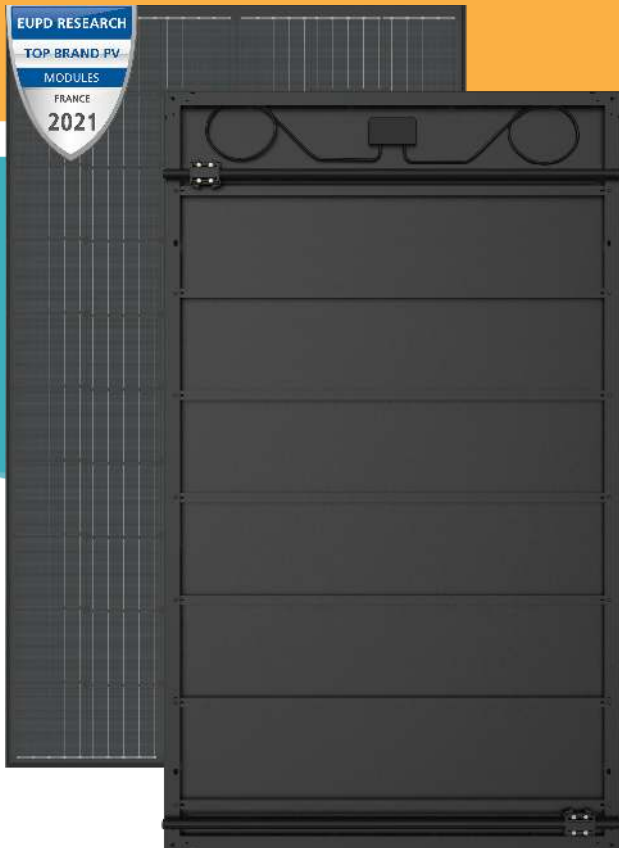


Le panneau solaire hybride (PVT) SPRING® conçu et fabriqué en France (certifié Made in France), produit à la fois de l'électricité et de l'eau chaude

## 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

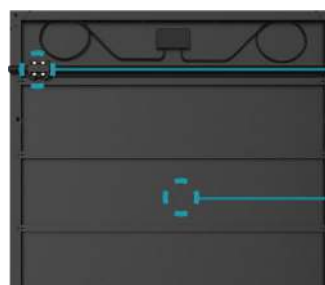
**DualBoost®** : Augmentation du rendement photovoltaïque par refroidissement des cellules



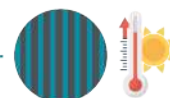
### GARANTIES

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

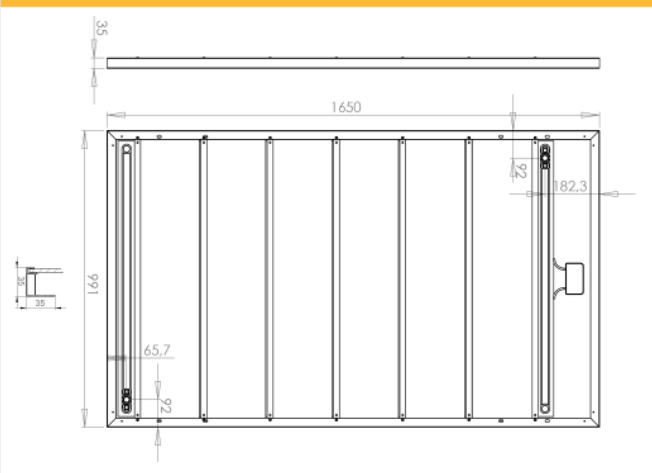


PISCINE



Panneau recyclable

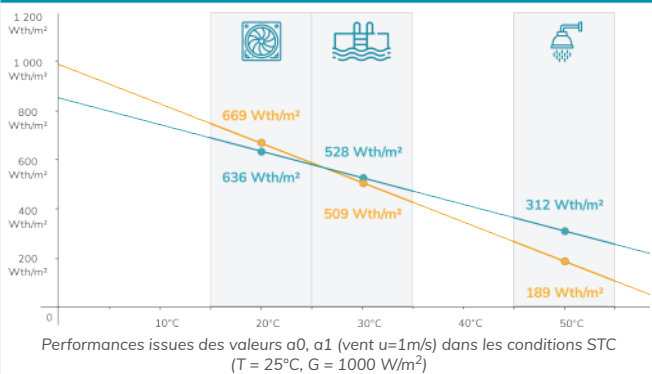
## Dimensions



## Caractéristiques Physiques

Longueur	1650 mm	
Largeur	991 mm	
Épaisseur	35 mm	
	<b>Non isolé</b>	<b>Isolé</b>
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 <sub>mpp</sub> )	32,6 V
Intensité à puissance nominale (I <sub>mpp</sub> )	9,19 A
Tension en circuit ouvert (V <sub>co</sub> )	39,9 V
Intensité de court-circuit (I <sub>cc</sub> )	9,77 A
Coefficient de température Tension (μV <sub>co</sub> )	-0,29 %/°K
Coefficient de température Courant (μI <sub>cc</sub> )	0,05 %/°K
Coefficient de température Puissance (μP <sub>mpp</sub> )	-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/m<sup>2</sup> - 25°C)  
Tolérance de mesure : +/- 3%

## Caractéristiques Thermiques

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

\* Puissance thermique calculée avec vent u = 0 m/s, DT = 0, G = 1000 W/m<sup>2</sup>

\*\* Les coefficients a<sub>0</sub>, a<sub>1</sub> et a<sub>2</sub> 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 : a<sub>0</sub> = n<sub>0</sub> - c<sub>6</sub>\*u' ; a<sub>1</sub> = c<sub>1</sub> + c<sub>3</sub>\*u' ; u' = u - 3

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

