

Dados Básicos para Selecionamento

Aplicação:	Resfriar Água de Processo		
Equipamento Solicitado:	SAT.210-AR		
Capacidade de refrigeração requerida:	180.000 kCal/h		
Fluido de Trabalho (Solução):	Água + solução anticongelante		
Temperatura desejada na saída da solução:	5°C		
Frete CIF:	Instituto Vital Brazil SA (Niterói - RJ)		
Descarregamento e Movimentação:	Por conta do cliente		
Linha	Qt.	Equipamento	Modelo
10	2	Unidade Trocadora de Calor	SAT.210-AR-Z

Especificações Técnicas

Capacidade de refrigeração*	+/- 208.000 kCal/h - Temperatura do fluido saindo a 10°C
Capacidade de refrigeração efetiva	+/- 180.000 KCal/h - Temperatura da solução saindo a 5°C
Fluido de processo (solução):	Água + solução anticongelante
Faixa de ajuste da temperatura do fluido:	0°C a 15°C
Potência em regime:	71,50 kW a 100% de capacidade, com a temperatura do fluido de saída a 10°C
Circuitos de refrigeração:	02 Circuitos independentes (0%, 50% e 100%) sistema com revezamento automático
Compressor:	Compressore(s) hermético rotativo de alta eficiência "tipo Scroll"
Bomba de processo:	Tipo centrifuga, monobloco, com motor elétrico acoplado
Vazão nominal do fluido de processo*:	45,0 m³/h - 30 m.c.a
Tipo de condensação:	Ar (instalar em ambiente com boa ventilação e temperatura inferior a 42°C)
Condensador:	Trocador(es) de calor microcanal com tubos e aletas em alumínio
Ventilador:	Ventilador(es) axiais de alto desempenho
Gás refrigerante:	Ecológico R410-A
Evaporador:	Trocador(es) de calor de placas com duplo circuito em aço inoxidável
Válvula de expansão:	Válvula(s) de expansão eletrônica (inteligente + precisão evita quebra do compressor)
Acessórios de segurança:	Sensores de Fluxo, Temperatura e de Pressão de Alta e Baixa "DIGITAIS" e sensores de nível
Reservatório (quando aplicável):	230 litros, construído em materiais não oxidáveis e isolado termicamente
Tubulações e conexões hidráulicas de processo:	Utiliza materiais não oxidáveis Ø 4" – BSP isolada termicamente
Filtro de água:	Incluso
Alimentação elétrica:	220V ou 380V ou 440V - 3F - 60 Hz (A confirmar)
Tensão de comando (V):	220 VCA
Proteções e acionamentos elétricos:	Chave geral, acionamentos com disjuntores de potência e relé de inversão e falta de fase
Controlador de temperatura:	CLP + IHM com teclado Touch
Componentes elétricos:	Marcas certificadas e reconhecidas internacionalmente
Normas:	Em conformidade com as normas NR-10 e NR-12
Nível de ruído:	76 dBA
Estrutura e gabinete:	Aço carbono com pintura eletrostática, na cor cinza HC1260 espessura 120 micra
Dimensões externas (larg. x alt. x prof.):	2.068 mm x 2.255 mm x 2.100mm (preliminar)
Peso líquido:	1.700 kg
.	.