

SON

Il punto di riferimento per chi utilizza vapore ed energia elettrica



Fondata nel 2004, oggi la SON costituisce un punto di riferimento per tutte le società che utilizzano vapore ed energia elettrica per scopi industriali e che vogliono migliorare la propria redditività attraverso interventi di efficienza energetica e/o cogenerazione. I due prodotti altamente innovativi distribuiti da SON Srl sono in grado di recuperare calore di scarto e altri potenziali energetici nell'industria, precedentemente non sfruttati, e di convertirli in energia termica ed elettrica utilizzabili direttamente dallo stabilimento, in modo da ottenere risparmio energetico ed economico:

Espansore a vite per vapore saturo Heliex

È l'unico prodotto di cogenerazione che produce energia elettrica utilizzando vapore saturo senza problemi di titolo d'acqua in macchina.

ORC a bassa temperatura e-rational

È l'unico ORC che lavora con una fonte calda a bassissima temperatura (da 90 °C a 150 °C).

Le macchine hanno svariate applicazioni; elenchiamo di seguito le principali. La prima installazione dell'espansore a vapore saturo è stata in parallelo a delle valvole di laminazione in un circuito industriale di vapore. In questo modo, grazie al salto di pressione che si ha a cavallo della valvola di riduzione, si produce energia elettrica, senza modificare il processo produttivo sul quale si agisce. Quest'ultima viene consumata internamente dallo stabilimento, che di conseguenza comprerà meno energia elettrica dalla rete, generando risparmio energetico, di emissioni ed economico,

rendendo anche l'azienda più competitiva nel proprio settore. Un'altra applicazione è quella del recupero di fumi caldi di processo, per esempio fumi provenienti da forni di vetrerie, cementifici, acciaierie ecc. Recuperando calore utile che prima era disperso in ambiente, si può produrre vapore ed energia elettrica grazie all'espansore a vite e/o all'ORC. Il calore può essere usato anche per soddisfare i fabbisogni dello stabilimento, dal riscaldamento di magazzini e edifici fino al teleriscaldamento di un intero quartiere. Qualora ci fosse bisogno anche di energia frigorifera, grazie all'aggiunta di un semplice chiller, l'impianto può diventare trigenerativo. Altre applicazioni simili si trovano negli impianti a biomassa, nel geotermico e nel solare termodinamico.

SON da sempre progetta e adegua i propri prodotti alle reali esigenze del cliente finale, sostenendolo nelle scelte progettuali nei settori sopra esposti e collaborando nella ricerca della migliore soluzione energetica applicabile ed economicamente più vantaggiosa.



SON

www.son-energy.com