



# AC ELWA 2



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

Die netzgekoppelte Lösung, ein 3,5 kW stufenlos geregeltes Warmwasserbereitungsgerät für PV-Überschuss. Die AC ELWA 2 verwendet überschüssige Photovoltaikenergie für Ihre Warmwasserbereitung und optimiert dadurch den Eigenverbrauch der bestehenden PV-Anlage. Gleichzeitig wird die Autarkie erhöht.

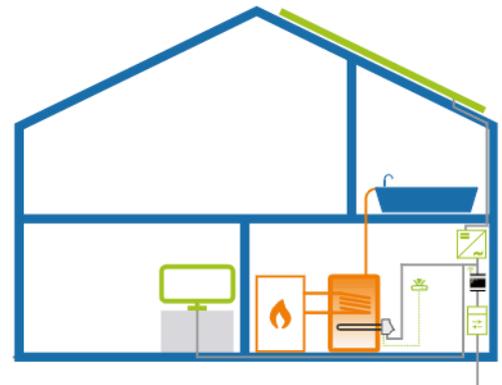


- Mehr Power: 3,5 kW
- Einfachste Montage: Der Heizstab und die Steuerungseinheit können nacheinander angebracht werden
- Einfache Bedienung dank Display wie beim AC•THOR
- Multiple Kommunikationsmöglichkeiten: neben Ethernet RJ45 auch WLAN, RS485, PWM-in, Potentialfreier Schaltausgang
- Systemoffen 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

## So funktioniert die 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.

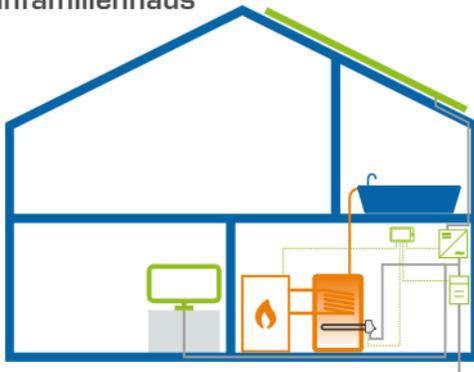


### ... mit Smart Home oder Batteriespeicher

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.

