

# AC ELWA 2

Die integrierte Lösung für Warmwasser mit PV-Überschuss.  
Auch als Hybridspeichersystem mit Batterie.

Der einfachste Weg zur Eigenverbrauchsoptimierung.

- Mehr Power: 3,5 kW
- Einfachste Montage: Der Heizstab und die Steuerungseinheit können nacheinander angebracht werden
- Einfache Bedienung dank Display wie beim AC • THOR
- Multiple Kommunikationsmöglichkeiten: neben Ethernet RJ45 auch WLAN, RS485, PWM-in, Potentialfreier Schaltausgang
- Systemoffen für verschiedene Wechselrichter, Batteriesysteme und Smart Homes
- Ein externer 3 kW Heizstab kann angeschlossen werden
- Kann in Warmwasser- und Pufferspeicher eingebaut werden
- Stufenlose Regelung für optimale Energienutzung
- Optionale Warmwasser-Sicherstellung
- Einsatz auch im Wohnungsbau
- Kein Thyristorsteller, TAB/TAEV konform

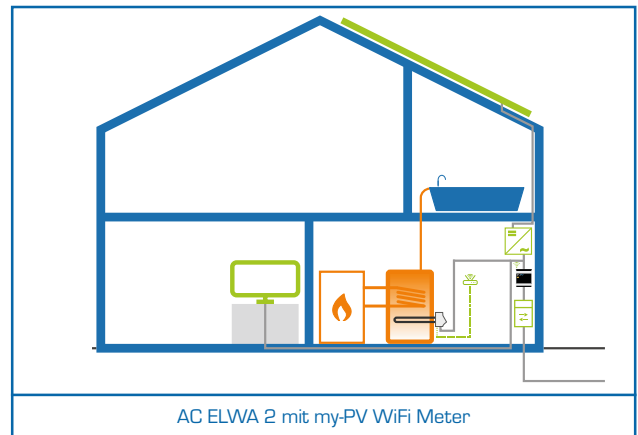
3,5 kW  
+ 3 kW



## AC ELWA 2

### ... mit my-PV WiFi Meter

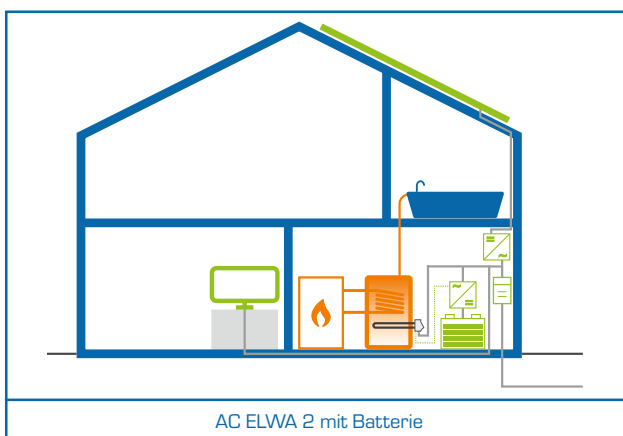
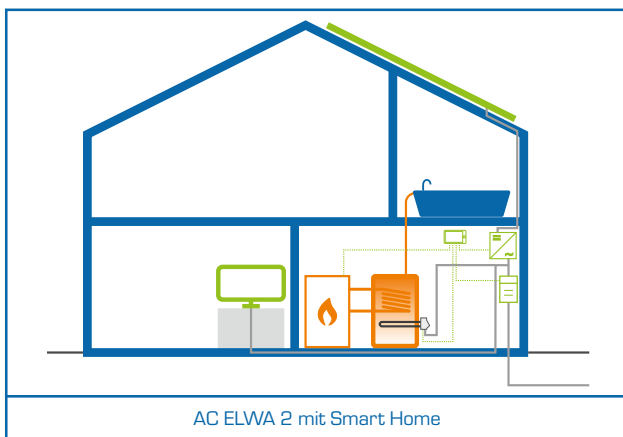
In Kombination mit dem my-PV WiFi Meter verwendet die AC ELWA 2 ausschließlich überschüssige Energie aus Ihrer Photovoltaikanlage und kann in Warmwasser- und Pufferspeicher eingebaut werden. Die Heizleistung wird stufenlos geregelt, sodass praktisch keine Energie ins Netz eingespeist wird und Ihr Eigenverbrauch deutlich steigt. Netzgekoppelte PV-Anlagen erreichen im Mittel lediglich 30 % Eigenverbrauch. Bei einem durchschnittlichen Haushalt mit einer 5 kWp PV-Anlage kann der Eigenverbrauch so ganz einfach auf bis zu 75 % erhöht werden.



