

GRUPPO KOHLBACH

Impianti caldaia a biomassa da 200 kW elettrici



IMPIANTI CALDAIA A OLIO DIATERMICO KOHLBACH PER L'INDUSTRIA

Il gruppo Kohlbach è l'azienda innovativa per definizione, efficiente nel settore della costruzione d'impianti energetici con diverse sedi in Europa. Un'azienda a conduzione familiare con più di 250 dipendenti e più di 60 anni di esperienza nel fabbricare prodotti a valore aggiunto.

IMPIANTI CALDAIA A OLIO DIATERMICO PER TURBINE ORC DA 200 KW EL.

Per soddisfare la domanda di mercato attuale, la Kohlbach con il suo intenso lavoro di sviluppo, ora, da origine a caldaie a biomassa per piccole soluzioni di cogenerazione. Tutti i vantaggi dei grandi impianti industriali a olio diatermico vengono quindi trasferiti su potenze più piccole. Il cliente ottiene un prodotto robusto e affidabile, adatto alle nuove turbine ORC disponibili sul mercato, da una potenza elettrica di 200 kW. "Con i nostri sistemi a olio diatermico di taglia più piccola, vogliamo offrire ai nostri clienti la stessa qualità e lo stesso comfort gestionale. Per realizzare ciò abbiamo lavorato intensamente allo sviluppo di questo concetto; siamo convinti di aver trovato una tecnica efficiente ed economica per soluzioni di cogenerazione di piccole dimensioni", dice il direttore commerciale e amministratore delegato Andreas Roskam.

Anche questa caldaia a olio diatermico è stata progettata con superfici radianti e convettive separate, con riserve di superfici di scambio termico appropriate e senza pulizia ad aria compressa. Il grande vantaggio è che la disponibilità

produttiva dell'impianto è aumentata significativamente e le modalità di manutenzione e pulizia sono state migliorate notevolmente. Dopo tutto, è stata posta particolare attenzione all'accessibilità e alle modalità di pulizia e d'ispezione del modulo convettivo di scambio termico.

IMPIANTI CALDAIA A VAPORE PER TURBINE ORC A PARTIRE DA 200 KW EL.

Un'ulteriore possibilità per la produzione simultanea di calore e di energia elettrica, soprattutto per potenze minori, la offrono le nuove turbine ORC, che non utilizzano olio diatermico ma vapore saturo - impianti caldaia a vapore saturo di circa 22 o 30 barü. Questa possibilità è interessante se il vapore prodotto deve essere utilizzato come vapore di processo. Inoltre per le potenze minori, a partire da una quantità di vapore pari a 1,2 to/h, questa versione è anche più semplice rispetto alle soluzioni sul mercato. Le caldaie a vapore saturo Kohlbach beneficiano di una tecnica maturata in decenni e consolidata già in tutta Europa.

