

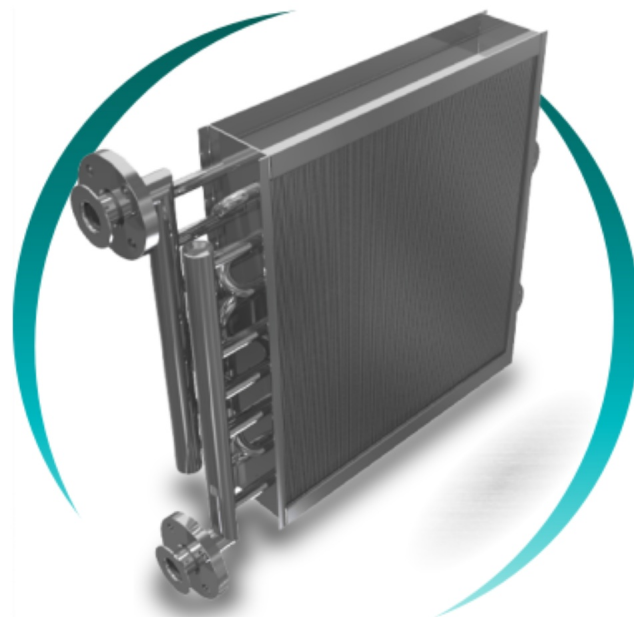
# Permutador de tubos e aletas

Bateria ar-fluido de aleta contínua



Equipamento muito compacto para a transferência de calor entre ar ou gás e um fluido interno —água, glicol, vapor ou óleo térmico—. Os tubos são expandidos mecanicamente contra as aletas, garantindo um alto coeficiente de permuta térmica e uma grande robustez estrutural. A aleta contínua maximiza a superfície de contacto do lado do ar, que é habitualmente o estrangulamento térmico do sistema.

Aplica-se em climatização industrial, refrigeração, tratamento de ar e gases, recuperação de energia, secadores, caldeiras industriais, cogeração, cozinhas industriais, salas de pintura e desumidificadores. Disponível em aço, aço inoxidável, cobre, alumínio, cuproníquel e titânio. Todos os equipamentos são submetidos a ensaios de pressão de acordo com a Diretiva Europeia de Equipamentos sob Pressão 2014/68/UE. Ideal tanto para substituições de equipamentos existentes como para novos projetos em que o instalador necessita de se adaptar a dimensões concretas.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo de aleta	Contínua (expandida mecanicamente)
Fluido lado gás	Ar, gás de processo
Fluido interno	Água, glicol, vapor, óleo térmico
Materiais tubos	Cu, Aço inox, Cu-Ni, titânio
Materiais aletas	Alumínio, Cu, aço, inox
Norma	PED 2014/68/UE
Ligações	Roscadas, flanges, soldadura direta

**PED**

Diretiva  
2014/68/UE

**À  
medida**

substituições e  
novos projetos

**Δ DTML**

grande superfície  
em pouco espaço