

ELWA®

Photovoltaik-Warmwasserbereitungs-Gerät



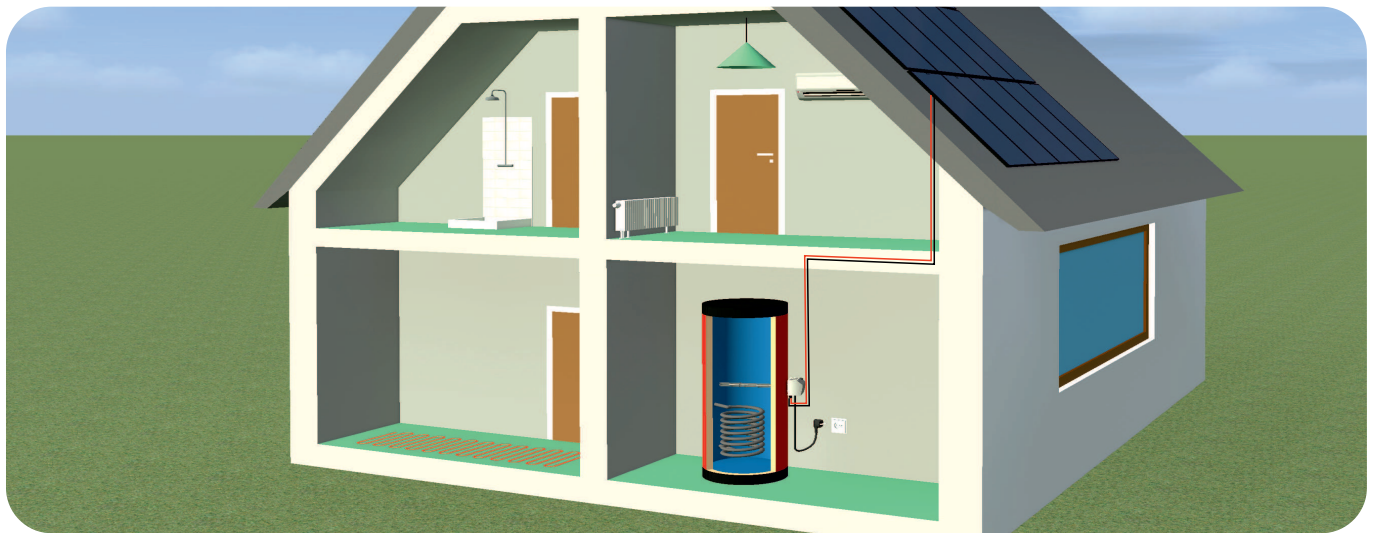
- 100 % Solarstrom selber nutzen
- Einfachste Installation
- Nachheizung vom Netz inkludiert
- Keine Genehmigung netzseitig erforderlich
- Günstiger als konventionelle Warmwasserbereitung
- 2 ELWAs für Schichtladung verwendbar
- Niedrigste Wartungskosten

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 Anschluss-Genehmigungen, 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 (1,7kW).



Energiesparend und effizient

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

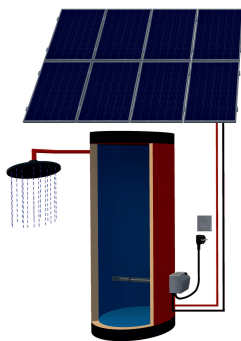
Und: sie funktioniert ganz ohne Netzstrom, also auch bei Netzausfall. Zum Starten benötigt sie nur 2 Watt und läuft deshalb bereits bei geringster Sonneneinstrahlung an.

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

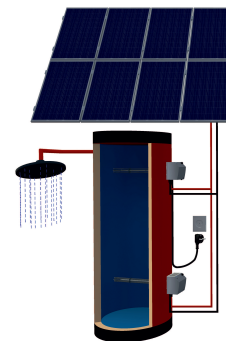
Standard-Installation

Eine ELWA Gerät wird möglichst weit unten am Speicher montiert, um das ganze Wasser-Volumen zu nutzen. Der isolierte Heizstab ist für alle gängigen Speichertypen geeignet. Montagemöglichkeiten sind die Standard 6/4 Zoll Muffe für E-Patronen oder mittels Adapter an der Flanschplatte.



Schichtladungs-Installation

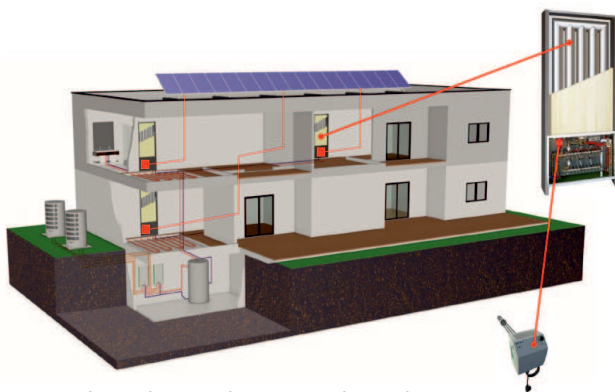
Zwei ELWAs arbeiten im Schichtladebetrieb. Ein Gerät ist im oberen, das andere im unteren Teil des Speichers installiert. Vorteil: Warmwasser ist schneller verfügbar. Die Kommunikation der ELWAs erfolgt über die DC-Leitung. Es ist keine zusätzliche Verkabelung erforderlich.



Einsatz im Wohnbau

Im Wohnbau ist die Installation netzgekoppelter PV Anlagen oftmals zu kompliziert. ELWA ist die ideale Lösung, um jede Wohnung vollständig getrennt zu versorgen. Auch im Sommer bei schlechtem Wetter.

Man braucht keine Wärmemengenzählung und keine monatliche Abrechnung.



(Anwendungsbeispiel mit Wandspeicher)

Geld und CO2 sparen!

Unser Online-Vergleichsrechner errechnet mit einigen wenigen Eingaben, wieviel Geld und CO2 Sie gegenüber herkömmlichen Warmwasser-Bereitungs-Systemen einsparen können.



MYPV
PV MIT KNOW-HOW

Home Produkte **Aktuelles** Infos Downloads Bezugsquellen

Mit ELWA Geld und CO2 sparen!

Mit einigen wenigen Eingaben können Sie für die ELWA Ihren Ertrag sowie die CO2 Einsparung berechnen.
Anmerkung: Javascript muss in Ihrem Browser aktiviert sein und Ihr Browser muss HTML5 tauglich sein.

Eingaben

Standort:	Wien
Personenanzahl im Haushalt:	4
Warmwasserverbrauch:	mittel
ELWA System:	2,0 kWp Poly
Derzeitige Warmwasser-Erzeugung:	Strom
Derzeitige Energiekosten:	0,15 Euro pro kWh
Erwartete Kostenreduzierung:	2%
Förderung ELWA:	0 Euro pro kWp
Handwerker-Bonus (Südmarch)	☐

Gesamt-Ersparnis in 25 Jahren 7.500 Euro

CO2 Einsparung in 25 Jahren 20.350 kg

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, 10 - 15 Stk. TSMC CIGS 140 W	

AC	
■ Heizleistung	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

ELWA USB Interface

■ Schnittstellen	USB, Treiber auf www.my-pv.com
------------------	---

