

D'ALESSANDRO TERMOMECCANICA

Generatori di calore e di vapore a biomassa



L'azienda D'Alessandro Termomeccanica produce, dal 1980, generatori di calore a biomassa, con l'obiettivo di realizzare prodotti secondo i più elevati standard qualitativi, garantendo affidabilità e ottime prestazioni energetiche a bassissimo impatto ambientale.

L'ampio range di potenze, da 20 kW a 5.000 kW, consente l'applicazione in molteplici settori così da soddisfare svariate esigenze: dal riscaldamento nell'ambito agricolo, zootecnico, residenziale e teleriscaldamento alla produzione di acqua calda e vapore per il funzionamento di impianti industriali di diverse tipologie e dimensioni.

I generatori di calore D'Alessandro Termomeccanica sono costruiti per essere alimentati con combustibili solidi, in particolare pellet e biomasse provenienti dalla lavorazione dei residui agricoli e forestali come legna, sansa di olive, gusci e noccioli di frutta triturati, cippato, trucioli e segatura, le quali, tra le fonti energetiche rinnovabili, rappresentano una grande risorsa per l'uomo e per la salvaguardia dell'ambiente.

Affidabilità, sostenibilità, innovazione, ricerca, efficienza, made in Italy e certificazioni sono le parole chiave ed i punti di forza della D'Alessandro Termomeccanica. Grazie alla certificazione EN 303-5 in Classe 5, è pos-

sibile accedere agli incentivi previsti dal Conto Termico 2.0 recuperando fino al 65% della spesa sostenuta per l'intero impianto. Sono state inoltre ottenute altre certificazioni internazionali per rispondere in maniera efficace e competitiva alla domanda di mercati mondiali.

Dal punto di vista della tecnologia impiegata, al fine di rispondere alle

nuove direttive in materia di emissioni, i generatori di calore D'Alessandro sono dotati di sistemi di combustione in grado di eseguire automaticamente la corretta regolazione dell'apporto di aria comburente e di biomassa combustibile. Grazie a tali regolazioni, ovvero alle "ricette" di combustione definite per specifici tipi di biomassa, sono stati raggiunti risultati ottimali con un basso volume di ossigeno, favorendo così una riduzione di tutti i gas nocivi e generando una fiamma di combustione pulita e luminosa. Inoltre, le caratteristiche costruttive del corpo scambiatore delle caldaie permettono una permanenza specifica ed una bassa velocità di uscita dei fumi di combustione così da aumentare lo scambio termico, aumentando dunque l'efficienza e riducendo le emissioni di polveri sottili ben al di sotto dei limiti imposti dai vari paesi UE.



D'ALESSANDRO TERMOMECCANICA
www.caldaiedalessandro.it