

# MYPV

■ Fotovoltaik ile sıcak su

## ELWA®

Fotovoltaik - Su Isıtma Cihazı



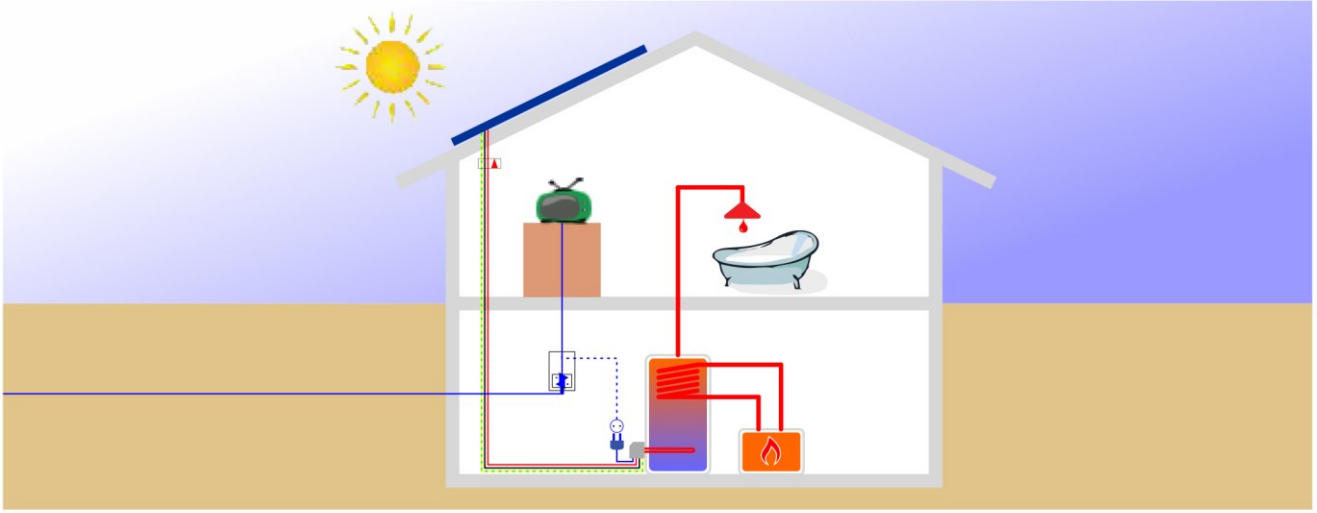
Bundan böyle, sıcak su  
PV modüllerden  
geliyor!

- 100 % Güneş enerjisini kullanın
- Kolay kurulum
- Şebekeden ısıtma imkanı
- Elektrik tedarikçisinden onay gerekmez
- Geleneksel kullanım suyu ısıtmadan daha ucuzdur.
- 2 ELWA ile kademeli depolanabilir
- Düşük bakım maliyeti

■ Fotovoltaik ile sıcak su

## ELWA' nın çalışma prensibi

ELWA, sıcak suyu ısıtmak için doğrudan PV modüllerden gelen doğru akımı kullanır. Şebeke besleme yok, inverter yok, bağlantı izni yok, en kolay kurulum. Patentli sistem, 2 ile 4 kişilik bir hanenin sıcak su ihtiyacının %50' sini karşılamaktadır. ELWA 4 ile 10 m<sup>2</sup> termal güneş enerji sistemleri 2 kWp' e kadar fotovoltaik çıkışlı sistem ile değiştirilebilir. Mevcut fotovoltaik sistemler, kendi tüketimini önemli ölçüde arttırmak için ELWA' ya dönüştürülebilir. Sıcak su temini sağlamak için, ELWA otomatik olarak şebeke destekli çalışabilir.



## Enerji tasarruflu ve verimli

ELWA 100 - 500 litre su depoları için uygundur.

Ve: elektrik kesintisinde bile şebeke elektriği olmadan çalışır. Başlaması için sadece 2 Watt gerekir ve bu nedenle en az güneş ışığında bile çalışmaya başlar.

## Termal güneş enerji sistemlere göre avantajları

- Kolay kurulum: sadece 2 DC kablo, boru kullanımı yok.
- PV jeneratör ve depo arasında neredeyse hiç kayıp olmadığı anlamına gelmektedir.
- Az bakım: Hareketli parça yok, antifriz kullanımı gerekmez.
- Düşük ortam sıcaklığında daha yüksek PV modül verimi
- Durma sorunu yoktur, sıcak su gerektiğinde tekrar üretilir.

## Standart montaj

Tüm su hacmini kullanmak için mümkün olduğunca tankın alt kısmına bir ELWA cihazı monte edilmiştir. Yalıtımlı ısı elemanı tüm yaygın depolama türleri için uygundur. Montaj seçenekleri E-ısıtıcılar için 6/4" manşon veya flanş üzerinde bağlanabilir.



