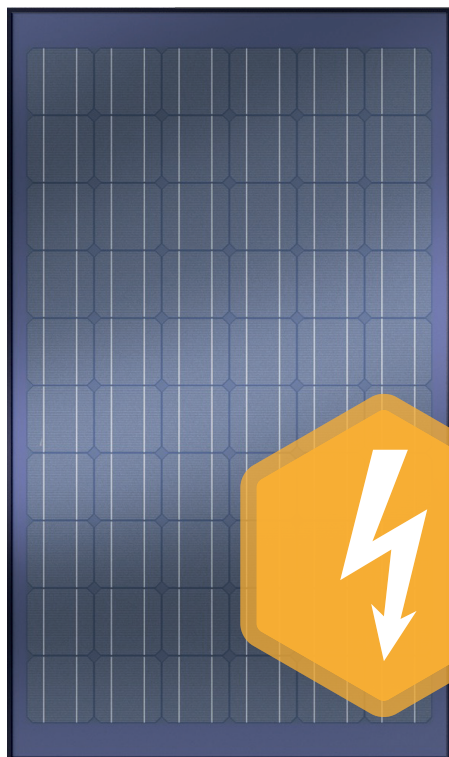


Un panneau solaire hybride de nouvelle génération qui fournit à la fois de l'eau chaude et de l'électricité.



Dimensions standards d'un panneau photovoltaïque classique (60 cellules de 6 pouces)

Cellules monocrystallines à haut rendement, refroidies par la circulation d'eau

Cadre de faible épaisseur : intégration en toiture possible



Echangeur thermique, rigide et ultra-fin complètement intégré dans le panneau (design breveté)

Excellent transfert de chaleur entre la face avant photovoltaïque et la circulation d'eau

La solution DualSun est idéale pour répondre aux nouvelles réglementations thermiques (RT 2012), et transformer nos logements en bâtiments à énergie positive (BEPOS).

www.dualsun.fr

Pôle de l'Etoile - Technopôle de Château-Gombert
13451 Marseille Cedex 20

contact@dualsun.fr
+33 4 13 41 53 74



DUALSUN

PROFESSIONNELS

LE PANNEAU DUALSUN EST CERTIFIÉ
IEC 61215 & 61730 / EN 12975



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Longueur	1677 mm
Largeur	990 mm
Épaisseur	40 mm
Poids à vide / rempli	30 kg / 31,7 kg
Couleur cadre / backsheet	Noir / Noir

CARACTÉRISTIQUES PHOTOVOLTAÏQUES	
Nombre de cellules	60
Type de cellules (dimensions)	Monocristallin (156 mm * 156 mm, 6 pouces)
Puissance nominale (P_{mpp})	250 Wc
Rendement du module PV	15,40 %
Tolérance	+/- 3 %
Tension à puissance maximale (V_{mpp})	30,7 V
Intensité à puissance maximale (I_{mpp})	8,15 A
Tension en Circuit Ouvert (V_{co})	38,5 V
Intensité de Court-Circuit (I_{cc})	8,55 A
Perte de rendement / °C	0,44 % / °C
NOCT	49 °C
Connectiques	MC4 PLUS
Classe d'application	Classe A

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES	
Surface totale du capteur	1,66 m ²
Surface d'entrée (sans le cadre)	1,60 m ²
Volume liquide	1,70 L
Fluide Caloporteur	Eau glycolée
Rendement optique α_0^*	55 %
Coefficient pertes thermiques a_1^*	15,76 W/K/m ²
Coefficient pertes thermiques a_2^*	0 W/(m ² .K ²)
Température de stagnation	74,7 °C
Pression de service maximum	0,8 bar
Pertes de charge par panneau	6000 Pa à 200 L/H
Entrée / Sortie hydraulique**	Filetée 1/2 pouce (15/21 mm)

* Les coefficients α_0 , a_1 et a_2 sont issus des essais de certification EN 12975 pour les capteurs solaires sans vitrage réalisés par le TÜV Rheinland : $\eta_0=0,578$; $b_0=0,028$; $b_1=12,078$; $b_2=1,842$.
Ils sont indiqués dans cette fiche technique avec une vitesse de vent $u = 2\text{m/s}$.

** Les panneaux DualSun sont livrés avec des liaisons hydrauliques équipées de coupleurs rapides. Les raccords en entrée/sortie de chaînes sont des filetages mâles de 3/4 pouce en standard et 1/2 pouce pour certaines configurations.

www.dualsun.fr

Pôle de l'Étoile - Technopôle de Château-Gombert
13451 Marseille Cedex 20

contact@dualsun.fr
+33 4 13 41 53 71