

PRESSEMELDUNG

Erste Abwärmenutzung in Glasfabrik durch ORC Modul mit hohem Wirkungsgrad

Brescia, Oktober 2010. Turboden, führend in der Herstellung von **ORC Turbogeneratoren** für die Erzeugung von Strom und Wärme aus erneuerbaren Energien und Abwärmenutzung, schließt den ersten Vertrag für die Lieferung eines **ORC Moduls mit hohem Wirkungsgrad und 1.3 MW** ab, welche die **Abwärme aus den Rauchgasen einer großen Glasfabrik** in Italien gewinnt.

Der unterzeichnete Vertrag mit **GEA Bischoff**, Weltmarktführer in der Behandlung von Gas aus Prozessen für alle industriellen Bereiche und Generalunternehmer des Projekts, sieht ein ORC-Modul mit **Abwärmenutzung aus einem Produktionsprozess von Flachglas bei der Glasfabrik AGC von Cuneo** vor, einer der Weltmarktführer in der Herstellung von Glas.

Turboden realisiert ein Wärmerückgewinnungssystem mit hohem elektrischen Wirkungsgrad (**intern ca. 25%**) basierend auf einer Technologie mit organischer Flüssigkeit (ORC – Organic Rankine Cycle), das sich in idealer Weise in Industrien wie Glasfabriken, Zementfabriken, Gießereien, Eisenindustrie anwenden lässt, in Bereichen von Produktionsprozessen wo **hohe Temperaturen (höher als 300°C)** erreicht werden.

“Besonders **die Produktionsprozesse von Glas** (flach oder hohl) stellen eine ausgezeichnete Gelegenheit für die Installation von Wärmerückgewinnungssystemen dar, aufgrund der hohen Rauchgastemperaturen und anderen positiven Anlagenmerkmalen wie hohe Stabilität und Prozessfortdauer,” bestätigt Riccardo Vescovo – Sales Manager Heat Recovery Dept.

Die Realisierung des ORC Moduls sieht die Wärmerückgewinnung aus Rauchgas des Glas-Produktionsofens mittels einer von GEA gelieferten WHRU (Waste Heat Recovery Unit) vor, gelegen vor einem Gasreinigung-System, bestehend aus einem Abschnitt Entschwefelung und Staubreinigung (mittels Reaktor DeSOx – Elektrofilter) und einen Abschnitt Entstickung (DeNOx katalytisch), welches schon von GEA Bischoff geliefert ist. Die hohen Temperaturen des warmen Gases (höher als 300 °C) ermöglichen die Anwendung eines thermodynamischen Kreislauf, mit dem ein elektrischer Wirkungsgrad von ca. 25 % erreicht werden kann, und es werden circa 1.3 MW elektrisch mit einem ORC Modul Turboden 12 HRS erzeugt.

Neben der elektrischen Stromerzeugung ist bei Verwendung des ORC Turboden Systems ein weiterer positiver Effekt die Reduktion des Wasserverbrauchs (jetzt verwendet in einem Kühlturm um die warmen Gase vor der Reinigung zu kühlen).

Die Wärmerückgewinnungsanlage wird voraussichtlich im 3. Quartal 2011 in Betrieb gehen.

Turboden, italienische Gesellschaft von Pratt & Whitney Power Systems (UTC Gruppe), projiziert, entwirft, installiert und wartet ORC (Organic Rankine Cycle) Turbogeneratoren für die Erzeugung von elektrischer Energie und Wärme aus erneuerbaren Energien (Solarthermie, Biomasse, Geothermie), und aus Wärmerückgewinnung. Mit über 120 installierten Anlagen und einem Angebot von Standard-Turbogeneratoren im Bereich von 400kWel bis 4 MWel und bis zu 10MWel für Individuelle Lösungen, ist **Turboden** weltweit ein Marktführer in der ORC Technologie. www.turboden.it

Für weitere Informationen:

This document contains proprietary information of turboden srl. Duplication or disclosure to a third party of the information contained herein is expressly forbidden without the written consent of Turboden srl - Questo documento non deve essere riprodotto né divulgato senza autorizzazione scritta di Turboden srl.



clean energy ahead
TURBODEN

A PRATT & WHITNEY POWER SYSTEMS COMPANY

Turboden s.r.l.
via Cernaia, 10 25124 Brescia Italy
t. +390303552001 f. +390303552011
info@turboden.it www.turboden.it

C.F./P.I. 02582620981 capitale sociale Euro 1.800.000,00 i.v.
registro delle imprese C.C.I.A.A. di Brescia REA 461817

Now!PR

Daniele Comboni / Mattia Zanetti
danielec@nowpr.it / mattiaz@nowpr.it
Mob. +39 348.2660714 / 335.7576144
Tel. +39 02.881290.1

Turboden

Alessandra Costa
Marketing & Communication Manager
alessandra.costa@turboden.it
Mob. +39 345.3102649
Tel. +39 030.3552001