

SOLAR STANDSPEICHER DATENBLATT

PRODUKTNAME:
Solar-Standspeicher

PRODUKTMODELL:
PVB-200 / PVB-300

KATEGORIE:
Warmwasserbereiter



WARMWASSER DURCH PHOTOVOLTAIK

Der fothermo Solar-Standspeicher erzeugt Warmwasser direkt aus der Energie angeschlossener Photovoltaikmodule. Mit bis zu drei MPP-Trackern nutzt er die verfügbare Solarenergie effizient und reduziert den Energiebedarf für die Warmwasserbereitung. Der integrierte Wärmetauscher ermöglicht die Einbindung bestehender Gas-, Öl- oder Pelletheizungen. Als Inselanlage arbeitet das System ohne Netzeinspeisung und kann ohne Elektriker in Betrieb genommen werden.

WICHTIGE MERKMALE

- Energiekosten senken durch eine Entlastung der Heizungsanlage
- Direktanschluss der Photovoltaikmodule
- Drei integrierte MPP-Tracker für maximale Photovoltaikstromnutzung
- Integrierter Wärmetauscher Anschluss einer Gas-, Öl- oder Pelletheizung
- Einfache PV-Installation ohne Elektriker

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Details
Volumengruppe	200 L 300 L
Heizleistung pro Tracker	550 W
Anzahl MPP-Tracker	3
Max. Heizleistung	1650 W
Max. Wassertemperatur	65 °C
Nenndruck	0,8 PA
Material	Emaille, Stahl
PV-Modulanschluss	Schraubklemme
IP-Schutzklasse	IP24
CE-Certifizierung	✓
Verpolungsschutz	✓
Energieeffizienzklasse	B
Farbe	Antrazit Schwarz

EINFACH.

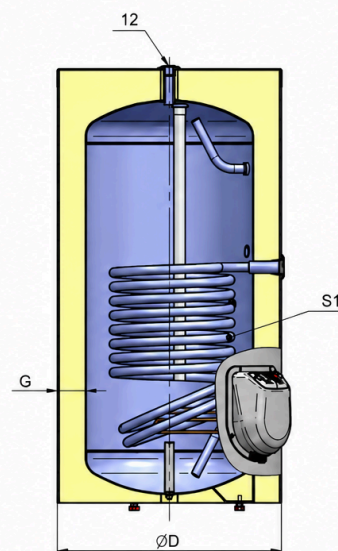
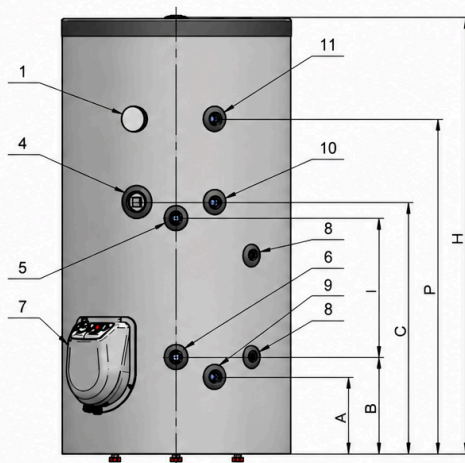
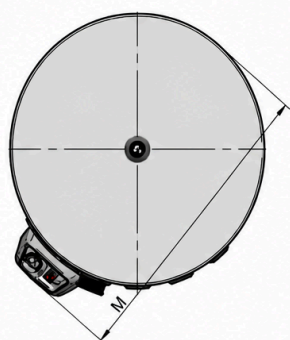
- Plug & Play – schnell startklar
- Ohne Elektriker installierbar
- Einfach nachrüstbar
- Flexible Montage

WIRTSCHAFTLICH.

- Energiekosten dauerhaft reduzieren
- Solarstrom sinnvoll nutzen
- Heizungsanlage im Sommer entlasten
- Geringe laufende Betriebskosten

UNABHÄNGIG.

- Warmwasser aus eigener Solarenergie
- Anmeldefreier Inselbetrieb
- Keine Netzeinspeisung erforderlich
- Warmwasser für bis zu 6 Personen



Eigenschaften	PVB-200	PVB-300
Volumen	186 L	264 L
Gewicht (± 3 %)	74 kg	88 kg
Max. PV Anschlussleistung	6000 Wp (3x 2000 Wp je MPP-Tracker)	
Max. PV Stromaufnahme	15,5 A, automatische Strombegrenzung (Gleichstrom)	
Max. PV Leerlaufspannung	50 V (Parallelschaltung von PV-Modulen)	
Schutzanode	Ja, austauschbare Magnesiumanode	
Integrierter Wärmetauscher	Ja, für Anschluss von Gas-, Öl- oder Pelletheizung	
Max. Wärmeverluste	47,5 W	50,2 W

Abmessungen	PVB-200	PVB-300	Abmessungen	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			

Anschlüsse	PVB-200	PVB-300
1: Thermometer		✓
4: Zusätzlicher Anschluss		G 1½ F
5: S1 – Einspeisung		G ¾ F
6: S1 – Rücklauf		G ¾ F
7: Flansch mit Heizelement		✓
8: Anschluss für Thermostat		G ½ F
9: Frischwasserzulauf – Abfluss		G ¾ F
10: Umwälzung		G ¾ F
11: Heißwasserauslass		G ¾ F
12: Heißwasserauslass		G ¾ F

WÄRMETAUSCHER	PVB-200	PVB-300
Nenndruck		1 MPa
Max. Temperatur der Heizflüssigkeit		110°C
Max. Temperatur in dem durch den Wärmetauscher beheizten Tank		95°C
Fläche		0,90 m²
Volumen	4,3 L	5,4 L
NL [2]	3,6	8
Kontinuierliche Leistung nach DIN 4708	25 kW	35 kW
Durchflussmenge nach DIN 4708	10 L/min	14 L/min
Leistung nach EN 12897	18,6 kW	19,3 kW
Aufheizzeit nach EN 12897	28,8 Min	39,4 Min
Druckabfall	120 mbar	50 mbar
Maximale Menge des abgelassenen Wassers MIX 40 °C gemäß EN 12897	286 L	406 L

Integration in die Gas- / Ölheizung

Der Solar-Standspeicher ersetzt einen klassischen Brauchwasserspeicher. Die primäre Erhitzung des Wassers erfolgt über die im Speicher integrierten Solarheizstäbe. Sollte die Sonne einmal nicht ausreichend scheinen, misst ein im Speicher eingeschobener Temperatursensor der Heizung die niedrige Temperatur und heizt das Wasser automatisch auf die in der Heizung eingestellte Temperatur nach.