

## ICI CALDAIE

### ECOVAPOR, un nuovo modo di generare vapore



riale completamente integrato nella struttura permette emissioni di NOx e di rumorosità al di sotto dei più restrittivi limiti di legge internazionali.

#### Sicurezza

Combustibile ed aria comburente vengono aspirati e non più spinti all'interno della camera di combustione. Ciò comporta nessun rischio di trafilamenti di fumi caldi in ambienti di lavoro, e un sistema completo progettato e certificato come Insieme.

#### Integrazione e semplicità

Il punto di partenza dell'innovazione. Tutto quello che compone la caldaia a vapore serve realmente o è frutto di compromessi necessari a ottimizzare e standardizzare la produzione di componenti indipendenti? Organi in movimento e complesse logiche elettroniche sono state sostituite da organi fissi e logiche intelligenti ma semplici.

#### Connettività

Generare vapore oggi non può più essere fatto da una semplice caldaia. Integrazione nel processo produttivo, intelligenza predittiva, autoapprendimento: nuove frontiere di sviluppo esplorabili con ECOVAPOR. Unito a tutti gli altri plus del sistema questo è senza dubbio l'aspetto più innovativo. Generare vapore con una caldaia tradizionale, per quanto efficiente, non permette di adattarsi alla domanda che nei processi produttivi può essere anche molto variabile. Il sistema di gestione di ECOVAPOR e alcuni accorgimenti e accessori sull'hardware permettono al sistema di modificare il suo comportamento in funzione della richiesta. Questo aspetto garantisce un risparmio considerevole nei consumi reali di combustibile ed energia elettrica e un ritorno dell'investimento molto breve.

ICI Caldaie ha messo sul mercato una rivoluzionaria gamma di sistemi intelligenti per la generazione di vapore ECOVAPOR, frutto della sintesi di 3 aree di ricerca (combustione, scambio termico e piattaforma digitale predittiva) che si sono fuse in un unico Sistema.

ECOVAPOR ottimizza il processo di generazione del vapore come fonte di energia termica in modo economico, efficiente, intelligente, sicuro e attento all'ambiente.

Concepito nell'ambito di un progetto supportato dalla Comunità Europea, ECOVAPOR è particolarmente indicato in applicazioni industriali ad alta variabilità di modulazione nel rispetto dei più severi limiti di NOx nell'atmosfera ed è inoltre in grado di dialogare con altri impianti.

#### I PLUS DEL SISTEMA ECOVAPOR

##### Efficienza

Non solo il rendimento di combustione: rapporto di modulazione, inverter sui motori, minori dispersioni termiche, adattamento del carico contribuiscono tutti ad una diminuzione importante dei consumi di energia elettrica e combustibile del sistema paragonati ad una caldaia tradizionale.

##### Emissioni

L'innovativo sistema di combustione in depressione e a fiamma vetto-



ICI CALDAIE

[www.icicaldaie.com](http://www.icicaldaie.com)