



PHOTOVOLTAISCHER BOILER

Heißes Wasser durch die Kraft der Sonne

Der 80 Liter photovoltaische Boiler ist die ideale Lösung für eine kostengünstige und unabhängige Warmwasserversorgung in Haushalten. Zwei bis vier Photovoltaikmodule sind ausreichend, um ein 2-Personen-Haushalt mit heißem Wasser zu versorgen. Einmal installiert, produziert der Boiler über Jahre hinweg kostenlos heißes Wasser.



HEISSES WASSER FÜR NUR 5 CENT

Mehrere hundert Euro pro Jahr sparen. Mit heißem Wasser aus Photovoltaikstrom für nur etwa 0,05€ / kWh. Im Vergleich kostet der Strom aus der Steckdose viel mehr. Ein durchschnittlicher 2-Personen-Haushalt verbraucht etwa 1000 kWh Strom für die Warmwassererzeugung mit einem handelsüblichen Elektroboiler. Die Amortisationszeit des photovoltaischen Boilers beträgt in der Regel nur sehr wenige Jahre.

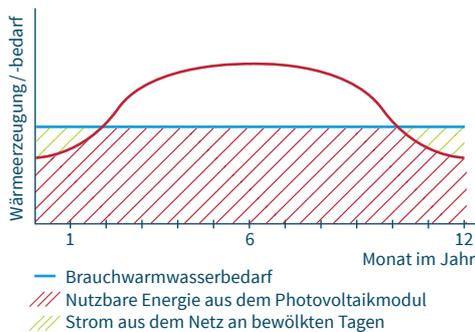


EINFACHE INSTALLATION

Die Photovoltaikmodule werden an den Boiler angesteckt. Optional kann ein Verlängerungskabel für die Überbrückung von längeren Distanzen zwischen den Photovoltaikmodulen und dem Boiler genutzt werden. Der Wasseranschluss erfolgt wie bei jedem anderen Boiler über ein ½ Zoll Standardgewinde.

	WOHNWAGEN	GARTENHAUS	KÜCHE	BAD / DUSCHE	1-PERSONEN HAUSHALT	2-PERSONEN HAUSHALT
80 LITER	-	✓	✓	✓	✓	✓

	EINHEIT	80 LITER
PHOTOVOLTAISCHER BOILER		
Produktmodell	–	PVB-80
Volumen	l	77
Max. Heizleistung	W	550
Max. Stromaufnahme	A	15,5
Max. Spannung	V	42,4
Energieeffizienzklasse	–	A+
Nenndruck	Bar	7
IP-Schutzklasse	–	24
Gewicht (± 3%)	kg	25
Max. Wassertemperatur	°C	65
Einstellbarer Temperaturbereich für das optimale Nachheizen	°C	10-65
Integrierter MPP Tracker	–	✓
Integrierter Verpolungsschutz	–	✓
Digitales Display	–	✓
Boiler aus Stahl mit Emaillebeschichtung	–	✓
CE zertifiziert	–	✓
Maße (Länge, Breite, Höhe)	cm	47 x 48 x 90
Wasseranschluss	–	G½ (M)
Kombiniertes Rückschlag- und Überdruckventil	–	✓
PHOTOVOLTAIKANSCHLUSS		
Empfohlene Photovoltaikleistung	W _p	600 – 1200
Max. anschließbare Photovoltaikleistung	W _p	1500
Max. Leerlaufspannung	V _{dc}	42,4
Photovoltaischer Anschlussstecker	–	MC4
ERWÄRMUNG DES WASSERS IN ABHÄNGIGKEIT DER LEISTUNG		
100 W	°C/h	1,1
240 W	°C/h	2,7
550 W	°C/h	6,0



HEISSES WASSER AN JEDEM TAG

In 8 Stunden von 20°C auf 65°C Wassertemperatur. Wird das heiße Wasser des Boilers mit 10 grädigem Wasser beim Duschen gemischt, können bis zu 180 Liter mit 34 °C warmes Wasser genutzt werden.

Daumenregel: Einmal am Tag können 80 Liter heißes Wasser genutzt werden! Bei schönem Wetter aus der Kraft der Sonne. Bei schlechtem Wetter kann der Boiler automatisch über ein Netzgerät* nachgewärmt werden. *nicht im Lieferumfang enthalten.

ÜBER FOTHERMO

fothermo ist der führende Hersteller von hochwertigen photovoltaischen Boilern. Die Entwicklung sowie die Fertigung aller Boiler erfolgt in Deutschland. Eine lokale und nachhaltige Wertschöpfung ist für fothermo besonders wichtig.