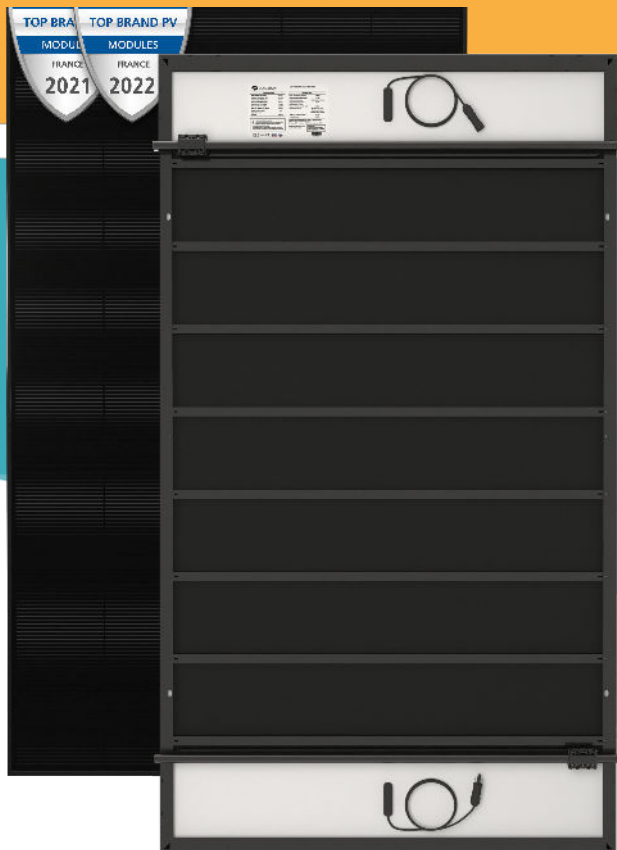


El panel solar híbrido SPRING (PVT)[®] diseñado y fabricado en Francia (certificado Made in France), produce electricidad y agua caliente.

SPRING[®] 425 Shingle Black



CARA FRONTAL FOTOVOLTAICA

Células monocristalinas de alta eficiencia refrigeradas por circulación de agua
Vidrio antirreflectante que garantiza un alto rendimiento incluso con luz difusa

CARA POSTERIOR TÉRMICA

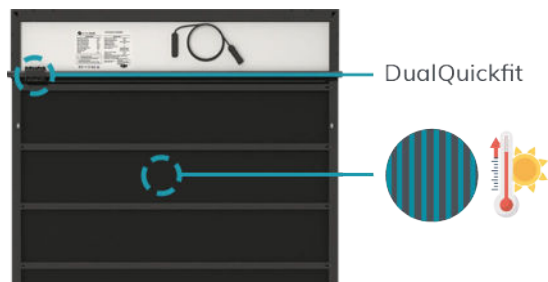
Producción de agua caliente con un intercambiador de calor ultrafino patentado completamente integrado en el panel
DualBoost[®] : Aumento de la eficiencia fotovoltaica mediante células de refrigeración.



GARANTIAS

Fabricante francés
10 años de garantía del producto, a partir de la activación de las garantías*
Garantías de rendimiento sobre el rendimiento fotovoltaico de 30 años

* Condiciones de activación de la garantía en dualsun.com



CALIDAD Y SEGURIDAD



- Excelente resistencia al granizo (RG4)
- IEC 61215 y 61730 DE 2-038845 + DE 2-039244
- SOLAR KEYMARK n°011-7S3167 P + n°011-7S3168 P
- Listado CEC / UL 1703 N°80150682 / ICC-SRCC No./10002165 / No./10002166

DUALQUICKFIT[®]

Sistema de conexión hidráulica Plug & Play patentado, para una instalación más rápida y confiable del panel SPRING[®]



LA INDUSTRIA DEL FUTURO ETIQUETA

Diseñado en Francia :

Centro de I&D en Marsella

Fabricado en Francia (certif. FR-IMF-2023-375):

Fábrica certificada DIN EN ISO 9001:2015

PANEL COMPATIBLE PARA APLICACIONES:

