



Überschüssigen Strom einspeisen - Stromkosten senken!

## UMSCHALTGERÄT (ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM)



Stromkosten senken



Warmwasserkosten senken



Keine Energie verlieren - hoher Eigenverbrauch



Einfaches Plug & Play Stecksystem



Patentierte Schaltung der PV Module

### ÜBERSCHÜSSIGE ENERGIE INS EIGENE STROMNETZ EINSPEISEN

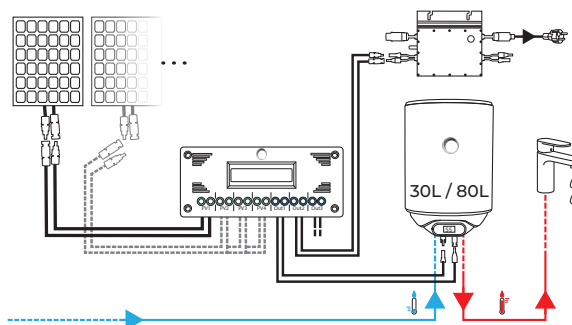
Das fothermo Umschaltgerät senkt sowohl Ihre Warmwasser- als auch Ihre Stromkosten. Es speist überschüssigen Strom des photovoltaischen Boilers über einen 600 W bzw. 800 W Mikro PV Wechselrichter (Balkonkraftwerkswechselrichter) ins eigene Hausnetz ein.

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.

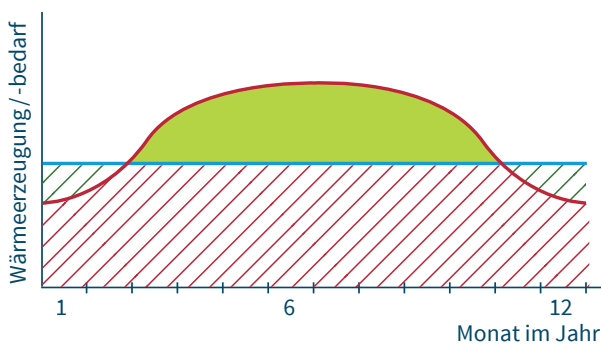
Da maximal 600 W bzw. 800 W Leistung ins Stromnetz eingespeist werden, fällt die gesamte Anlage unter die Kategorie "Balkonkraftwerk" bzw. "Steckersolaranlage". Über einfache Photovoltaiksteckkontakte kann das gesamte System einfach zusammengesteckt werden.

#### ANWENDUNGSBEISPIEL



	EINHEIT	
<b>UMSCHALTGERÄT</b>		
Produktmodell	–	SWD-800
<b>PHOTOVOLTAIKANSCHLUSS</b>		
Anzahl anschließbarer Module	–	4
Empfohlene Photovoltaikleistung pro Eingang	W <sub>p</sub>	300 - 500
Max. Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub>	50
Max. Kurzschlussstrom pro PV-Modul	A	15
Betriebstemperaturbereich	°C	-10/ +45
<b>ANSCHLIESSBARE ELEKTRISCHE LASTEN</b>		
Solarboiler	W	550
Mikro PV Wechselrichter	W	2x 400
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>		
IP Klasse	–	20
Gewicht (+/- 3 %)	kg	0,8
Integrierter Übertemperaturschutz	–	✓
Digitales Display	–	✓
CE - Zertifizierung	–	✓
Abmessungen Gehäuse (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)	–	✓

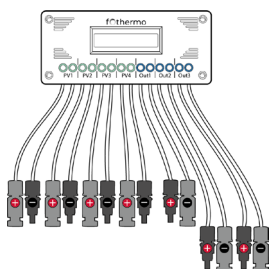
## ÜBERSCHUSSEINSPEISUNG



Die in den Sommermonaten überschüssige Solarenergie wird durch das fothermo Umschaltgerät 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



## SET EMPFEHLUNGEN



Set 80 L Boiler



Set 200 L Boiler