un seul rang	Jusqu'à 7 collecteurs (recommandé à 5)
Couleurs disponibles:	Couleur naturelle de l'aluminium
Disponibilité de montage:	Toit Terrasse Fondement Mur
Conformité avec la norme	EN 12975-2:2007

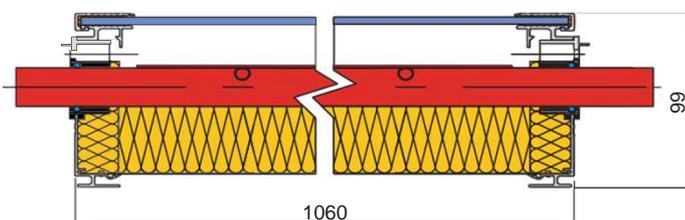
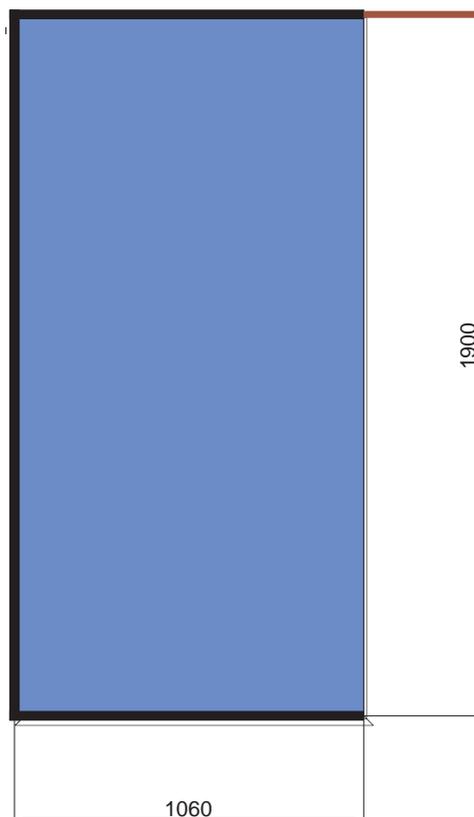
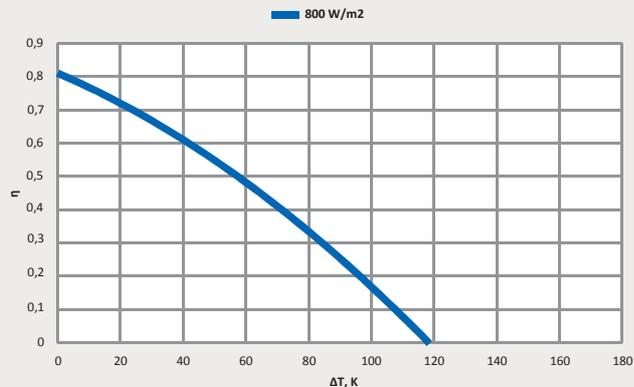
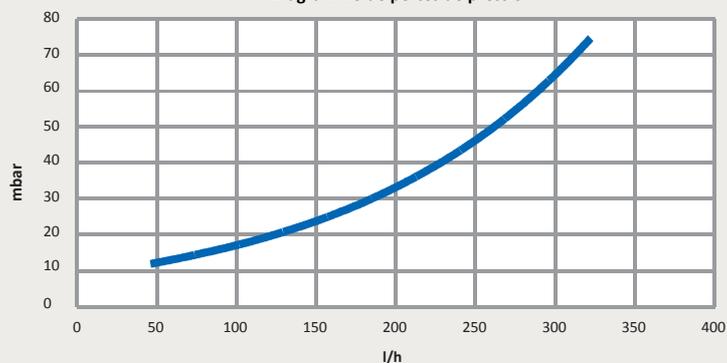


Diagramme de pertes de pression



$$Q_1 = 3,23 \text{ [W/m}^2\text{xK]}$$

$$Q_2 = 0,019 \text{ [W/m}^2\text{xK}^2]$$

TypE

Commentaires

Numéro de catalogue.

Capteur SX 2.0 AL

110 011 120