



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



Warmwasserkosten  
senken



Installation ohne  
Elektriker möglich



600 W / 800 W Überschussein-  
speisung via Umschaltgerät



Patentierter  
MPP Tracker



Inselsystem -  
keine Anmeldung

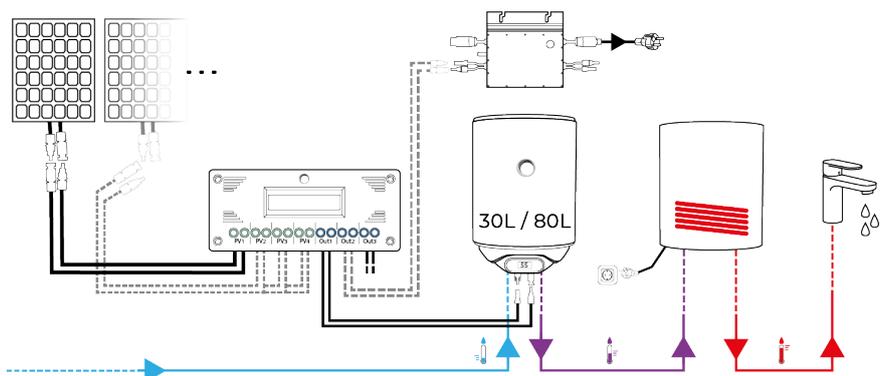
### WARMWASSER DURCH DIE KRAFT DER SONNE

Der photovoltaische Offgridboiler erzeugt heißes Wasser direkt aus kostengünstigem Gleichstrom der angesteckten Photovoltaikmodule. Er eignet sich hervorragend zur Wasservorwärmung. Hierfür wird der Boiler vor einen elektrischen Durchlauferhitzer oder z.B. eine Gasterme montiert. Das bereits vorerwärmte Wasser muss anschließend nicht mehr oder nur in geringem Maße nacherhitzt werden. Dadurch wird weniger elektrische Energie bzw. Gas benötigt und die Energiekosten sinken.

Je nach Anwendungsfall können die Energiekosten für die Warmwasserbereitung um etwa 60% – 80% gesenkt werden.

Des Weiteren bietet der photovoltaische Offgridboiler die ideale Lösung für eine kostengünstige und nachhaltige Warmwasserversorgung in Inselsystemen wie z.B. Gartenhäusern oder Berghütten. Einmal installiert, produziert der Boiler kostenloses Warmwasser nur durch die Kraft der Sonne.

### ANWENDUNGSBEISPIEL



	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 (Anode)	–	✓	✓	✓
Emaillbeschichtung	–	✓	✓	✓
Isolation (33mm)	–	✓	✓	✓
Wasseranschluss	–	G½ (M)	G½ (M)	G½ (M)
Integrierter Verpolungsschutz	–	✓	✓	✓
Digitales Display	–	✓	✓	✓
CE zertifiziert	–	✓	✓	✓
Energieeffizienzklasse*	–	B	C	C
Drucktyp	–	druckfest	druckfest	druckfest
<b>PHOTOVOLTAIKANSCHLUSS</b>				
Max. photovoltaische Heizleistung	W	550	550	550
Max. Wassertemperatur	°C	65	65	65
Integrierter MPP Tracker	–	✓	✓	✓
Empfohlene Photovoltaikleistung	W <sub>p</sub>	100 – 300	300 – 600	600 – 1200
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		Netzgerät (12 V, 18 V oder 24 V)		
Heizleistung	W	60 (12 V), 160 (18 V) oder 240 (24 V)		
Einstellbarer Wassertemperaturbereich	°C	10 - 65	10 - 65	10 - 65
<b>AUFHEIZUNG ÜBER AKKU</b>				
Empfohlene Technologie		LFP, Bleiakku	LFP, Bleiakku	
Spannungsniveau	V	12 oder 24	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

\* Gültige Energieeffizienzklasse bei 0 % Photovoltaikstromnutzung.

## SET EMPFEHLUNGEN



Set 10 L Boiler



Set 30 L Boiler



Set 80 L Boiler