



**ecovapor**

---

How far are you **ready to go?**

---



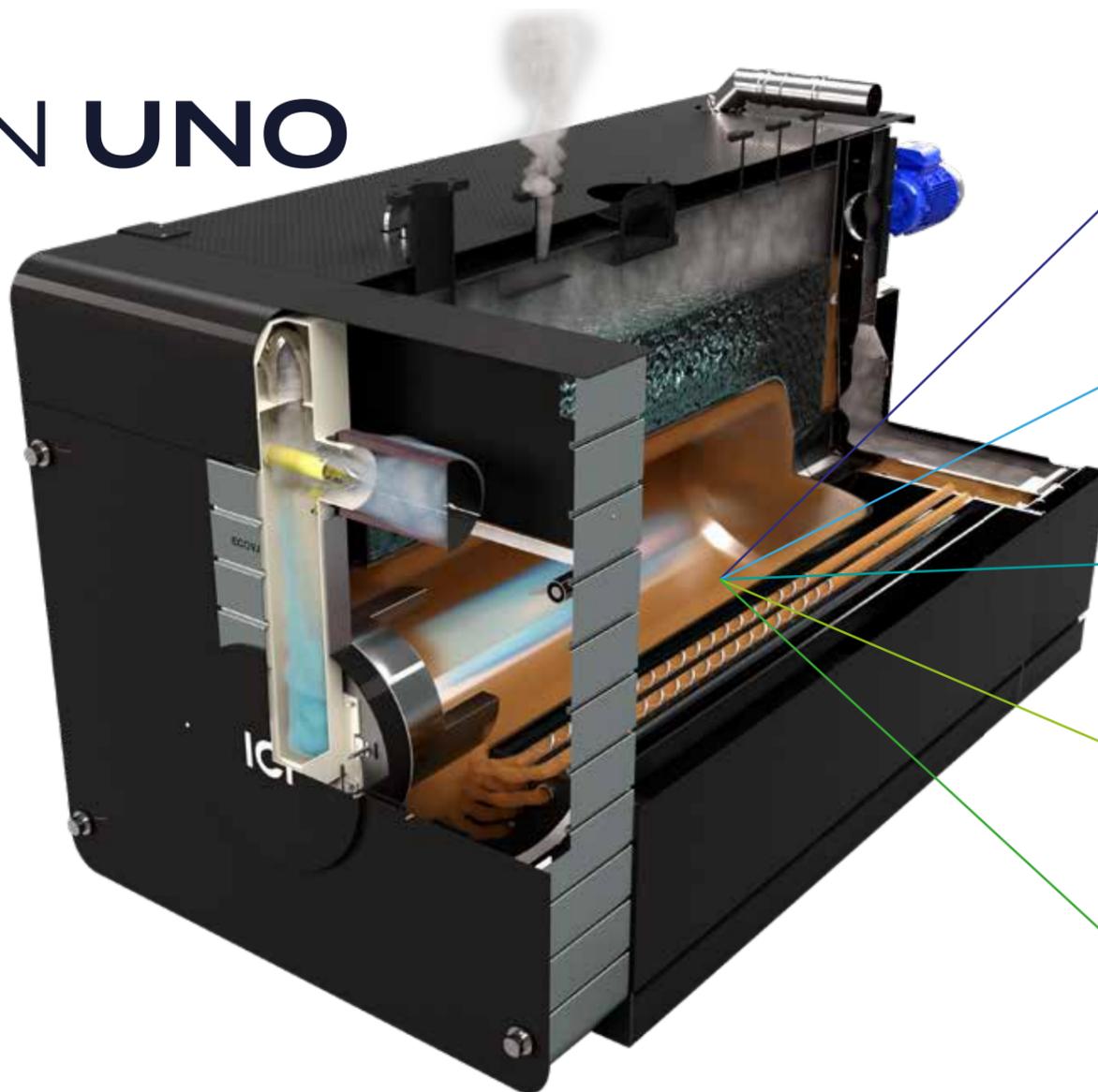


## ecovapor

Dall'esperienza, l'innovazione tecnologica e la passione di ICI Caldaie nasce Ecovapor, la rivoluzionaria gamma di sistemi intelligenti per la generazione di vapore, 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 dall' UE, Ecovapor è particolarmente indicato in applicazioni industriali ad alta variabilità di modulazione rispettando i più severi limiti di emissioni di NOx nell'atmosfera ed è in grado di dialogare con altri impianti.



# 5 IN UNO



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

## Sicurezza

Combustibile e aria comburente vengono aspirati e non più spinti all'interno della camera di combustione. Nessun rischio di trafiletti 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.



## Manca qualcosa?

Il bruciatore è completamente integrato nel generatore; una soluzione leggera dal punto di vista del trasporto, degli ingombri, dell'installazione, del commissioning (in quanto prearata) e della manutenzione.



**-20%**  
CONSUMO  
ELETTRICO



**-15%**  
CONSUMI  
COMBUSTIBILE



**30 mg**  
EMISSIONI  
NOx



**1 VS 275**  
AVVIAMENTI



**-30%**  
INGOMBRI

# Più compatta. **Più potente.**

Un innovativo sistema di generazione del vapore che si adatta autonomamente ai profili termici delle utenze ottimizzando i consumi di energia rispettando i più severi limiti di emissioni di NOx.



ECOVAPOR



**ICI Caldaie S.p.A.**  
Via G. Pascoli 38 - 37059  
Campagnola di Zevio (Verona) Italy  
Tel. +39 045 8738511  
Fax +39 045 8731148  
[icicaldaie.com](http://icicaldaie.com)