NOVITA'

Generatori di calore ibridi

HYBRID HEATING SOLUTIONS

I generatori ibridi Tecflam combinano un generatore elettrico con un bruciatore in vena d'aria oppure con un generatore di calore indiretto, offrendo una soluzione flessibile ed efficiente per il riscaldamento dei processi industriali.

Come funziona

Il modulo elettrico e il generatore diretto/indiretto lavorano in modo complementare, consentendo di:

- sfruttare la potenza elettrica disponibile;
- scegliere la fonte di calore più conveniente in base alle condizioni operative;
- riscaldare l'aria comburente, l'aria di processo o entrambe, in funzione dell'applicazione;
- integrare sistemi di recupero calore per aumentare ulteriormente l'efficienza energetica e ridurre i consumi.

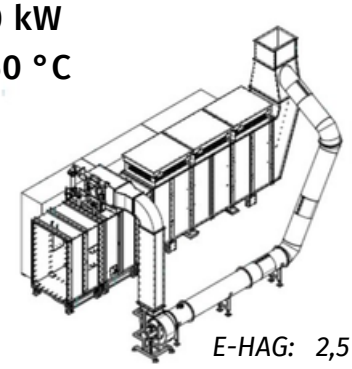
Soluzioni su misura

Progettati per integrarsi perfettamente nei vostri processi industriali, offrono una configurazione personalizzata in funzione della potenza richiesta, del tipo di combustibile e della disponibilità di energia elettrica.

I vantaggi

Massima flessibilità: Adattamento della potenza termica a disponibilità energetica ed esigenze di processo.
Continuità operativa: Maggiore affidabilità dell'impianto grazie alla possibilità di utilizzare due differenti fonti di energia.
Mix energetico intelligente: Ottimizzazione dell'impiego di energia elettrica e combustibili per il miglior equilibrio tra prestazioni e costi.
Riduzione delle emissioni di CO_2: Maggiore utilizzo dell'energia elettrica disponibile (da fonti di energia rinnovabile, come l'eolico e il solare) e conseguente riduzione del consumo di combustibili fossili e delle emissioni, facendo un ulteriore passo avanti verso la decarbonizzazione dell'industria.

Range di potenza: 20 kW - 6.000 kW
Temperatura in uscita: fino a 850 °C



E-HAG: 2,5 MW
HGG: 3 MW

Esempio applicativo

Il sistema ibrido è composto da un generatore elettrico di aria calda e da un bruciatore in vena d'aria alimentato a gas, integrato con un sistema di recupero del calore dall'aria esausta. La soluzione è destinata all'installazione su un essiccatore a letto fluido.

Il generatore elettrico utilizza l'aria preriscaldata dal sistema di recupero calore, innalzandone ulteriormente la temperatura prima di inviarla al bruciatore a gas. Quest'ultimo fornisce l'energia termica aggiuntiva necessaria per raggiungere le condizioni di processo richieste.



SALES@TECFLAM.IT

WWW.TECFLAM.IT