

## TEMPCO

### Soluzioni per cogenerazione, sistemi a biomasse e bio-gas



Tempco vanta una nutrita serie di referenze nella fornitura e progettazione di soluzioni per cogenerazione, sistemi a biomasse e bio-gas, con una gamma completa di macchine termiche che include:

- moduli di recupero termico;
- sistemi di dissipazione;
- sistemi di trattamento del biogas;
- preriscaldamento del biodiesel.

Offriamo scambiatori di calore a piastre e fascio tubiero, per raffreddamento e dissipazione del calore, e recupero di energia termica dai fumi.

#### Recupero di calore

I sistemi T RECOGEN sono moduli cogenerativi progettati per il recupero del calore generato dai motori endotermici e vengono forniti completi e pronti per l'installazione. Il calore recuperato viene reimpiegato per la produzione di acqua calda, olio diatermico e vapore. Questi moduli rappresentano una soluzione dal design compatto e personalizzabile, secondo la filosofia Tempco SCF Standard Custom Flexibility, assicurando massimi livelli di efficienza energetica negli impianti di cogenerazione. Possono inoltre essere forniti completi di quadro di controllo e comando o con morsetti per segnalazione, allarmi e potenza.

#### Dissipazione

Gli elettroscambiatori della linea T FIN Engine garantiscono bassa rumorosità e bassissimi consumi energetici, per dissipazione del calore e raffreddamento.

#### Deumidificazione

La gamma T Recogen BIO consta di sistemi package integrati per deumidificazione e trattamento del biogas, al fine di poter immettere il bio-combustibile senza provocare danni ai componenti interni del motore. Questi sistemi sono tipicamente composti da un gruppo frigorifero autonomo a circuito chiuso, condensato ad aria o acqua, costruito secondo specifiche e impiegando materiali adatti ad ambienti aggressivi, e da uno scambiatore di calore a fascio tubiero in materiale resistente alla corrosione indotta dal biogas e dalle condense acide generate nel processo di deumidificazione.

#### Preriscaldamento

La gamma di soluzioni Tempco per impianti di Cogenerazione comprende, infine, unità compatte preassemblate di preriscaldamento T START Engine, per riscaldamento del combustibile utilizzato nel ciclo cogenerativo, diesel, nafta, gasolio, biodiesel e olio di palma. Il riscaldamento è ottenuto mediante resistenze elettriche e moduli di recupero di calore, con precisione nella regolazione della temperatura di 2 °C, impiegando diversi fluidi di lavoro, come olio motore, acqua e liquido antigelo da motore, olio idraulico e vapore, per offrire la massima versatilità e flessibilità operativa.

