



GE Energy

Achensestrasse 1-3
A-6200 Jenbach, Austria

Comunicato Stampa

2 Ottobre 2008

Un importante produttore olandese di pomodori in serra accresce la produzione con un impianto di cogenerazione alimentato dai primi motori al mondo a gas a 24 cilindri

Certificata Ecomagination, la tecnologia di cogenerazione di GE Energy contribuirà a raggiungere gli obiettivi dell'Unione Europea in materia di efficienza energetica

MIDDENMEER, OLANDA — 2 ottobre 2008— GE Energy ha annunciato oggi che uno dei più grandi coltivatori olandesi di pomodori in serra sarà il primo cliente a utilizzare in produzione il primo motore a gas a 24 cilindri del mondo. Royal Pride Holland installerà infatti i motori per alimentare il nuovo impianto di cogenerazione della propria serra. Il progetto mette in luce la crescente enfasi posta dall'Europa sui sistemi di produzione combinata di energia elettrica e calore (CHP – combined heat and power) incrementando il suo focus sull'efficienza energetica.

Lo scorso mese due motori J624 GS da 4 MW di potenza alimentati a gas naturale hanno iniziato a funzionare presso il nuovo impianto della Royal Pride Holland. Il complesso di serre è situato a Middenmeer, 50 chilometri a nord di Amsterdam. Le unità Jenbacher sono state installate nell'ambito di un progetto pilota che intende dare prova della possibilità di applicazione di questo tipo di motori in un contesto commerciale come quello ortofrutticolo.

L'impianto utilizza un sistema GE Jenbacher di cogenerazione/fertilizzazione a CO₂ che provvede anche al trattamento delle emissioni dei gas di scarico dei motori, consentendo l'utilizzo della CO₂ contenuta nei gas di scarico all'interno delle serre per essere impiegato come fertilizzante speciale e incrementare quindi la crescita vegetale anziché essere disperso nell'atmosfera. Oltre a supportare il funzionamento delle serre, il surplus di elettricità proveniente dall'impianto di cogenerazione verrà immessa nella rete di distribuzione locale.

Il progetto dell'impianto di cogenerazione ha permesso a Royal Pride Holland di estendere l'area operativa fino a 102 ettari, raddoppiando la superficie iniziale di 45 ettari e facendone una delle coltivazioni più estese dei Paesi Bassi oltre che uno dei maggiori centri produttivi ortofrutticoli a livello internazionale.

“Siamo fieri di partecipare attivamente all'introduzione commerciale del motore J624 GS di GE, certi che ci permetterà di ottimizzare le nostre prestazioni operative e il nostro posizionamento competitivo a livello mondiale”, ha sottolineato Frank van Kleef, Director di Royal Pride Holland. “L'installazione di questa nuovissima tecnologia è la prova dell'impegno del nostro settore ortofrutticolo nazionale a migliorare incessantemente la produzione e la qualità dei prodotti per il mercato mondiale”.

I Paesi Bassi sono da sempre in prima linea negli sforzi dell'Europa per incoraggiare le industrie ad ampliare l'utilizzo della avanzata tecnologia di cogenerazione con l'obiettivo di migliorare la sicurezza e l'efficienza energetica locale, riducendo allo stesso tempo il consumo di carburanti fossili e il livello complessivo di emissioni.

“L'installazione del motore J624 GS da parte di Royal Pride Holland è solo un esempio di come la tecnologia GE possa supportare le più diverse soluzioni di cogenerazione e di produzione di energia on-site, in grado di aiutare i nostri clienti a raggiungere i loro requisiti di competitività e livello operativo”, ha evidenziato Prady Iyyanki, CEO della divisione motori a gas Jenbacher di GE Energy.

La tecnologia di cogenerazione di GE certificata Ecomagination



Il portafoglio GE Energy dei sistemi di cogenerazione Jenbacher – fra cui anche l'applicazione mirata alle serre – ha di recente ricevuto la certificazione Ecomagination nell'ambito dell'iniziativa aziendale di GE che ha l'obiettivo di mettere a disposizione dei clienti tecnologie avanzate atte a supportarli nel raggiungimento dei pressanti sfide ambientali. Per ottenere questa certificazione, la tecnologia in esame deve superare una verifica rigida e totalmente indipendente e dimostrare di riuscire a garantire ai clienti vantaggi economici e ambientali ben precisi rispetto ai prodotti già esistenti. Gli impianti CHP sono molto più efficienti dal punto di vista energetico in quanto impiegano quantità minori di carburanti fossili rispetto ai sistemi di riscaldamento e produzione energetica separati, supportando così gli sforzi compiuti dai Paesi Bassi per ridurre le emissioni.

Con un livello di efficienza complessiva pari al 95%, l'impianto di cogenerazione Jenbacher da 8-MW offre alle strutture produttive di Royal Pride Holland un approvvigionamento conveniente di energia elettrica e termica on-site per supportare la propria attività produttiva.

