

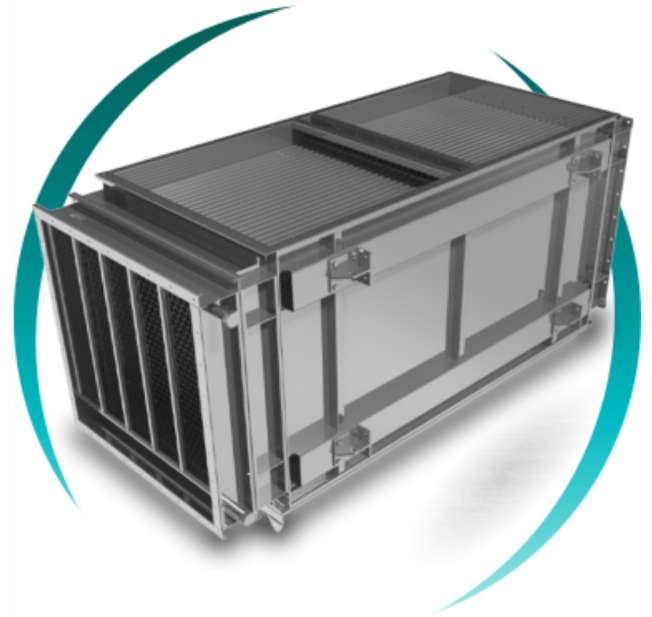
Permutador ar-fumos

Recuperação de gases de combustão e processo



Equipamento de alta exigência para a recuperação energética de gases de extração, de processo e de combustão, em ambientes onde se requer estanqueidade absoluta de 100 %. Utiliza tecnologia de tubos soldados às placas terminais, garantindo uma separação hermética real entre correntes gasosas, sem risco de contaminação cruzada, mesmo em processos críticos regulados por normas ambientais rigorosas e setores com emissão zero.

Aplica-se em metalurgia, fundições, indústria cerâmica, química e farmacêutica, papelreira, alimentar e energética. Permite recuperar até 80 % da energia térmica dos gases quentes. A soldadura integral dos tubos às placas elimina qualquer via potencial de fuga, tornando este equipamento na solução de referência para gases tóxicos, corrosivos ou carregados de partículas. A concepção é modular e totalmente à medida, adaptada a cada processo, caudal e temperatura, com possibilidade de incorporar sistemas de limpeza automática por aspersão.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tecnologia	Tubos soldados às placas terminais
Estanqueidade	~100%
Eficiência recuperação	até 80%
Gases admissíveis	Tóxicos, corrosivos, com partículas
Materiais	AISI 304, 316, 309, 310 / aço carbono
Sistema limpeza	Aspersão automática (opcional)
Configuração de fluxo	Fluxo cruzado simples ou múltiplo

~80%

eficiência de
recuperação
térmica

~100%

estanqueidade
garantida

~3-12m

retorno habitual do
investimento