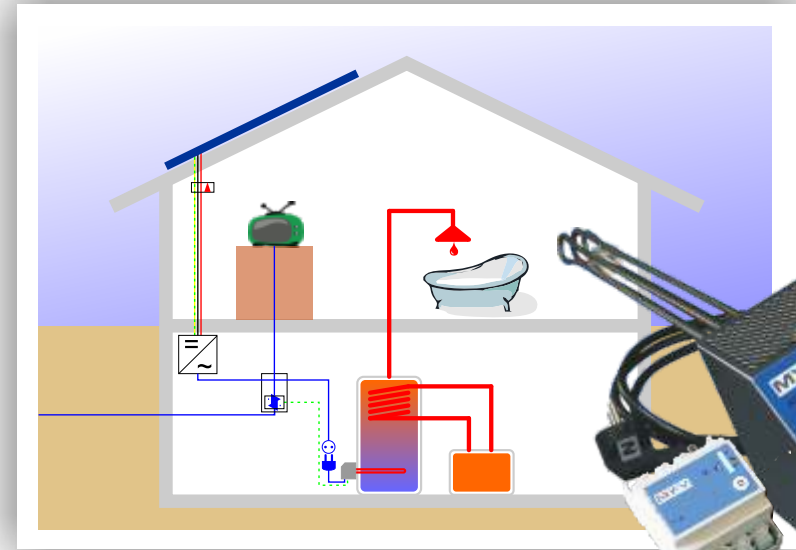
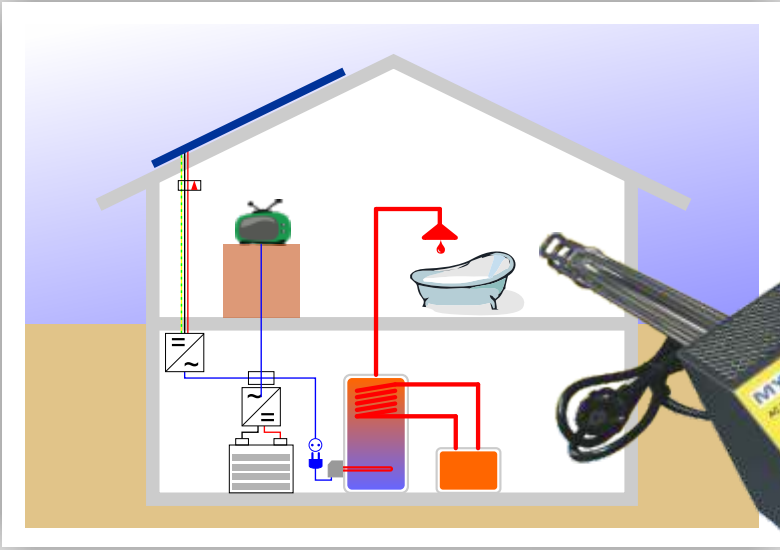


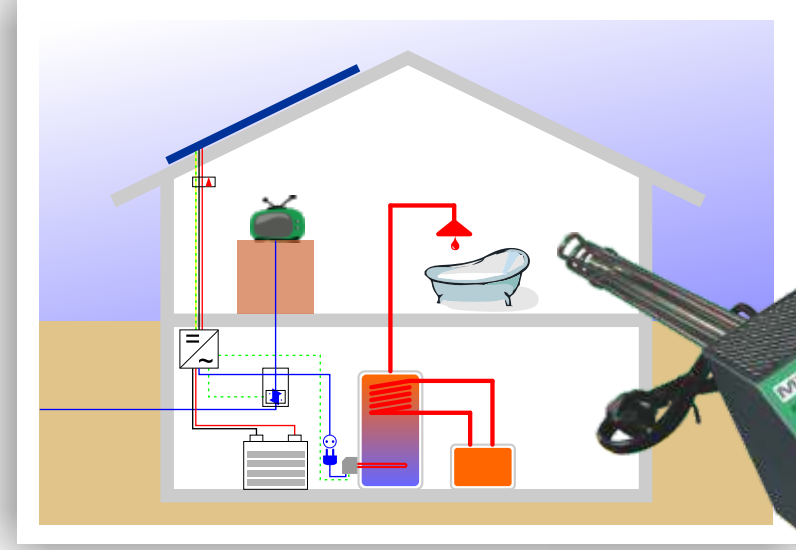
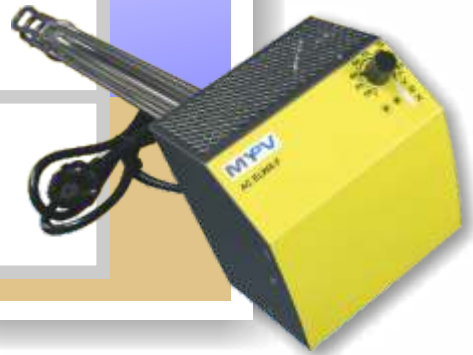
ELWA



