

## ELWA®

### Sistema fotovoltaico per acqua calda



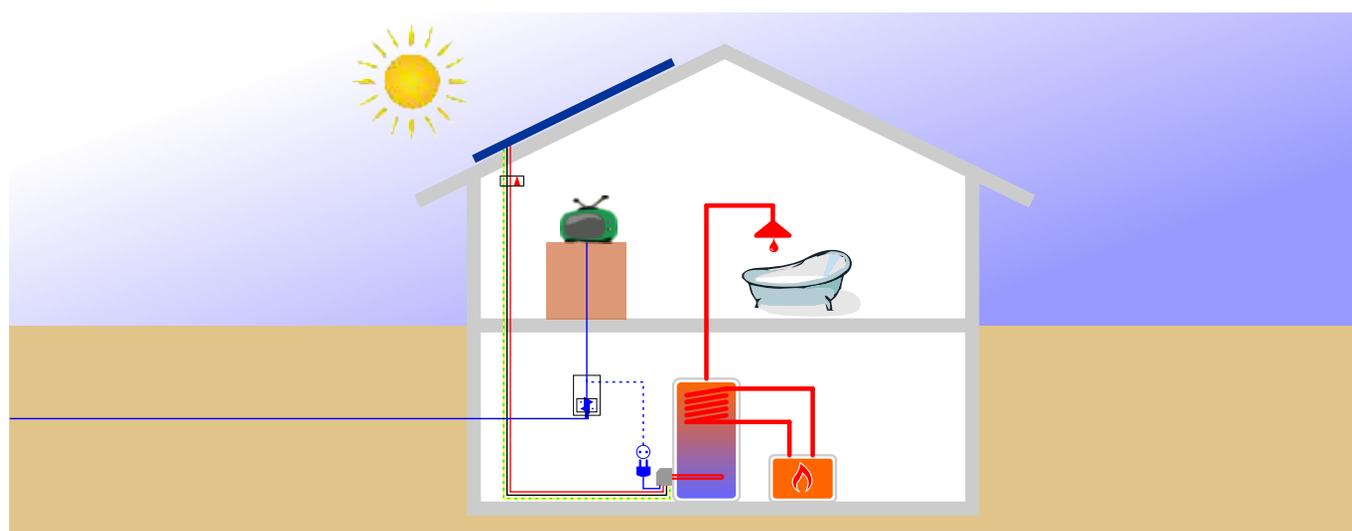
- 100% di autoconsumo
- Facile da installare
- Backup in AC in caso di necessità, incluso
- Nessun permesso di allaccio alla rete richiesto
- Costo inferiore rispetto ai sistemi tradizionali per riscaldare acqua
- Con due dispositivi ELWA si può eliminare il fenomeno della stratificazione
- Costi di manutenzione sostanzialmente nulli

Acqua calda  
dai moduli  
fotovoltaici

## Come funziona ELWA

ELWA utilizza direttamente l'energia in DC dai moduli fotovoltaici per il riscaldamento dell'acqua. L'impianto fotovoltaico non è connesso a rete, non serve l'inverter. Molto facile da installare.

ELWA fornisce oltre il 60% dell'acqua calda necessaria ad una famiglia di 4 persone. Con una potenza massima di 2,1kWp ELWA sostituisce un sistema di solare termico da 4 a 10mq. La funzione Boost Backup in AC assicura la disponibilità di acqua calda anche nei giorni piovosi.



## Efficiente e a risparmio energetico

ELWA può gestire perfettamente accumuli da 100 fino a 500 litri, funziona anche in caso di blackout. Per avviare il sistema sono sufficienti 2W di energia quindi produce acqua calda anche con basso irraggiamento.

## Vantaggi rispetto al solare termico

- Non sono richieste tubazioni, semplicemente due cavi in DC
- Nessuna perdita/dispersione di energia tra i moduli e lo storage termico
- Bassissima manutenzione, non vi è glicole e nessun componente in movimento
- I moduli fotovoltaici aumentano la propria performance con temperature esterne basse
- Nessun problema di stagnazione, riparte autonomamente con la richiesta d'acqua calda

## Installazione standard

ELWA si installa nella parte bassa del serbatoio per utilizzare il massimo volume di accumulo. È compatibile con la maggior parte dei serbatoi.

Può essere installato su attacchi da 6/4" oppure su misure superiori con un adattatore.



