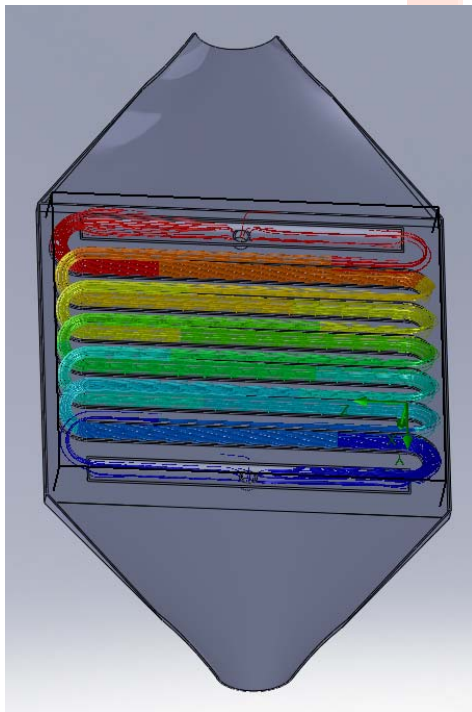


## GLI ECONOMIZZATORI FUMI

Da alcuni anni a questa parte gli Stati tecnologicamente più all'avanguardia si sono imposti l'obiettivo di ridurre il livello di inquinamento ambientale e, in particolar modo ancor più drasticamente, quello atmosferico.

La riduzione dell'inquinamento atmosferico è strettamente legato ad un utilizzo più efficiente delle forme di energia a nostra disposizione, in particolare per quanto riguarda i generatori di vapore, questo miglioramento porta vantaggio anche ai consumi di gas, che possono ridursi notevolmente.

Per ottenere tali risultati la B.S.A. ha progettato e prodotto l'ECOFUMI, un apparecchio in grado di recuperare l'energia ancora presente nei gas di scarico della combustione, applicabile anche successivamente su tutti i generatori di vapore.



Attualmente i generatori di vapore lavorano a pressioni comprese tra 8 e 10 bar con temperature del vapore di 170-190°C, producendo gas di scarico con temperature che si attestano intorno ai 260°C, ciò significa che i fumi rilasciati in atmosfera causano una perdita di energia di circa il 12%, in pratica su 100 kcal/h ne sfruttano solamente 88 kcal/h, andando ad incidere notevolmente sui consumi di combustibile.

Nei nostri generatori VR3 il completo sfruttamento della combustione a permesso lo sviluppo di un generatore in grado di ottenere rendimenti prossimi al 100%, e nei generatori a condensazione anche superiori al 100%, utilizzando una nuova tecnologia di combustione denominata Premix, L'utilizzo dell'energia dei gas di scarico per il preriscaldamento dell'acqua di alimento del generatore, attraverso l'ECOFUMI integrato, riduce la richiesta di energia primaria fornita dal bruciatore e di conseguenza i consumi di combustibile, da un'analisi del costo del combustibile e del costo dei generatori abbiamo calcolato che è possibile ammortizzare l'investimento in meno di due anni.



L'ECOFUMI è uno scambiatore acqua-aria con elevata superficie di scambio creata con l'utilizzo di tubi alettati, che garantiscono un'elevata superficie di scambio riducendo le dimensioni di ingombro, per assorbire al massimo tutta l'energia presente nei fumi, è a seconda del dimensionamento e delle tipologie di camino possono essere portati a condensazione aumentando il rendimento a valori superiori al 100% e di conseguenza riducendo le perdite ed il consumo di combustibile.

Gli economizzatori vengono dimensionati singolarmente in base alle esigenze dell'utilizzatore, garantendo così la soluzione migliore per ogni necessità.

Nello sviluppo del progetto per l'installazione di nuovi generatori o anche di adattamento dei generatori già presenti forniamo una consulenza tecnica per il dimensionamento ed una valutazione dei risparmi ottenibili attraverso i nostri apparecchi.

