

Seminário HTRI® -Trocadores de Calor Air Coolers

A HTRI (Heat Transfer Research Inc. – EUA) - consórcio de empresas voltado para pesquisa de aplicações de troca térmica, é líder mundial no mercado de software para trocadores de calor, com mais de 50 anos de experiência.

O Seminário – Demonstração e prática da utilização do HTRI / Xist para a avaliação, verificação e projeto de trocadores de calor aero refrigerados, conceituando. Serão apresentados casos com as principais configurações de equipamentos de troca térmica refrigerados a ar, de aplicação na Indústria Química, Petroquímica e de Petróleo.

ID Name	Type	Outer Diameter (inch)	Wall Thickness (inch)	Transverse Pitch (inch)	Longitudinal Pitch (inch)	In Height (inch)	Bundle Information
T1	High Fin	1.6980	0.1030	2.3500	1.9485	0.6250	Bundle width: 5.635 ft Number of tube rows: 4 Number of tubes: 112 Minimum wall clearance: Left: 0.3750 inch Right: 0.3750 inch Number of tubes per pass: • Tube pass # 1: 28 • Tube pass # 2: 28 • Tube pass # 3: 28 • Tube pass # 4: 28

Row From Top	Number of Tubes	Tube Type Name	Wall Clearance (inch)	Row From Top	Number of Tubes	Tube Type Name	Wall Clearance (inch)
1	28	High Fin	0.3750	3	28	High Fin	0.3750
2	28	High Fin	1.3500	4	28	High Fin	1.3500

O evento terá duração de 1 (um) dia, com utilização direta da tecnologia da HTRI pelos participantes em computadores individuais.

Programa:

- **Conceitos básicos e aplicações gerais de trocadores de calor aero refrigerados**
 - ✓ Entrada de dados do processo e geometria inicial
 - ✓ Análise de fenômenos térmicos e de escoamento
- **Projeto, avaliação e simulação de trocadores de calor aero refrigerados**
 - ✓ Trocadores com convecção forçada, induzida e natural
 - ✓ Trocadores com tubos aletados
- **Modelagem de condensadores aero refrigerados**
- **Introdução aos recursos de análise do HTRI**
 - ✓ Interpretação de resultados
 - ✓ Solução de problemas de escoamento e perda de carga
 - ✓ Aperfeiçoamento dos parâmetros geométricos de projeto