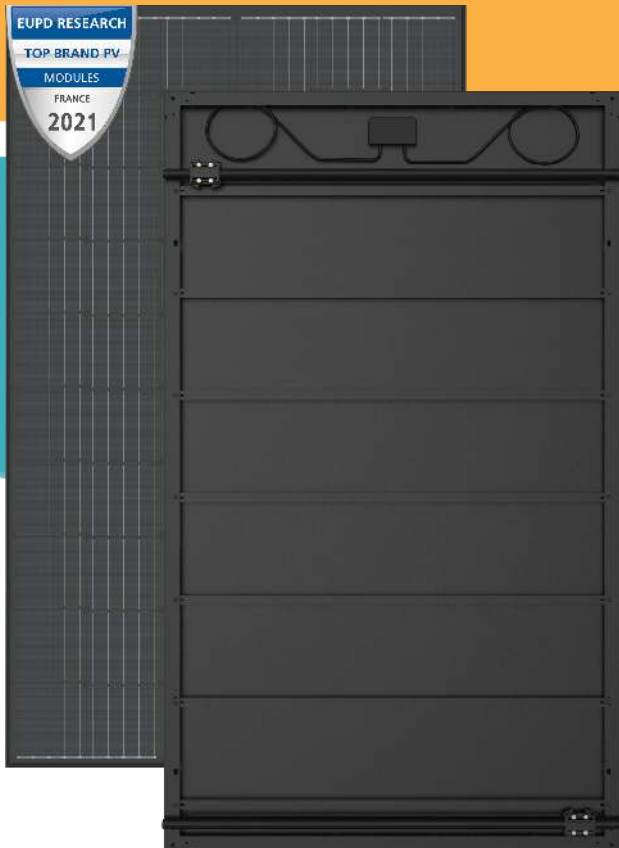


Le panneau solaire hybride (PVT) SPRING® conçu et fabriqué en France (certifié Made in France), produit à la fois de l'électricité et de l'eau chaude

SPRING® 300 Black



FACE AVANT PHOTOVOLTAÏQUE

- Cellules monocristallines à haut rendement refroidies par circulation d'eau
- Classification positive -0/+5 Wc
- Verre anti-reflet garantissant une haute performance même en cas de lumière diffuse

FACE ARRIERE THERMIQUE

Production d'eau chaude avec un échangeur thermique ultra-fin breveté complètement intégré dans le panneau

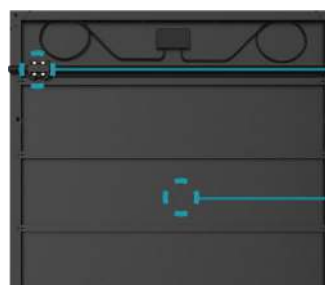
DualBoost® : Augmentation du rendement photovoltaïque par refroidissement des cellules



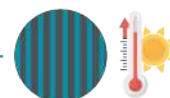
GARANTIES

Garantie produit et main d'œuvre* 10 ans
Garantie de rendement linéaire de 25 ans

* Se reporter aux conditions de garantie DualSun



DualQuickfit



QUALITÉ & SÉCURITÉ



- Marquage CE
- IEC 61215 & 61730 n°16429 Rev.2
- SOLAR KEYMARK n°16458 + n°16459 Rev.2
- CEC listed / UL 1703 n°702139 / ICC-SRCC n°10002099

DUALQUICKFIT®

Système breveté de raccords hydrauliques Plug & Play, pour une installation plus rapide et plus fiable du panneau SPRING®



LABEL INDUSTRIE DU FUTUR

Engineered in France :
Centre R&D à Marseille

Made in France (certificat FR-IMF-2019-198):
Usine certifiée DIN EN ISO 9001:2015 à Jujurieux

PANNEAU COMPATIBLE POUR DES APPLICATIONS :

