

SPRING4 425 TOPCon Isolé

Le panneau solaire hybride qui permet une double production solaire : de l'électricité en face avant et de l'eau chaude en face arrière. La version isolée du SPRING 4 est spécialement conçue pour les besoins d'eau chaude sanitaire.

- ⇒ Jusqu'à 80% de l'énergie du logement couvert (hors chauffage)
- ⇒ Jusqu'à 50% de votre eau chaude produite grâce à l'énergie solaire chaque année
- ⇒ Un rendu esthétique et solide grâce au cadre en aluminium noir



Une innovation 2-en-1

Un mariage entre le solaire photovoltaïque et thermique permettant d'obtenir au moins 2 fois plus d'énergie comparé à un panneau photovoltaïque classique.



Labellisée Made in France

La technologie SPRING est conçue par les équipes d'ingénieurs DualSun dans le centre de R&D basé à Marseille en Provence, et fabriquée dans l'usine DualSun dans l'Ain (01).



Bas-carbone

Conçu avec des composants de haute qualité et suivant un processus de fabrication strictement audité, le panneau SPRING permet de réduire l'empreinte carbone des bâtiments.

Caractéristiques Produit

Toutes les certifications :



- IEC 61215 – 61730 : PV 60174698 0001
- IEC 61701 : PENDING
- IEC 62716 : PENDING
- Solar Keymark : 011-7S3217 P

Rendement & Performance

Face avant photovoltaïque

- ✓ Cellules monocristallines de technologie N-type TOPCon.
- ✓ Rendement minimum garanti exceptionnel de 21,80% et performance à 30 ans de 87,40%.

Face arrière thermique

- ✓ Echangeur métallique breveté, ultra résistant à la pression.
- ✓ Fonctionne été comme hiver avec une double production solaire.

Garanties

Produit

- ✓ 10 ans de garantie produit, à compter de l'activation des garanties. [Voir les conditions d'activation des garanties.](#)

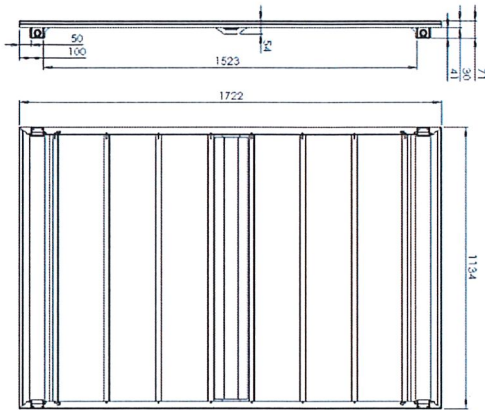
Performance

- ✓ Garanties de performance sur le rendement photovoltaïque de 30 ans.

Les données techniques

DSTI425-108M10TB-03 | Publié le 22 janvier 2024 | Mis à jour le 22 janvier 2024 | V 1.0 | Base SPRING4 I

Plan



Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	425 W
Tolérance de puissance en sortie	-/+5Wc
Tension à puissance nominale (Vmpp)	32.21V
Intensité à puissance nominale (Impp)	13.2 A
Tension maximum du système	1500 V
Tension en circuit ouvert (Vco)	38.58 V
Courant de court circuit (Icc)	13.83 A
Coefficient de température Tension (μV_{co})	-0.26 %/°C
Coefficient de température Courant (μI_{cc})	0.038 %/°C
Coefficient de température Puissance (μP_{mpp})	-0.31 %/°C
Température	-40°C / +85°C
NMOT	45°C +/-2
Classe d'application	2

Valeurs de puissances déterminées dans les conditions du SolarKeymark : DT=0K, 1000W/m², T=25°C, u=1.3m/s

Caractéristiques Physiques

Longueur	1722 mm
Largeur	1134 mm
Epaisseur	71 mm
Poids	34.5 kg
Charge maximale positive (neige)	5400 Pa
Charge maximale négative (vent)	2400 Pa
Résistance à la grêle	RG3

Caractéristiques Thermiques

Poids rempli	39.6 kg
Surface capteur	1.95 m ²
Volume liquide	4.9 L
Pression de service maximum	6 Bar
Pertes de charges 60L/h Portrait	0.006 kPa
Pertes de charges 100L/h Portrait	0.018 kPa
température de stagnation	80 °C
Coefficient de pertes thermiques (A1)	11.73 W/K/m ²

Performances thermiques pour G=800 et G=1000W/m²

