

Energieunabhängig mit Kraft-Wärme-Kopplung

ECONIMO 5000 | > 5 Megawatt



Der ECONIMO 5000 ist ein flexibles System zur bedarfsgerechten, netzunabhängigen, CO₂-neutralen und umweltfreundlichen Erzeugung von Strom, Wärme, Kälte und Dampf. Das Mini-Kraftwerk liefert 1,6 MW elektrische und 4,2 MW thermische Leistung unter Verwendung von flüssigem Methanol. Wählen Sie Ihren idealen Plan aus unseren Kauf-, Miet- und Leasingoptionen.

Dank fortschrittlicher Methanoltechnologie ist der ECONIMO 5000 eine überzeugende Lösung für diejenigen, die ihre Stromnetzabhängigkeit und ihren CO₂-Fußabdruck minimieren und eine grünere Zukunft fördern möchten.

- ✓ CO₂-neutrale thermische und elektr. Energie mit erneuerbarem Methanol*
- ✓ Energieverfügbarkeit auf Knopfdruck
- ✓ Kein Feinstaub

Anwendungsbereiche



Industrielle Wärme

Erzeugung von Heisswasser, Dampf und Thermoöl. Idealer Einsatz für vorhandene Gasheizkessel.



Fernwärme & Versorgungsunternehmen

Wärme und Strom als Grundlast, Spitzenlast oder Reserverlast



Gewerbliche Gebäude und Ferienanlagen

Unabhängigkeit vom Stromnetz und Notstromversorgung für Verteilerzentren, Industrieanlagen, Resorts und Schwimmbäder.



Maritimer und Inselbetrieb

Eine ideale Lösung für maritime und Inselbetriebe, bei denen Abgas- und Emissionsvorschriften eingehalten werden müssen

Betriebliche Merkmale

- Gesamtwirkungsgrad bis zu 90%
- Für Innen- und Aussenbetrieb konzipiert
- Fernüberwachung mit IOT
- Teillastbedingungen (min. 50%)
- Geringer Wartungsaufwand
- Bewährte industrielle Turbinentechnologie
- Garantierte Versorgung mit M99-Methanol

Wir sind für Sie da!

Unsere Produktexperten stehen Ihnen gerne zur Verfügung, um Sie bei der Gestaltung der optimalen Lösung für Ihre Bedürfnisse und Anforderungen aktiv zu unterstützen.

*gilt bei Verwendung von synthetischem oder bio Methanol M99 als Brennstoff



Herausgegeben von
Silent Power AG
Gewerbestraße 11
CH-6330 Cham

Dieses Dokument enthält allgemeine Beschreibungen, Leistungsdaten und Merkmale, die sich im Zuge der Weiterentwicklung unserer Produkte ändern können.

Für weitere Informationen

www.silentpower.com/en/contact

silent
POWER

Technische Daten

ECONIMO 5000 | > 5 Megawatt



Die in diesen technischen Datenblättern enthaltenen Daten, Informationen und Nennwerte sind Richtwerte und hängen von der Systemintegration und den Standortmerkmalen ab. Sprechen Sie mit unseren Produktexperten, um eine Machbarkeitsstudie für eine erfolgreiche KWK-Installation in Ihrer Anlage zu vereinbaren.

Leistung

Gesamtwirkungsgrad	bis zu 90%
Elektrische Leistung	1'600 - 1'830 kW
Elektrischer Wirkungsgrad	25%
Wärmeleistung	3'800 - 4'500 kW
Wirkungsgrad Wärmeleistung	65%
Kälteleistung (bei Kopplung mit Absorptionskältemaschine)	~6'500 kW
Teillastfähigkeit	Min. 55%
Schallemissionen	<85 dB(A) @ 1 m

Sonstige Anlagendaten

Betriebliche Umgebungstemperatur	-15°C bis 35°C
Max. Luftfeuchtigkeit	95%
Art des Zyklus	nicht kondensierend
Nominale Abgastemperatur	Einstufig
Nominaler Abgasdurchfluss	600°C
Elektrischer Netzanschluss	8.9 kg/s
Zeit bis zum Netzbezug	0.4.-13.8 kW
	<3 min. für die erste KWK

Brennstoff

Brennstofftyp	Methanol M99 (99%)
Brennstoffverbrauch	1'450 l/h @ ISO-15°C, M99
Netzeinspeisung (standard)	400V 50/60 Hz

Dimensionen & Installation

Einheit (L x B x H)	6,1 x 2,44 x 5,2 m
Gewicht pro Einheit	22 t (variiert je nach Konfiguration)
Brennstofftank	Auf Auftragsbasis

Betrieb & Wartung

Lebensdauer	Min. 20 Jahre (bei 4'000 Betriebsstunden/Jahr)
Fernüberwachung	IOT
Wartungsintervall	Pro 6'000 - 8'000 Betriebsstunden
Revision	Alle 40'000 Betriebsstunden
Long Term Service Agreement (LTSA)*	

*Das LTSA definiert die Wartungsumfang und die Wartungsintervall.



Herausgegeben von
Silent Power AG
Gewerbestraße 11
CH-6330 Cham

Dieses Dokument enthält allgemeine Beschreibungen, Leistungsdaten und Merkmale, die sich im Zuge der Weiterentwicklung unserer Produkte ändern können.

