

Resfriadores Ar / Água tipo Compact Cooler

Sistema de refrigeração do ar da carcaça do gerador em circuito fechado

O sistema de refrigeração é composto de trocadores de calor aletados tipo compact cooler com as respectivas tubulações de alimentação e descarga da água de refrigeração. Esta tubulação pode ser fabricada em aço carbono ou aço inox e pode ser totalmente soldada ou flangeada, dependendo da necessidade do projeto. A GEA dimensiona este sistema, levando-se em consideração os dados de projeto, de maneira a otimizar os trocadores, o consumo de água e as dimensões da tubulação. Partindo do diâmetro da carcaça, a GEA dimensiona todo o sistema de refrigeração, inclusive seu posicionamento nas aberturas da carcaça do gerador. Também fazem parte do sistema as válvulas gaveta (entrada e saída da tubulação e entrada dos trocadores) e globo (saída dos trocadores), placa perfurada, bandeja coletora de condensado, kit de desaeração e drenagem, eliminador de ar automático e, quando solicitado, o carrinho de manutenção para retirada dos trocadores de calor da carcaça.

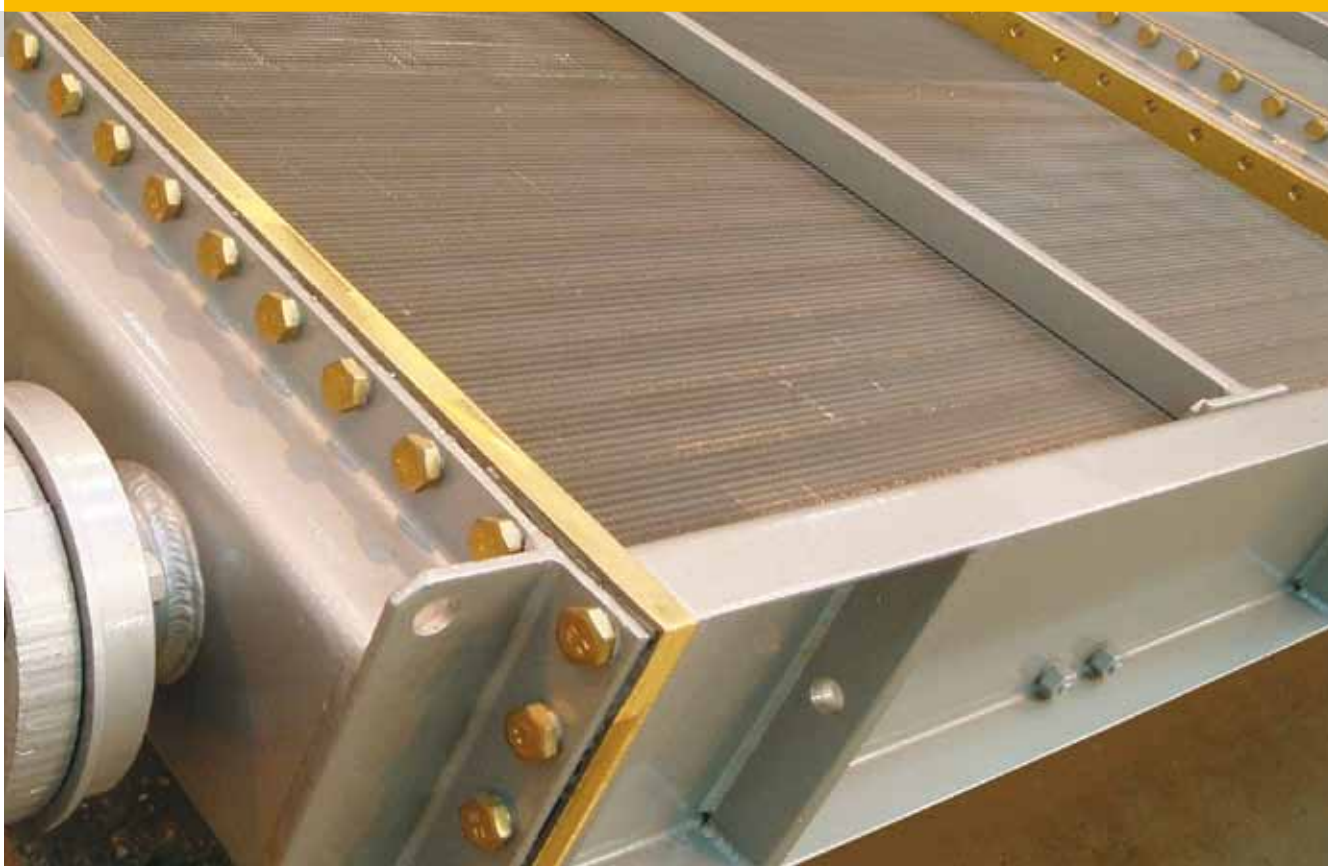


Air cooling system for generator sleeve (closed loop)

This cooling system consists of compact coolers with respective inlet and outlet piping for cooling water. These pipes can either be made out of carbon or stainless steel and be either totally welded or flanged, depending on the project requirement. Considering customer data sheets, GEA dimensions this system by optimizing the coolers, water consumption and piping dimensions. On basis of the sleeve diameter specified by the client, GEA also dimensions the entire cooling system including its positioning at the openings of the generator's sleeve. This system consists of gate valves (inlet and outlet at piping and coolers inlet), a globe valve (outlet at coolers), a perforated sheet, a condensed water tray, de-aeration and draining kits, an automatic de-aerator and, when required, a maintenance trolley in order to remove the coolers off the sleeve whenever necessary.

Trocadores de Calor Aletados Compactos

Finned Compact Coolers



Solução de alta tecnologia e aplicabilidade, o modelo Aletado Compact Cooler conjuga a maior área e capacidade de transferência de calor a dimensões reduzidas.

A extensão da superfície de troca térmica, possibilitada pelo uso de tubos aletados, permite sua ampla utilização na repotencialização de máquinas elétricas, tais como geradores de hidroelétricas.

Além do Aletado Compact Cooler, a GEA do Brasil fabrica também aletados, tipo G-FIN, L-FIN e Elípticos.

The Finned Compact Cooler represents high technology and applicability.

It combines the biggest area and heat transfer capacity with reduced dimensions.

The thermal exchange surface, enabled by the usage of the finned tubes, allows its wide use in revamping of electrical machinery, such as hydroelectric generators.

GEA do Brasil also manufactures other kinds of finned coolers, such as G-FIN, L-FIN and Elliptical fins.



GEA Heat Exchangers

GEA do Brasil Intercambiadores Ltda

Estrada SP 354 – km 43,5 – Franco da Rocha – SP – Brasil

Tel (55 11) 4447-8800 – Fax (55 11) 4447-8830

contato@geadobrasil.com.br

www.geadobrasil.com.br