In precedenza Royal Pride Holland aveva già installato, presso il medesimo sito, nove unità Jenbacher JMS 620 da 3-MW. L'impianto di Royal Pride Holland è supportato da un accordo di manutenzione e assistenza "full service" che copre i motori fino a 60.000 ore di funzionamento o 15 anni di servizio.

Il motore J624 GS sarà commercialmente disponibile sul mercato a inizio 2009 per i clienti di tutto il mondo. L'unità J624 GS, il modello di più elevata potenza dei motori GE Jenbacher, è un motore ad alta velocità che integra i benefici di una elevata densità di potenza, bassi costi legati all'installazione e al funzionamento, e consumo limitato di carburante. Questo nuovo modello offre i medesimi livelli di affidabilità tipicamente riscontrabili in tutti i motori a gas Jenbacher.

Motori a gas Jenbacher di GE Energy

La divisione motori a gas Jenbacher di GE Energy, con sede nella città austriaca di Jenbach, è uno dei principali produttori di motori alternativi a gas, sistemi di generazione elettrica e moduli di cogenerazione, in container e non. I motori Jenbacher coprono una fascia di potenza elettrica che va da 0,25 a 4 MW e funzionano con gas naturale e con un'ampia gamma di gas speciali, fra cui gas residuo di raffineria e gas di carbone, o carburanti alternativi come i biogas, i gas da discarica, gas di legna, gas da depuratore e i gas residuo di processi chimici industriali. Sistemi di combustione brevettati uniti a motori innovativi e a sistemi per la gestione dell'impianto permettono ai clienti di rispettare i ristrettivi standard di emissione offrendo alti livelli di efficienza, durata e affidabilità.

GE Energy

Con un fatturato di 22 mld. di dollari USA nel 2007, GE Energy (www.ge.com/energy) è uno dei leader mondiali nell'offerta di tecnologie di produzione e distribuzione dell'energia. GE Energy con sede ad Atlanta, Georgia, opera in tutti i segmenti dell'industria del settore energetico: fra cui estrattivo (petrolio, carbone e gas naturale), energia nucleare, fonti rinnovabili quali idroelettrica, eolica, solare e biogas, e altri combustibili alternativi. I numerosi prodotti offerti da GE Energy sono stati realizzati sotto l'egida di 'ecomagination', la strategia attraverso cui la società persegue lo sviluppo e il rilascio sul mercato di nuove tecnologie con l'obiettivo di aiutare i clienti a rispettare impegni ambientali sempre più rigorosi. I motori Jenbacher a biogas, gas discarica e metano di miniera hanno ricevuto la certificazione GE ecomagination a sottolineare i vantaggi ambientali ed economici derivati dall'utilizzo di energia generata da rifiuti ad alto contenuto di metano.



GE Energy Europe

Con un organico di oltre 9.000 persone in Europa, GE Energy ha impianti produttivi in Francia, Germania, Austria, Spagna e Ungheria. L'headquarter europeo di GE Energy Europe ha sede a Belfort, e impiega oltre 1.900 persone. Vero centro d'eccellenza, il polo produttivo di Belfort è l'unico in Francia a produrre turbine a gas di media ed elevata potenza. I siti di Salzbergen in Germania, e Noblejas in Spagna sono centri di eccellenza per le turbine eoliche di nuova generazione, mentre in Germania vicino a Monaco si trova uno dei quattro GE Global Research Centre. Lo stabilimento GE Jenbacher in Austria è uno dei principali produttori di motori alternativi a gas e sistemi di generazione elettrica e moduli di cogenerazione, in container e non. Inoltre in numerosi stati europei sono presenti strutture che producono elementi e servizi, inclusi Ungheria, Italia e Gran Bretagna. GE Energy Europe possiede un "Learning Center" a Firenze, per la formazione interna, e centri di ingegneria a Varsavia a Mosca.

GE

GE è una società diversificata attiva nei settori delle infrastrutture, della finanza e dei media a livello globale, con una struttura volta a soddisfare le fondamentali esigenze del mondo. Dall'energia, acqua, trasporti e salute all'accesso a finanziamenti e informazioni, GE ha clienti in oltre 100 Paesi e impiega più di 300.000 persone in tutto il mondo.

Per maggiori informazioni: www.ge.com. GE è "Imagination at Work".

###

Per informazioni:

Martina Streiter
GE Energy
Jenbacher gas engines
Tel 0043 5244 600 2470
martina.streiter@ge.com

Laura Aresi
Desirée Brambilla
Imageware
Tel 0039 02 700251
laresi@imageware.it
dbrambilla@imageware.it

Frank Farnel
Communication & Public Affairs Manager Europe
GE Energy
Tel +33.6.18.42.20.67
Frank.farnel@ge.com