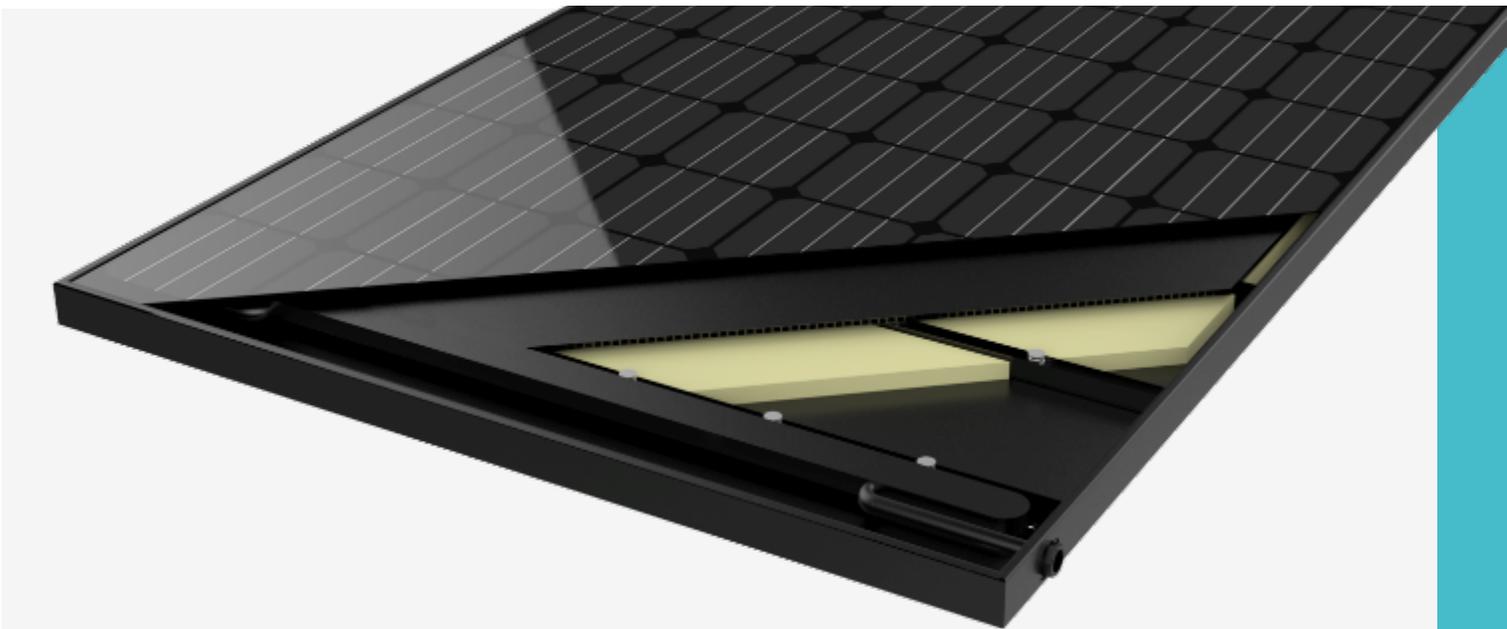


DUALSUN Spring

Un pannello solare ibrido rivoluzionario
che fornisce sia acqua calda che elettricità.



Elettricità

Dimensioni standard di un pannello fotovoltaico (60 celle 6 pollici)

Celle monocristalline ad alta efficienza, raffreddate dalla circolazione d'acqua

Cornice di spessore: 45 mm

Potenza elettrica: 280 Wp

Acqua calda

Scambiatore di calore ultra-sottile, completamente integrato nel pannello (design brevettato)

Eccellente trasferimento di calore tra la parte frontale fotovoltaica e la circolazione dell'acqua

4 ingressi / uscite per facilitare il drenaggio del sistema

Potenza termica: 570W/m² *

* Performances measured during Solar Keymark certification.



