

ELWA®

Photovoltaik-Warmwasserbereitungs-Gerät



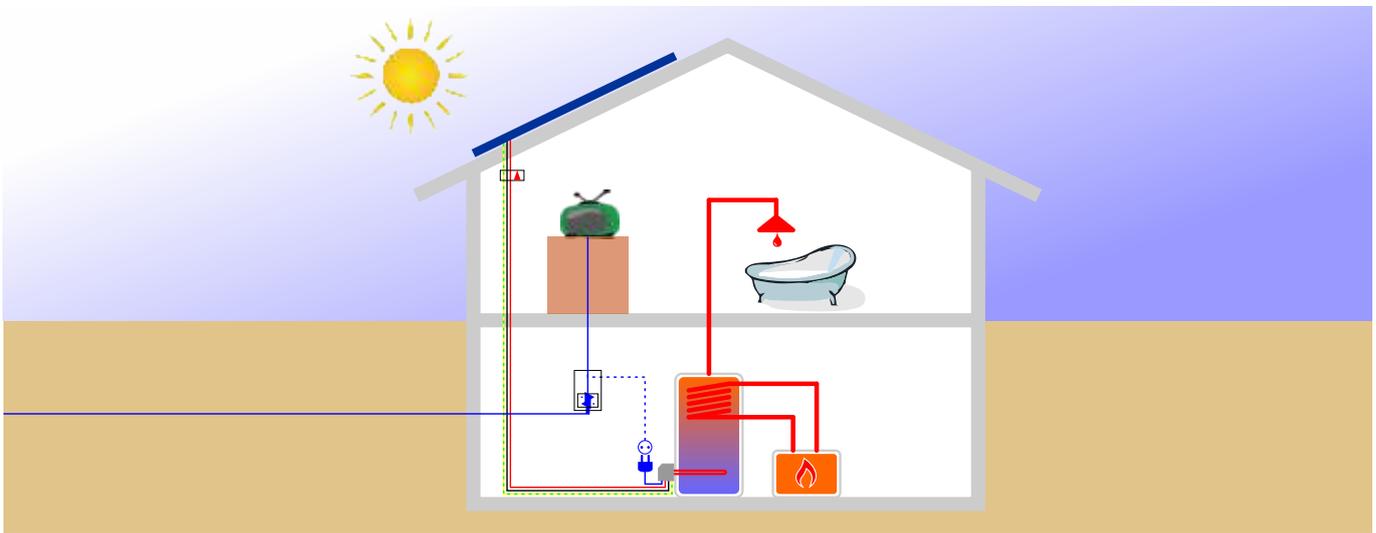
- 100 % Solarstrom selber nutzen
- Einfachste Installation
- Nachheizung vom Netz inkludiert
- Keine Genehmigung netzseitig erforderlich
- Günstiger als konventionelle Warmwasserbereitung
- 2 ELWAs für Schichtladung verwendbar
- Niedrigste Wartungskosten

Ab jetzt kommt
WARMWASSER
aus PV-Modulen!

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		100 - 360 V (max)
■ MPP-Spannungsbereich		150 - 300 V
■ 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
■ Empfohlene Modulkonfiguration		6 - 8 Stk. Module mit 60 Zellen

AC	
■ Heizleistung	je nach Ausführung 750 W oder 1.675 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	Seriellles 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	USB, Treiber auf www.my-pv.com
■ ELWA Modbus Interface	Für Anlagenmonitoring in Echtzeit, inkl. weiterem Temperaturfühler

Druckfehler und Änderungen vorbehalten.

