

TRIOGEN ORC

165 kW_e di energia rinnovabile da biomasse



Dal 2001 Triogen sviluppa e produce sistemi cogenerativi a Ciclo Rankine Organico (ORC) con una resa di 165kW_e. Il generatore ORC Triogen converte il calore residuo e la biomassa in pregiata elettricità ed energia termica, utilizzabili sia dai gestori di rete elettrica sia dagli utenti finali.

I generatori ORC Triogen sono caratterizzati da un'efficienza eccezionalmente alta (circa il 20%), che permette di ottenere quasi il 50% della potenza in più rispetto a sistemi alternativi a parità d'input termico. Inoltre, grazie alle alte temperature del circuito di raffreddamento (55 °C fino a 80 °C), il generatore Triogen è adatto a diversi schemi di cogenerazione, non richiede torri evaporative e non risente di cali di prestazione nei mesi estivi.

Triogen offre due versioni:

- il modello standard WB1 ottimizzato per la produzione di energia elettrica;
- la versione WB1-Vario, con la possibilità di utilizzare il calore di condensazione in cogenerazione, con temperature comprese tra 55 °C e 80 °C. La scelta tra produzione elettrica e resa termica è regolabile dall'utente in funzione dell'effettivo fabbisogno di calore.

Il fluido di lavoro è riscaldato direttamente dai fumi della fonte di calore, non è quindi necessario un circuito intermedio a olio diatermico o ad acqua surriscaldata. Questa soluzione rende il sistema più efficiente, ne limita gli ingombri, i costi di manutenzione e di gestione.

Il generatore ORC Triogen può essere abbinato a diversi

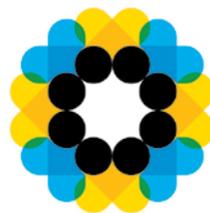
bruciatori a biomassa e caldaie. Se è richiesta una potenza superiore ai 165kW_e nominali, è possibile una soluzione modulare con un singolo bruciatore a biomassa.

Il generatore ORC Triogen è una soluzione che non interferisce con il processo produttivo centrale e può essere:

- connesso direttamente a un bruciatore a biomassa;
- installato a valle di motori a biogas, gas da discarica o biodiesel;
- utilizzato per convertire il calore residuo da processi industriali, vetrerie, acciaierie.

Il ricavo per impianto può superare il milione di euro in cinque anni con tasso di rendimento interno superiore al 15%. L'utilizzo di questa tecnologia non è solo vantaggioso per l'ambiente ma è anche un ottimo investimento!

Maggiori informazioni e i vantaggi del generatore ORC Triogen sono disponibili sul sito aziendale.



TRIOGEN

TRIOGEN ORC - www.triogen.nl