



DUALSUN

PROFESSIONNELS



Dimensions des panneaux standard , compatible avec une grande majorité de capteurs existant en configuration 60 cellules de 6 pouces et 4 cm d'épaisseur, 287 W crête avec refroidissement.

Cellules monocristallines à haut rendement , refroidis par une circulation d'eau.



Échangeur thermique rigide et ultra fin, complètement intégré dans le panneau photovoltaïque (design breveté)
Excellent transfert de la chaleur entre la face avant du panneau et la circulation d'eau.

La solution DualSun est idéale pour répondre aux nouvelles réglementations thermiques entrées en vigueur cette année et permet sur une surface unique la production d'électricité et d'eau chaude.

Ce design optimise aussi le déneigement automatique du panneau en hiver et permet un gain de production électrique allant jusqu'à 15%, en plus des 860 W produit par le capteur thermique.

CoolTec

Le Villaret

CH 1432 Belmont s/ Yverdon

cooltec@swissonline.ch

Mobil: +41 (0)79 435 96 26

Fixe: +41 (0)24 435 22 02 Fax : +41(0)24 435 22 03

CoolTec



Votre spécialiste en énergies renouvelables



DUALSUN

PROFESSIONNELS

LE PANNEAU DUALSUN EST
IEC 61215 & 61730 /

EN 12975



Largeur	990 mm
Longueur	1660 mm
Epaisseur	40 mm
Poids à vide / rempli	30 kg / 31,7 kg
Couleur cadre / backsheet	Noir / Noir

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	0,3 % / °C
NOCT	46 °C
Connectiques	MC4 PLUS
Classe d'application	Classe A

Surface totale du capteur	1,64 m ²
Surface d'entrée (sans le cadre)	1,58 m ²
Volume liquide	1,70 L
Fluide Caloporteur	Eau glycolée
Rendement optique α_0^*	55 %
Coefficient pertes thermiques α_1^*	15,76 W/K/m ²
Coefficient pertes thermiques α_2^*	0 W/(m ² .K ²)
Température de stagnation	°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 , α_1 et α_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.

CoolTec

Le Villaret

CH 1432 Belmont s/ Yverdon cooltec@swissonline.ch

Mobil: +41 (0)79 435 96 26 Fixe : +41 (0)24 435 22 02

Fax : +41(0)24 435 22 03

CoolTec



Votre spécialiste en énergies renouvelables