

SON S.r.l. mette a disposizione dei propri Clienti prodotti innovativi, in grado di produrre energia elettrica utilizzando sia vapore sia altri fluidi (acqua o olio), con livelli di temperature che nessun'altra tecnologia al momento riesce a sfruttare. Tecnologie brevettate, economiche, sicure con numerose installazioni in tutta Europa e nel mondo.

I prodotti SON permettono all'azienda che li installa di conseguire grandi vantaggi economici sfruttando fonti energetiche fino da ora difficilmente utilizzabili, come vapore saturo e fluidi a bassissima temperatura, permettendo di conseguire i seguenti benefici: recupero energetico, autoproduzione di energia elettrica o aria compressa, ottenimento di Titoli di Efficienza Energetica (TEE), riduzione delle emissioni di CO₂.

SON da sempre progetta e adegua i propri prodotti alle reali esigenze del Cliente finale, sostenendolo fin dalle prime fasi del progetto durante le quali vengono effettuate le scelte progettuali, nei più vari settori industriali e collaborando nella ricerca della soluzione energetica più vantaggiosa, sia dal punto di vista tecnico che da quello economico.

ESPANSORE A VITE PER VAPORE SATURO HELIEX POWER

Permette di sostituire la valvola di laminazione del vapore con un GesSet in grado di generare energia elettrica senza modificare il processo produttivo sul quale agisce. L'energia elettrica può essere consumata internamente dallo stabilimento, in modo tale da limitarne l'acquisto dalla rete, con conseguente risparmio energetico, di emissioni ed economico, favorendo la competitività dell'azienda stessa all'interno del proprio settore.

L'espansore a doppia vite a vapore saturo è stato brevettato dalla London City University ed è prodotto in due taglie: HP145 (da 75 a 160 kWe); HP204 (da 160 a 630 kWe).

SISTEMI DI RECUPERO TERMICO

SON, grazie all'importante esperienza pregressa legata alla fornitura di caldaia ausiliarie, inceneritori, caldaie a biomasse e HRSG, è in grado di fornire sistemi di recupero termico sfruttando i fumi caldi di processo con le più varie caratteristiche: le nostre tecnologie consentono infatti di sfruttare fumi provenienti da forni di vetrerie, cementifici, acciaierie ecc., recuperando calore che normalmente viene disperso in ambiente.

SON S.r.l. è orgogliosa di annunciare che il giorno martedì 16 Aprile 2019 ha avuto luogo l'inaugurazione del nuovo generatore di vapore a recupero presso lo stabilimento delle acciaierie **Acciai Speciali di Terni, gruppo Thyssenkrupp**. Tale intervento, che ha visto SON S.r.l. protagonista supportando il progetto di Avvenia S.r.l. in qualità di EPC per la fornitura dell'intero sistema di recupero, consentirà di produrre 26 t/h di vapore surriscaldato destinato al processo dell'acciaieria sfruttando il calore ancora disponibile nei fumi a valle del laminatoio a caldo, ed evitando di conseguenza l'emissione di più di 30.000 t/anno di CO₂ in atmosfera.



Sempre con riferimento ai progetti portati a termine durante l'ultimo anno, il giorno 2 Ottobre 2018 è stato inaugurato il nuovo impianto di recupero termico presso lo stabilimento **Laterlite di Rubbiano (PR)**, da noi ingegnerizzato, fornito e installato.

Tale intervento, che ha visto Son Energy S.r.l. protagonista supportando il progetto di Avenia S.r.l. in qualità di EPC per la fornitura dell'intero sistema di recupero, consentirà di incrementare l'efficienza energetica del processo di produzione di argilla espansa in piena sostenibilità ambientale, riducendo il consumo di combustibile primario e le emissioni di gas serra in atmosfera.



In particolare, il sistema è in grado di recuperare 1,2 MW termici dall'aria in uscita dal forno di argilla espansa tramite uno scambiatore aria/acqua surriscaldato; tale calore viene successivamente ceduto, tramite un secondo scambiatore, dall'acqua surriscaldata a dei fumi in ingresso al post combustore forno. Il preriscaldamento dei fumi consente di ridurre di oltre 100 Nm³/h il consumo di gas naturale necessario per il processo. La fornitura chiavi in mano comprende i due scambiatori, l'intero circuito di acqua surriscaldata, il sistema di controllo, il montaggio e l'avviamento dell'impianto.

ORC A BASSA TEMPERATURA E-RATIONAL

Il modulo ORC E-Rational è l'unico in grado di lavorare con fonte calda a bassissima temperatura (da 85°C a 150°C); l'espansore monovite a fluido organico è prodotto in più taglie, da 1 a 8 MW termici che consentono di ottenere un output termico da 55 a 500 kW elettrici netti.

Il modulo è in grado di sfruttare il calore proveniente da acqua calda, olio diatermico o vapore, in modo da adattarsi perfettamente alle esigenze del Cliente.



www.son-energy.com

Tel. +39 0331926601

Fax. +39 0331926633

Sede Operativa: Via Cremona 1 20025 Legnano (Mi)

Sede Legale: Viale Bianca Maria 3, 20122 Milano (Mi)