

PERMUTADORES DE CALOR

Permutadores de calor são sistemas eficientes que permitem a transferência de calor entre fluidos, de modo a otimizar processos e economizar energia.

Modo de Funcionamento

- O calor é transferido através das superfícies de contacto do permutador, do fluido quente para o fluido frio.

Tipos de permutadores de calor

- Permutador de calor de carcaça e tubos
- Permutador de calor de placas
- Permutador de calor de tubos concêntricos**

Enquadramento nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)



Exemplos Industriais

- Indústria Alimentar
- Indústria Petrolífera
- Indústria Automóvel
- Indústria Química**
- Indústria Farmacêutica

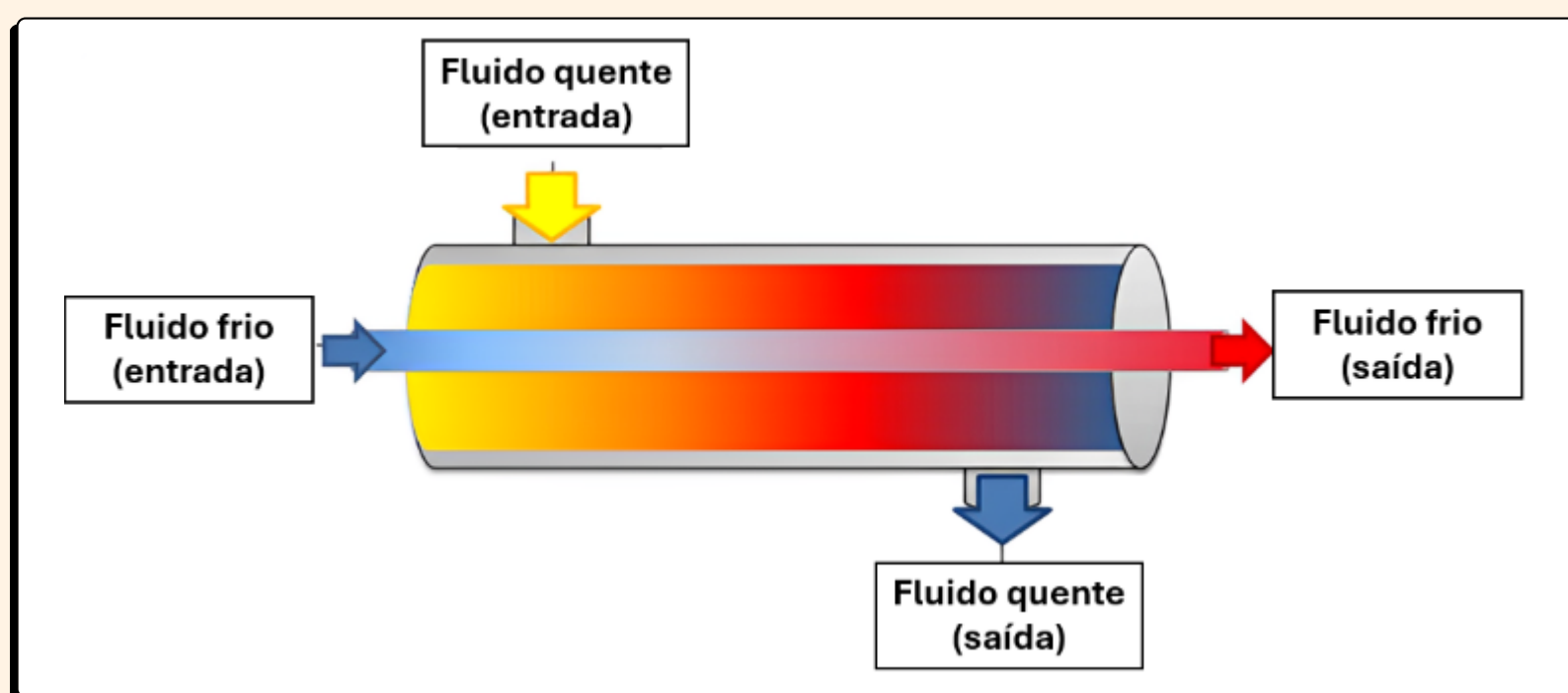
Vantagens e Desvantagens (Permutador de calor de tubos concêntricos)

Vantagens:

- Fácil limpeza e montagem
- Elevada flexibilidade

Desvantagens:

- Custo elevado
- Dimensão elevada



Permutador de calor de tubos concêntricos
Adaptado de: thomasnet.com