

TECNOTERM ENERGY

Efficienza Energetica al servizio dell'industria



Tecnoterm è un'azienda italiana specializzata nella progettazione, costruzione e installazione di caldaie a recupero di calore e sistemi tailor-made per il recupero energetico, generatori di vapore, caldaie ad olio diatermico, apparecchi a pressione e accessori per centrali termiche. Tecnoterm fornisce soluzioni per l'efficienza energetica su misura per l'industria e l'energia all'interno di tre settori principali: Cogenerazione, Biomassa e Recupero di calore da processi industriali.

Nell'ambito del recupero di gas di processo industriale, Tecnoterm sta costruendo un sistema funzionante con l'utilizzo di gas di scarico "TAIL GAS", scarto del processo produttivo del Carbon Black.

Per tale progetto Tecnoterm si occupa di tutte le fasi di ingegneria, dalla costruzione nel proprio sito produttivo di 25.000 mq, fino all'installazione e al commissioning.

I gas di scarico del processo produttivo vengono utilizzati dal nuovo sistema di Tecnoterm come fonte principale per alimentare la combustione del generatore di vapore con potenzialità fino a 115 t/h circa, per la produzione di vapore surriscaldato alla pressione di esercizio di 82 barg. Il vapore, dopo la prima espansione in turbina per la produzione di energia elettrica, verrà utilizzato per alimentare il ciclo produttivo.

Il generatore di vapore è del tipo a tubi d'acqua a circolazione naturale, completo di gruppo elettropompe di alimento, economizzatore per il preriscaldamento dell'acqua di alimento, sistema degasaggio dell'acqua di alimentazione di strumentazione e dispositivi di sicurezza.

Per massimizzare l'efficienza della caldaia, a valle dell'economiz-

zatore principale (ECO) per il preriscaldamento dell'acqua di alimento può essere integrato un ulteriore banco economizzatore (ECO2) per la produzione di acqua calda o surriscaldata.

Il generatore di vapore viene installato completo del BOP (Balance of Plant) della linea fumi e del ciclo termico oltre a quanto necessario al trattamento dei fumi in uscita.

Particolare attenzione è stata rivolta da Tecnoterm al rispetto delle emissioni in atmosfera in quanto nel comprensorio del ravennate, zona dove l'impianto verrà installato nel 2019, la salvaguardia ambientale è una prerogativa. Internamente all'azienda è stato sviluppato un sistema capace di abbattere il CO e gli NOX prodotti dalla combustione mantenendoli entro limiti creduti fino ad ora irraggiungibili.

Ogni componente ed apparecchio in pressione, inoltre, è conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE (ex 97/23/CE).