Für weitere Informationen
www.silentpower.com/en/contact

silent
POWER

Optionen

Organic Ranking Cycle (ORC) Modul

Auspuff und Abwärmenutzung

Thermoöl-Wärmetauscher

Dampf-Wärmetauscher

Absorptionskältemaschine zur Kühlung

Alternative Spannungen

3-Punkt-Skid für instabile Fundamente

Öl-Demister

Einlassfilter Anti-Icing

Abnehmbarer Kontrollraum

Verschiedene Betriebs-Temperaturvarianten (-20/+40°C gemässigt, -60/+30°C arktisch, 0/+50°C Wüste)

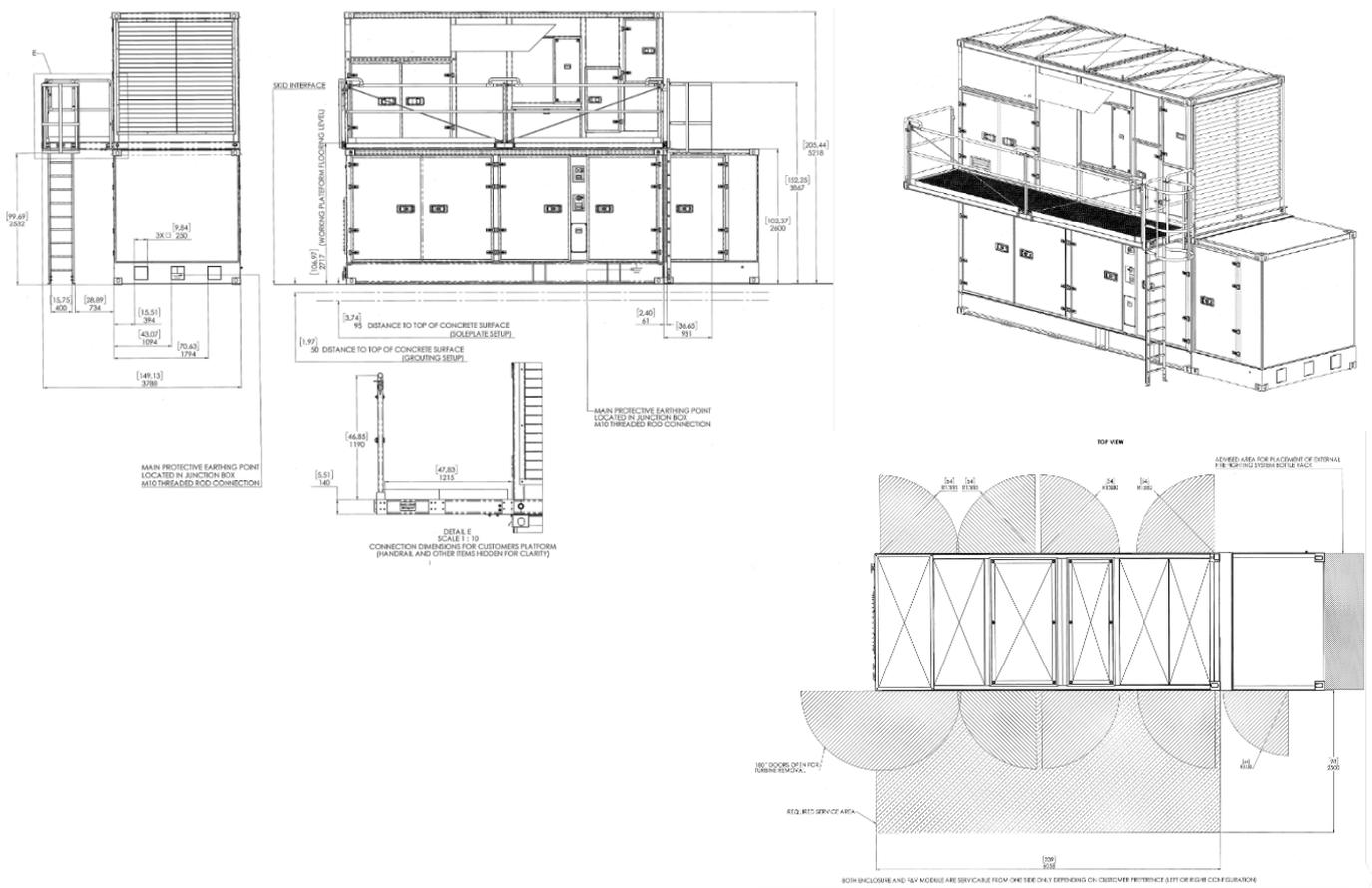
Selbstreinigende Filter

Wartungsplattform

Automatische Generator-Schmierung

Online-Fernüberwachung

Alternatoren bis 13.2 kV



Abmessungen des Econimo 5000 in der Übersicht.

Die in diesen technischen Datenblättern enthaltenen Daten, Informationen und Nennwerte sind Richtwerte und hängen von der Systemintegration und den Standortmerkmalen ab.

Dieses Dokument enthält allgemeine Beschreibungen, Leistungsdaten und Merkmale, die sich im Zuge der Weiterentwicklung unserer Produkte ändern können.



Herausgegeben von
Silent Power AG
Gewerbestraße 11
CH-1111 Cham

Dieses Dokument enthält allgemeine Beschreibungen,
Leistungsdaten und Merkmale, die sich im
Zuge der Weiterentwicklung unserer Produkte ändern
können.

Für weitere Informationen
www.silentpower.com/en/contact

silent
POWER