

El panel solar híbrido (PVT) de segunda generación fabricado por **Abora Solar** es la solución definitiva para producir agua caliente sanitaria y electricidad de manera simultánea. Gracias a la innovadora tecnología **aHTech** desarrollada por Abora, este panel ofrece un rendimiento excepcional, maximizando la absorción de la radiación solar.

El absorbedor de cobre, con su entramado de tubos en forma de enrejado, permite una circulación eficiente del medio portador de calor, transfiriendo el calor de manera óptima. Por otro lado, el laminado fotovoltaico de 72 células genera electricidad de manera paralela a la producción de energía térmica.

La cubierta transparente aislante y la carcasa metálica con aislamiento de lana de roca garantizan la minimización de las pérdidas de calor, lo que se traduce en una mayor eficiencia energética del panel. Además, la posibilidad de interconectar hasta 10 PVT en paralelo, mediante conexiones rápidas y herméticas, facilita la instalación y adaptación a diferentes necesidades.

Invierta en el futuro de la energía renovable con el panel solar híbrido de Abora Solar, la solución más avanzada y eficiente para generar agua caliente y electricidad de manera simultánea en su edificio.

VENTAJAS



Optimización del espacio



Hermeticidad y estabilidad



Rendimiento mejorado



Montaje fácil



Conexión rápida



Doble producción

CARACTERÍSTICAS PRODUCTO

GARANTÍAS Y COMPATIBILIDAD

- Garantía de 10 años.
- Compatible con sistemas auxiliares; bombas de calor, calderas de biomasa y calderas de gas



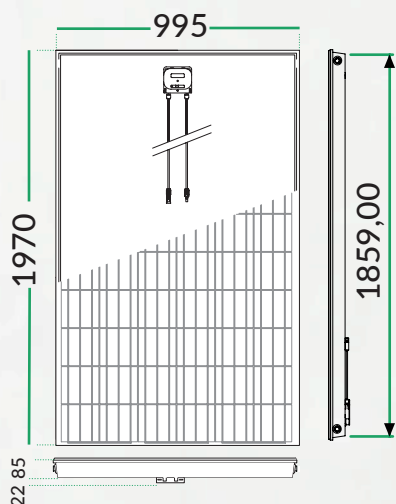
Fabricamos nuestro panel en su totalidad en nuestra fábrica de Zaragoza.

CERTIFICACIONES



- Conforme a las Normas de Producto:
- DIN EN 12975-1:2011-01; DIN EN ISO 9806:2018-04
- SolarKeymark Schema Rules (2021-07)
- DIN EN IEC 61730-1,-2:2018-10; EN IEC 61732:2018+AC:2018; IEC 61730-1,-2:2016

Dimensiones



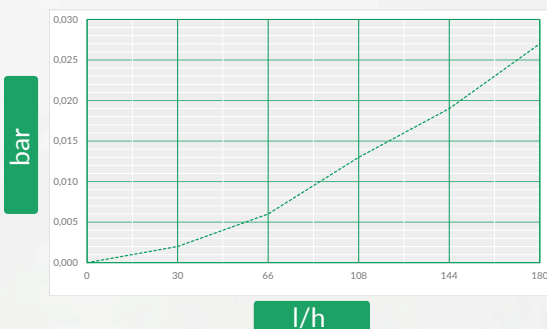
Especificaciones Eléctricas

Tipo de célula	Mono-cristalina
Potencia Nominal (W)	350W
Tensión Máxima Potencia (Vmpp)	39,18V
Corriente Máxima Potencia (Impp)	8,98A
Tensión Circuito Abierto (Voc)	48,82V
Corriente Cortocircuito (Isc)	9,73A
Eficiencia del módulo (%)	17,8
Tolerancia de Potencia (W)	+/- 4%
Tensión Máxima del Sistema	DC 1000V(IEC)
Backsheet	Negro
Coefficiente de temperatura de Pmpp	-0,36%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,28%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	+0,06%/°C
Corriente inversa máxima	15A
Temperatura NOCT	45+/-2 °C

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

Pérdida de carga

Caída de presión: Tª max:20,13 °C/ Tª min: 19,39 °C



Especificaciones Generales

Largo x Ancho x Espesor	1.970 x 995x (85+22) mm
Área Total	1,96m ²
Área de Apertura	1,88 m ²
Nº células	72
Peso	50 kg
Vidrio Frontal	3,2 mm. templado
Marco	Aluminio
Protección Caja de Conex.	IP65
Nº Diodos	3 diodos
Dimensiones de célula	156 x 156 mm
Tipo de conexión FV / Longitud cables	Solarlok PV4/ 1m

Especificaciones Térmicas

Rendimiento óptico	0,7
Coef. Pérdidas Térmicas,a1	5,98W/m ² .K ²
Coef. Pérdidas Térmicas,a2	0,00W/m ² .K ²
Volumen liquido interior	1,78L
Temperatura de estancamiento	126°C
Num. Conexiones hidráulicas	4 Conexiones
Medida Conexión hidráulica	Conexionado rápido
Presión máxima admisible	10bar
Caudal nominal	60L/h

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

Curva de rendimiento

