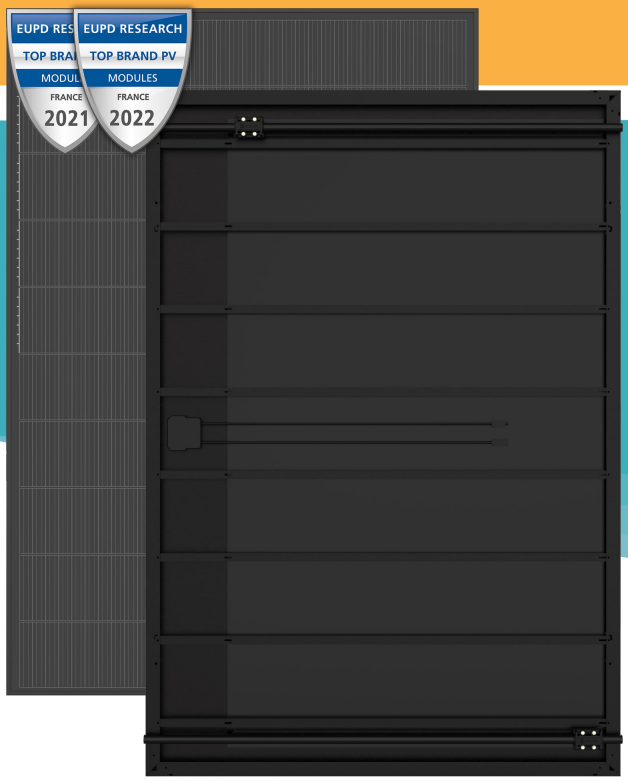
DUALSUN

Fabricante francés de paneles solares



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

SPRING® 375 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

Clasificación positiva -0 / +3%

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.

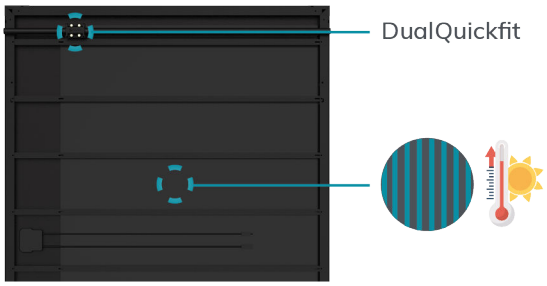
GARANTIAS

Fabricante francés

10 años de garantía del producto, a partir de la activación de las garantías*

Garantía de rendimiento lineal de 25 años sobre el rendimiento fotovoltaico

* Condiciones de activación de la garantía en dualsun.com



CALIDAD Y SEGURIDAD

- Marcado CE
- IEC 61215 y 61730 n°16828 Rev.0
- SOLAR KEYMARK n°16826 + n°16827 Rev.1
- Listado CEC / UL 1703 pendiente / ICC-SRCC n°10002137

DUALQUICKFIT®

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

ETIQUETA INDUSTRIA DEL FUTURO

Diseñado en Francia :

Centro de I&D en Marsella

Fabricado en Francia (certif. FR-IMF-2022-293/294):

Fábrica certificada DIN EN ISO 9001:2015

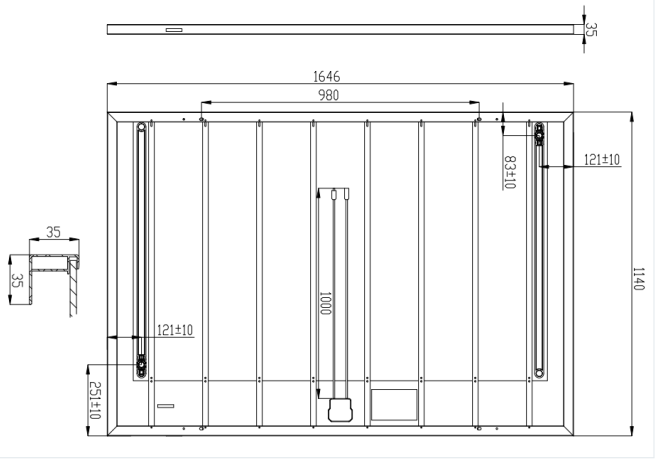
PANEL COMPATIBLE PARA APLICACIONES:

ACS	BOMBA DE CALOR	PISCINA

Soren Panel reciclable

SPRING® 375 Shingle Black

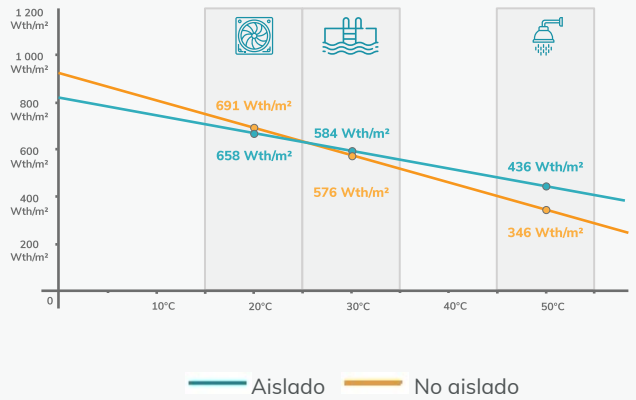
Dimensiones



Características físicas

Largo	1646 mm	
Ancho	1140 mm	
Grosor	35 mm	
	No aislado	**Aislado**
Peso vacío / completo	26,3 / 31,3 kg	27,1 / 32,1 kg
Número de células	360	
Tipo de célula	Monocristalino PERC	
Conectores	MC4 / MC4 compatible	
Longitud del cable	1000 mm	
Carga máxima	5400 Pa (nieve) / 2400 Pa (viento)	
Marco / Backsheet	Aluminio anodizado negro / Negro	

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



Prestaciones derivadas de los valores a0, a1 (viento u = 1 m / s) en condiciones STC (T = 25 ° C, G = 1000 W / m²)

Características fotovoltaicas

Potencia nominal	375 W
Rendimiento fotovoltaico a 25 años	84,8%
Tolerancia de potencia de salida	0 / +3%%
Eficiencia del módulo	20 %
Tensión a potencia nominal (V_{mpp})	40,40 V
Corriente a potencia nominal (I_{mpp})	9,28 A
Tensión a circuito abierto (V_{oc})	48,90 V
Corriente de cortocircuito (I_{SC})	9,89 A
Coeficiente de temperatura Tensión (μV_{oc})	-0,27 %/°K
Coeficiente de temperatura Corriente (μI_{SC})	0,04 %/°K
Coeficiente de temperatura Potencia (μP_{mpp})	-0,34 %/°K
Tensión máxima del sistema	1500 VCC
Corriente inversa máxima	20 A
NMOT	42,3 +/- 2°C
Clase de aplicación	Clase II

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

Caracteristicas termicas

Energía térmica		660 W_{th}/m²*	
Area del solar captor		1,876 m²	
Volumen del intercambiador		5 L	
Presión máxima de trabajo		1,5 bar	
Caída de presión		**Retrato**	**Paisaje**
(Pa | mmH20)	a 60 L/h	186 | 19	441 | 45
	a 100 L/h	461 | 47	961 | 98
Entrada / salida hidráulica		conexión DualQuickft®	
		No aislado	**Aislado**
Temperatura de estagnación		80°C	90°C
Eficiencia óptica a_0		63,3 %**	62,1 %**
Coeficiente a_1		11,5 W/K/m²**	7,4 W/K/m²**
Coeficiente a_2		0 W/(m².K²)**	0 W/(m².K²)**

* 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:

v1.4 – June 2022
DSTI375G1-360SBB5 / DSTN375G1-360SBB5

DUALSUN
2 rue Marc Donadille - 13013 Marseille - FRANCE
+33 4 13 41 53 70
contact@dualsun.fr
dualsun.com