ACS



BOMBA DE CALOR

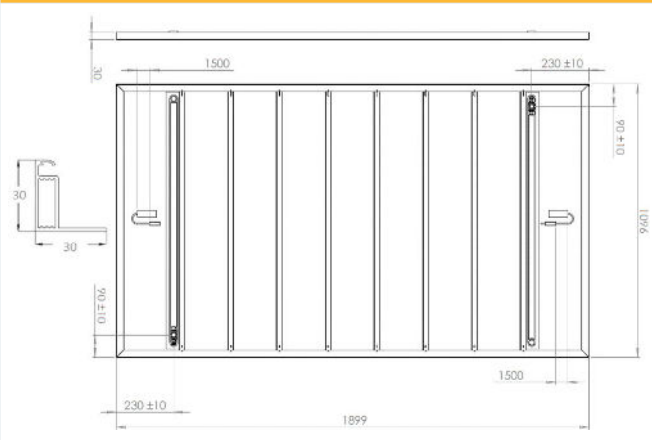


PISCINA





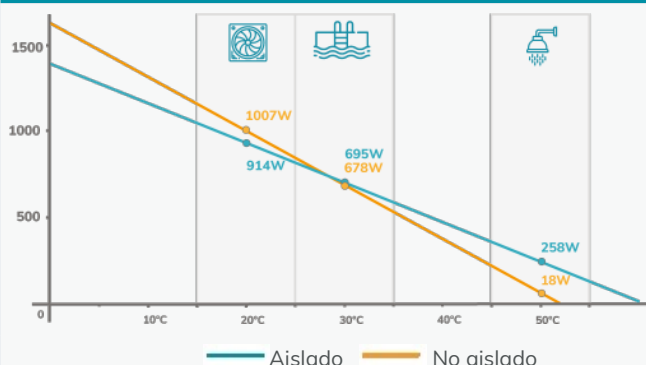
Dimensiones



Características físicas

Largo	1899 mm	
Ancho	1096 mm	
Grosor	30 mm	
	No aislado	Aislado
Peso vacío / completo	28,6 / 33,6 kg	29,4 / 34,4 kg
Número de células	320	
Tipo de célula	Monocristalino PERC	
Conectores	MC4 Original Stäubli	
Longitud del cable	1500 mm	
Carga máxima	6600 Pa (nieve) / 3600 Pa (viento)	
Marco / Backsheet	Aluminio anodizado negro / Negro	

Potencia térmica por panel en función de la temperatura del agua en el panel y por aplicación



Prestaciones derivadas de los valores a_0 , a_1 (viento $u = 0$ m/s) en condiciones STC ($T = 25$ °C, $G = 1000$ W/m²)

Características fotovoltaicas

Potencia nominal	425 W
Rendimiento fotovoltaico a 25 años	84,8%
Tolerancia de potencia de salida	0/+3%
Eficiencia del módulo	20,4 %
Tensión a potencia nominal (V_{mpp})	36,0 V
Corriente a potencia nominal (I_{mpp})	11,81 A
Tensión a circuito abierto (V_{oc})	43,4 V
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	12,56 A
Coefficiente de temperatura Tensión (μV_{oc})	-0,27 %/°K
Coefficiente de temperatura Corriente (μI_{sc})	0,04 %/°K
Coefficiente de temperatura Potencia (μP_{mpp})	-0,34 %/°K
Tensión máxima del sistema	1500 VCC
Corriente inversa máxima	25A
NMOT	45 +/- 2°C
Clase de aplicación	II

* Condiciones STC (AM 1,5 - 1000 W/m² - 25°C)
Tolerancia de medición: +/- 3%

Características térmicas

Energía térmica	418 W _{th} /m ² *	869 W _{th} /pn
Area del solar captor	2,08 m ²	
Volumen del intercambiador	5 L	
Presión máxima de trabajo	1,5 bar	
Caída de presión	Retrato	Paisaje
(Pa mmH2O)	a 60 L/h 186 19	441 45
	a 100 L/h 461 47	961 98
Entrada / salida hidráulica	conexión DualQuickfit®	
	No aislado	Aislado
Temperatura de estagnación	80°C	90°C
Eficiencia óptica 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)**

* Potencia térmica calculada con viento $u = 0$ m/s, $DT = 0$, $G = 1000$ W/m²

** Los coeficientes a_0 , a_1 y a_2 resultado de las pruebas de certificación EN 9806:2017 para colectores solares sin acristalamiento realizadas por KIWA para una velocidad del viento $u = 1$ m/s: $a_0 = n_0 - c_6 * u$; $a_1 = c_1 + c_3 * u$; $u' = u - 3$

Encuentre las instrucciones y los sistemas de instalación en nuestra área de recursos:



v1.9 - January 2024

DSTI425M12-B320SBB7 / DSTN425M12-B320SBB7