



produziert bis  
zu 1 000  
kWh/a

## UMSCHALTGERÄT



Stromkosten  
senken



Wasserkosten  
senken



Keine Energie verlieren -  
hoher Eigenverbrauch



Einfaches Plug & Play  
Stecksystem



Patentierte Schaltung  
der PV Module

## Überschüssige Energie ins eigene Stromnetz einspeisen.

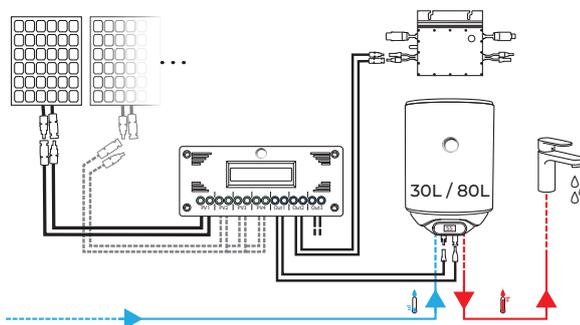
Das fothermo Umschaltgerät senkt sowohl Ihre Warmwasser- als auch Ihre Stromkosten. Es speist überschüssigen Strom des photovoltaischen Boilers über einen 600 W bzw. 800 W Micro PV Wechselrichter (Balkonkraftwerkswechselrichter) ins eigenes Hausnetz ein.

Sobald der photovoltaische Boiler die eingestellte Maximaltemperatur (z.B. 65 °C) erreicht hat oder mehr Photovoltaikleistung zur Verfügung steht, als der Boiler in Warmwasser umwandeln kann, wird die verfügbare überschüssige Energie ins Stromnetz eingespeist.

An das Umschaltgerät können bis zu vier Photovoltaikmodule angesteckt werden. Die Gesamtleistung beträgt somit bis zu 2000 W. Intelligente Algorithmen sorgen dafür, dass speziell an sonnigen Tagen bereits frühmorgens die Leistung von ein bis zwei Photovoltaikmodulen über den Wechselrichter als Grundlast ins elektrische Hausnetz eingespeist wird. Dies optimiert den Eigenverbrauch.

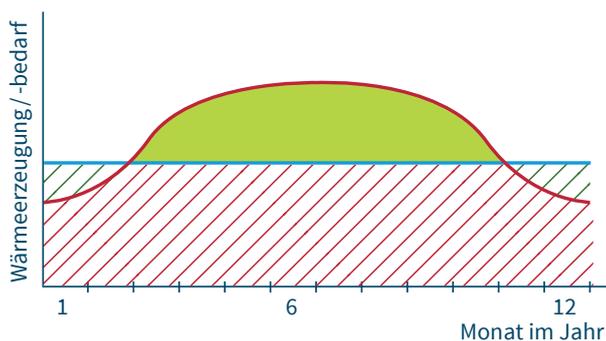
Da maximal 600 W bzw. 800 W Leistung ins Stromnetz eingespeist werden, fällt die gesamte Anlage unter die Kategorie "Balkonkraftwerk" bzw. "Steckersolaranlage". Über einfache Photovoltaiksteckkontakte kann das gesamte System einfach zusammengesteckt werden.

### ANWENDUNGSBEISPIEL



	EINHEIT	
<b>UMSCHALTGERÄT</b>		
Produktmodell	–	SWD
<b>PHOTOVOLTAIKANSCHLUSS</b>		
Anzahl anschließbarer Module	–	4
Empfohlene Photovoltaikleistung pro Input	W <sub>p</sub>	350 - 500
Max. Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub>	50
Max. Kurzschlussstrom pro PV-Modul	A	15
Betriebstemperaturbereich	°C	-10 – 45
<b>ANSCHLIESSBARE ELEKTRISCHE LASTEN</b>		
Photovoltaischer Boiler	W	550
Mikro-Wechselrichter	W	2x 400
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>		
IP Klasse	–	20
Gewicht (+/- 3 %)	kg	0,4
Integrierter Verpolungsschutz	–	✓
Digitales Display	–	✓
CE - Zertifizierung	–	✓
Abmessungen (Länge, Breite, Höhe)	cm	17,9 x 7,6 x 4,1
<b>KOMPATIBILITÄT</b>		
Mögliche Kombination mit fothermo Offgridboilern (10L, 30L und 80L)	–	✓
Mögliche Kombination mit fothermo Hybridboilern (30L und 80L)	–	✓
Mögliche Kombination mit fothermo Standboilern (200L und 300L)	–	✓

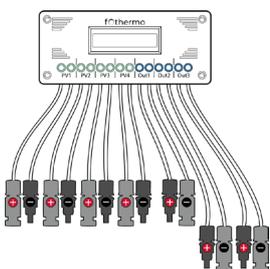
## ÜBERSCHUSSEINSPEISUNG



Die in den Sommermonaten überschüssige Solarenergie wird durch die Schalteinrichtung wieder nutzbar gemacht, indem sie ins Netz eingespeist wird.

- Brauchwarmwasserbedarf
- Photovoltaikenergie
- /// Nutzbare Energie aus dem Photovoltaikmodul
- /// Strom aus dem Netz an bewölkten Tagen
- Überschüssiger Strom. Einspeisung ins Hausnetz

## ANSCHLUSSSCHEMA



## KOMPLETTSETS

