

## ELECTRATHERM

Nuovi generatori ORC da 35 a 200 kWe per caldaie a biomassa e per il recupero calore



La Green Machine di ElectraTherm genera energia elettrica e termica da fonti di calore a bassa temperatura utilizzando una tecnologia nuova e innovativa basata su un espansore a doppia vite. Come ingresso serve semplicemente acqua calda o surriscaldata compresa tra 77 °C e 116 °C. ElectraTherm è il leader mondiale di generatori ORC (Organic Rankine Cycle) di piccolo taglia, che vengono impiegati per il recupero energetico in molteplici applicazioni come impianti a biogas, olio vegetale, caldaie a biomasse, sistemi di teleriscaldamento o in cascami industriali. I clienti apprezzano la Green Machine soprattutto per la sua robustezza, l'estrema semplicità di installazione, la bassa manutenzione e per la sua redditività. L'insieme delle macchine ElectraTherm hanno superato le 180.000 ore di funzionamento e includono installazioni in tutto il mondo - per un totale di 52 impianti installati in 8 paesi diversi. Di recente, ElectraTherm ha lanciato la versione più potente, la versione 6500 con potenza nominale di 110 kWe, abbassando ulteriormente il costo specifico di installazione, rendendo l'investimento estremamente interessante.

La Green Machine di ElectraTherm assicura una redditività alta, valorizzando il calore o la biomassa di scarto e offrendo i seguenti vantaggi:

- produrre energia elettrica e termica senza emissioni per 20 anni a basso o zero costo di combustibile;

- la bassa temperatura di ingresso consente di sfruttare sia l'acqua di raffreddamento motori (camicie) sia quelli dei fumi, risparmiando allo stesso momento energia elettrica per la sua dissipazione;
- solo utilizzo di acqua calda/surriscaldata per alimentazione ORC (nessun olio diatermico o vapore) semplificando significativamente l'impiantistica e l'utilizzo dell'ORC senza nessun operatore;
- ciclo ORC con caldaia a biomassa consente di sfruttare biomasse/scarti agricoli e forestali con un più alto grado di umidità;
- connessione in bassa tensione per le più alte tariffe incentivanti e pratiche locali celeri;
- tecnologia ORC affermata, espansore a doppia vite a bassi giri, robusto e durevole;
- bassissimi costi operativi, quasi zero manutenzione, telecontrollo e telemonitoraggio;
- facile da installare - massimo 4 giorni per installare e avviare;
- disegno flessibile e modulare per utilizzo all'esterno, in versione compatta o in full package, raffreddamento ad aria o ad acqua.

**ELECTRATHERM**<sup>®</sup>

**ELECTRATHERM INC. - [www.electratherm.com](http://www.electratherm.com)**