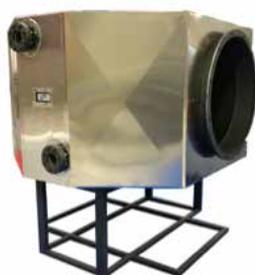


## CENTRALI TERMICHE

### Ottimizzazione dei consumi e riduzione delle emissioni



I nuovi sistemi elettronici di controllo dei generatori sviluppati da I.Var. Industry permettono, oltre ad una gestione autonoma del sistema, una riduzione dei costi di mantenimento dell'impianto, ottimizzazione della regolazione e produzione di vapore. La modulazione dell'acqua effettuata tramite inverter permette infatti di utilizzare esclusivamente l'acqua ne-

cessaria al generatore in ogni momento del suo funzionamento riducendo quindi gli sprechi di una risorsa sempre più in esaurimento ed abbassando i costi dei prodotti per il trattamento dell'acqua. Lo scarico di fondo automatico non solo permette un funzionamento libero ed efficiente dal calcare del generatore aumentandone quindi la vita ma limita gli spurghi non necessari evitando lo spreco di acqua calda e trattata riducendo quindi il consumo di carburante e di prodotti chimici.

I moderni sistemi di controllo di fiamma e modulazione garantiscono il funzionamento in totale sicurezza e precisione. Il bruciatore modulante brucia carburante in base alla necessità di vapore ottimizzando quindi il consumo, limitando accensioni e spegnimenti e garantendo una qualità e stabilità del vapore superiore.

Con un focus sempre maggiore alle emissioni dispositivi come condensatori, economizzatori e preriscaldatori permettono un aumento del rendimento fino al 6% riducendo notevolmente i consumi di carburante e le emissioni. L'investimento iniziale aggiuntivo solitamente viene recuperato tra il primo ed il secondo anno di servizio esclusivamente tramite la riduzione dei costi del carburante. Questi funzionano seguendo lo stesso principio; scambiare il calore residuo dei gas di scarico con il mezzo utilizzato (tipicamente acqua o aria) abbassandone quindi la temperatura diminuendo il quantitativo di energia che verrebbe diversamente dispersa nell'atmosfera. Questa riduzione di energia dispersa può variare a seconda del generatore dai 25 ai 300 KW. L'acqua riscaldata da un economizzatore può essere poi immessa nel generatore ad una temperatura superiore del normale il quale garantisce un maggiore rendimento della macchina o può essere utilizzata per altri scopi come il riscaldamento degli ambienti. L'aria calda ottenuta da un preriscaldatore può essere invece utilizzata dal bruciatore per la combustione.