ECS



PAC

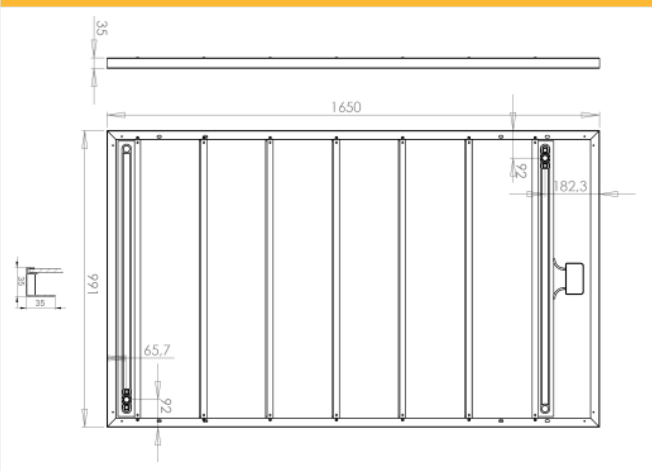


PISCINE



Panneau recyclable

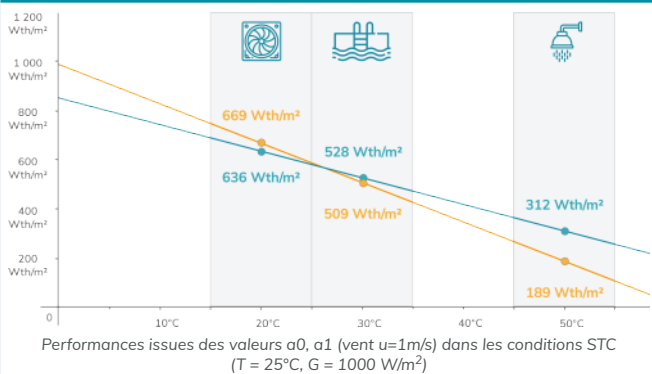
Dimensions



Caractéristiques Physiques

| | | |
|-----------------------|----------------------------------|----------------|
| Longueur | 1650 mm | |
| Largeur | 991 mm | |
| Épaisseur | 35 mm | |
| | Non isolé | Isolé |
| Poids à vide / rempli | 24,3 / 29,3 kg | 25,1 / 30,1 kg |
| Nombre de cellules | 60 | |
| Type de cellules | Monocristallin PERC | |
| Connectiques | MC4 / MC4 compatible | |
| Longueur de câbles | 1000 mm | |
| Charge maximale | 5400 Pa (neige) / 2400 Pa (vent) | |
| Cadre / Backsheet | Aluminium anodisé noir / Noir | |

Puissance thermique en fonction de la T° de l'eau dans le panneau et par application



Caractéristiques Photovoltaïques

| | |
|---|------------|
| Puissance nominale | 300 W |
| Tolérance de puissance en sortie | 0 / +5W |
| Rendement module | 18,3 % |
| Tension à puissance nominale (V _{mpp}) | 32,6 V |
| Intensité à puissance nominale (I _{mpp}) | 9,19 A |
| Tension en circuit ouvert (V _{co}) | 39,9 V |
| Intensité de court-circuit (I _{cc}) | 9,77 A |
| Coefficient de température Tension (μV _{co}) | -0,29 %/°K |
| Coefficient de température Courant (μI _{cc}) | 0,05 %/°K |
| Coefficient de température Puissance (μP _{mpp}) | -0,39 %/°K |
| Tension maximum système | 1000 VDC |
| Courant maximal inverse | 20 A |
| NMOT | 45 +/- 2°C |
| Classe d'application | Classe II |

* Conditions STC (AM 1,5 – 1000 W/m² - 25°C)
Tolérance de mesure : +/- 3%

Caractéristiques Thermiques

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Puissance thermique | 629 W _{th} /m ² * | |
| Surface absorbeur | 1,635 m ² | |
| Volume absorbeur | 5 L | |
| Pression de service max | 1,5 bar | |
| Pertes de charge | Portrait | Paysage |
| (Pa mmH2O) | à 60 L/h 186 19 | 441 45 |
| | à 100 L/h 461 47 | 961 98 |
| Entrée / sortie hydraulique | raccord DualQuickft® | |
| | Non isolé | Isolé |
| Température de stagnation | 70°C | 75,6°C |
| Rendement optique a ₀ | 58,9 %** | 58,2 %** |
| Coefficient a ₁ | 16,0 W/K/m ² ** | 10,8 W/K/m ² ** |
| Coefficient a ₂ | 0 W/(m ² .K ²)** | 0 W/(m ² .K ²)** |

* Puissance thermique calculée avec vent u = 0 m/s, DT = 0, G = 1000 W/m²

** Les coefficients a₀, a₁ et a₂ sont issus des essais de certification EN 9806:2017 pour les capteurs solaires sans vitrage réalisées par KIWA pour une vitesse de vent u = 1 m/s : a₀ = n₀ - c₆*u' ; a₁ = c₁ + c₃*u' ; u' = u - 3

Retrouvez les notices et systèmes de pose sur notre espace ressources:

