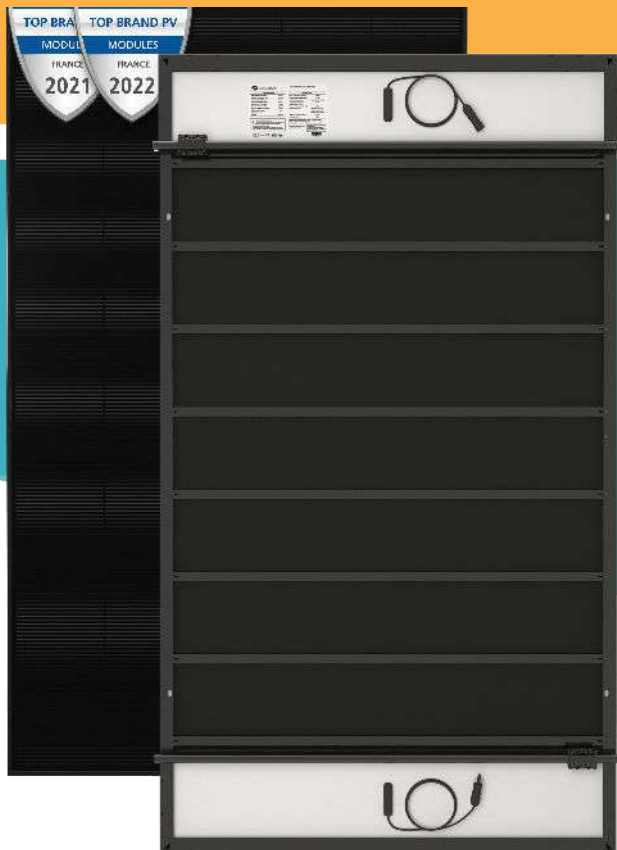


Le panneau solaire hybride (PVT) SPRING® conçu et fabriqué en France (certifié Made in France), produit à la fois de l'électricité et de l'eau chaude.

SPRING® 425 Shingle Black



FACE AVANT PHOTOVOLTAÏQUE

Cellules monocristallines à haut rendement refroidies par circulation d'eau
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

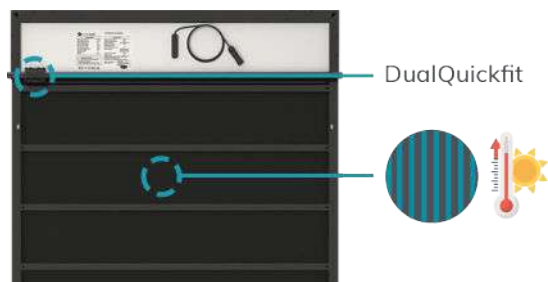
DualBoost® : Augmentation du rendement photovoltaïque par refroidissement des cellules



GARANTIES

Fabricant français
10 ans de garantie produit, à compter de l'activation des garanties*
Garanties de performance sur le rendement photovoltaïque de 25 ans

* Conditions d'activation des garanties sur dualsun.com



QUALITÉ & SÉCURITÉ

- Marquage CE
- IEC 61215 & 61730 en cours
- SOLAR KEYMARK en cours
- CEC listed / UL 1703 en cours / ICC-SRCC En cours

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 En cours):

Usine certifiée DIN EN ISO 9001:2015 à Jujurieux



PANNEAU COMPATIBLE POUR DES APPLICATIONS :

ECS



PAC

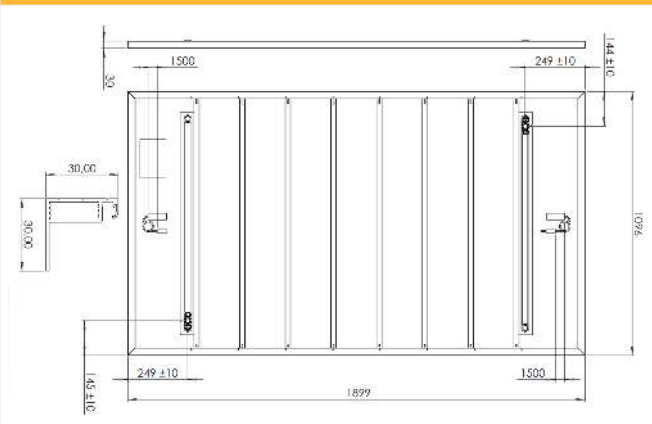


PISCINE





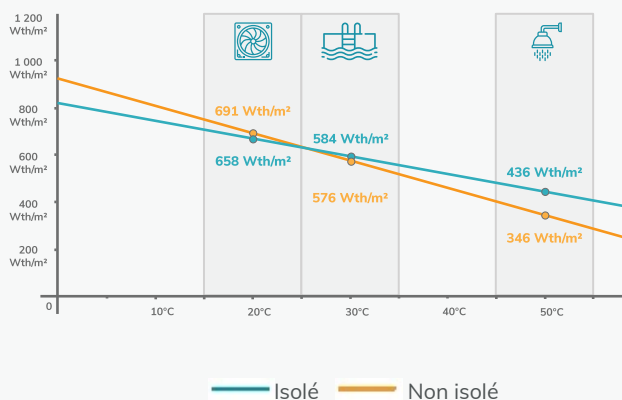
Dimensions



Caractéristiques Physiques

Longueur	1899 mm	
Largeur	1096 mm	
Épaisseur	30 mm	
	Non isolé	Isolé
Poids à vide / rempli	28,6 / 33,6 kg	29,4 / 34,4 kg
Nombre de cellules	320	
Type de cellules	Monocristallin PERC	
Connectiques	MC4 / MC4 compatible	
Longueur de câbles	1500 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



Performances issues des valeurs α_0 , α_1 (vent $u=1$ m/s) dans les conditions STC ($T=25$ °C, $G=1000$ W/m²)

Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	425 W
Rendement Photovoltaïque à 25 ans	84,8%
Tolérance de puissance en sortie	0/+3%
Rendement module	20,4 %
Tension à puissance nominale (V_{mpp})	36,0 V
Intensité à puissance nominale (I_{mpp})	11,81 A
Tension en circuit ouvert (V_{co})	43,4 V
Intensité de court-circuit (I_{cc})	12,56 A
Coefficient de température Tension (μV_{co})	-0,27 %/°K
Coefficient de température Courant (μI_{cc})	0,04 %/°K
Coefficient de température Puissance (μP_{mpp})	-0,34 %/°K
Tension maximum système	1500 VDC
Courant maximal inverse	25 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	595 W _{th} /m ² *	1237 W _{th} /pn
Surface capteur	2,08 m ²	
Volume échangeur	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	80°C	90°C
Rendement optique α_0	57,1 %**	56 %**
Coefficient α_1	10,4 W/K/m ² **	6,7 W/K/m ² **
Coefficient α_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 α_0 , α_1 et α_2 sont issus des essais de certification EN 9806:2017 pour les capteurs solaires sans vitrage réalisées par KIWA pour une vitesse de vent $u = 1$ m/s : $\alpha_0 = \eta_0 - c_6 * u'$; $\alpha_1 = c_1 + c_3 * u'$; $u' = u - 3$

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



v1.1 – October 2022

DSTI425M12-B320SBB7 / DSTN425M12-B320SBB7