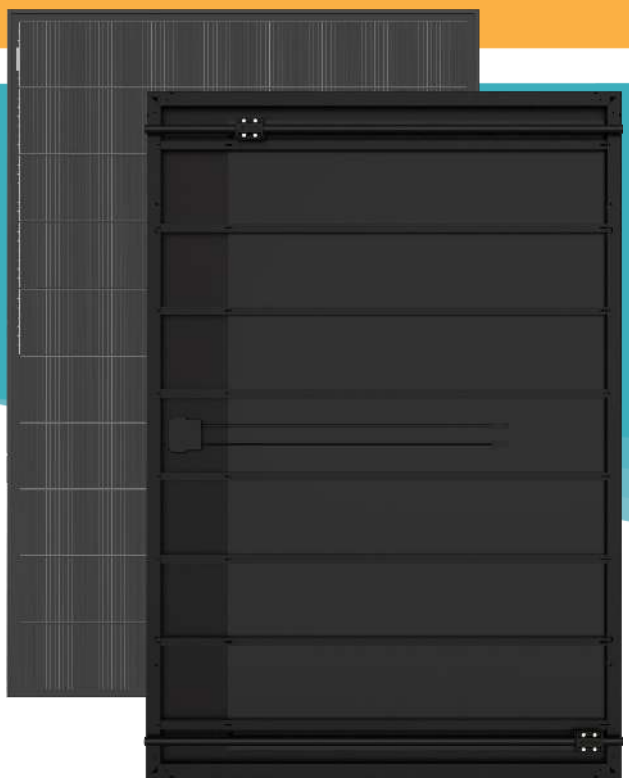
DUALSUN

Fabricant français de panneaux solaires



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® 375 Shingle 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 utra-fin breveté complètement intégré dans le panneau

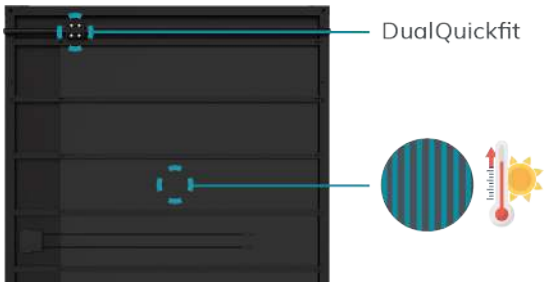
DualBoost® : Augmentation du rendement photovoltaïque par refroidissement des cellules

GARANTIES

Garantie produit et main d'œuvre* 10 ans

Garantie de rendement linéaire de 25 ans

* Se reporter aux conditions de garantie DualSun



QUALITÉ & SÉCURITÉ

- Marquage CE
- IEC 61215 & 61730 en cours
- SOLARK 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 FR-IMF-2019-198):

Usine certifiée DIN EN ISO 9001:2015 à Jujurieux

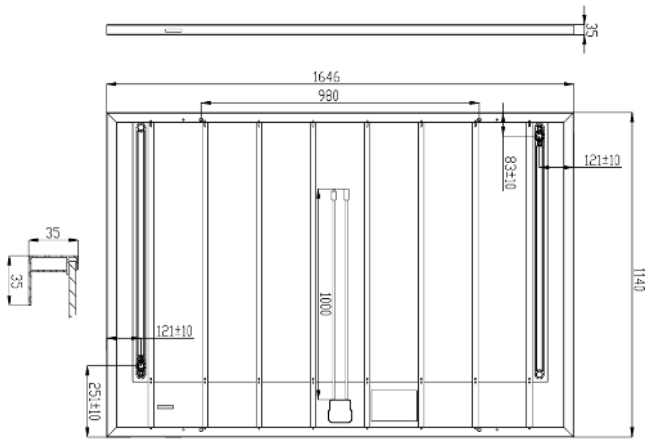
PANNEAU COMPATIBLE POUR DES APPLICATIONS :

ECS	PAC	PISCINE

PV CYCLE Panneau recyclable

SPRING® 375 Shingle Black

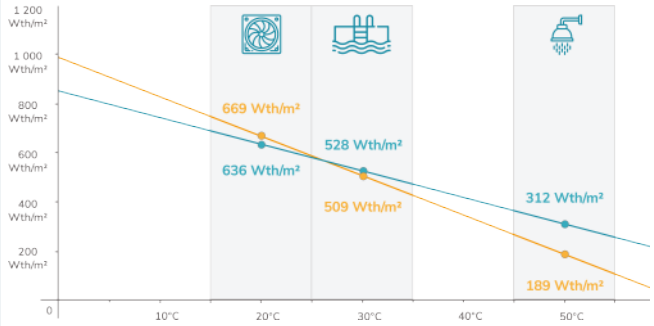
Dimensions



Caractéristiques Physiques

Longueur	1646 mm	
Largeur	1140 mm	
Épaisseur	35 mm	
	Non isolé	**Isolé**
Poids à vide / rempli	26,3 / 31,3 kg	27,1 / 32,1 kg
Nombre de cellules	360	
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



Performances issues des valeurs a0, a1 (vent u=1m/s) dans les conditions STC (T = 25°C, G = 1000 W/m²)

Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	375 W
Tolérance de puissance en sortie	0 / +5W
Rendement du module PV	20 %
Tension à puissance maximale (V_{mpp})	40,40 V
Intensité à puissance maximale (I_{mpp})	9,28 A
Tension en circuit ouvert (V_{co})	48,90 V
Intensité de court-circuit (I_{cc})	9,89 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	20 A
NMOT	42,3 +/- 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 m²	
Volume liquide		5 L	
Pression de service max		1,5 bar	
Pertes de charge		**Portrait**	**Paysage**
(Pa | mmH20)	à 32 L/h	59 | 6	167 | 17
	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/m²**	10,8 W/K/m²**
Coefficient a_2		0 W/(m².K²)**	0 W/(m².K²)**

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

1.1 – 2021
DSTI375G1-360SBB5 / DSTN375G1-360SBB5

DUALSUN
2 rue Marc Donadille - 13013 Marseille - FRANCE
+33 4 13 41 53 70
contact@dualsun.fr
dualsun.com