25 anni producibilità FV garantita. Prodotto garantito 10 anni
Certificato IEC 61215 & 61730 e Solar Keymark



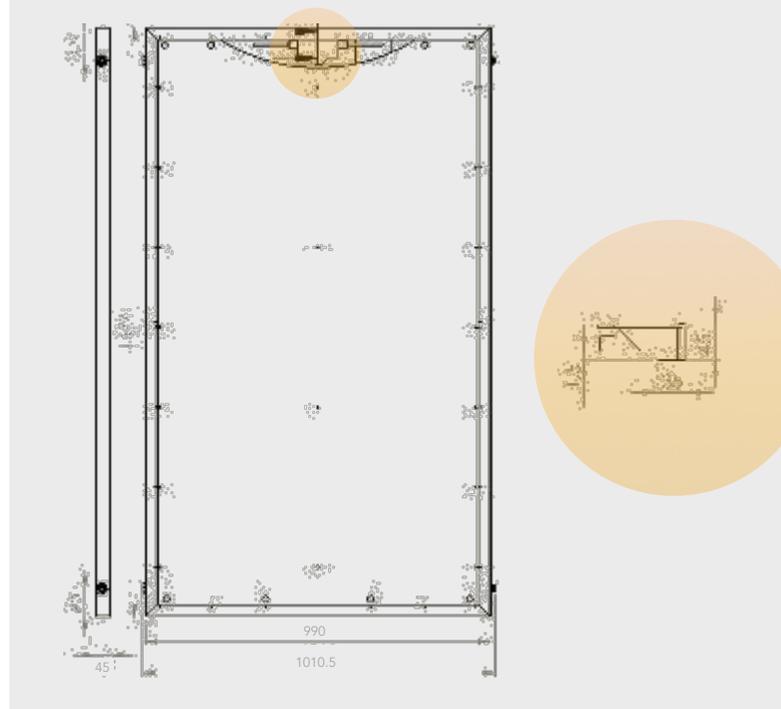
DATI TECNICI

DATI GENERALI

Lunghezza	1677 mm
Larghezza	990 mm
Spessore	45 mm
Peso a vuoto/ pieno	28 kg / 33 kg
Calore del telaio / backsheet	Noir / Noir

DATI ELETTRICI

Numero di celle per modulo	60
Tipo di cella (dimensioni)	Monocristallino (6 pollici. 156mm x 156mm)
Potenza nominale (P_{mpp})	280 Wp
Efficienza moduli	17.20 %
Tolleranza	0/+3 %
Tensione nominale (V_{mpp})	31.95 V
Intensità massima potenza (I_{mpp})	8.77 A
Tensione a circuito aperto (V_{oc})	38.88 V
Short circuit current (I_{sc})	9.30 A
Tensione massima di sistema	1000 V DC
Massima corrente inversa	15 A
NOCT	49 °C
Connectori	MC4
Classe di applicazione	Classe A
Tensione (μVoc)	-0.32 %/°C
Intensità (μlsc)	0.048 %/°C
Perdita di rendimento	0.44 %/°C



DATI TERMICI

Superficie lorda del collettore	1.654 m ²
Volume di liquido	5 L
Temperatura massima	80 °C
Pressione massima di esercizio	1.2 bar
Perdita di carico per pannello	4000 Pa at 200 liters/hour
Ingresso / uscita idraulica	1/2" M/F connettori
Efficienza ottica a_0	47.2 % *
Fattore di perdita di calore a_1	9.1 W/K/m ² *
Fattore di perdita di calore a_2	0 W/(m ² .K ²) *

* I fattori a_0 , a_1 e a_2 provengono dai test di certificazione EN 12975 per i collettori solari non vetrati fatti dal TÜV Rheinland: $\eta_0 = 0.475$; $c_1 = 7.41$; $c_2 = 0$; $c_3 = 1.7$; $c_4 = 0.437$; $c_6 = 0.003$; $K_d = 1$ con una velocità del vento di 1 m/s.

Potenza di uscita come una funzione della temperatura dell'acqua nel pannello (Per applicazione)

I valori di potenza sono calcolati utilizzando la a_0 , coefficienti a_1 e la superficie del pannello (1.654m²) in condizioni STC (Testo = 25 °C, G = 1000 W / m²).

