



# 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 <sup>2</sup>                   |
| Surface d'entrée (sans le cadre)      | 1,60 m <sup>2</sup>                   |
| Volume liquide                        | 1,70 L                                |
| Fluide Caloporteur                    | Eau glycolée                          |
| Rendement optique $a_0^*$             | 55 %                                  |
| Coefficient pertes thermiques $a_1^*$ | 15,76 W/K/m <sup>2</sup>              |
| Coefficient pertes thermiques $a_2^*$ | 0 W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) |
| 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  $a_0$ ,  $a_1$  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](http://www.dualsun.fr)

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

[contact@dualsun.fr](mailto:contact@dualsun.fr)  
+33 4 13 41 53 71