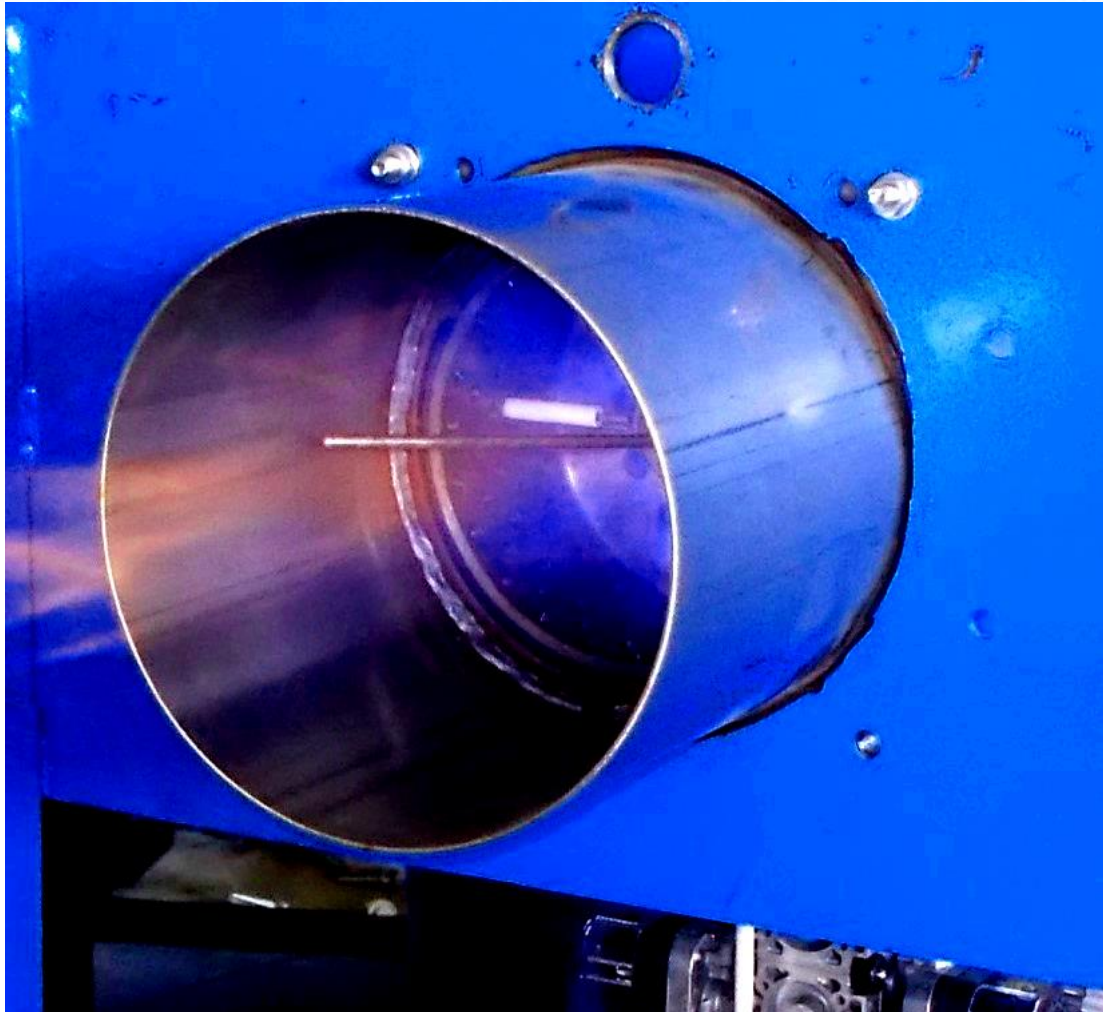




RECUPERO TERMICO

RISPARMIARE UTILIZZANDO GLI SPRECHI

Nell'era in cui si discute di Green Economy e dove tutte le aziende cercano soluzioni per una ottimizzazione economica della linea produttiva, ITF propone il "sistema di recupero termico", che permette di sfruttare i gas caldi prodotti dal processo per abbattere il Δt in camera di combustione e ridurre i consumi energetici.

RECUPERO TERMICO

RISPARMIARE UTILIZZANDO GLI SPRECHI

**IN GENERE TUTTE LE DISPERSIONI DI ENERGIA TERMICA
NELL'ATMOSFERA SONO FORMA DI SPRECO.**

PERCHE' ECONOMIZZARE UN IMPIANTO TERMICO (I.T.):

Gli I.T. sono sistemi altamente energivori che richiedono una quantità enorme di combustibile fossile CH₄, G.P.L. Gasolio per la combustione e il raggiungimento della temperatura richiesta, il costo annuo del combustibile impatta notevolmente sulla marginalità del prodotto finale, riducendo i ricavi aziendali.

Ipotesi di consumo e risparmio:

Potenza impianto termico	1.000	kW
Potere calorifico inferiore p.c.i. del combustibile (stimato)	10	kW/Stm3
Consumo combustibile	100	Stm3/h
Temperatura aria	300	Δt °C
Ore di lavoro annue dell'impianto	1.200*	ore
M3/h di combustibile risparmiato a queste condizioni	19.443	m3/anno
Risparmio economico (costo al m3 stimato)	€9.721,25	€ 0,50 m3/h

*considerato 10 ore giornaliere per 120gg

Nel caso di una produzione continua su 3 turni per 120 gg il risparmio aumenta fino a **€23.331,01**

Da queste semplici considerazioni si deduce che, dove esistono i presupposti, il risparmio da "recupero termico" può restituire un considerevole incremento della marginalità del prodotto a fronte del necessario investimento iniziale.

Applicabilità: il recuperatore termico si può applicare a tutte quelle aziende (con i presupposti termici) che vogliono aumentare la marginalità del prodotto aumentando i ricavi, sfruttando l'energia termica di scarto che generalmente viene immessa in atmosfera.

- Industrie siderurgiche, cementifici, fonderie, industrie del vetro, industrie chimiche, fornaci per edilizia

CALORE = RISPARMIO

ITF azienda leader nello sviluppo, progettazione e costruzione di impianti termici propone il "recupero termico" per ridurre i consumi del combustibile e i relativi costi necessari per il funzionamento dell'impianto.

**I.T.F. Industrial
Termotechnical Factory**

Via Nazionale, 1179

45034 Canaro (Ro)

Tel +39 0425 949222

Fax +39 0425 949880

e-mail:

[tecnico@i-t-f-
industrialburners.com](mailto:tecnico@i-t-f-industrialburners.com)



Vantaggi:

- Valorizzare il calore di scarto recuperando una risorsa altrimenti dispersa in ambiente.
- Abbattimento dell'inquinamento termico.
- Ampie possibilità d'impiego in molteplici settori industriali.
- Riduzione delle spese del combustibile abbattendo i costi passivi aziendali.
- Costi di funzionamento contenuti

Funzionamento:

Il nostro "sistema di recupero" sfrutta il calore latente tipicamente trasportato dai fumi di processo; un condotto inserito prima del camino, scambia l'energia termica contenuta nei fumi, normalmente destinata alla dispersione in atmosfera, con aria di combustione prodotta da un ventilatore centrifugo premente all'interno del sistema di scambio a irraggiamento.

L'aria riscaldata ad alta temperatura riduce il contenuto di calore dei fumi nel flusso in uscita dalla camera di combustione e aumenta la temperatura destinata alla combustione, riducendo in questo modo i kW necessari per il raggiungimento del Δt di processo economizzando i consumi di combustibile.