### ... mit Smart Home oder Batteriespeicher

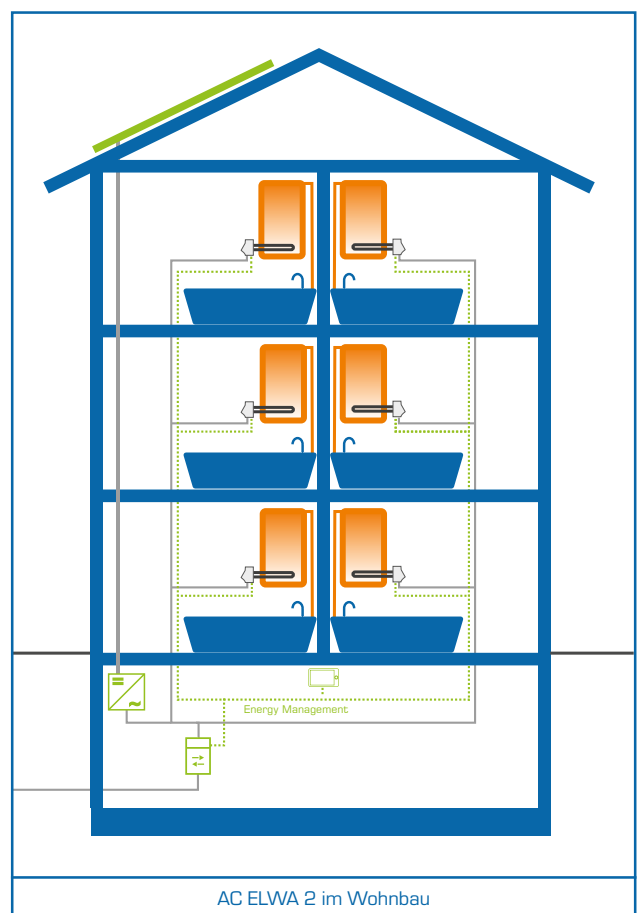
Dank ihrer systemoffenen Ansteuerung kommuniziert die AC ELWA 2 auch mit Energiemanagementsystemen oder Batteriespeichern. Alternativ zum my-PV WiFi Meter kann dadurch auch von diesen Quellen die Überschussinformation empfangen werden.

#### Einfamilienhaus



Kompatible Batteriespeicher und Smart Home Lösungen finden Sie unter [www.my-pv.com](http://www.my-pv.com).

#### Wohnbau



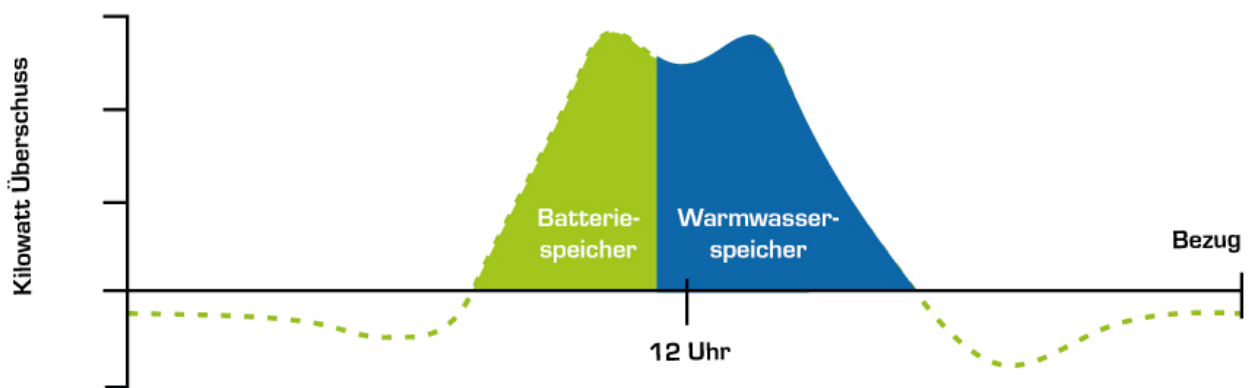
Durch dezentrale Speicherung und Warmwasserbereitung werden die üblichen Verteilverluste vermieden, bei gleichzeitig hygienischer Warmwasserbereitung. Die dezentralen AC ELWA 2 erzielen einen hohen solaren Deckungsgrad.

# UNIVERSELLE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

AC ELWA 2 ist ein 3,5 kW stufenlos geregeltes Warmwasserbereitungsgerät für netzgekoppelte Photovoltaikanlagen. Fehlende Restenergie kann optional auch aus dem öffentlichen Stromnetz bezogen werden.

