

## SIAT ITALIA

Da oltre 70 anni il tuo partner nel recupero



SIAT ha iniziato il proprio cammino con le caldaie a fiamma e da allora ha continuato ad investire sempre maggiori energie nel settore del calore, sia dal punto di vista della generazione, che del recupero termico.

La più recente famiglia di generatori a recupero di calore RECOPACK, nelle versioni RECOPACK, MultiRECOPACK e DUPLEX rappresenta oggi la linea di eccellenza di SIAT, confermando l'impegno nel perseguire politiche di sviluppo orientate al recupero di calore nel rispetto e tutela dell'ambiente.

Il generatore RECOPACK è il risultato di una perfetta sintesi delle nostre competenze, maturate grazie alla costruzione di oltre quattromila caldaie a tubi da fumo e quindicimila scambiatori di calore e rappresenta il prodotto d'eccellenza di SIAT, frutto dell'esperienza maturata fin dalla nascita nel 1947. Ogni caldaia RECOPACK è unica, progettata e costruita per soddisfare le caratteristiche e le esigenze particolari di ogni impianto in cui sarà installata, in modo da trarne il maggior beneficio economico nel rispetto dell'ambiente. La crescente diffusione degli impianti di cogenerazione rende spesso interessante valutare l'opportunità di una più completa integrazione tra generatori classici a bruciatori e generatori a recupero. La caldaia DUPLEX nasce in effetti

dall'esigenza di integrare in un solo corpo la produzione di un generatore a recupero con quella di un tradizionale generatore a fiamma in modo da soddisfare più flessibilmente la richiesta termica dell'impianto.

In questa tipologia di generatore, un percorso fumi indipendente è dedicato alla linea del cogeneratore, così da poter essere utilizzato in maniera indipendente dall'accensione del bruciatore. Analogamente, la sezione a bruciatore non necessita della concomitante presenza attiva del cogeneratore, rendendo di fatto le due sezioni totalmente autonome.

L'aspetto assolutamente innovativo del generatore DUPLEX esprime tuttavia tutta la sua potenzialità dall'azione di concerto delle due sezioni. La sezione a recupero tiene infatti costantemente caldo e reattivo il generatore: in questo modo, non appena la richiesta di vapore generata dall'utenza supera quella disponibile dall'energia recuperata, il bruciatore è in grado di sopperire alla parte mancante con estrema reattività e senza dover soffrire di ritardi legati alle inerzie termiche.

Inoltre, nei casi in cui le aziende si trovino di fronte alla necessità di rinnovare gli impianti di produzione di energia attraverso l'utilizzo di caldaie industriali in concomitante presenza di gruppi di cogenerazione, la caldaia modello SIAT DUPLEX trova la sua perfetta collocazione riducendo i consumi di combustibile e ottimizzando gli spazi disponibili. La diffusione crescente di questa tipologia di generatore combinato mette in evidenza un vivo interesse per questa soluzione confermando la scelta tecnologica che unisce cogenerazione, risparmio e affidabilità.



**SIAT ITALIA**  
[www.siatboiler.it](http://www.siatboiler.it)