

SPRING4 425 TOPCON Non-insulated

Hybridpanelen som producerar el och **effektiviserar din bergvärmepumps varmvatten- och värmeproduktion**. Den oisolerade modellen av SPRING4 kan användas för att **återladda borrhål och markslingor**.

- ⇒ **Upp till 30 % högre verkningsgrad** för din bergvärmepump
- ⇒ **Estetisk och tilltalande finish** tack vare den svarta aluminiumramen.



En 2-i-1-innovation

En kombination av fotovoltaisk och termisk solenergi som producerar upp till 8 gånger mer energi som en konventionell fotovoltaisk panel.



Tillverkad i Frankrike

SPRING-tekniken är utformad av DualSuns ingenjörsteam vid FoU-centret i Marseille en Provence och tillverkad vid DualSuns fabrik i Ain.



CO2 effektiv

Den bästa panelen för att minska byggnaders CO2-avtryck genom hög kvalitet, hög energiproduktion och lågt CO2-avtryck vid tillverkning.

Produktfunktioner

Alla certifieringar :



- IEC 61215 – 61730 : PV 60174698 0001
- IEC 61701 : PENDING
- IEC 62716 : PENDING
- Solar Keymark : 011-7S3218 P

Återgivning och prestanda

Fotovoltaisk frontpanel

- ✓ N-typ TOPCon-teknik monokristallina celler.
- ✓ Exceptionell garanterad lägsta verkningsgrad på 21,80 % och prestandagaranti på 87,40% efter 30 år.

Termisk bakpanel

- ✓ Patenterad metallväxlare, extremt motståndskraftig mot tryck.
- ✓ Genererar värme på sommaren såväl som på vintern, vilket ger dual-solenergiproduktion.

Garantier

Produkt

- ✓ 10 års produktgaranti, från aktiveringen av [garantierna](#).

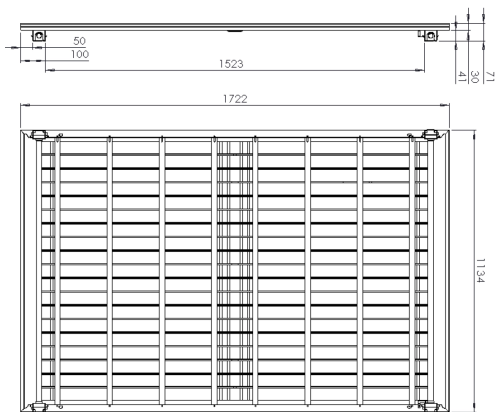
Prestanda

- ✓ Prestandagarantier på solceller i 30 år.

Teknisk data

DSTN425-108M10TB-03 | Publicerad 22 mars 2024 | Uppdaterad 14 maj 2024 | V 1.0 | Base SPRING4 NI

Teknisk ritning



Fysiska egenskaper

Längd	1722 mm
Bredd	1134 mm
Vikt (tom)	33.7 kg
Glastjocklek sup	2 mm
Max positiv mekanisk belastning	5400 Pa
Max negative mekanisk belastning	2400 Pa
Hageltålighet	RG3
Cellteknik	TOPCon

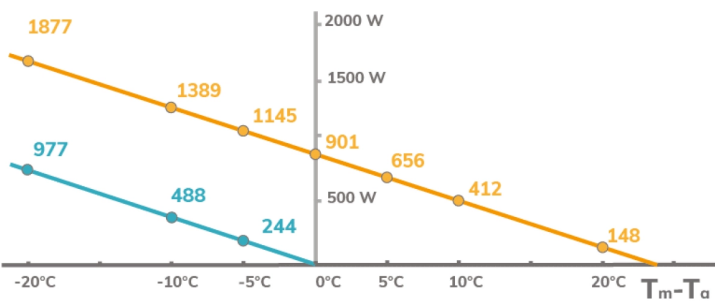
Fotovoltaiska egenskaper

Nominell effekt	425 W
Effekttolerans	-/+5Wc
Märkspänning (Vmpp) vid STC	32.21 V
Ström vid maximal effekt (Impp) at STC	13.2 A
Maximal systemspänning	1500 V
Öppen kretsspänning (Vco) vid STC	38.58 V
Kortslutningsström (Isc) vid STC	13.83 A
Spänningstemperaturkoefficient (µVoc)	-0.26 %/°C
Strömtemperaturkoefficient (µIsc)	0.038 %/°C
Effekttemperaturkoefficient	-0.31 %/°C
Arbetstemperatur	-40°C / +85°C
NMOT	45°C +/-2
Applikationsklass	2
Prestandagaranti – 30 år	87.4 %

Termiska egenskaper

Fylld vikt	38.8 kg
Ytarea	1.95 m²
Vätskevolym	4.9 L
Maximalt arbetstryck	6 Bar
Tryckfall 60L/h porträtt	0.006 kPa
Tryckfall 100L/h porträtt	0.018 kPa
Stagnationstemperatur	70 °C
Termisk förlustkoefficient (A1)	20.3 W/K/m²

ermiskeffekt (W) som funktion av ΔT (Tvättska-Tluft) vid G=0W/m² och G=1000W/m²



Värden beräknade i enlighet med SolarKeymark standard: DT=0K, 1000W/m², T=25°C, u=1.3m/s