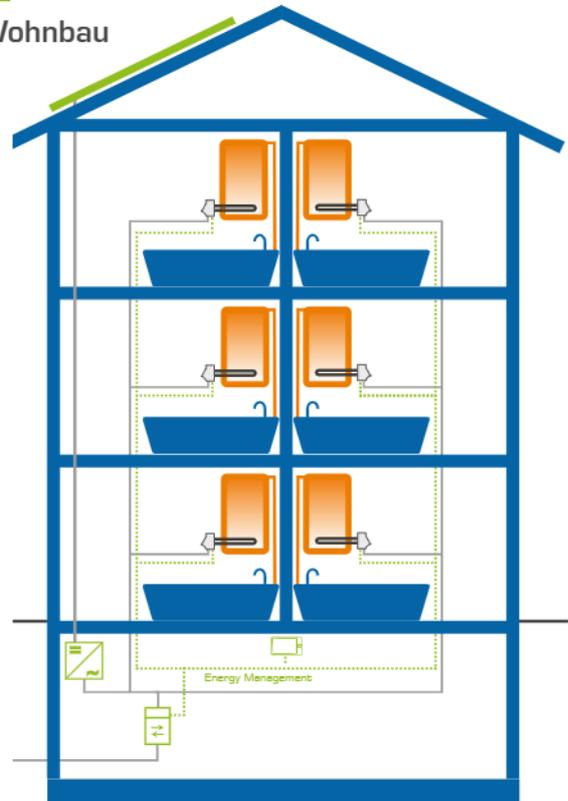
## Einsatzbereiche

### Im Einfamilienhaus



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

### Im Wohnbau

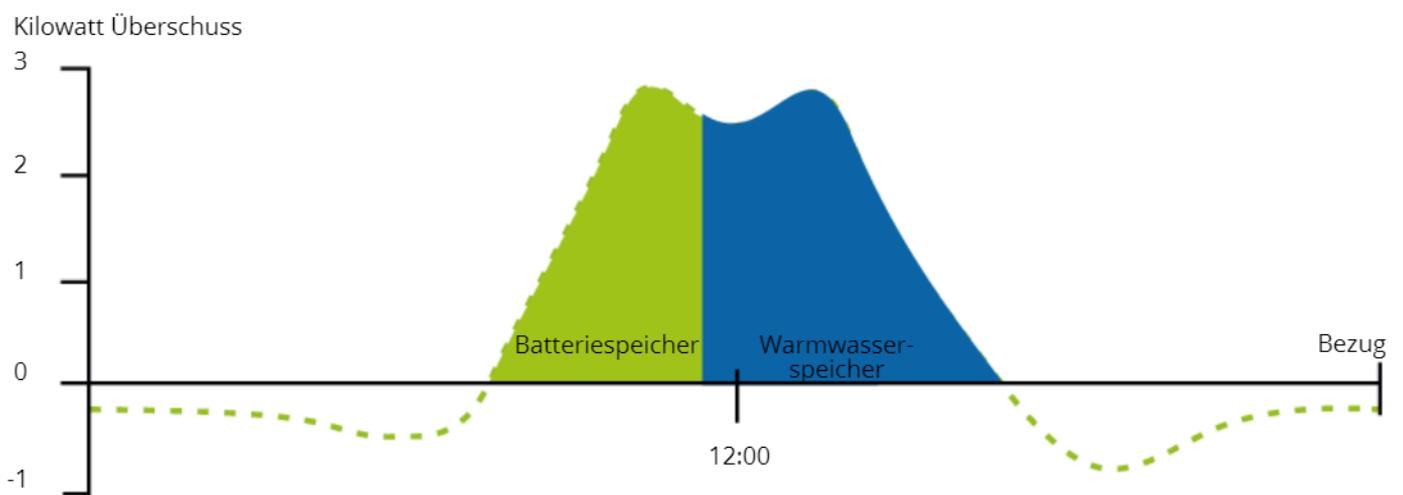


Durch dezentrale Speicherung und Warmwasserbereitung werden die üblichen Verteilverluste vermieden, bei gleichzeitig hygienischer Warmwasserbereitung. Die dezentralen AC ELWA 2 erzielen einen hohen solaren Deckungsgrad.

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.

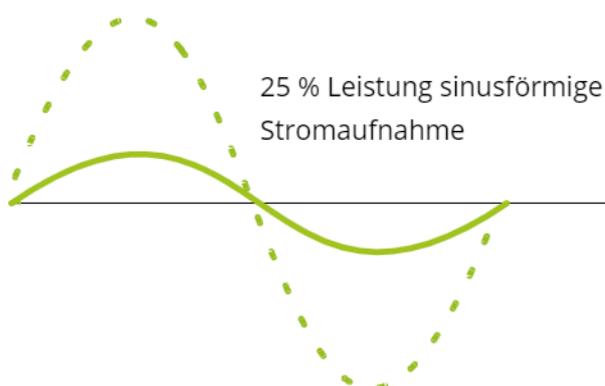
## Optimale PV-Nutzung mit Batterie und Wasserspeicher

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.

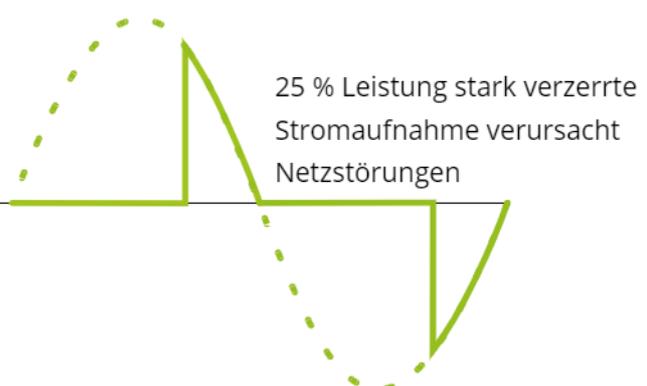


Die lineare Leistungsstellung der AC ELWA 2 erfolgt, wie bei einem netzgekoppelten Wechselrichter, mit einem hochfrequenz-getakteten Leistungsteil. Dadurch werden Netzstörungen minimiert, die EMV- und Netz-Konformität ist im Gegensatz zu Thyristorstellern gewährleistet.

### AC ELWA 2



### Thyristorsteller



## 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	G 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 <a href="http://www.my-pv.com">www.my-pv.com</a>
my-PV Artikelnummer	16-0150