

## ELWA®

### Photovoltaik-Warmwasserbereitungs-Gerät



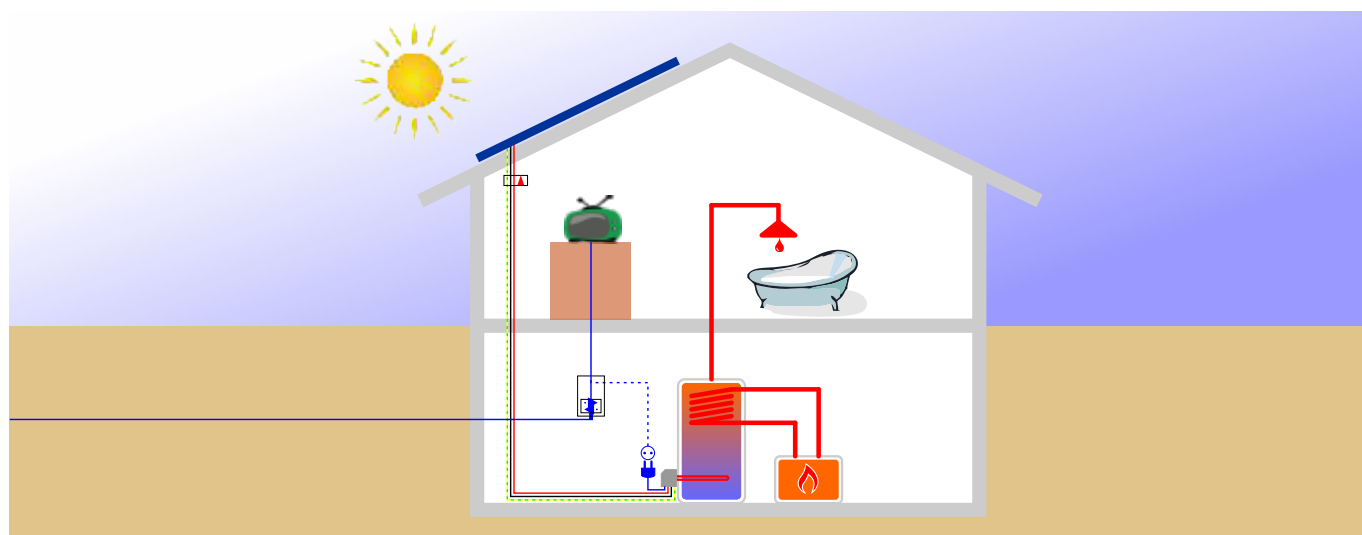
Ab jetzt kommt  
WARMWASSER  
aus PV-Modulen!

- 100 % Solarstrom selber nutzen
- Einfachste Installation
- Nachheizung vom Netz inkludiert
- Keine Genehmigung netzseitig erforderlich
- Günstiger als konventionelle Warmwasserbereitung
- 2 ELWAs für Schichtladung verwendbar
- Niedrigste Wartungskosten

## So funktioniert die ELWA

ELWA verwendet den Gleichstrom aus Solarmodulen direkt zur Erwärmung des Warmwassers. Keine Netzeinspeisung, kein Wechselrichter, keine Anschlussgenehmigungen, einfachste Installation.

Das patentierte System deckt bis zu 50 % des Warmwasserbedarfes eines zwei bis vier Personen Haushaltes. ELWA ersetzt thermische Solaranlagen von vier bis zehn Quadratmetern bei einer Photovoltaik-Leistung bis 2,1 kWp. Bestehende Photovoltaikanlagen können auf ELWA umgerüstet werden, um den Eigenverbrauch deutlich zu erhöhen. Um die Warmwasserversorgung sicherzustellen, kann ELWA automatisch vom Netz nachheizen.



## Energiesparend und effizient

ELWA ist gut geeignet für Warmwasserspeicher von 100 - 500 Liter.

Und: sie funktioniert ganz ohne Netzstrom, also auch bei Netzausfall. Zum Starten benötigt sie nur 2 Watt und läuft deshalb bereits bei geringster Sonneneinstrahlung an.

## Vorteile gegenüber solarthermischen Anlagen

- Einfache Verlegung: nur zwei Gleichstromkabeln, keine Rohrleitungen
- Dadurch praktisch keine Verluste zwischen PV-Generator und Speicher
- Wenig Wartung: keine bewegten Teile, kein Frostschutz
- Höherer Ertrag von PV-Modulen bei niedriger Umgebungstemperatur
- Keine Stillstandsprobleme, läuft bei Warmwasserbedarf selbständig wieder an



## ■ ELWA

DC	Technische Daten
■ DC-Spannung = MPP-Regelbereich	100 - 360 V (max)
■ Anzahl MPP Tracker	1
■ Max. Eingangsstrom	10 A, strombegrenzt
■ Nennleistung	2.000 W bei 25° C Umgebungstemperatur, Derating bei Überhitzung
■ Anzahl DC Eingänge	Original MC4, 1 Strang
■ Zur Auslegungshilfe: <a href="#">ELWA PV-Dimensioning.xlsx</a>	



AC	
■ Heizleistung	750 W
■ Netzanschluss	Einphasig, Schutzkontakt-Stecker, 230 V, 50-60 Hz
■ AC Absicherung	10 A min.
■ AC Anschlusskabel	3 m
■ Standby-Verbrauch	0 W bei DC Betrieb, <2 W bei AC Betrieb

Allgemeine Daten	
■ MPP-Anpassungswirkungsgrad	99,9 %
■ Wirkungsgrad gesamt	>99 % bei Nennleistung
■ Schutzart	IP20
■ Betriebstemperaturbereich	10 °C bis 40 °C
■ Betriebszustandsanzeige	3 LED's
■ Schnittstelle	Serielles IR Interface
■ Abmessungen (BxHxT)	130 x 180 x 600 mm mit Heizstab
■ Gewicht	2 kg
■ Heizstablänge	45 cm
■ Heizpatronenanschluss	6/4 Zoll
■ Zertifikate	CE
■ Garantie	2 Jahre

## ■ Interfaces

■ USB Interface	ELWA Software verfügbar auf <a href="http://www.my-pv.com">www.my-pv.com</a>
■ ELWA Modbus Interface	Für Anlagenmonitoring in Echtzeit, inkl. weiterem Temperaturfühler

Druckfehler und Änderungen vorbehalten.



my-PV GmbH  
Teichstrasse 43  
A-4523 Neuzeug

T +43 7259 393 28  
E [office@my-pv.com](mailto:office@my-pv.com)  
H [www.my-pv.com](http://www.my-pv.com)