

GREEN POINT- Sistemi Organic Rankine Cycle per la produzione di energia elettrica



ElectraTherm, marchio veicolato in Italia da GREEN POINT, il full service provider del gruppo BITZER, è leader mondiale nella fornitura di sistemi per la produzione di energia elettrica da calore di scarto a bassa temperatura.

ElectraTherm vanta oltre 15 anni di esperienza nella progettazione e nella realizzazione con tecnologia proprietaria di sistemi ORC - Organic Rankine Cycle, centinaia di installazioni in tutto il mondo e oltre 2.000.000 di ore cumulate di funzionamento dei propri impianti. Tali strutture sfruttano le proprietà termodinamiche di un fluido organico in grado di evaporare a basse temperature e a pressioni vicine a quella atmosferica, consentendo di sfruttare al meglio il potenziale energetico presente in sorgenti di calore che normalmente non si presterebbero a particolari utilizzi, al fine di generare energia elettrica rinnovabile, particolarmente adatta alla generazione distribuita e all'autoconsumo.

ElectraTherm offre svariate soluzioni: POWER+ GENERATOR PM75, in grado di gestire un carico termico fino a 1300 kWh con temperature di input a partire da 70°C e generare una potenza massima di 75 kW elettrici e POWER+ GENERATOR 6500B+ in grado di gestire un carico termico fino a 2200 kWh con temperature di input a partire da 80°C e generare una potenza massima di 125 kW elettrici. Entrambi i sistemi sono versatili, flessibili e adattabili a diversi settori di applicazione. In ambito industriale vengono utilizzati a corredo di impianti per la generazione di vapore, di energia elettrica e termica, anche in assetto cogenerativo, nella valorizzazione

del calore di scarto di processi produttivi e del trattamento delle acque reflue; in ambito agricolo trovano invece applicazione a corredo di impianti a biogas o impianti a biomasse. Altre particolari applicazioni nelle quali i sistemi di ElectraTherm possono essere installati sono gli impianti di estrazione dei combustibili fossili (connessi alla pratica del gas flaring) e gli impianti geotermici, grazie a cui è possibile sfruttare una fonte calda presente nel sottosuolo. Le soluzioni di ElectraTherm offrono vantaggi unici, permettendo di sfruttare in modo ottimale il calore di scarto altrimenti non riutilizzabile. La produzione di energia elettrica rinnovabile a partire da una

fonte energetica altrimenti dissipata, infatti, assicura al cliente una soluzione sostenibile e alternativa al prelievo di energia elettrica da rete, riducendone al contempo l'impronta ecologica.

L'installazione di un impianto ORC, inoltre, permette la richiesta dei Titoli di Efficienza Energetica e l'autoproduzione di energia garantisce una notevole riduzione dei costi di approvvigionamento. L'installazione degli impianti, adattabili a molteplici contesti e alle diverse esigenze dei clienti, è semplice, poco invasiva e rapida.

Recuperare calore di scarto per incrementare la produzione di energia elettrica rinnovabile nei settori più energivori è, quindi, il principio alla base delle soluzioni proposte da ElectraTherm: questo può non soltanto migliorare l'impatto ambientale ma anche ridurre i costi energetici di un'azienda.

 **Green Point**®

A SERVICE BY BITZER GROUP

GREEN POINT

www.bitzergreenpoint.com/en