

SOLAR STANDSPEICHER DATENBLATT

PRODUKTNAME:

Solar-Standspeicher

PRODUKTMODELL:

PVB-200 / PVB-300

KATEGORIE:

Solar-Warmwasserspeicher

WARMWASSER DURCH PHOTOVOLTAIK

Der Solar-Standspeicher erwärmt Brauchwasser direkt mit Solarstrom aus angeschlossenen Photovoltaikmodulen. Mit einer Heizleistung von bis zu 1.650 W eignet er sich ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie gewerbliche Anwendungen. Drei integrierte MPP-Tracker ermöglichen den direkten Anschluss mehrerer Photovoltaikmodule und sorgen für eine besonders effiziente Nutzung der Solarenergie.

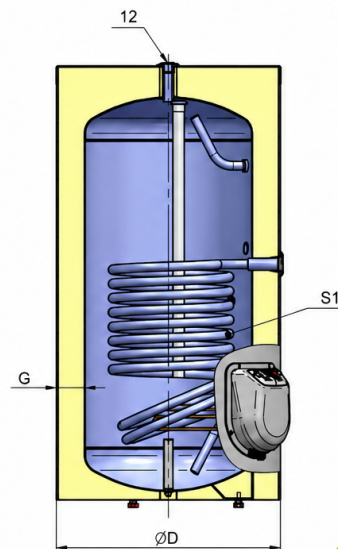
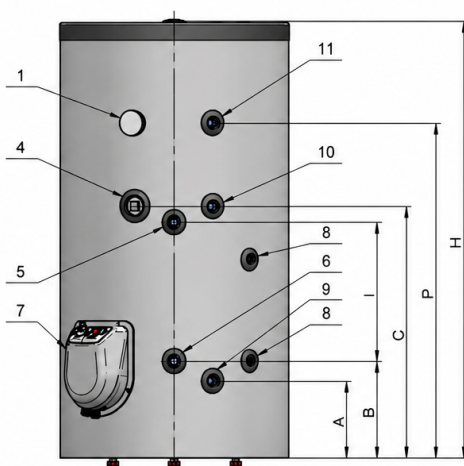
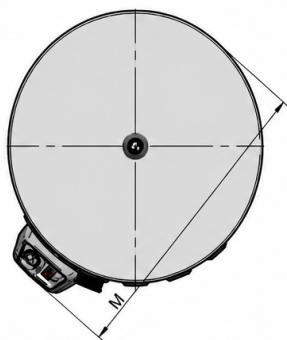
Der integrierte Wärmetauscher erlaubt die Einbindung bestehender Gas-, Öl- oder Pelletheizungen. Zusätzlich kann optional ein Heizstab in das 1.5 Zollgewinde eingeschraubt werden. Das System arbeitet netzunabhängig und eignet sich ideal für Inselanlagen ohne Netzeinspeisung.

WICHTIGE MERKMALE

- Direktanschluss an Photovoltaikmodule (MC4)
- Drei integrierte MPP-Tracker
- Integrierter Wärmetauscher für Gas-, Öl- oder Pelletheizungen
- Optional nachrüstbarer 550 W oder 1 kW fothermo-Heizstab
- Schutzkleinspannung (SELV) für den PV-Anschluss
- Kein Elektriker für den PV-Anschluss erforderlich
- Plug-and-Play-Installation ohne Elektriker
- Direkte Integration in bestehende Heizsysteme
- Optimierte Eigennutzung des erzeugten Solarstroms

**TECHNISCHE DATEN**

Parameter	Details
Produktmodelle	PVB-200 / PVB-300
Speichervolumen	200 L / 300 L
Max. Heizleistung	1.650 W
Max. PV-Anschlussleistung	6.000 W
Anzahl MPP-Tracker	3
PV-Anschlussstecker	MC4
Max. Wassertemperatur	65 °C
Max. Leerlaufspannung	50 V
Farbe	Schwarz
Nennndruck	0,8 MPa
CE-zertifiziert	Ja
Schutzart	IP24



PHOTOVOLTAISCHE BOILER

Eigenschaft	200 L	300 L
Max. Wärmeverluste	47,5 W	50,2 W
Nenndruck	0,8 MPa	0,8 MPa
Volumen	186 L	264 L
Gewicht (± 3 %)	74 kg	88 kg

PHOTOVOLTAISCHES HEIZEN (ELEKTRISCHES HEIZEN)

Max. photovoltaische Stromaufnahme	15,5 A	15,5 A
Elektrische Nennleistung	1650 W	1650 W
Max. angeschlossene photovoltaische Leistung	6000 Wp	6000 Wp
Max. angeschlossene photovoltaische Leistung pro MPP-Tracker	2000 Wp	2000 Wp
Max. Leerlaufspannung des Photovoltaikmoduls	50 Voc	50 Voc
Heizdauer mit Photovoltaik-Strom an einem sonnigen Tag (1800 W Heizleistung) von 10 °C auf 65 °C	6½ h	9½ h
Maximale Wassertemperatur durch Photovoltaik	65°C	65°C

ABMESSUNGEN

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

ANSCHLÜSSE

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

WÄRMETAUSCHER

Nenndruck	1 MPa	1 MPa
Max. Temperatur der Heizflüssigkeit	110°C	110°C
Max. Temperatur in dem durch den Wärmetauscher beheizten Tank	95°C	95°C
Fläche	0,90 m²	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 bei ausgeschaltetem Gerät	286 L	406 L

PHOTOVOLTAIK VS. SOLARTHERMIE

Photovoltaik- sowie Solarthermieanlagen produzieren heißes Wasser durch die Kraft der Sonne. Der Vorteil der Photovoltaiktechnik ist, dass diese unabhängig von der Außenlufttemperatur Strom (bzw. Wärme) produzieren. Dadurch lässt sich auch im Winter heißes Wasser erzeugen. Im Jahresverlauf wird dadurch ein höherer Autarkiegrad erzielt als bei einer Solarthermieanlage.