

La forma más económica para la humanidad de afrontar el cambio climático es encontrar algunas tecnologías renovables con suficiente ventaja competitiva.

La **energía solar es la forma más prometedora** de alcanzar este objetivo. La eficiencia de las instalaciones y el costo de la generación de energía son los factores clave para la masiva implantación de las renovables.

La tecnología solar más eficiente, en términos de generación de electricidad, es la concentración fotovoltaica (CPV). Además, alrededor del 50% de toda la energía consumida en el mundo es energía térmica y también cubre esta necesidad.

La generación de energía distribuida se está convirtiendo en la mejor opción y está previsto que será el gran cambio en el sector de la energía en las próximas décadas.

En SOLARAYS generamos energía solar ultra-eficiente a costes muy reducidos usando la tecnología de seguimiento solar pasivo (patentado por SOLARAYS), sin el uso de motores ni dispositivos electrónicos. Con los mismos m2 de techo obtenemos el doble de energía que el resto de tecnologías, por lo que somos doblemente verdes.

Suministro de energía eléctrica y térmica en un mismo módulo Generación de energía estable durante el día, permitiendo mucho más porcentaje de autoconsumo y menos baterías Instalación rápida y fácil sobre cualquier techo o superficie

Bajo impacto visual y bajo peso Alta densidad energética y menor costo de generación energética

Tecnología diseñada y fabricada en España con componentes reciclables.





Combi 508

Módulo solar ultra-eficiente con seguimiento solar pasivo incorporado.

Producción simultánea de energía térmica y eléctrica:

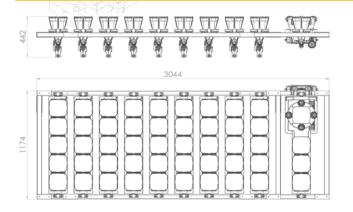
Eléctrica 40%



Generación de energía estable y contínua a la máxima potencia.

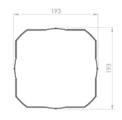
Especificaciones tecinicas	
Largo x Ancho x Espesor	3044x 1174 x 442 mm
Área Total	3.57 m ²
Área de apertura	1,485 m²
N° Células	48 (CPV solar Cell 3C44C
Peso módulo (sin marco)	30 kg.
Lente CPV	Plexiglas IM20
Marco	50x50x2 (acero galvanizado)
Protección caja de conex.	IP67
N° Diodos	48
Dimensiones de célula	5.5x5.5 mm
Tipo de conexión FV / Long. cables	Solarlok PV4 / 1m

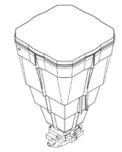
Dimensiones





Especificaciones técnicas



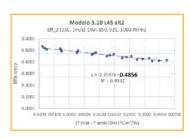


Especificaciones eléctricas

Condiciones de prueba estándar STC: AM 1.5, Irradiación 1000 W/m2, temperatura de la célula 25 °C.

Tipo de célula	CPV solar Cell 3C44C
Potencia nominal (W)	508 W
Tensión Máxima Potencia (V mpp)	44.96 V
Corriente Máxima Potencia (Impp)	11.31 A
Tensión Circuito Abierto (V oc)	50.40 V
Corriento Cortocircuito (Isc)	11.50 A
Eficiencia a 25°C	33.41%
Tolerancia de Potencia (W)	±5 %
Tensión Máxima del Sistema	DC 1000V (IEC)
Coeficiente de temperatura de Pmpp	-0.106 %/°C
Coeficiente de temperatura de V oc	-0.135 %/°C
Coeficiente de temperatura de Isc	+0.080 %/°C
Rendimiento por degradación a 25 años	100%
Degradación medai vida útil	0%
Corriente inversa máxima	15 A
Temperatura NOCT*	90± 20°C

Especificaciones Térmicas			
Rendimiento óptico	0,4856		
Potencia nominal (W)	740 W		
Coef. Pérdidas Lineales	1.3997 W/°C·m²		
Eficiencia a T ^a ambiente	48,56%		
Volumen líquido interior (glicol+agua)	2 L		
Temperatura de estancamiento	90°C		
Num. Conexiones hidráulicas	4		
Medida Conexión hidráulica	G3/4" M		
Presión máxima admisible	3 bar		
Caudal nominal	120 L/h		
Pérdida de carga a caudal nominal	140 mmca		



Pérdida de carga

		C	ombi 5	808		
500						
E 400						
Perdida de carga (mmca) 000 000 001 000						
용 200						
를 100						
g 0						
	0	50	100	150	200	250
			Cauda	ıl (l·h ⁻¹)		
——Agua ——50%EG 4.4 ºC						
——50%EG 37.8 ℃ ——50%EG 82.2 ℃						
		-50%EG :	o/.o =C	50%EG 8	52.2 =C	

Condiciones de funcionamiento y datos mecánicos

Temperatura	-10°C a +90°C		
Resistencia a impactos	Granizo ø 25 mm a 23 m/s		
Óptica primaria (Lente CPV)	Plexiglas IM20		
Óptica secundaria (SOE)	Cristal óptico		
Células	CPV solar Cell 3C44C		
Eficiencia óptica	82%		
Máx. carg - Viento:	2400 Pa 245 kg/m² en cara frontal y posterior		
Máx. carga - Nieve:	5400 Pa 550 kg/m² en cara frontal		
Marco	Acero galvanizado (50x50x2)		

Reservado el derecho de modificaciones técnicas.

Garantía de producto 10 años. Garantía de generación 25 años.

¿Tienes dudas? solaraysenergy.com



