



Bild: Orcan Energy

Verbesserte Abwärmelösung von Orcan Energy auf dem Markt

Das Unternehmen Orcan Energy hat die Leistung seiner Abwärmelösung erhöht. Der „efficiency PACK 150.200“ ist im Nieder- sowie im Hochtemperaturniveau einsetzbar.

EFFIZIENZ. In der Industrie und im Verkehr bleibt viel Abwärme immer noch vielfach ungenutzt. Um diese zu verwerten, hat Orcan Energy vor einigen Jahren ein Verfahren zur Abwärmenutzung entwickelt, das sich zur Stromerzeugung in Fabriken, Blockheizkraftwerken, Schiffen und weiteren Industrieprozessen einsetzen lässt. Nun hat das Münchner Unternehmen eine leistungsstärkere Variante seiner Abwärmelösung vorgestellt. Der neue „efficiency PACK 150.200“ eignet sich nach eigenen Angaben für jede Branche und schafft Abwärmemetemperaturen von 80 bis 800 Grad Celcius.

Die Containerlösung funktioniert wie ein Dampfkraftwerk, nur dass zum Antrieb der Turbinen eine organische Flüssigkeit statt Wasser eingesetzt wird, die schon bei niedrigen Temperaturen verdampft. Dieses Prinzip – „Organic Rankine Cycle (ORC)“ genannt – nutzt die Abwärmetechnologie von Orcan Energy, die Abwärme effizient nutzbar macht und ohne großen Aufwand betrieben werden kann.

Die Eingangsleistung der neuen Anlage liegt bei 2 MW thermisch pro Modul. Beim eP 150.200 ist die Eingangsleistung die thermische Leistung, die von der Wärmequelle – zum Beispiel Dampf oder Abgas – zur Verfügung gestellt wird. „Im Fall von Orcan ist das immer die Auskühlung eines Wassermassenstroms – entweder vom Motorkühlwasser oder vom Heißwasser oder aber von beidem zusammen. Beim neuen eP 150.200 beträgt die Wärmeaufnahme zwei Megawatt, das bedeutet doppelt soviel wie beim bisherigen eP 50.100. Und auch die Ausgangsleistung, also die erzeugte elektrische Nettoleistung, ist in etwa doppelt so groß wie bisher“, erklärte eine Sprecherin auf Anfrage von E&M. Vor allem energieintensive Branchen wie Zement-, Glas- oder Stahlindustrie würden von der Lösung profitieren, da sie doppelt so viel Leistung bringt, dagegen aber nur geringfügig teurer ist verglichen zur bisherigen Lösung.

Die Nettoleistung von bis zu 200 kW_{el} erlaubt bei angenommenen 8.500 Betriebsstunden die Produktion von 1,7 Mio. kWh Strom bei optimalen Bedingungen. Mit der Abwärmelösung lässt sich Strom mit drei Cent pro Kilowattstunde erzeugen, teilt das Unternehmen weiter mit. Die Amortisationszeiten liegen bei rund zwei bis vier Jahren und die Lebensdauer gibt Orcan Energy mit etwa 15 Jahren an. Zudem sei die Anschaffung der Module eine Möglichkeit zur Erhaltung der ISO 50001 Zertifizierung.

Im Jahr 2008 gründeten Richard Aumann, Andreas Sichert und Andreas Schuster Orcan Energy. Inzwischen ist aus dem Start-up ein Unternehmen mit rund 60 Mit-

arbeitern geworden. Orcan Energy hat weltweit mehr als 200 Anlagen verkauft. Damit sind die „efficiency PACKS“ laut dem Unternehmen die meistgenutzte Anlage im Nieder-Temperatursektor weltweit. ■

HEIDI ROIDER

© 2020 by Energie & Management Verlagsgesellschaft mbH

Dieser Artikel und alle in ihm enthaltenen Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechts ist ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers unzulässig und wird strafrechtlich verfolgt. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen und die Weitergabe in elektronischer oder gedruckter Form.

Bitte sprechen Sie uns unbedingt an, bevor Sie diesen Artikel weiterleiten oder anderweitig verwenden. Vielen Dank!