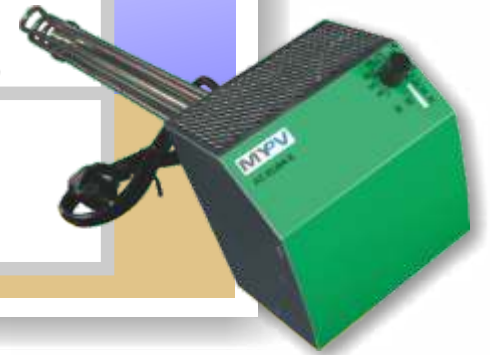
AC ELWA



AC ELWA-F



AC ELWA-E



## Anwendungsübersicht



## ELWA

ELWA ist ein Photovoltaik-Warmwasserbereitungs-Gerät. Gleichstrom aus Photovoltaik-Modulen wird direkt in den eingebauten Heizstab übertragen und unmittelbar verlustfrei in Wärme umgewandelt. Dafür ist keine Verbindung mit dem Stromnetz erforderlich (reiner Inselbetrieb).

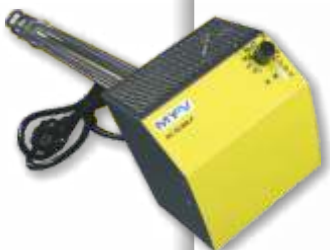
Durch die patentierte Warmwasser-Sicherstellung ist auch bei schlechtem Wetter die Warmwasserversorgung gewährleistet. Im Sommer kann das konventionelle Heizungssystem ganz abgeschaltet werden. Das erhöht die Lebensdauer der Heizung.



## AC ELWA

AC ELWA verwendet ausschließlich überschüssige Energie aus ihrer Photovoltaikanlage und kann in Warmwasser- und Pufferspeicher eingebaut werden.

Die Heizleistung wird linear geregelt, sodass möglichst wenig Energie ins Netz eingespeist wird und Ihr Eigenverbrauch deutlich steigt. Netzgekoppelte PV-Anlagen erreichen im Mittel lediglich 1/3 Eigenverbrauch. Bei einem durchschnittlichen Haushalt mit einer 3 kWp PV-Anlage kann der Eigenverbrauch auf bis zu 89 % erhöht werden.



## AC ELWA-F

Photovoltaik-Inselsysteme müssen immer so geplant werden, dass sie auch unter ungünstigen solaren Bedingungen ausreichend Energie liefern können.

Das führt zwangsläufig zu Abregelungen des Solargenerators bei guter Einstrahlung. Diese Energie geht also verloren. Die AC ELWA-F erkennt durch die Netzregelung des Wechselrichters, ob Überschuss im Inselnetz vorhanden ist und nutzt diesen für die

Speicherung im Warmwasser. Damit kann sehr einfach und kostengünstig die Gesamt-Speicherkapazität des Inselsystems erweitert werden. Es wird Energie genutzt, die bisher verschwendet wurde.



## AC ELWA-E

Smart Homes und Batteriespeichersysteme sind in aller Munde. Kaum jemand denkt jedoch daran, dass bei typischen PV Anlagen an schönen Tagen weit mehr Energie erzeugt wird, als im Haus verbraucht werden kann. Das heißt, dass die Batterie vollgeladen wird, und dann wiederum Überschuss ins Netz eingespeist wird. Genau dort setzt die systemoffene AC ELWA-E an: sie kommuniziert mit dem Batterie-Management-System. Sobald Überschuss im System vorliegt, wird Energie zusätzlich im Warmwasser gespeichert. Damit können ganz einfach und günstig 10 - 20 kWh zusätzliche Speicherkapazität realisiert werden.



# Beschreibung

