



reCUBE

Energie für den ganzen Tag.

Der reCUBE (re: renewable energies) wurde speziell für den Einsatz in netzfernen Gegenden entwickelt. Er bildet eine mobile Energieversorgungseinheit, die – im Gegensatz zu anderen gebräuchlichen Systemen – ohne Dieselgenerator auskommt und sich komplett auf erneuerbare Energiequellen stützt.

Mittels eines PV-Generators wandelt er Sonnenenergie in Strom um und speichert diesen in einer Batteriebank. Das System wird unterstützt von einem Windrad, das nachts bzw. in Monaten mit geringerer Sonnenstrahlung die fehlende Sonnenenergie ausgleicht. Herzstück der Anlage ist ein KACO-Inselwechselrichter des Typs K 3000, der kurzfristig eine Maximalleistung von 9 kW liefern kann.

Die traditionellen Schwächen des Inselkonzeptes wurden durch die spezielle Entwicklung einer schlüsselfertigen An-

lage beseitigt, die perfekt auf die Kundenerfordernisse abgestimmt ist. Die Realisierung von Inselösungen scheiterte in der Vergangenheit häufig daran, dass die einzelnen Bestandteile einfach „zusammengesetzt“ wurden, nicht zueinander passten oder einfach nicht miteinander kompatibel waren.

Im Vergleich zu netzgebundenen Anlagen erfordern dezentrale Energieversorgungssysteme einen höheren Planungs-, Aufbau- und Betriebsaufwand. Daher ist es offensichtlich sinnvoller, ein System an die Erfordernisse des jeweiligen Kunden anzupassen und ihm als komplett konfigurierte Einheit zu übergeben: sozusagen „Plug & Play“. Für den Aufbau vor Ort werden nicht notwendigerweise Elektriker benötigt: Mit einem Schraubendreher, einer Zange und einem Maulschlüssel lässt sich die Anlage von zwei Leuten innerhalb weniger Stunden aufbauen.

Der reCUBE wird in verschiedenen, individuell auf die Erfordernisse des Kunden zugeschnittenen Versionen angeboten. Der Kunde kann die Anzahl der Module festlegen, um die Leistung des PV-Generators auf seinen Bedarf abzustimmen. Außerdem kann er den reCUBE mit Batterien in zwei verschiedenen Größen bestellen. Als Faustregel gilt, dass in Gegenden mit starker Sonneneinstrahlung eine geringere Batteriekapazität benötigt wird (Details entnehmen Sie bitte der Tabelle mit den technischen Daten).

Darüber hinaus bieten wir einen automatischen Bypass-Schalter zur Anbindung des reCUBE an ein vorhandenes oder zukünftiges örtliches Stromnetz. Nach dem Anschluss prüft der reCUBE die Ist-Energiebereitstellung des Netzes und übernimmt die Versorgung, wenn das Netz keine Energie liefern kann.



reCUBE

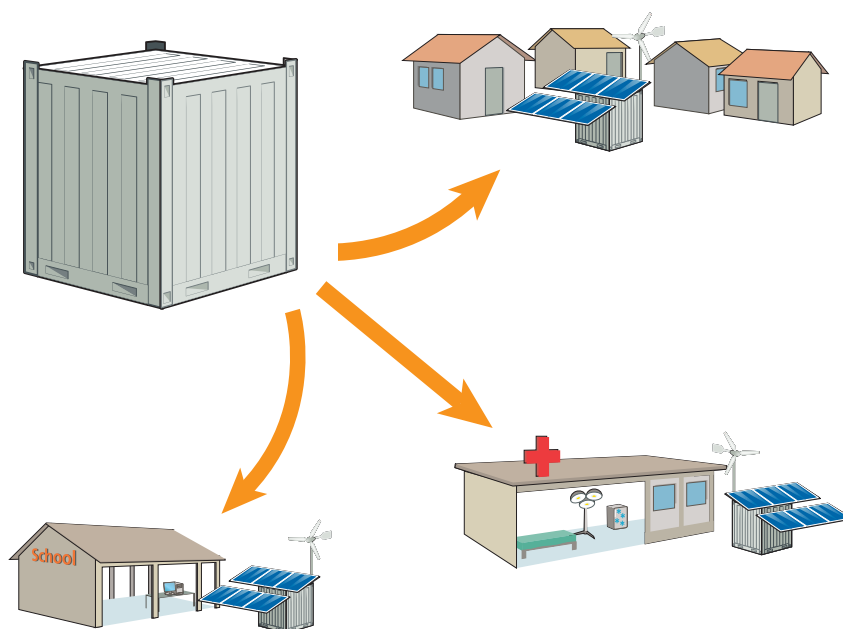
Highlights

- Unabhängiges System
- Einfache Installation innerhalb weniger Stunden
- Wartungsfrei
- Erneuerbare Energiequellen: Photovoltaik und Windkraft
- Robuste, zuverlässige KACO-Qualität
- Schutzart IP44

Technische Daten	175-75-4-0.1	175-75-4-1.1	175-00-4-0.1	175-00-4-1.1
Energiequelle 1 (PV-Generator)	1 750 W	1 750 W	1 750 W	1 750 W
Energiequelle 2 (Wind-Generator)	750 W	750 W	–	–
Ausgangsspannung	230 V / 50 Hz (andere Werte auf Anfrage erhältlich)			
Nennausgangsleistung	3 000 W			
Ausgangsleistung (5 s)	4 500 W			
Ausgang 1, hohe Priorität	Betrieb zwischen 21,6 V - 30,0 V (Batteriespannung)			
Ausgang 2, niedrige Priorität	Betrieb zwischen 22,8 V - 30,0 V (Batteriespannung)			
Batterie	420 Ah / 24 V (andere Werte auf Anfrage erhältlich)			
Anbindung an externes Stromnetz (Umschaltbetrieb)*	ja		ja	
Anbindung an externes Stromnetz (Onlinebetrieb)**		ja		ja
Wirkungsgrad max. (interner Sinuswechselrichter)	95 %			
Nennspannung des Gleichspannungssystems	24 V			
Kühlung	Konvektion			
Schutzklasse	IP43			
Anschlüsse	Ausgang 1, Ausgang 2 interne Klemmen			
H x B x T	6'-Container / 1980 x 1950 x 1910 mm			
Gewicht	1 600 kg		1 470 kg	

* Eine externe Netzspannung wird auf den Ausgang geschaltet. Im Falle eines Netzfehlers wird die Spannung des internen Wechselrichters auf den Ausgang geschaltet (Umschaltzeit < 100 ms)

** Die externe Netzspannung wird zur Ladung des internen Batteriespeichers verwendet. Der Ausgang wird durch den internen Wechselrichter versorgt. (Umschaltzeit 0 ms)



Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.



Ihr Händler vor Ort