

MODELO- C506301721

Definição

RADIADOR é um dispositivo projetado para TRANSFERÊNCIA DE TEMPERATURA de forma eficiente entre dois ou mais fluidos, em diferentes temperaturas, que estão em contato térmico, mas não necessariamente em contato direto (mistura). O tipo mostrado, é de placas e aletas, uma categoria especializada de trocador de calor.

Descrição

É um dispositivo de alta eficiência e compacto projetado para transferir calor entre dois fluidos (geralmente ar/gás ou um líquido) sem misturá-los. Sua estrutura principal é composta por placas planas intercaladas com aletas corrugadas. As aletas são o elemento-chave, pois aumentam drasticamente a área de superfície para dissipação e a troca de calor, tornando o resfriamento mais rápido e eficiente.

Uso e Aplicação

Seu uso principal é o resfriamento de fluidos em ambientes industriais, onde a eficiência e a robustez são cruciais.

- Principais aplicações:
 - Resfriamento de Óleo: Resfria óleo lubrificante ou hidráulico em máquinas pesadas, turbinas e grandes motores a diesel.
 - Resfriamento de Ar/Gás: Atua como intercooler ou aftercooler em compressores de ar para reduzir a temperatura do ar comprimido.
 - Processos Criogênicos: Essencial na indústria de GNL (Gás Natural Liquefeito) devido à sua alta capacidade de troca de calor em temperaturas extremas . É um componente vital em sistemas que exigem troca eficiente de temperatura para garantir a performance e a longevidade de equipamentos industriais.



(Radiador)