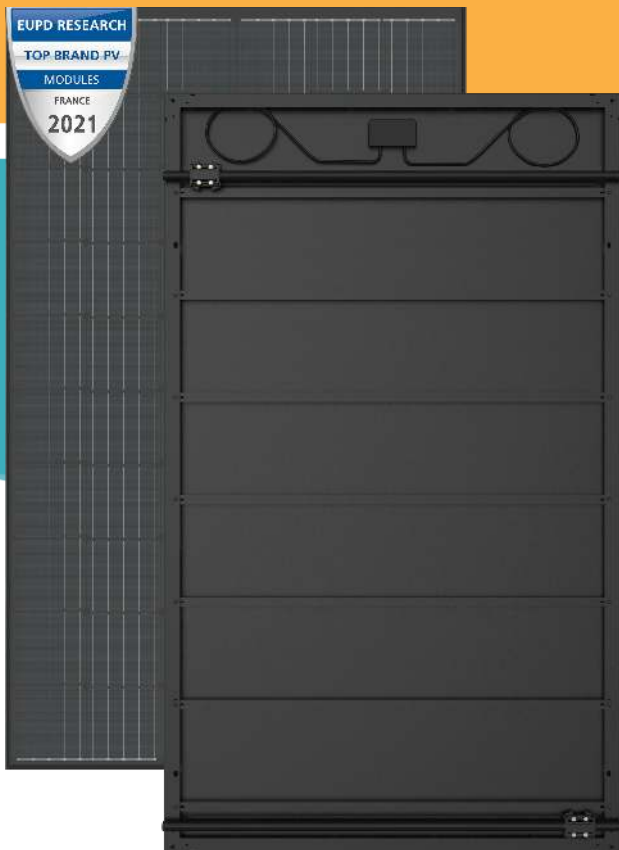


Le panneau solaire hybride (PVT) SPRING® conçu et fabriqué en France (certifié Made in France), produit à la fois de l'électricité et de l'eau chaude

SPRING® 315 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

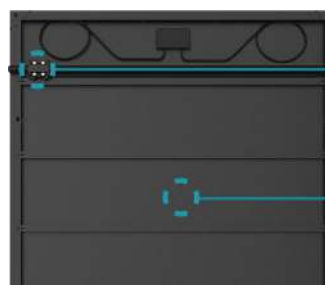
DualBoost® : Augmentation du rendement photovoltaïque par refroidissement des cellules



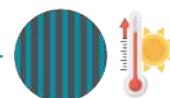
GARANTIES

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

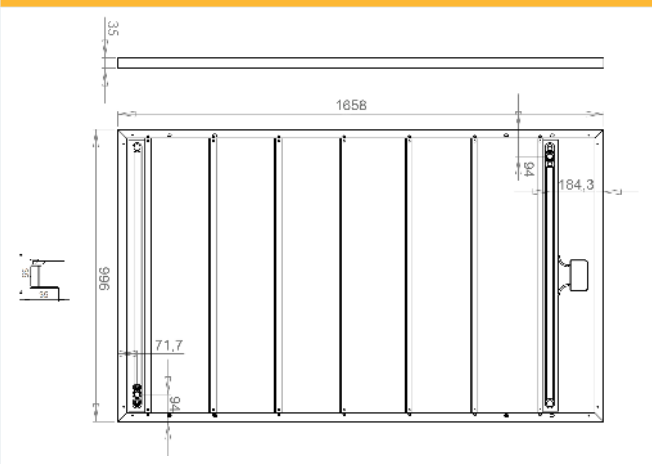


PISCINE



Panneau recyclable

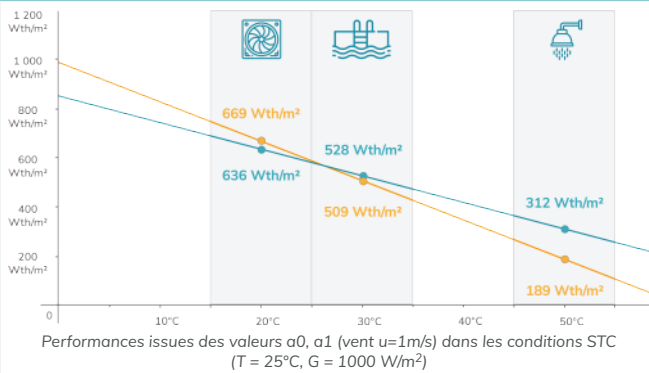
Dimensions



Caractéristiques Physiques

Longueur	1658 mm	
Largeur	996 mm	
Épaisseur	35 mm	
	Non isolé	Isolé
Poids à vide / rempli	25,3 / 30,3 kg	26,1 / 31,1 kg
Nombre de cellules	60	
Type de cellules	Monocristallin PERC	
Connectiques	MC4 / MC4 compatible	
Longueur de câbles	900 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	315 W
Tolérance de puissance en sortie	0 / +5W
Rendement module	19,08 %
Tension à puissance nominale (V_{mpp})	32,85 V
Intensité à puissance nominale (I_{mpp})	9,59 A
Tension en circuit ouvert (V_{co})	40,12 V
Intensité de court-circuit (I_{cc})	10,12 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})	-0,36 %/°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 $u = 0\text{ m/s}$, $DT = 0$, $G = 1000\text{ W/m}^2$

** Les coefficients a_0 , a_1 et a_2 sont issus des essais de certification EN 9806:2017 pour les capteurs solaires sans vitrage réalisées par KIWA pour une vitesse de vent $u = 1\text{ m/s}$: $a_0 = n_0 - c_6 * u'$; $a_1 = c_1 + c_3 * u'$; $u' = u - 3$

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

