

SOLAR STANDSPEICHER FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO:

Solar Standspeicher

MODELO DEL PRODUCTO:

PVB-200 / PVB-300

CATEGORÍA:

Calentador de agua



AGUA CALIENTE MEDIANTE FOTOVOLTAICA

El Solar Standspeicher fothermo produce agua caliente directamente con energía de módulos fotovoltaicos conectados. Con hasta tres trackers MPP, aprovecha eficientemente la energía solar y reduce el consumo energético. El intercambiador de calor integrado permite conectar sistemas de calefacción de gas, aceite o pellets. Como sistema aislado, funciona sin inyección a la red y sin electricista.

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Reducir los costes energéticos al aliviar el sistema de calefacción
- Conexión directa de los módulos fotovoltaicos
- Tres seguidores MPP integrados para maximizar el aprovechamiento de la energía fotovoltaica
- Intercambiador de calor integrado para calefacción de gas, aceite o pellets
- Instalación FV sencilla sin electricista

DATOS TÉCNICOS

Parámetros	Detalles
Grupo de volumen	200 L 300 L
Potencia por seguidor	550 W
Número de seguidores MPP	3
Potencia máxima	1650 W
Temp. máxima del agua	65 °C
Presión nominal	0,8 PA
Material	Esmalte, acero
Conexión del módulo FV	Borne de tornillo
Clase de protección IP	IP24
Certificación CE	✓
Polaridad inversa	✓
Clase de eficiencia	B
Color	Antracita Negro

SIMPLE.

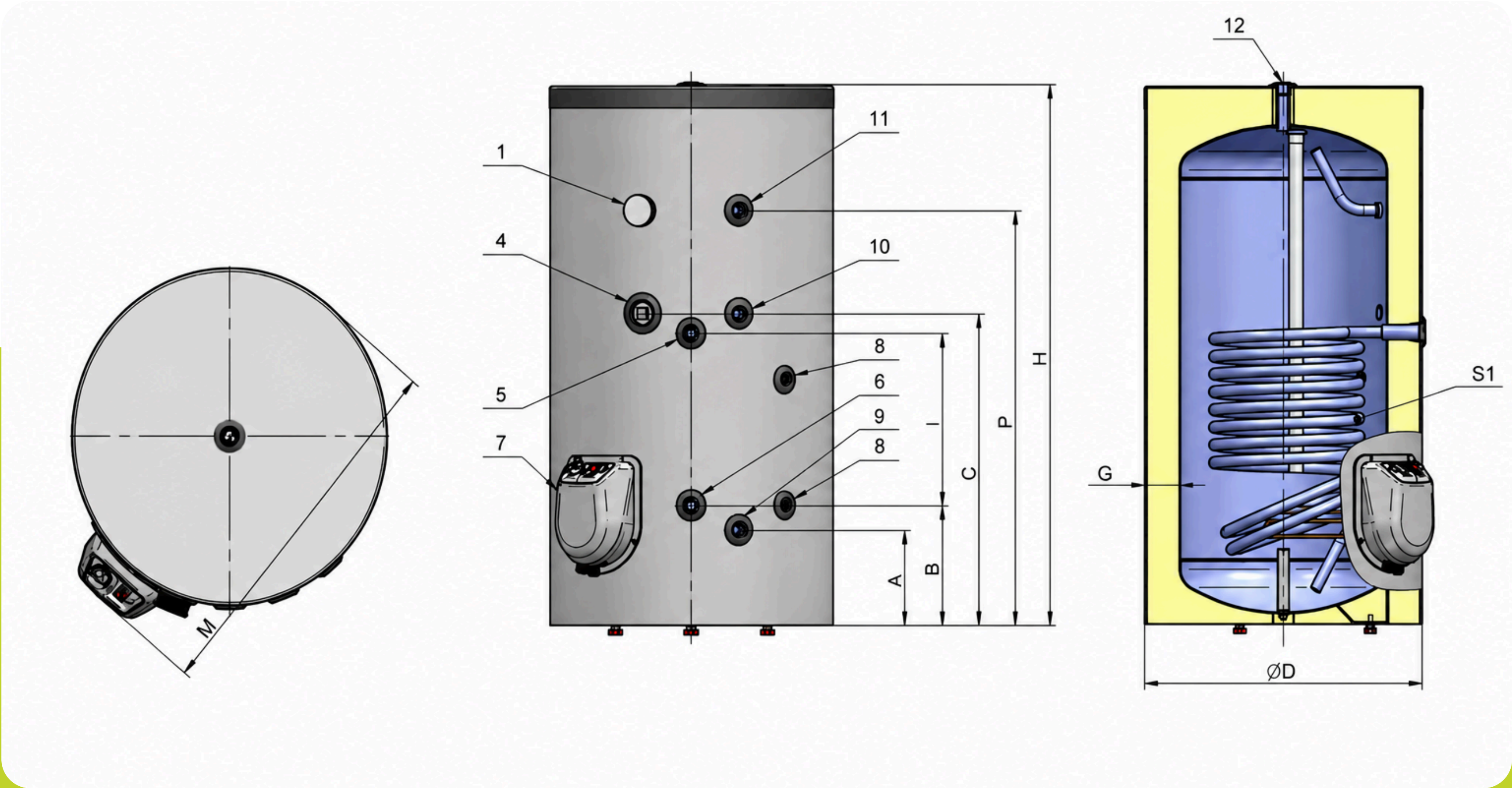
- Plug & Play – listo para funcionar rápidamente
- Instalable sin electricista
- Fácil de adaptar
- Montaje flexible