Benötigen Sie Content aus der Energiewirtschaft für:

Ihre Homepage?

Ihren Newsletter?

Ihr Firmen-Intranet?

Bauen Sie auf individuellen Content für Ihre Online-Kommunikation und sichern Sie sich so einen authentischen und starken Auftritt.



Wir bieten dafür die nötigen Content-Lösungen:

hochwertige Inhalte und Daten für Ihre Online-Medien - ob für die Website, das Intranet und den Newsletter oder für Ihre Social-Media-Kanäle.

content news

Sie suchen redaktionelle Inhalte für Ihre Online-Auftritte - zur Information Ihrer Belegschaft oder als Serviceleistung für Ihre Kunden? Seit 20 Jahren steht die E&M-Redaktion für Kompetenz und Qualität, für höchste Ansprüche, wenn es um aktuelle Nachrichten aus der Energiewirtschaft geht: von Reportagen, Marktberichten und Interviews bis zu Nachrichten über technische Neuheiten

content data

Ob Echtzeit- oder historische Daten aus dem Energiemarkt: In unseren detaillierten Datenbanken und Informationsportalen (E&M powernews) n Sie das, was Sie für Ihre tägliche Arbeit brauchen. Zum Beispiel Wetter- und Wasserkraftdaten, Preis-Indizes für die Energiebeschaffung sowie Nachrichten zu Ihrem Unternehmen aus unserem Archiv.

content services

Als Content-Dienstleister bieten wir ganzheitliche Content-Lösungen, die über die passgenaue Auswahl und Bereitstellung von Inhalten und Daten hinausgehen. So reicht unser Leistungsspektrum von der strategischen Planung Ihrer Online-Kommunikation über die Erstellung individueller Formate (Unique Content) bis hin zur Optimierung bestehender Inhalte.



Komfortabel und sofort verfügbar

Mehrwert ohne Mehrarbeit! Reduzieren Sie Ihren internen Aufwand durch die externe Content- und Datenlieferung durch E&M. Und zwar in dem von Ihnen bevorzugten technischen Format und optischen Design. Individualisieren Sie Ihr Angebot - schnell und unkompliziert - ohne technisches Know-how und zusätzliche Ressourcen.



Qualitativ hochwertig und für alle Plattformen

Unsere Inhalte landen dort, wo Sie es wünschen! Ob auf Ihrer Firmen-Website, im Kunden- und Mitgliederportal (Extranet-Lösungen) oder im Intranet. Im Web, via Mobile oder über Terminals am Point of Sale, unsere Inhalte sind plattformübergreifend einsetzbar. Inhalte, die in punkto Aktualität und Qualität täglich neu überzeugen.



Individuell und mit Mehrwert

Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten und modular einsetzbar, so sind unsere Inhalte aus dem Energiemarkt. Die Content-Lieferung: immer an Ihren Bedürfnissen und Wünschen ausgerichtet - ob redaktionelle Inhalte oder hochwertige Energie-Daten. Wir sorgen dafür, dass Ihr Content bei Mitarbeitern und Kunden nachhaltig wirkt.



Funktionen & Lizenzen

Direkter Zugang mit individuellen Passwörtern, Sammelzugänge mit allgemeinem Login oder Integration in das eigene CMS (Intranet/Extranet).



Intranet & Extranet

Lizensierung: Mehrfach-Lizensierung, nutzungsabhängige Abrechnung und individuelle Pauschallösungen.

Sie haben Fragen oder möchten eine persönliche Beratung? Sebastian Lichtenberg freut sich unter Tel. 08152 / 93 11-88 oder unter vertrieb@emvg.de über Ihre Anfrage.

www.energie-und-management.de - Ihr Informationsdienstleister für die europäische Energiewirtschaft

Energie & Management Verlagsgesellschaft mbH

Schloß Mühlfeld, D-82211 Herrsching
Tel +49 8152 9311-77 / Fax -22
vertrieb@emvg.de
<http://www.energie-und-management.de>

Registergericht München HRB 105 345
Geschäftsführer: Gisela Sendner, Timo Sendner