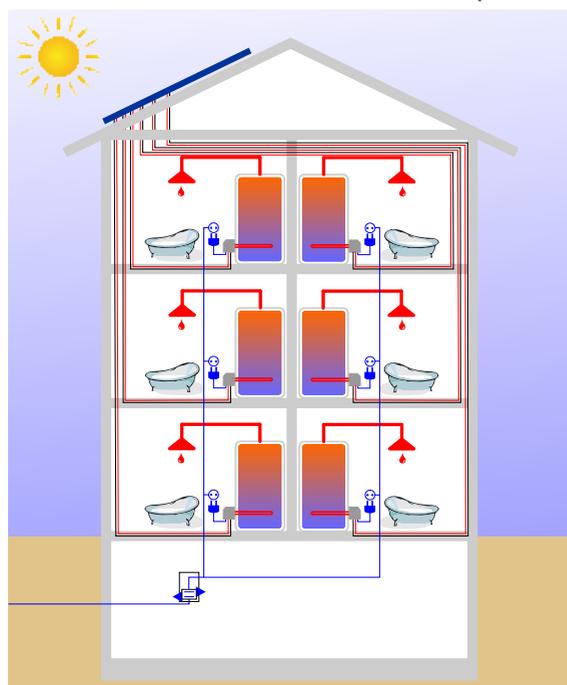
## Installazione a carica stratificata

Con due unità installate all'interno dello stesso boiler ELWA minimizza il fenomeno della stratificazione. Una unità viene installata nella parte superiore e una in quella inferiore. Vantaggi: l'acqua calda nei pressi del prelievo viene riscaldata più velocemente e la comunicazione tra i due dispositivi viene fatta semplicemente dai cavi DC (non servono ulteriori cavi).



## Appartamenti

La realizzazione di impianti fotovoltaici su condomini può essere talvolta difficoltosa o poco utile. ELWA è la soluzione ideale per fornire a ciascun appartamento acqua calda da solare in modo indipendente. Funziona anche con brutto tempo.



## Risparmio denaro e CO2!

Inserendo alcuni dati in modo semplice nel simulatore di ELWA puoi verificare il tuo risparmio e la riduzione attesa di emissioni di CO2 in atmosfera, confrontandoli con i tradizionali sistemi di riscaldamento dell'acqua.



### Save money and CO2 with ELWA

With some simple information you will get a return and CO2 emission reduction calculated for your home. Monitor, analyze and make decisions, your financial future supported.

#### Input Data

Location	Italy
Number of persons in household	4
Heating consumption	medium
Water System	2.2 l/min Hot
Apartment water system	Electricity
Electric energy price	0.18 /kWh (average)
Electricity consumption	2.4
Water price	0 /kWh (average)
Temperature indoor	21

Total savings in 25 years **7,500 Euro**

CO2 Savings in 25 years **20,350 kg**

## ■ ELWA

DC	Dati tecnici
■ Campo di tensione = Campo di tensione MPP	100 - 360 V (max)
■ Numero di MPP	1
■ Massima corrente di input	10 A, limitata
■ Potenza in DC	2.000W con temperatura ambientale di 25°
■ Connessione in DC	Mc4, 1 stringa
■ Strumento di progettazione (Inglese): <a href="#">ELWA PV-Dimensioning.xlsx</a>	
AC	
■ Potenza in AC	750 W
■ Modalità di alimentazione	Emonofase, 230V, 50-60Hz
■ Fusibile	10 A min.
■ Cavo	3 m
■ Consumo in stand by	0W in modalità DC, <2W in modalità AC

Dati generali	
■ Efficienza MPP	99,9 %
■ Efficienza totale	>99 % della potenza nominale
■ Classe di protezione	IP20
■ Temperatura di esercizio	10 °C - 40 °C
■ Display	3 LED
■ Interfaccia	serial IR
■ Dimensione (LxAxP)	130 x 180 x 600 mm con resistenza
■ Peso	2 kg
■ Lunghezza resistenza	45 cm
■ Attacco	6/4 pollice
■ Certificazioni	CE
■ Garanzia	2 anni

## ■ Interfaccia

■ Interfaccia USB	Software ELWA disponibile nell'area download del sito <a href="http://www.my-pv.com">www.my-pv.com</a>
■ Interfaccia Modbus	per sistemi di monitoraggio in tempo reale, possibilità di inserimento di un ulteriore sensore di temperatura

Riserva di modifiche ed errori di stampa.



my-PV GmbH  
Teichstrasse 43  
A-4523 Neuzeug, Austria

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