



Bis zu
300 € pro Jahr
sparen.

HYBRID PHOTOVOLTAISCHE BOILER 30 LITER & 80 LITER



> 2.000 W
Heizleistung



ca. 75% Energie-
kosten sparen



Installation ohne
Elektriker möglich



Überschusseinspeisung
via Umschaltgerät



Patentierter
MPP Tracker



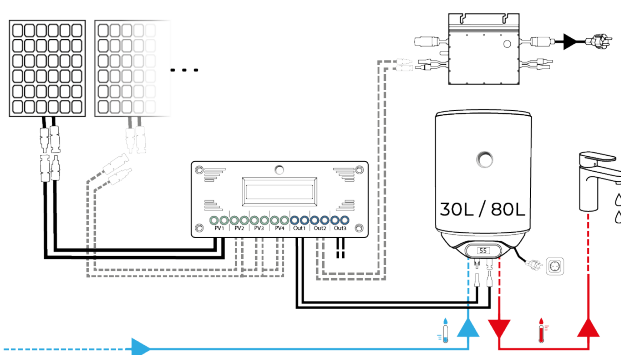
Inselsystem -
keine Anmeldung

WARMWASSER DURCH SONNENENERGIE

Der photovoltaische Hybridboiler erzeugt Warmwasser primär aus dem Strom bzw. Warmwasser der direkt angesteckten Photovoltaikmodule. Dabei spart dieser etwa 75% der Stromkosten gegenüber einem klassischen elektrischen Boiler. Ein zweites Heizelement mit 1500 W Leistung kann optional an dunklen und bewölkten Tagen das Wasser über 230 V Netzstrom nachheizen. Dies stellt sicher, dass immer ausreichend Warmwasser zur Verfügung steht. Der photovoltaische Hybridboiler ersetzt damit 1:1 einen klassischen Elektroboiler.

Pro Jahr senkt der photovoltaische Boiler den Netzstrombezug um etwa 500 kWh bis 800 kWh. Die maximale Wassertemperatur des Boilers beträgt 65°C. Die Photovoltaikmodule werden direkt an die MC4 Photovoltaikstecker des Boilers angesteckt. Kein Elektriker ist für die Inbetriebnahme der Photovoltaikmodule notwendig, da das gesamte System in der Schutzkleinspannung arbeitet. Vor allem im Sommerhalbjahr kann überschüssiger Photovoltaikstrom über einen 600 W / 800 W Mikro PV Wechselrichter direkt ins Stromnetz eingespeist werden. Dies senkt zusätzlich die Stromkosten.

ANWENDUNGSBEISPIEL



	EINHEIT	30 LITER	80 LITER
PHOTOVOLTAISCHER BOILER			
Produktmodell	–	PVB-30-AC	PVB-80-AC
Volumen	l	29	77
Nennndruck	MPa	0,7	0,7
IP Klasse	–	24	24
Gewicht (± 3 %)	kg	15	25
Maße (Länge, Breite, Höhe)	cm	40 x 40 x 60	47 x 48 x 90
Kombiniertes Rückschlag- und Überdruckventil	–	✓	✓
Korrosionsschutz	–	✓	✓
Emaillbeschichtung	–	✓	✓
Isolation	–	✓	✓
Wasseranschluss	–	G½ (M)	G½ (M)
Integrierter Verpolungsschutz	–	✓	✓
Digitales Display	–	✓	✓
CE zertifiziert	–	✓	✓
Drucktyp	–	druckfest	druckfest
PHOTOVOLTAIKANSCHLUSS			
Max. photovoltaische Heizleistung	W	550	550
Max. Wassertemperatur	°C	65	65
Integrierter MPP Tracker	–	✓	✓
Empfohlene Photovoltaikleistung	W _p	300 – 600	600 – 1 200
Max. anschließbare Photovoltaikleistung	W _p	2 000	2 000
Max. Leerlaufspannung	V _{oc}	42,4	42,4
Photovoltaischer Anschlussstecker	–	MC4	MC4
NACHHEIZUNG ÜBER 230 V STROMNETZ			
Art der Nachheizung		direkt über 230 V Schukostecker	
Heizleistung	W	1 500	1 500
Einstellbarer Wassertemperaturbereich	°C	10 - 65	10 - 65
HEIZLEISTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER AKTUELL VERFÜGBAREN PHOTOVOLTAIKLEISTUNG			
200 W	°C/h	6	2
400 W	°C/h	12	4,5
550 W	°C/h	16	6
HEIZLEISTUNG ÜBER 230 V STROMNETZ			
1 500 W	°C/h	43	16

SET EMPFEHLUNGEN





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

fothermo

PVB-30-AC



A⁺

A

B

C

D

E

F

C



15 dB

548

-

kWh/annum GJ/annum



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

fothermo

PVB-80-AC



A⁺

A

B

C

D

E

F

C



15 dB

1366

-

kWh/annum GJ/annum