



## OFFGRID PHOTOVOLTAISCHE BOILER 10LITER, 30 LITER & 80 LITER

Warmwasser durch die Kraft der Sonne

Der Photovoltaische Boiler bietet die ideale Lösung für eine kostengünstige und nachhaltige Warmwasserversorgung in Inselsystemen wie z.B. Gartenhäusern, Berghütten oder als Trinkwasservorerwärmung vor einer Heizungsanlage. Einmal installiert, produziert der Boiler kostenloses Warmwasser nur durch die Kraft der Sonne. Der PV-Offgrid-Boiler dient als Ersatz für einen klassischen Elektroboiler. Die automatische Nacherwärmung über das Stromnetz sorgt auch an Tagen ohne Sonneneinstrahlung für ausreichend Warmwasser.



### INNOVATIVER MPP TRACKER

50% höherer Ertrag dank innovativem MPP-Tracker, der immer den maximalen Ertrag der PV-Module sicherstellt.



### WARMWASSER GARANTIE

Ein 230V-Heizelement mit 1500 W sorgt für heißes Wasser auch an Tagen mit wenig Sonnenlicht.



### UNABHÄNGIGKEIT

Warmwasserversorgung unabhängig vom 230V Netzstrom. Photovoltaische Energie kann auch ohne 230V-Anschluss genutzt werden.



### EINFACHE INSTALLATION

Die Photovoltaik-Module werden durch einfache Plug-and-Play-Anschlüsse verbunden. Es wird kein Elektriker für die Installation benötigt.



### QUALITÄT

Höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards durch eine Sicherheitstemperaturbegrenzung, eine Magnesiumanode, emaillierten Schutz und ein Rückschlagventil.



### WOHLFÜHLEN

Genießen Sie das gute Gefühl einer kostenlosen und 100% umweltfreundlichen heißen Dusche.

	EINHEIT	10 LITER	30 LITER	80 LITER
<b>PHOTOVOLTAISCHE BOILER</b>				
Produktmodell	–	PVB-10	PVB-30	PVB-80
Volumen	l	9,5	29	77
Nenndruck	MPa	0,7	0,7	0,7
IP Klasse	–	X1	24	24
Gewicht (± 3%)	kg	7,2	15	25
Maße (Länge, Breite, Höhe)	cm	28 x 28 x 44	40 x 40 x 60	47 x 48 x 90
Kombiniertes Rückschlag- und Überdruckventil	–	✓	✓	✓
Korrosionsschutz	–	✓	✓	✓
Emaillbeschichtung	–	✓	✓	✓
Isolation	–	✓	✓	✓
Energieeffizienzklasse		C	C	C
Wasseranschluss	–	G½ (M)	G½ (M)	G½ (M)
Integrierter Verpolungsschutz	–	✓	✓	✓
Digitales Display	–	✓	✓	✓
CE zertifiziert	–	✓	✓	✓
<b>PHOTOVOLTAIKANSCHLUSS</b>				
Max. photovoltaik Heizleistung	W	550	550	550
Max. photovoltaik Stromaufnahme	A	15,5	15,5	15,5
Max. Wassertemperatur	°C	65	65	65
Integrierter MPP Tracker	–	✓	✓	✓
Empfohlene Photovoltaikleistung	W <sub>p</sub>	100 – 300	300 – 600	600 – 1.200
Max. anschließbare Photovoltaikleistung	W <sub>p</sub>	2.000	2.000	2.000
Max. Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub>	42,4	42,4	42,4
Photovoltaischer Anschlussstecker	–	MC4	MC4	MC4
<b>NACHHEIZUNG ÜBER 230 V STROMNETZ</b>				
Art der Nachheizung		Power supply unit(12V, 18V or 24V)		
Heizleistung	W	60 (12V), 160(18V) or 240(24V)		
Einstellbarer Wassertemperaturbereich	°C	5 - 65	10 - 65	10 - 65
<b>AUFHEIZUNG ÜBER AKKU</b>				
Empfohlene Technologie		LFP, lead-acid	LFP, lead-acid	LFP, lead-acid
Spannungsniveau	V	12 oder 24	12 oder 24	12 oder 24
<b>HEIZLEISTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER AKTUELL VERFÜGBAREN PHOTOVOLTAIKLEISTUNG</b>				
200 W	°C/h	18	6	2
400 W	°C/h	36	12	4,5
550 W	°C/h	50	16	6

**HINWEIS:** An den Warmwasserbereiter dürfen nur 36-zellige und 60/120-zellige Photovoltaikmodule angeschlossen werden.