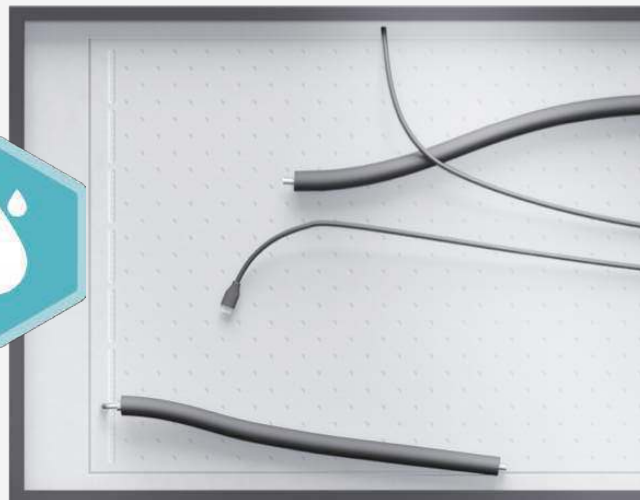
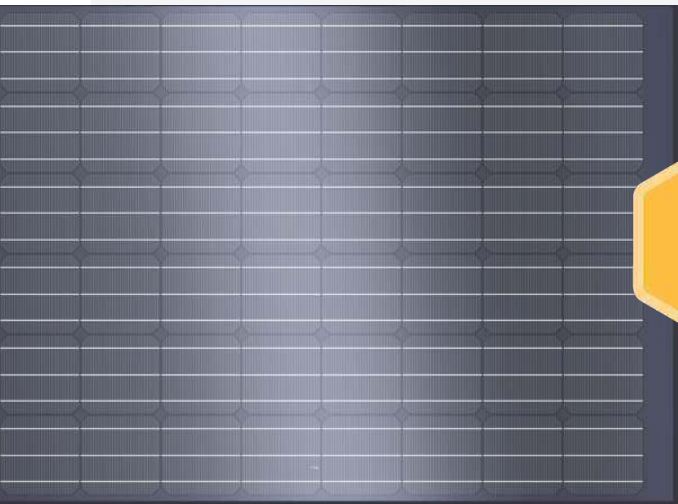


DUALSUN Wave

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



Electricité

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

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

Cadre de faible épaisseur : 45 mm

Puissance électrique : 280 Wc

Eau chaude

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

Température de stagnation : 74,7 °C

Puissance thermique : 580 W/m² *

* Performances issues des essais de certification Solar Keymark.



Produit garanti 10 ans, productible PV garanti 25 ans
Certifié IEC 61215 & 61730 et Solar Keymark
Intégration sur tout types de toitures



**La technologie solaire la plus compétitive pour
l'indépendance énergétique des bâtiments.**



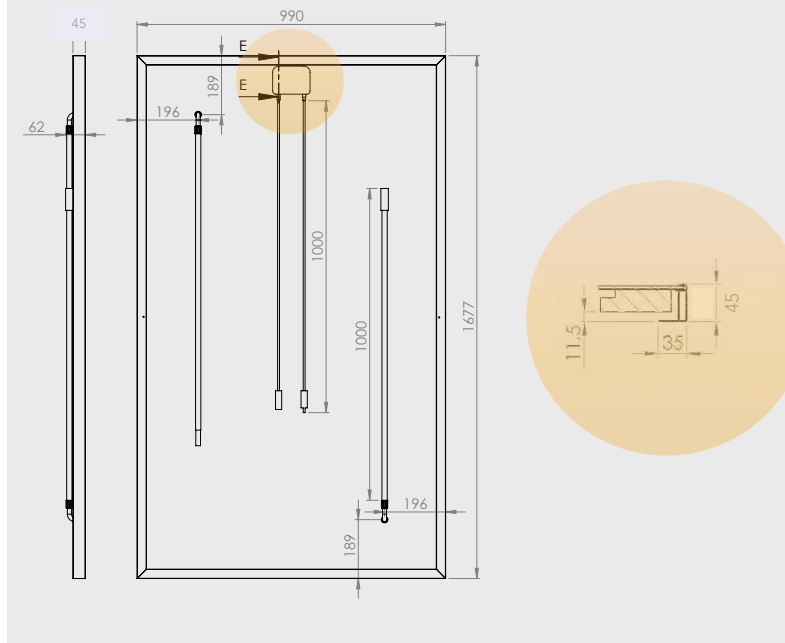
Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Longueur	1677 mm
Largeur	990 mm
Épaisseur	45 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 (6 pouces, 156mm x 156mm)
Puissance nominale (P_{mpp})	280 Wc
Rendement du module PV	17,20 %
Tolérance	0/+3 %
Tension à puissance maximale (V_{mpp})	31,95 V
Intensité à puissance maximale (I_{mpp})	8,77 A
Tension en circuit ouvert (V_{oc})	38,88 V
Intensité de court-circuit (I_{sc})	9,30 A
Tension maximum système	1000 V DC
Courant maximal inverse	15 A
NOCT	50,7 °C
Connectiques	MC4
Classe d'application	Classe A
Tension (μVoc)	-0,32 %/°C
Intensité (μIsc)	0,048 %/°C
Perte de rendement	0,44 %/°C



CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Surface du capteur	1,66 m ²
Volume liquide	1,7 L
Fluide caloporteur	Eau glycolée (propylène glycol)
Température de stagnation	74,7 °C
Pression de service maximum	2,0 bar
Pertes de charge par panneau	6000 Pa à 200 L/H
Entrée / sortie hydraulique	Filetée ½ pouce (15/21mm)
Rendement optique α_0	51 % *
Coefficient pertes thermiques α_1	11,4 W/K/m ² *
Coefficient pertes thermiques α_2	0 W/(m ² ,K ²) *

* Les coefficients α_0 , α_1 et α_2 sont issus des essais de certification EN 12975 pour les capteurs solaires sans vitrage réalisées par le TÜV Rheinland : $n_0=0,578$; $b_u=0,028$; $b_l=12,078$; $b_2=1,842$.

Puissance en fonction de la T° de l'eau dans le panneau (par application)

Performances issues des valeurs α_0 , α_1 et la surface du panneau (1,66m²) dans les conditions STC (Text = 25°C, G = 1000 W/m²).

