



SIQENS EcoCabinet




Energie für Ihr Off-Grid-Projekt

Das SIQENS EcoCabinet liefert als Plug-and-Play-System zuverlässig Energie – ob an Orten ohne Anbindung ans Stromnetz, für mobile Anwendungen oder als Backup für kritische Infrastrukturen. Jeder Schaltschrank wird betriebsfertig mit SIQENS Brennstoffzelle, Batterie, Stromverteilung mit Sicherungen und Methanolversorgung ausgeliefert. Der leise und effiziente Betrieb schont Anwohner und Natur doppelt - ob im Wohngebiet oder in abgeschiedenen Regionen. Dank unserer patentierten Brennstoffzellentechnologie sparen Sie beim Betrieb nicht nur Kraftstoff, sondern reduzieren auch den CO₂-Ausstoß.

Je nach Ausstattung können Lastspitzen bis zu 2 kW problemlos über die Batterie gedeckt werden. Der SIQENS Ecoport 800 lädt die eingebaute Batterie mit bis zu 19,2 kWh Energie pro Tag nach. Optional kann das System durch Solarpanel und Laderegler erweitert werden.

Unabhängigkeit von fossilen Kraftstoffen

Mit unserer patentierten Brennstoffzellentechnologie ersetzen wir herkömmliche Generatoren. Sie und Ihre Kunden profitieren von der einfachen Handhabung des SIQENS Ecoport 800, seinem niedrigen Wartungsbedarf und dem geringen Kraftstoffverbrauch. Erneuerbares Methanol ermöglicht nicht nur einen klimaneutralen Betrieb, sondern auch eine Unabhängigkeit von fossilen Kraftstoffen. Kurzum: eine nachhaltige und wirtschaftliche Lösung, die den Herausforderungen des 21. Jahrhunderts gewachsen ist.

- 
sparsam.
 Verringert den Kraftstoffverbrauch und Wartungsaufwand
- 
effizient.
 Wandelt Kraftstoff direkt in elektrische Energie um
- 
leise.
 Schont Mitarbeiter, Anwohner und Natur

wir ersetzen
 dieselgeneratoren.
 mit SIQENS
 brennstoffzellen.

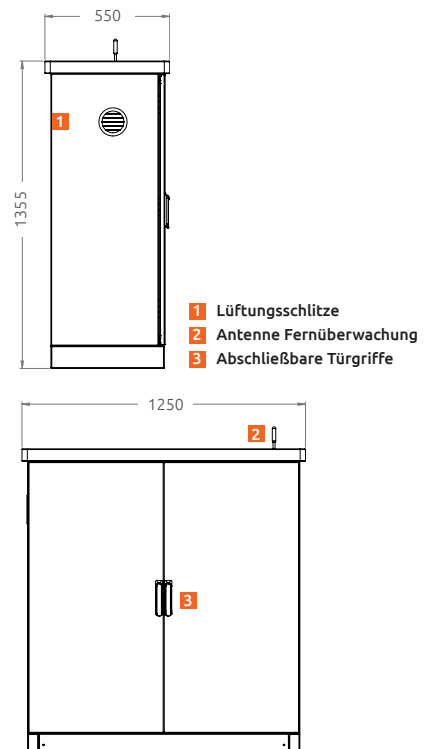
Technische Daten – SIQENS EcoCabinet

SIQENS EcoCabinet		
Ausgangsleistung (über Batterie)		bis zu 2 kW
Nennspannung (nach Konfiguration)		12 V DC 24 V DC 48 V DC 230 V AC
Brennstoffzelle		SIQENS Ecoport 800
Kraftstoff		Methanol (IMPCA, > 99,85%)
Methanolverbrauch		0,6 l/kWh
Elektrischer Wirkungsgrad		38%
Ladekapazität pro Tag	Primary Power	12 kWh
	Backup Power	19,2 kWh
Batterie-Typ		Li-NMC
Batteriegröße		4 kWh 6 kWh
Starttemperatur		-20°C / +50°C
Lagertemperatur		-20°C / +50°C
Geräuschpegel (in 7 m)		< 45 dB(A)
Ablufttemperatur		< 65 °C
Kraftstoffversorgung		3 x SIQENS QE Charge 25l
Kapazität		75 l (ca. 126 kWh)
Maße		1.250 x 1.355 x 550 mm
Gewicht		ca. 220 kg ca. 240 kg
Schutzklasse		IP 54
Bedienung & Monitoring		Online-Plattform (Win/Mac/iOS/Android) Control Panel
Optionale Ausstattung		140 Wp Solarpanel & Laderegler mit Halterung auf Cabinet

Weitere Konfigurationen (z.B. höhere Ausgangsleistung, 2 x 60 l QE Charge Methanolkartuschen oder größerer Batteriespeicher) auf Anfrage erhältlich.



Maßstab SIQENS EcoCabinet



Alle Angaben in mm

Plug- and-Play

Ganz nach Ihren Anforderungen:
Optional mit Solarpanel und
Laderegler

SIQENS Fernüberwachung
Zugriff via
Online-Plattform

Wetterfester Schaltschrank

Robust und zuverlässig
auch in extremen
Umweltbedingungen

SIQENS Ecoport 800

Lädt sauber, leise und
vollautomatisch die Batterie
mit 500 W

Control Panel

Steuerung via
Touchscreen

SIQENS QE Charge

3 x 25 l Methanol liefern
126 kWh Energie

Li-Ionen Batterie

Deckt Lastspitzen von
bis zu 2 kW