

RIVISTA TECNICA

ENERGIA RINNOVABILE DALL'AGRICOLTURA E DALLE FORESTE

agriforenergy

BIOMASSE SOLIDE AGROFORESTALI, BIOGAS E BIOMETANO, BIOCARBURANTI AGRICOLI E MATERIE PRIME RINNOVABILI

SPECIALE PELLET ENplus

L'evoluzione del mercato

Il punto di vista della GDO

Cosa dice la bozza di decreto
sul digestato

Novità per Conto Termico e TEE
dal 1° Tavolo di consultazione AIEL-GSE

Modifiche in arrivo
al Testo Unico Ambientale
in tema di emissioni

PAGINE ENplus

Rassegna del Gruppo
Produttori e Distributori
Pellet ENplus

MERCATI&PREZZI AGGIORNAMENTI E NOVITÀ

Una Pyrot da 540 kW a pellet riscalda 6.400 m² della Floricoltura Alberti

A cura della Redazione Agriforenergy

La Floricoltura Alberti di Sedena di Lonato (Brescia) è specializzata nella coltivazione di piante ornamentali, in particolare ciclamini, gerani e stelle di Natale. L'attività, iniziata nel 1963, oggi è portata avanti dalla terza generazione della famiglia Alberti e con gli anni ha conosciuto una continua crescita fino ad arrivare a coprire l'attuale superficie, pari a circa 6.400 m².

Nel corso degli anni i costi sostenuti per il riscaldamento delle serre, necessario per garantire la crescita delle piante, è cresciuto in maniera esponenziale; da qui la decisione dei proprietari di sostituire la vecchia caldaia funzionante a gasolio con un impianto alimentato a biomassa.

L'INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

L'intervento di riqualificazione energetica è stato affidato a Enerqos, gruppo industriale specializzato in energie rinnovabili con sede a Milano che ha lanciato un'offerta studiata per il comparto *florovivaistico e della serricoltura e che ha interamente finanziato questo intervento, sostenendo un costo pari a*



circa 200.000 euro. Il progetto messo a punto si è posto come obiettivo il rinnovamento dell'intera attività partendo da un considerevole abbattimento dei costi fissi derivanti dalla bolletta dell'energia. **Enerqos** verrà ripagata con il reale risparmio energetico nell'arco di cinque anni, periodo al termine del quale la **Floricoltura Alberti** diventerà proprietaria a tutti gli effetti dell'impianto, beneficiando dell'intero risparmio energetico in bolletta.

CARATTERISTICHE DELLA PYROT DA 540 KW

Per la riqualificazione dell'impianto è stata scelta la caldaia Pyrot di Köb/Vies-

smann, il generatore di calore a legna con camera di combustione a fiamma rotativa brevettata, disponibile in una fascia di taglie compresa tra 100 e 540 kW, alimentata con combustibili legnosi caratterizzati da un contenuto d'acqua massimo del 40%.

La caldaia installata presso le serre Alberti ha una potenza di 540 kW ed è alimentata a pellet, trasportato tramite un sistema a griglia mobile. Su questa griglia ha luogo la gassificazione dei combustibili tramite il ventilatore gas di scarico con sonda Lambda.

Grazie all'effetto rotativo, brevetto di Köb/Viessmann, i gas di combustione diretti verso l'alto vengono miscelati con

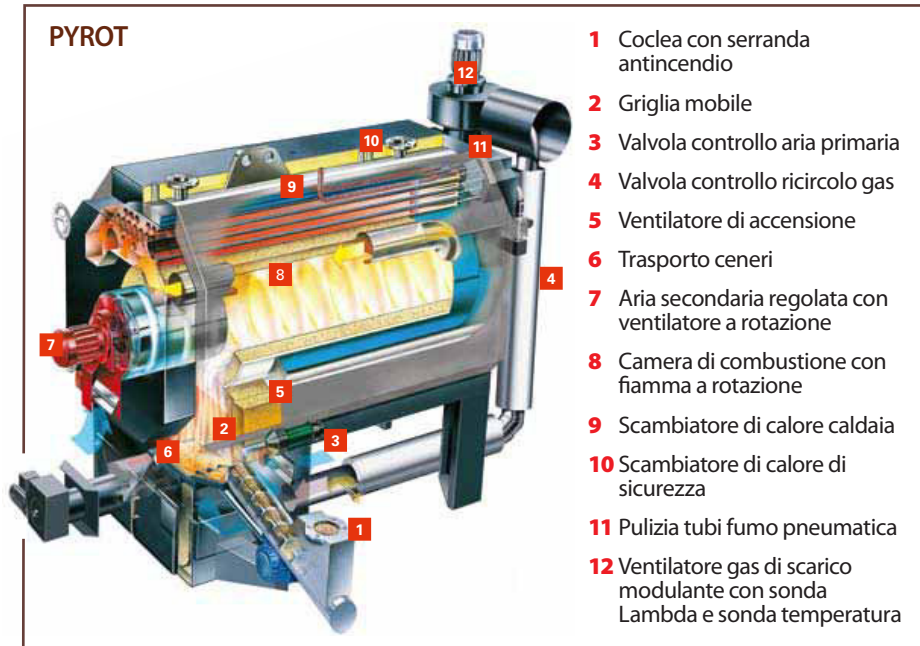
L'impianto con i due accumuli inerziali da 5.000 litri ciascuno



L'aria secondaria e in questo modo viene garantita una perfetta miscelazione con i gas di combustione, mentre per effetto centrifugo vengono separate le polveri prima di entrare nel fascio tubiero situato nella parte superiore della caldaia. La caldaia si caratterizza infatti per le ridotte polveri immesse in atmosfera, così come per i bassi valori di emissioni inquinanti, simili a quelli di un impianto a gas.

L'avanzata tecnica di combustione consente, quindi, di raggiungere un grado di rendimento fino al 92% e di ridurre nel contempo il consumo di combustibile.

La caldaia è dotata inoltre di un sistema di pulizia pneumatico ad aria compressa; questa caratteristica garantisce intervalli di manutenzione particolarmente prolungati. Infine, i dispositivi di sicurezza di cui dispone permettono un funzionamento sicuro e affidabile.



La centrale termica è stata installata del pellet come combustibile consentirà all'interno delle serre; l'impianto entrerà in funzione con l'arrivo delle temperature più rigide. Si stima che l'impiego una riduzione dei costi pari a circa il 50% rispetto a quelli derivanti dall'impiego del gasolio. ●

INFORMAZIONE PUBBLICITARIA



Serre Alberti - Lonato (BS) | www.archiTEC24.it | PRODOTTI • Pyrot

Viessmann – specialisti delle caldaie a biomassa da 4 a 13.000 kW

Per esigenze applicative complesse – serre, industrie - la gamma di caldaie a biomassa Viessmann di grande potenza rappresenta la soluzione ideale. Combustione pulita ed efficiente, rendimenti elevati, pratica regolazione dell'impianto tramite un unico dispositivo fanno delle caldaie Köb e Mawera - Viessmann Group – un sicuro investimento nell'efficienza energetica. Ulteriori vantaggi sono il supporto in fase di progettazione dell'impianto chiavi in mano e la disponibilità di tutti i componenti da un fornitore unico.

Chiedete informazioni sulla nostra gamma completa di caldaie a biomassa da 4 a 13.000 kW.

www.viessmann.it

Seguiteci su



VIESSMANN

climate of innovation



Pyrot, Caldaia a legna con camera di combustione a rotazione, 100 - 540 kW



Pyroflex, caldaia a biomassa con griglia mobile a gradini, 850 - 13000 kW