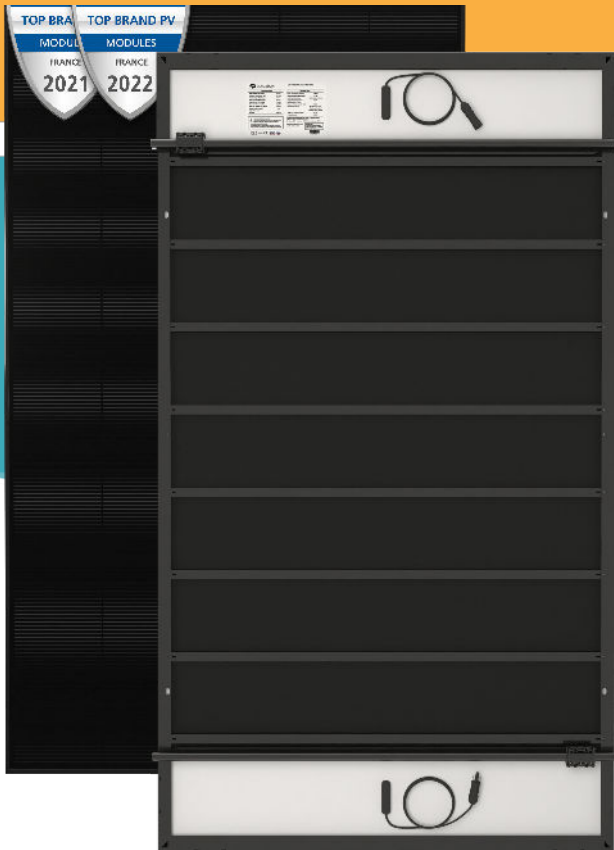


SPRING® hybride zonnepaneel (PVT) ontworpen en vervaardigd in Frankrijk (gecertificeerd Made in France), produceert zowel elektriciteit en warm water.

SPRING® 425 Shingle Black



FOTOVOLTAÏSCH VOORKANT

Hoog performant monokristallijne cellen gekoeld door watercirculatie

Anti-reflecterend glas zorgen voor hoge prestaties, zelfs bij diffuus licht



GARANTIE

Franse fabrikant

10 jaar productgarantie, vanaf de activering van de garanties*

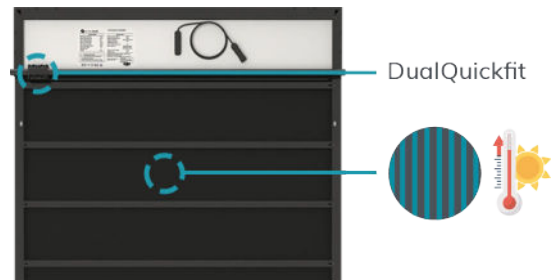
Prestatiegaranties op de fotovoltaïsche opbrengst van 30 jaar

* Voorwaarden voor het activeren van de garantie op dualsun.com

THERMISCH ACHTERKANT

Tapwaterproductie dankzij een ultradunne gepatenteerde warmtewisselaar volledig geïntegreerd in het deelvenster

DualBoost® : Photovoltaic efficiëntieslag door koelcellen



KWALITEIT & VEILIGHEID

- Uitstekende hagelbestendigheid (RG4)
- IEC 61215 en 61730 DE 2-038845 + DE 2-039244
- SOLAR KEYMARK n°011-7S3167 P + n°011-7S3168 P
- CEC-geregistreerd / UL 1703 N°80150682 / ICC-SRCC No./10002165 / No./10002166

DUALQUICKFIT

Gepatenteerde Plug & Play hydraulische aansluiting voor snellere en meer betrouwbare installatie van de Spring® paneel



INDUSTRIE VAN HET TOEKOMSTIGE LABEL

Ontwikkeld in Frankrijk

R&D center in Marseille

Made in France (certificaat FR-IMF-2023-375)

DIN EN ISO 9001:2015 gecertificeerde fabriek

GESCHIKT PANEEL VOOR VOLGENDE TOEPASSINGEN:

SWW



WARMTEPOMP

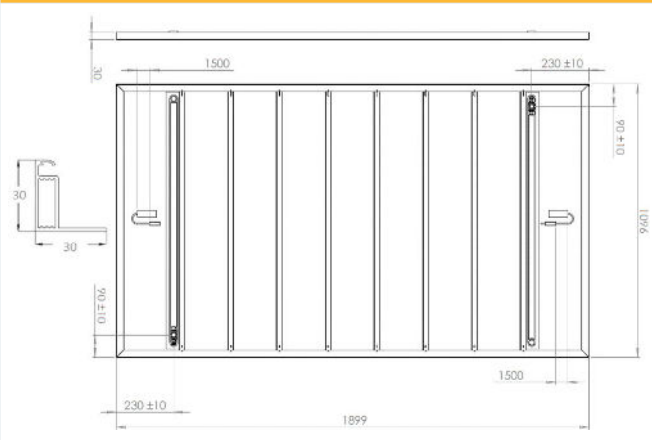


ZWEMBAD





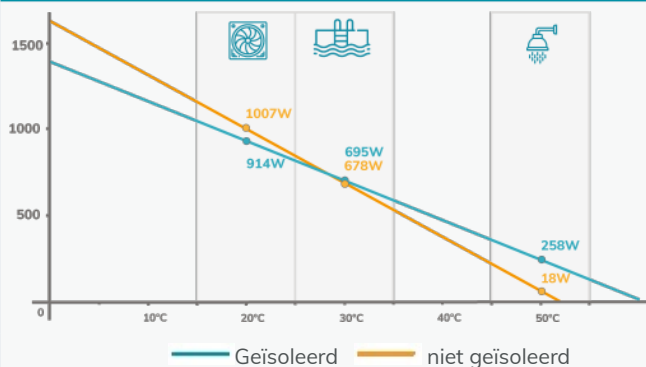
Afmetingen



Fysieke eigenschappen

| | | |
|----------------------|--|-------------------|
| Lengte | 1899 mm | |
| Breedte | 1096 mm | |
| Dikte | 30 mm | |
| | Niet geïsoleerd | Geïsoleerd |
| Leeg / volle gewicht | 28,6 / 33,6 kg | 29,4 / 34,4 kg |
| Aantal cellen | 320 | |
| Celtype | PERC Monokristalijn | |
| Aansluitingen | MC4 Original Stäubli | |
| Kabellengte | 1500 mm | |
| Maximale belasting | 6600 Pa (Druck) / 3600 Pa (Unterdruck) | |
| Kader / Rugzijde | Zwart geanodiseerd aluminium / Zwart | |

Thermisch vermogen per paneel in functie van de temperatuur van het water in het paneel en per toepassing



Prestaties afgeleid van de waarden a_0 , a_1 (wind $u = 0$ m/s) onder STC-omstandigheden ($T = 25$ °C, $G = 1000$ W/m²)

Fotovoltaïsche eigenschappen

| | |
|---|------------|
| Nominale vermogen | 425 W |
| Fotovoltaïsche opbrengst op 25 jaar | 84,8% |
| Uitgangsvermogen tolerantie | 0/+3% |
| Module-efficiëntie | 20,4 |
| Nominale spanning (V_{mpp}) | 36,0 V |
| Nominale stroom (I_{mpp}) | 11,81 A |
| Open klemspanning (V_{oc}) | 43,4 V |
| Kortsluitstroom (I_{sc}) | 12,56 A |
| Spanning temperatuurcoëfficiënt (μV_{oc}) | -0,27 %/°K |
| Stroom temperatuurcoëfficiënt (μI_{sc}) | 0,04 %/°K |
| Vermogen temperatuurcoëfficiënt (μP_{mpp}) | -0,34 %/°K |
| Maximale systeemspanning | 1500 VDC |
| Maximale tegenstroom | 25A |
| NMOT | 45 +/- 2°C |
| Toepassingsklasse | II |

* STC condities (AM 1,5 - 1000 W/m² - 25°C)
Meettolerantie: +/- 3%

Thermische eigenschappen

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Thermische kracht | 418 W _{th} /m ² * | 869 W _{th} /p _n |
| Warmtewisselaar gebied | 2,08 m ² | |
| Warmtewisselaar volume | 5 L | |
| Max. Werkdruk | 1,5 bar | |
| Drukval | Foto | Landschap |
| (Pa mmH2O) | bij 60 l/u 186 19 | 441 45 |
| | bij 100 l/u 461 47 | 961 98 |
| Hydraulische inlaat / uitlaat | DualQuickfit® aansluiting | |
| | Niet geïsoleerd | Geïsoleerd |
| Stagnatie temperatuur | 80°C | 90°C |
| Optische efficiëntie a_0 | 40,5** | 39,07** |
| Coëfficiënt a_1 | 15,9 W/K/m ² ** | 8,6 W/K/m ² ** |
| Coëfficiënt a_2 | 0 W/(m ² .K ²)** | 0 W/(m ² .K ²)** |

* Thermisch vermogen berekend met wind $u = 0$ m/s, $DT = 0$, $G = 1000$ W/m²

** De coëfficiënten a_0 , a_1 en a_2 gevolg van EN 9806: 2017 certificeringstests voor zonnecollectoren zonder beglazing uitgevoerd door KIWA voor een windsnelheid $u = 1$ m/s: $a_0 = n_0 - c_6 \cdot u$; $a_1 = c_1 + c_3 \cdot u$; $u' = u - 3$

Vind de installatie-instructies en montagesystemen op onze resource datacenter:



v1.9 - January 2024

DSTI425M12-B320SBB7 / DSTN425M12-B320SBB7