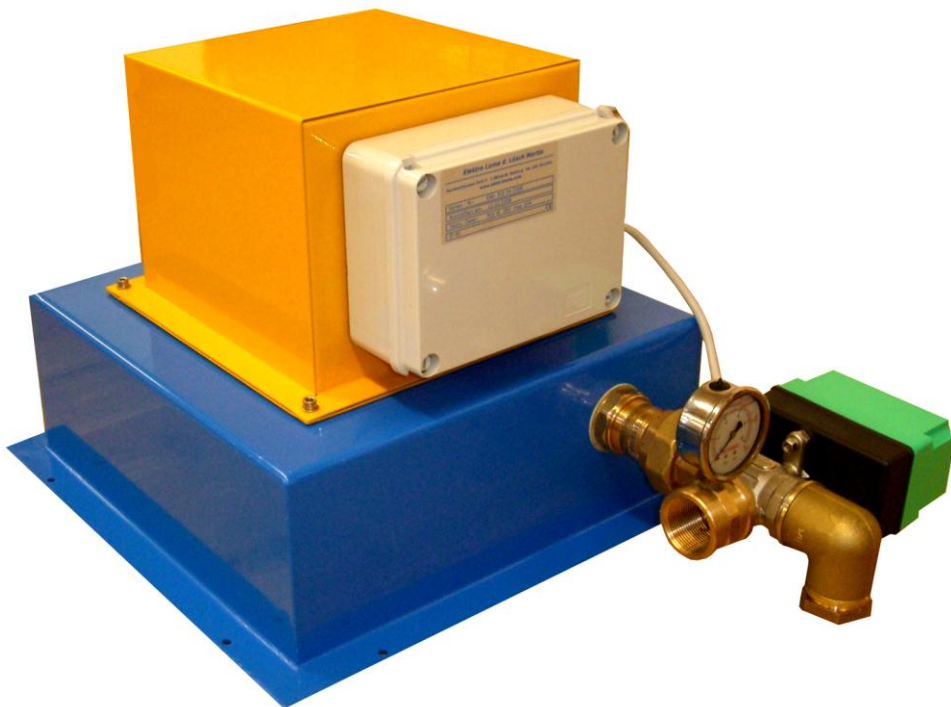


Mini E- Werk Loma EWL 500



Für meine eigene Stromversorgung

Die Mini E-Werke EWL 500 eignen sich besonders für Almhütten, Ferienhäuser und überall dort, wo keine andere Stromquelle vorhanden ist.