## Kademeli kurulum

2 ELWA kademeli şarj modunda çalışır. Biri deponun üst kısmında, diğeri alt kısmında bulunur. Avantaj: Sıcak su daha hızlı kullanılabilir. ELWA' lar DC kablolar üzerinden iletilir. Ek bir kablo bağlantısı gerekmez.

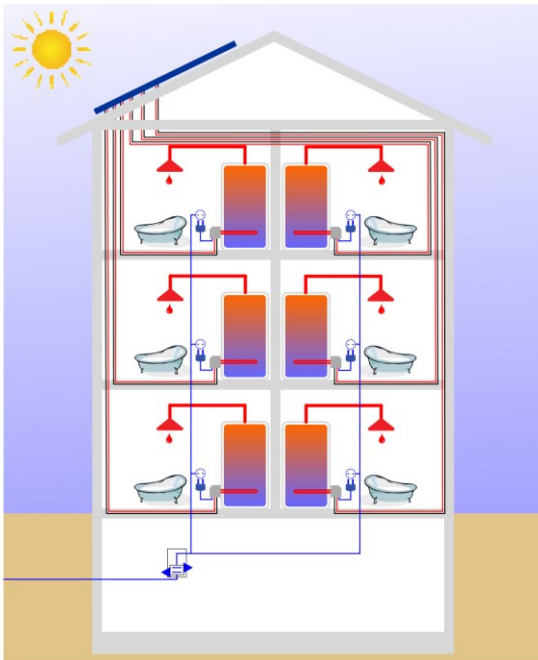


## Konutlarda kullanım

Konutlarda şebekeye bağlı PV sistemleri kurulumu genellikle çok karmaşıktır. ELWA her daireye tamamen ayrıcalığı için ideal bir çözümdür - yazın kötü hava şartlarında bile.

## Para ve CO2 tasarrufu yapın!

Çevrimiçi karşılaştırmamız, geleneksel su hazırlama sistemlerine ne kadar para ve CO2 tasarrufu sağlayabileceğinizi birkaç ayrıntıyla hesaplar.



### Mit ELWA Geld und CO2 sparen!

Mit unserer online Vergleichs-Rechner für Ihr solar ELWA System können Sie die CO2-Einsparung und die Kostenersparnis gegenüber einem konventionellen Wassererwärmersystem berechnen lassen und für Europa viele Infos & Downloads sehen.

#### Eingaben

Standort	<input type="text" value="Paris"/>
Wohnfläche (m²)	<input type="text" value="100"/>
Wohnfläche (m²)	<input type="text" value="100"/>
Wasserpreis	<input type="text" value="2.500 €/Jahr"/>
Standard-Wasserverbrauch	<input type="text" value="10000"/>
Standard-Energiepreis	<input type="text" value="0.10"/>
Standard-Energiepreis	<input type="text" value="0.10"/>
Standard-Energiepreis	<input type="text" value="0.10"/>
Standard-Energiepreis	<input type="text" value="0.10"/>

**Gesamt-Ersparnis in 25 Jahren** 7.500 Euro

**CO2-Einsparung in 25 Jahren** 20.350 kg

## ■ ELWA

DC	Technische Daten
■ DC-Gerilim = MPP-Kontrol aralığı	100 - 360 V (max)
■ MPP Tracker adet	1
■ Max. Giriş akımı	10 A, sınırlı
■ Anma gücü	2.000 W 25° C Ortam sıcaklığı, aşırı ısınma durumunda değer kaybı
■ DC Giriş sayısı	Orjinal MC4, 1 Kablo
■ Tasarım yardım için: <a href="#">ELWA PV-Dimensioning.xlsx</a>	



AC	
■ Isıtma gücü	750 W
■ Şebeke bağlantısı	Tek faz, koruyucu kontak fişi, 230V, 50-60 Hz
■ AC Koruma	10 A min.
■ AC Bağlantı kablo	3 m
■ Standby tüketim	0 W DC işletme, <2 W AC işletme

Allgemeine Daten	
■ MPP-Adaptif verimliliği	99,9 %
■ Toplam verim	>99% Anma gücü
■ Koruma	IP20
■ Çalışma sıcaklık aralığı	10 °C - 40 °C
■ İşletim konumun gösterilmesi	3 LED
■ Arayüz	Serieller IR Interface
■ Ebatlar (ExBxU)	130 x 180 x 600 mm Isıtıcı dahil
■ Ağırlık	2 kg
■ Isıtıcı uzunluğu	45 cm
■ Bağlantı ölçüsü	6/4"
■ Sertifika	CE
■ Garanti	2 Yıl

## ■ Arayüzler

■ USB Arayüz	ELWA Software <a href="http://www.mp-pv.com">www.mp-pv.com</a>
■ ELWA Modbus Arayüz	Gerçek zamanlı tesis izleme için, ilave sıcaklık sensörleri dahil

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)