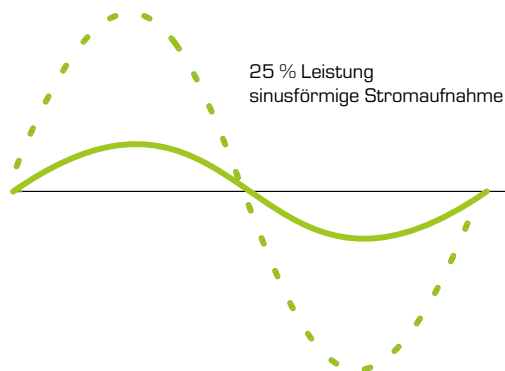
## Optimale PV-Nutzung mit Batterie und Wasserspeicher

Der Batteriespeicher wird prioritiv geladen. Sobald die Batterie voll ist, übernimmt die AC ELWA 2 die Speicherung der überschüssigen Energie im Warmwasser. Wasser ist die günstigste Speicherform und ergänzt sich perfekt mit chemischen Speicherbatterien.

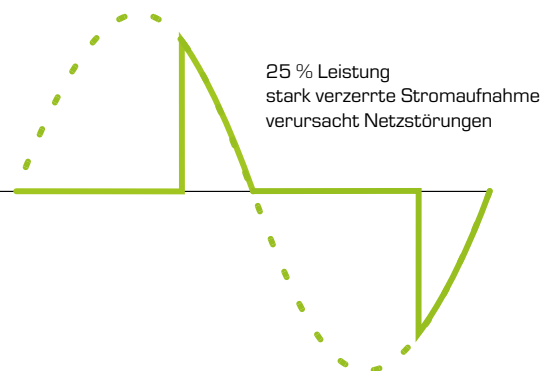


Die lineare Leistungsstellung der AC ELWA 2 erfolgt, wie bei einem netzgekoppelten Wechselrichter, mit einem hochfrequenz-getakteten Leistungsteil. Dadurch werden Netzstörungen minimiert, die EMV- und Netz-Konformität ist im Gegensatz zu Thyristorstellern gewährleistet.

AC ELWA 2



Thyristorsteller



## my-PV GmbH

Betriebsstraße 12

4523 Neuzeug, Austria

T: +43 (0)7259 / 393 28

E: info@my-pv.com

www.my-pv.com

## TECHNISCHE DATEN

|  |   |
|--|---|
| Heizleistung   | 0 – 3.500 W + 16 A Schaltausgang  |
| Absicherung  | 13 A oder 16 A  |
| Netzanschluss  | 3 polige Klemme, 2,5 mm <sup>2</sup> 230 V, 45 – 65 Hz                                    |
| Standby-Verbrauch                                      | < 1,5 W   |
| Wirkungsgrad   | > 99,3 % bei Nennleistung   |
| Cos Phi  | 0,999 bei Nennleistung  |
| Erfüllte Richtlinien                                   | CE, TOR D1, TAEV, TAB   |
| Netzseitige THDi                                       | Bei 50 % Leistung < 3 %; bei 100 % Leistung < 3 %   |
| Display  | Color Grafik, Touch Screen 2,83"  |
| Schnittstellen   | Ethernet RJ45, WLAN, RS485, PWM-in 3 – 24V, 100 Hz – 1 kHz, Potentialfreier Schaltausgang |
| Externer Temperatursensor                              | 5 m   |
| Schutzart  | IP 21   |
| Abmessungen (L x H x B)                                | 580 x 133 x 117 mm (mit Heizstab)   |
| Heizstablänge  | 460 mm (ab der Dichtfläche)   |
| Heizfreie Zone   | 140 mm  |
| Gewicht  | 2 kg  |
| Heizpatronenanschluss                                  | 1 ½ Zoll  |
| Anzugsmoment   | 50 Nm   |
| Betriebstemperaturbereich                              | Umgebungstemperatur am Gehäuse 0 °C bis 40 °C   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit                             | 0 – 99 % (nicht kondensierend)  |
| Lagertemperatur  | -20 °C bis 70 °C  |
| Max. Betriebsdruck                                     | 10 bar  |
| Einbaulage   | horizontal  |
| Garantie   | 2 Jahre   |
| Maximale Anzahl im Netzwerk                            | Vom Netzwerk abhängig   |
| Kompatible Batteriespeicher / Energiemanagementsysteme | Siehe www.my-pv.com   |