



Pro2 ORC-System PICorc

Profitieren Sie vom EEG 2012, und erzeugen Sie Strom aus Abwärme

■ Neues Gesetz. Neue Lösung

Mit dem Inkrafttreten des EEG 2012 wird für Biogas-Blockheizkraftwerke eine kontinuierliche Wärmenutzung von 60% vorgeschrieben. Wer also auch in Zukunft optimal profitieren möchte, braucht eine innovative Lösung. Wie das Pro2 Industrial Caloric ORC-System (PICorc), das Abwärme aus Biogasmotoren in elektrische Energie wandelt. Durch die neue gesetzlich gesicherte Vergütungssituation für ORC-Strom aus Biogasanlagen kann grundlastfähige, zusätzlich erzeugte elektrische Energie in das öffentliche Netz eingespeist werden. Und das bei maximaler Planungssicherheit. Pro2 BHKW-Systeme mit den PICorc-Modulen erreichen elektrische Wirkungsgrade von über 45% und erhöhen somit die Wertschöpfung durch die Steigerung der Gesamtwirtschaftlichkeit der Biogasanlage.

■ Jederzeit einfach nachrüstbar

Dank seiner kompakten Bauart findet das PICorc-System in einem 20-Fuß-Container Platz und kann in direkter Nähe zum Gasmotor montiert und betrieben werden. Das hat den Vorteil, dass es sofort und ohne aufwändige Rohrleitungen genutzt werden kann. Zumal sämtliche Komponenten wie ORC-Wärmeübertrager, Armaturen, Mess-, Sicher- und Steuerungstechnik, sowie die Verrohrung und Verschaltung im Modulcontainer enthalten sind und so eine platzsparende und einfache Einbindung gewährleisten.



Referenzanlagen sind bereits seit mehr als drei Jahren zuverlässig in Betrieb. Profitieren Sie von ausgereifter Technik mit hoher Zuverlässigkeit, hergestellt in Serienproduktion.

Für EEG-Altanlagen ohne wirtschaftliche Wärmenutzung ist die Nachrüstung von PICorc besonders interessant, da die Gesamteffizienz erhöht wird und der Betreiber den KWK-Bonus erhält.

■ Ihr Premium-Systemanbieter

Als Premium-Systemanbieter garantieren wir Ihnen Komplettlösungen, deren Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind. Gemeinsam mit unserem Partner GMK, der führend in der Entwicklung und Produktion von effizienten ORC-Modulen ist, bieten wir Ihnen von der Gastechnik über Blockheizkraftwerke und Gasverwertung bis hin zur effizienten Abwärmenutzung leistungsstarke Produkte und Lösungen. Verlassen Sie sich auf uns und profitieren Sie zudem von unserem umfassenden Serviceangebot.

■ Praktisch schnell einsatzbereit

Entwickelt wurde das PICorc-System für einen umfassenden Einsatzbereich von ca. 400 bis 800 kW thermischer Energie Eingangsleistung. Somit kann es an vielen Biogasmotoren und anderen vergleichbaren Wärmequellen eingesetzt werden. Dabei ist das System aufgrund des verwendeten Generators sowohl zur Eigenversorgung der Biogas-Anlage als auch zur Einspeisung elektrischer Energie ins öffentliche Netz geeignet.

Weitere Vorteile

- Höhere Wertschöpfung durch Steigerung der Gesamtwirtschaftlichkeit der BGA
- Kontinuierliche Wärmenutzung gemäß EEG 2012
- Einfach nachrüstbar
- Kompakte Komplettlösung
- Vollautomatisierter Betrieb in Fernüberwachung
- Sehr geringer Wartungsaufwand
- Garantiert hohe Verfügbarkeit
- Wartung aus einer Hand



Die Zukunft der Energie - Pro2

Pro2-Technologien in über 30 Ländern

■ Systemtechnik aus einer Hand

Als Ihr erfahrener Systempartner für dezentrale Energietechnik und Bioenergie liefern wir Ihnen die komplette Systemtechnik aus einer Hand: Von der fördernden Gastechnik über die vorgelagerte Gastrocknung und Gasreinigung, bis hin zum effizienten Blockheizkraftwerk (100 – 2.000 kW_e), der Abwärme verstromenden ORC-Technik und der Gasfackel. Dabei können Sie bei Pro2 das komplette Leistungsspektrum erwarten. Denn wir bauen, liefern und betreuen weltweit Anlagen und Module. Minimieren auch Sie Ihre Schnittstellen – mit Pro2.

■ 30 Länder und über 15 Jahre Erfahrung

Weltweit zählen Pro2-Technologien zur Strom- und Wärmeerzeugung zu den führenden der Branche. Dabei erstreckt sich unser Know-how über alle relevanten Gasarten wie Biogas, Deponiegas, Grubengas, Klärgas und Erdgas. Vom global agierenden Stromkonzern bis hin zu regionalen Verwaltungen, Landwirten und Industrieunternehmen – rund um den Globus versorgen Pro2-Anlagen Menschen und Maschinen mit Energie. Unsere Erfahrungswerte sprechen für uns: In den letzten 15 Jahren haben wir bereits in über 30 Ländern mehr als 650 Anlagen installiert. Darüber hinaus können wir uns auf ein umfassendes Netzwerk von Partnern auf der ganzen Welt verlassen. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung.

■ Neues EEG 2012 – wir sind bereit

Auf die neuen Anforderungen, die das EEG 2012 mit sich bringt, haben wir mit einer Erweiterung unserer Produktpalette bereits reagiert. Gemäß EEG 2012 nutzt zum Beispiel

das Pro2 **ORC-System** PICorc die Abwärme eines Blockheizkraftwerkes zur effizienten Stromerzeugung. Dabei ist sicher gestellt, dass auch die vom neuen Gesetz geforderten 60% Wärme kontinuierlich genutzt werden. Ein weiteres Produkt unseres neuen Portfolios ist die kompakte **Absorptionskälteanlage**, die aus ungenutzter Wärme Kälte herstellt und somit für viele Anwendungsfälle in der Industrie, Chemie- und Lebensmittelindustrie geeignet ist. Darüber hinaus bietet Ihnen Pro2 mit attraktiven Angeboten und kompetenten Partnern zum Thema **Direktvermarktung** von EEG-Strom einen zusätzlichen, umfassenden Service an. Sichern Sie sich Alles aus einer Hand – mit Pro2.

- Blockheizkraftwerke
- ORC-Systeme
- Gasreinigung
- Verdichterstationen
- Fackelanlagen
- Service



Systemtechnik aus einer Hand. Pro2.