



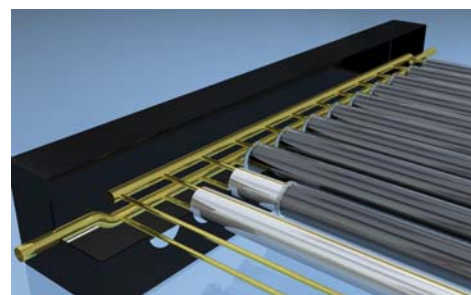
SV15

CAPTEUR SOLAIRE A TUBES SOUS VIDE



Le capteur solaire à tubes sous vide SV15 est un capteur hautes performances de technologie U-Pipe composé de 15 tubes sous vide et d'un cadre en aluminium anodisé peint. Ce capteur est conçu pour être installé sur un toit, une terrasse plane ou un terrain et connecté à un ou plusieurs ballons de stockage. L'ensemble est fourni assemblé, prêt à installer. Les capteurs à tubes sous vide ont un rendement supérieur aux capteurs plans en hiver et par temps couvert (25%).

HAUTEUR	166 cm
LARGEUR	127 cm
EPAISSEUR	15 cm
POIDS	38.40 kg
SURFACE	2.10M2
TUBES	15 x 1,50 m dia. 47 mm
CONNECTEURS	1/2 male (15/21)
EMBALLAGE	1 carton
TEMPERATURE MAX.	250°C
PRESSION SERVICE MAX.	6 Bars
PUISSANCE	878W@1000W/M2



Principe du système U-Pipe: un circuit en cuivre circule dans tous les tubes en verre pour un rendement maximum. Aucun raccord ni connecteur dans le panneau pour une longévité accrue.

SPECIFICATIONS

Le capteur SV15 est de type U-Pipe. Il existe 3 types de capteurs à tubes sous vide: le thermosiphon (l'eau circule dans les tubes), le caloduc (un tube fermé communique les calories à une nourrice en haut) et le U-Pipe. Les capteurs SV15 sont équipés de réflecteurs plans. Les capteurs SV15 sont conçus pour chauffer un liquide caloporteur (eau déminéralisée + antigel alimentaire) permettant de chauffer un ballon d'eau chaude domestique et/ou un système de chauffage de bâtiment. Ils sont donc connectés à un système comprenant 1 ou plusieurs ballon(s), un groupe pompe et une régulation électronique.

INSTALLATION

Les capteurs doivent être installés face au sud, libres de tout masquage (arbres, bâtiment, mur). Ils doivent être solidement fixés au sol ou à la charpente. Tenir compte des différences d'ensoleillement été-hiver. Ils peuvent être installés au sol, en terrasse ou sur un toit.

La fixation se fait par boulonnage sur les supports Solarfuture ou sur des profilés acier ou aluminium fixés sur la charpente par goujons ou tige filetée.

Solarfuture tient à votre disposition des schémas types pour chauffe eau solaire, systèmes combinés chauffe eau + chauffage, chauffage au sol, chauffage par radiateurs, ajout d'un système solaire sur un



chauffage central à chaudière fossile ou bois, chauffage de piscine, etc.

Consulter le guide d'installation Solarfuture avant l'installation de ces capteurs.

Un maximum de 4 capteurs SV15 peuvent être montés en série. Il est possible de monter plusieurs séries en parallèle (3+3, 4+4, 4+4+4, etc).

Les règles de plomberie et d'électricité doivent être respectées.

ATTENTION: Il faut tenir le raccord coté capteur avec une clé lors du serrage du raccord du tuyau pour éviter tout dommage au capteur.

ENTRETIEN

Ces capteurs ne demandent pas d'entretien autre qu'un dépoussiérage des tubes si nécessaire et une vérification des joints et du liquide caloporteur un fois par an. En cas de casse d'un tube le système ne fuit pas.

Différentes solutions anti-surchauffe d'été existent: une décharge manuelle ou automatique sur les systèmes combinés. La solution la plus simple reste de masquer une partie des tubes en été.

SPECIFICATIONS

Les capteurs SV15 sont fabriqués sous les certifications ISO9001 et ISO14001. Ils sont approuvés CE et SOLAR KEYMARK. Les tests ont été réalisés par DIN CERTCO (DIN EN 12975-1 et DIN EN 12975-2) au ITW de Stuttgart. Le numéro d'approbation est 011-7S162 R. Ils sont donc couverts par la législation française et éligibles pour les crédits d'impts.

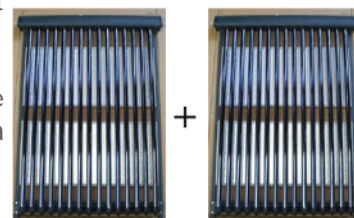
Garantie 5 ans.

Pieces détachées:

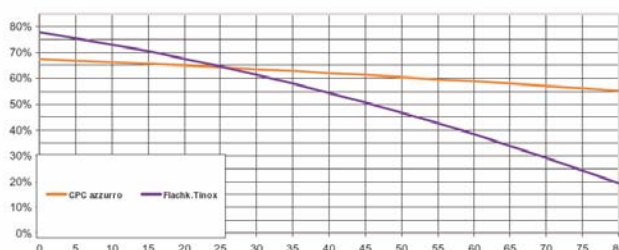
- Tube sous vide de rechange.
- Support plastique bas de tube.
- Cache en plastique haut de tube.

AVANTAGES DU CAPTEUR A TUBES SV15

- Meilleur rendement en hiver et par temps couvert.
- Technologie U-Pipe.
- Livré pré-assemblé.
- Longévité supérieure due au fait qu'il n'y a aucun raccord ni joint dans le panneau.
- Certification SOLAR KEYMARK (éligible pour les aides).
- Pas de fuite possible en cas de bris de tube.



$$A = 1.35\text{m}^2 \quad n_0 = 0.650$$
$$a_1 = 1.585 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \quad a_2 = 0.002 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}^2)$$



Courbes comparatives panneaux a tubes sous vide et panneaux plans pour un ensoleillement de 600W/M2.
Orange = Capteur a tubes sous vide.
Violet = Capteur plan.

Brochure non contractuelle.



SOLARFUTURE
Siret 440 562 973 00022
El Castell 66320 Joch. France
info@solarfuture.org www.solarfuture.org
Tel 09 74 777 957



DSSV15-08/09