

Linha IHA

Equipamentos médicos exigem um grande investimento inicial. Quando não se quer correr o risco de uma parada por falta de suprimento de água gelada, a instalação de dois chillers em paralelo, cada um com 100% da carga térmica requerida, é uma opção atraente. Nesta situação os sistemas hidráulicos são interligados e os controladores dos chillers gerenciam o rodízio automático entre eles. Em caso de falha num dos chillers o segundo, que está parado, entra em operação automaticamente. Em situações extremas os dois chillers podem operar simultaneamente se apenas um não é suficiente para manter a temperatura da água estável.

Opcionais

- + Execução da instalação elétrica e hidráulica no cliente.
- + Duto de descarga do ar quente do condensador.
- + Gás refrigerante ecológico (R-407C ou R-410A).
- + Filtro de aço inoxidável na linha de água gelada.
- + Condensador remoto tipo split.
- + Interligação com computador.



Modelo ⁽¹⁾	Capacidade Nominal ⁽²⁾	Potência em Regime ⁽³⁾	Dimensões em milímetros			Bomba de Processo		Reservatório de Água	Ar de Condensação	Diâmetro da Tubulação	Peso
			Larg.	Compr.	Alt.	m ³ /h	mca				
IHA-9	9.000	5,8	660	900	1.200	2,0	27	30	6.500	1"	200
IHA-15	15.000	8,6	800	1.000	1.600	4,0	30	85	8.000	1 ¼"	300
IHA-22	22.000	9,8	850	1.300	1.600	5,5	30	110	8.000	1 ½"	370
IHA-30	30.000	17,8	850	1.600	1.700	9,0	30	120	16.000	1 ½"	500
IHA-45	45.000	23,8	850	1.600	1.700	12,0	30	170	16.000	1 ½"	700
IHA-60	60.000	31,2	850	2.100	2.000	12,0	30	215	24.000	2"	900
IHA-75	75.000	39,3	1.100	2.400	2.300	15,0	45	370	32.000	2"	1.100

1. Os modelos com capacidade acima de 22.000kcal/h têm dois circuitos independentes de refrigeração.

2. Capacidades válidas para água gelada saindo a 10°C e retornando a 14°C e temperatura ambiente de 27°C.

3. Potência válida para equipamento operando a 100% da capacidade com água gelada a 10°C.

Destques

Controle Automático de Capacidade

Uma característica das aplicações hospitalares é que a carga de resfriamento é máxima durante as seções de exames e baixa na condição de standby. O IHA deve ser dimensionado para os picos de carga e estar preparado para acompanhar esta ampla variação da demanda. Para se conseguir um nível elevado de disponibilidade o IHA vem equipado com dois circuitos independentes de refrigeração que se revezam automaticamente. Isto significa, que na falha de um dos compressores o equipamento continuará funcionando normalmente com a metade da capacidade.

Componentes mecânicos de confiança

Alta durabilidade e confiabilidade são conseguidas por meio de componentes da melhor procedência. Os IHA são montados com modernos compressores scroll, bombas multi-estágio de aço inoxidável marca Grundfos, reservatório de aço inoxidável isolado com poliuretano injetado, ventiladores axiais silenciosos de alta eficiência e componentes de refrigeração Danfoss. O gabinete é pintado com uma camada de 140 micra para instalação ao tempo. Todos os componentes em contato com a água são resistentes à corrosão. O exclusivo condensador com a tecnologia microchannel possibilita a operação do chiller em ambientes a até 40°C.



Automação e simplicidade

Proteção elétrica e controles

Todos os motores elétricos são protegidos por componentes de primeira linha, montados em um quadro elétrico à prova de poeira e jatos de água (IP-55) e os cabos e elementos elétricos são perfeitamente identificados. Tudo de acordo com a norma NR-10. A Central Eletrônica Microprocessada é o centro de comando, sinalização e proteção do IHA. Foi projetada para proporcionar simplicidade: o chiller entra em operação girando-se um único botão, basta ler as instruções contidas no frontal para ajustar a temperatura da água e identificar falhas e o display amigável com dígitos grandes pode ser visualizado à distância. O bom funcionamento dos componentes é sinalizado por LED's verdes. Ocorrendo falha uma sirene é acionada e LED's vermelhos se acendem. A central pode ser interligada a um computador ou a um painel remoto.

Sistema de emergência

Na eventualidade do IHA deixar de operar, o equipamento hospitalar passa a ser resfriado pela água da rede pública por meio da manobra de duas válvulas instaladas no próprio chiller ou no painel de fluxo. A água fluirá pelo equipamento, retornando para o chiller e saindo pelo ladrão que deve ser interligado com um dreno. O cliente pode optar pela operação automática deste sistema.

Central Eletrônica

Display (IHM) exclusivo de fácil operação e visualização a distância. Está interligado a um CLP que executa todas as funções de controle, revezamento dos compressores, proteção e sinalização de operação e falhas. Todas as informações podem ser acessadas por meio de comunicação remota.