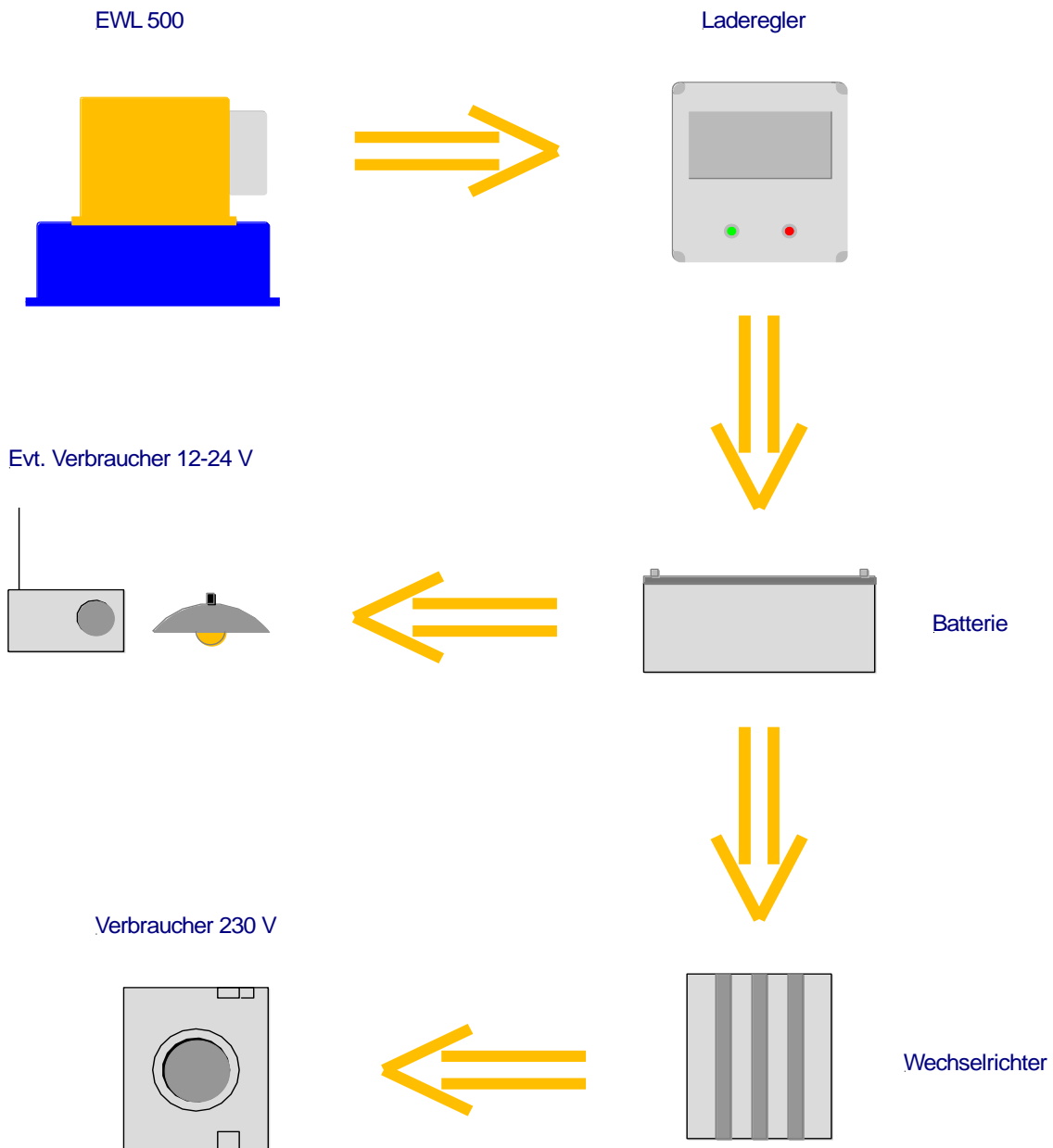
Um ein Mini E-Werk zu betreiben, reichen geringe Wassermengen aus, weil die produzierte Leistung in Batterien gespeichert wird und nicht direkt für das Netz zur Verfügung stehen muss.

Sie funktionieren schon ab einem Wasserdruck von 4 bar und entwickeln durch die niedrige Drehzahl nur einen geringen Geräuschpegel.

Die in Batterien gespeicherte Leistung wird über einen Wechselrichter für das 230V Netz zur Verfügung gestellt.

Die Batterien und der Wechselrichter werden auf die maximale Leistungsaufnahme der Verbraucher berechnet.

Wird keine 230V Spannung benötigt, funktioniert das gesamte Netz mit Gleichspannung über die Batterie.



Mit einem Mini E-Werk EWL 500 kann z. B. bei einem Wasserdruck von 7,5 bar und einem Durchfluss von 1,2 l/s eine Leistung von 500 W erzeugt werden. Dadurch erreicht man eine Tagesproduktion von 12 KW, was den Stromverbrauch eines Einfamilienhauses entspricht.

Die Mini E-Werke werden für 24 V Anlagen ausgeliefert, optional sind sie aber auch für 12 V Anlagen erhältlich.

Ein Mini E-Werk lässt sich auch hervorragend mit einer Photovoltaikanlage kombinieren.

Die Abstimmung (Turbinendurchmesser, Düsenbohrung usw.) wird werkseitig laut Angaben von Druck und Durchfluss vorgenommen.



Der Laderegler wird zur Kontrolle der Batterien und des E- Werks benötigt.

Am Display werden Spannung Batterie, Leistung- und Gesamtleistung Generator, Betriebsstunden, sowie sämtliche Störungen von Batterie und Generator angezeigt.

Wird eine permanente Last am Generator angeschlossen, können der Laderegler und das Umschaltventil entfallen.

Die Mini E- Werke werden für den Trinkwasserbereich auch in Edelstahl gefertigt.