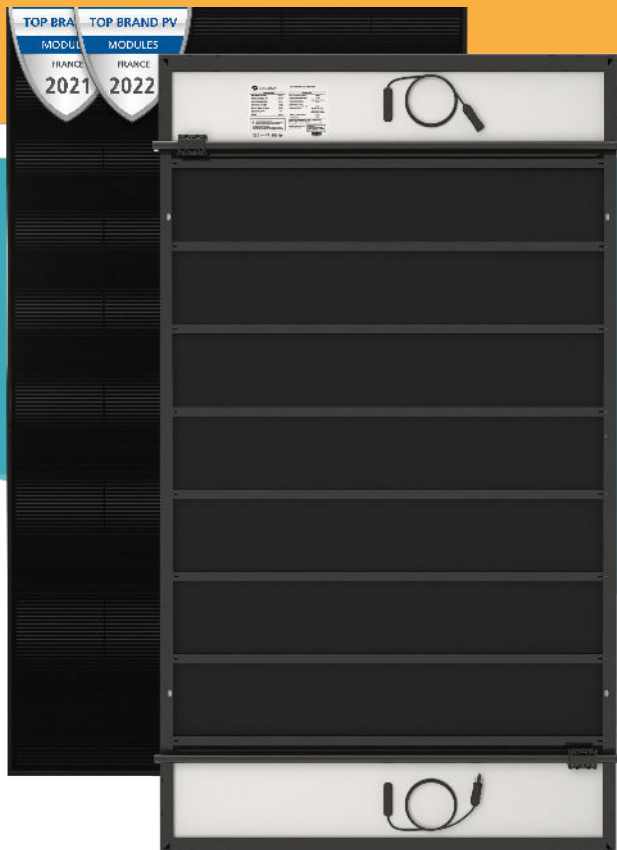




Il pannello solare ibrido SPRING (PVT)[®] progettato e prodotto in Francia (certificato Made in France), produce sia elettricità che acqua calda .

SPRING[®] 425 Shingle Black



FACCIA FRONTALE FOTOVOLTAICO

Celle monocristalline ad alta efficienza raffreddate da circolazione d'acqua
Vetro antiriflesso che garantisce elevate prestazioni anche in condizioni di luce diffusa

FACCIA POSTERIORE TERMICA

Produzione di acqua calda con scambiatore di calore ultrafine brevettato completamente integrato nel pannello

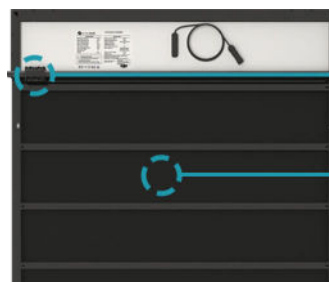
DualBoost[®] : Aumento dell'efficienza fotovoltaica grazie alle celle frigorifere



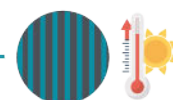
GARANZIE

Fabbricante francese
10 anni di garanzia sul prodotto, a partire dall'attivazione delle garanzie*
Garanzie prestazionali sul rendimento fotovoltaico di 30 anni

* Condizioni di attivazione della garanzia su dualsun.com



DualQuickfit



QUALITÀ E SICUREZZA



- Ottima resistenza alla grandine (RG4)
- IEC 61215 e 61730 DE 2-038845 + DE 2-039244
- KEYMARK SOLARE n°011-7S3167 P + n°011-7S3168 P
- Listato CEC / UL 1703 N°80150682 / ICC-SRCC No./10002165 / No./10002166

DUALQUICKFIT[®]

Sistema di connessione idraulica Plug & Play brevettato, per un'installazione più rapida e affidabile del pannello SPRING[®]



L'INDUSTRIA DEL FUTURO ETICHETTA

Progettato in Francia :

Centro di ricerca e sviluppo a Marsiglia
Made in France (certificato FR-IMF-2023-375):
Stabilimento certificato DIN EN ISO 9001: 2015



PANNELLO COMPATIBILE PER APPLICAZIONI:

ACS



POMPA DI CALORE

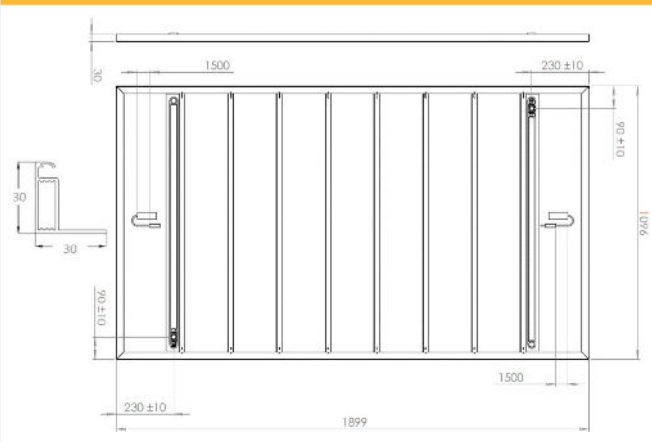


PISCINA





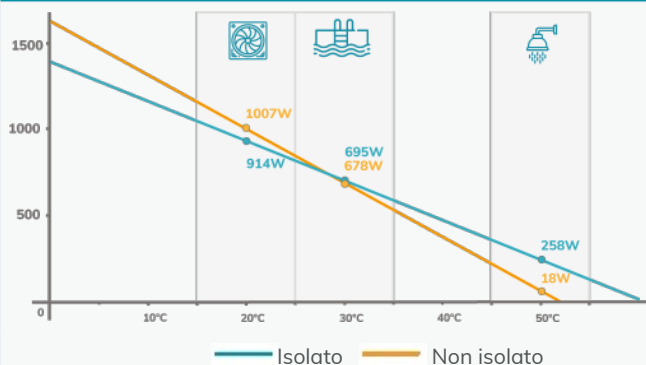
Dimensioni



Caratteristiche fisiche

Lunghezza	1899 mm	
Larghezza	1096 mm	
Spessore	30 mm	
	Non isolato	Isolato
Peso vuoto / pieno	28,6 / 33,6 kg	29,4 / 34,4 kg
Numero di celle	320	
Tipo di cella	PERC monocristallino	
Connettori	MC4 Original Stäubli	
Lunghezza del cavo	1500 mm	
Carico massimo	6600 Pa (neve) / 3600 Pa (vento)	
Telaio / Backsheet	Alluminio anodizzato nero / Nero	

Potenza termica per pannello in funzione della temperatura dell'acqua nel pannello e per applicazione



Prestazioni derivate dai valori a_0 , a_1 (vento $u = 0$ m/s) in condizioni STC ($T = 25^\circ\text{C}$, $G = 1000$ W/m²)

Caratteristiche fotovoltaiche

Potenza nominale	425 W
Resa fotovoltaica a 25 anni	84,8%
Tolleranza di classificazione	0/+3%
Efficienza modulo	20,4%
Tensione nominale (V_{mpp})	36,0 V
Corrente nominale (I_{mpp})	11,81 A
Tensione circuito aperto (V_{oc})	43,4 V
Corrente corto circuito (I_{sc})	12,56 A
Coef. di temperatura Tensione (μV_{co})	-0,27 %/°K
Coef. di temperatura Corrente (μI_{CC})	0,04 %/°K
Coef. di temperatura Potenza (μP_{mpp})	-0,34 %/°K
Tensione sistema max	1500 VDC
Corrente inversa max	25A
NMOT	45 +/- 2°C
Classe di applicazione	II

* Condizioni STC (AM 1.5 - 1000 W/m² - 25°C)
Tolleranza di misurazione: +/- 3%

Caratteristiche termiche

Energia termica	418 W _{th} /m ² *	869 W _{th} /pn
Superficie assorbitore	2,08 m ²	
Volume assorbitore	5 L	
Pressione max di esercizio	1,5 bar	
Calo di pressione	Ritratto	Paesaggio
(Pa mmH2O)	a 60 L/h 186 19	441 45
	a 100 L/h 461 47	961 98
Ingresso / uscita idraulica	collegamento DualQuickfit®	
	Non isolato	Isolato
Temperatura di ristagno	80°C	90°C
Efficienza ottica a_0	40.5 %**	39.07 %**
Coefficiente a_1	15.9 W/°K/m ² **	8.6 W/°K/m ² **
Coefficiente a_2	0 W/(m ² .K ²)**	0 W/(m ² .K ²)**

* Potenza termica calcolata con vento $u = 0$ m/s, $DT = 0$, $G = 1000$ W/m²

** I coefficienti a_0 , a_1 e a_2 risultato dai test di certificazione EN 9806: 2017 per collettori solari senza vetri effettuati da KIWA per una velocità del vento $u = 1$ m/s: $a_0 = n_0 - c_6 * u$; $a_1 = c_1 + c_3 * u$; $u' = u - 3$

Trova le istruzioni e i sistemi di installazione nella nostra area delle risorse:



v1.9 - January 2024

DSTI425M12-B320SBB7 / DSTN425M12-B320SBB7