ECONÓMICO.

- Reducir los costes energéticos
- Optimizar la energía solar
- Aliviar la calefacción en verano
- Bajos costes operativos

INDEPENDIENTE.

- Agua caliente con energía solar
- Funcionamiento aislado – sin registro
- Sin inyección a la red
- Agua caliente para 6 personas



Características	PVB-200	PVB-300
Volumen	186 L	264 L
Peso (± 3 %)	74 kg	88 kg
Potencia máxima de conexión FV	6000 Wp (3 × 2000 Wp por tracker MPP)	
Corriente FV máxima	15,5 A, limitación automática de corriente (corriente continua)	
Tensión FV máxima en circuito abierto	50 V (módulos FV en paralelo)	
Ánodo de protección	Sí, ánodo de magnesio sustituible	
Intercambiador de calor integrado	Sí, para conectar una calefacción de gas, aceite o pellets	
Pérdidas máximas de calor	47,5 W	50,2 W

Dimensiones	PVB-200	PVB-300	Dimensiones	PVB-200	PVB-300
A	210 mm	210 mm	H	1430 mm	1605 mm
B	260 mm	265 mm	I	550 mm	530 mm
C	855 mm	840 mm	M	690 mm	760 mm
D	600 mm	670 mm	P	1155 mm	1315 mm
G	75 mm	85 mm			

Conexiones	PVB-200	PVB-300
1: Termómetro		✓
4: Conexión adicional		G 1½ F
5: S1 – Alimentación		G ¾ F
6: Retorno		G ¾ F
7: Brida con elemento calefactor		✓
8: Conexión para termostato		G ½ F
9: Entrada de agua fría - desagüe		G ¾ F
10: Circulación		G ¾ F
11: Salida de agua caliente		G ¾ F
12: Salida de agua caliente		G ¾ F

INTERCAMBIADOR DE CALOR	PVB-200	PVB-300
Presión nominal		1 MPa
Temperatura máxima del fluido de calefacción		110°C
Temp. máx. del depósito con intercambiador de calor		95°C
Superficie		0,90 m²
Volumen	4,3 L	5,4 L
NL [2]	3,6	8
Potencia continua según DIN 4708	25 kW	35 kW
Caudal según DIN 4708	10 L/min	14 L/min
Potencia según EN 12897	18,6 kW	19,3 kW
Tiempo de calentamiento según EN 12897	28,8 Min	39,4 Min
Pérdida de presión	120 mbar	50 mbar
Cantidad máxima de agua extraída MIX 40 °C según EN 12897	286 L	406 L

Integración en la calefacción de gas / aceite

El Solar Standspeicher sustituye a un acumulador convencional de agua caliente sanitaria. El agua se calienta principalmente mediante las resistencias solares integradas. Si la luz solar es insuficiente, un sensor de temperatura detecta la baja temperatura y el sistema de calefacción calienta automáticamente el agua hasta la temperatura ajustada.