





Chillers Para La Industria Médica

Climatización completa

Los sistemas de refrigeración de enfriadores se utilizan de muchas formas diferentes en la industria médica.

Reducen la temperatura de equipos médicos, máquinas e incluso pacientes para diversos procedimientos dentro de hospitales, centros médicos y consultorios médicos.

Los equipos y suministros médicos a veces necesitan bajas temperaturas para funcionar. Máquinas de resonancia magnética y otros equipos médicos grandes

genera una gran cantidad de calor mientras escanean a los pacientes y los enfriadores de proceso ayudan a evitar que estas máquinas se sobrecarguen. Los enfriadores líquidos también se utilizan para almacenar suministros médicos a bajas temperaturas

El diseño y la construcción son muy similares a los acondicionadores de aire y su rango de tamaño es enorme. Pueden fabricarse como unidades pequeñas y localizadas para aplicaciones pequeñas o como grandes sistemas de enfriadores centrales que combinan muchos intercambiadores de calor y torres de enfriamiento externas que abarcan una instalación completa.

Medical Chiller IHA

- Exclusivo para aplicación en resonancia magnética (MRI), acelerador lineal, PET-CT y Tomógrafos/Escáneres (CT)...
- Estructura de acero inoxidable AISI 304 preparada para instalación en exteriores
- Refrigerante ecológico R-410A que no daña la capa de ozono
- Alta durabilidad y confiabilidad en condiciones más severas
- Incorpora filtro de agua y bypass de seguridad automático
- Bajo nivel de ruido para su aplicación en clínicas y hospitales
- Depósito y bomba de acero inoxidable integrados
- Diseño robusto y súper compacto
- Máximo ahorro de energía

Aplicaciones en: Ecografía, Mamografía, Densitometría, Panorámica Dental, Tomografía Multicorte 3D, Resonancia Magnética, Aire Acondicionado...

Ejemplo: Enfriar un resonador magnético

Marca	Phillips	Voltaje	220 V, trifásica, 60 Hz	
Modelo	Prodiva de 1,5 T	-	-	
Capacidad requerida	45 kW	-	-	
Fluido de trabajo	Agua	-	_	
Circuito hidráulico	Con tanque interno	-		
Condensación	Por aire	-	-	

Equipo seleccionado

Modelo IHA-45-RI-220 Cantidad 1







Especialistas en Compresores Con el respaldo de CompAir UK Limited Imágenes ilustrativas del equipo





Especificaciones técnicas

Fluido de trabajo	Agua con calidad compatible con el manual del usuario
Temperatura de salida del fluido	Ajustable entre 5°C y 25°C
Capacidad de enfriamiento	58 kW con fluido saliendo a 15°C
Condensación	Por aire, garantizar un ambiente bien ventilado y temperatura abajo de 42°C
Dimensiones externas	831 mm x 1663 mm x 1945 mm (A x L x A)
Bomba de proceso	Grundfos con cierre mecánico de EPDM, rotor y eje de acero inoxidable 304 y motor IPW-55
Caudal de agua	16,0 m3/h
Presión de agua	3,1 bar
Tanque de agua	En acero inoxidable aislado con poliuretano inyectado y volumen de 130 litros
Tubería y conexiones de proceso	Hechas en acero inoxidable con diámetro de 2" BSPT
Bypass	Incluido
Filtro de agua	Incluido
PLC	CLP Dixell I-PRO Genius y IHM Visotouch para control preciso, indicaciones gráficas y comunicación
Protecciones eléctricas	Llave seccionadora general, disyuntores de potencia y rele de inversión o falta de fase
Tensión de comando	220 VCA
Alimentación eléctrica	220 V, trifásica, 60 Hz
Potencia en régimen	16,6 kW con 100% de capacidad y fluido de trabajo saliendo a 15°C
Control de rotación de los ventiladores	Incluido
Compresores	Dos compresores herméticos de alta eficiencia tipo "scroll"
Circuitos de refrigeración	Dos circuitos independientes con revezamiento automático
Gas refrigerante Ecológico R-410A	Ecológico R-410A
Condensadores	Dos intercambiadores de calor microchannel con tuberias y aletas de aluminio
Ventiladores	Dos ventiladores axiales de alto desempeño Ziehl Abegg
Evaporador	Un intercambiador de calor de placas con doble circuito de acero inoxidable
Válvulas de expansión	Dos válvulas termostáticas con tubos ecualizadores externos
Accesorios de seguridad	Flujostato digital, presostatos de alta y baja y sensores de temperatura y nivel
Estructura	Acero inoxidable AISI 304 para una protección efectiva contra oxidación
Filtros de aire	Lavables con hilos de polietileno de alta resistencia y perfil de aluminio
Normas	En total conformidad con los estándares NR-10 y NR-12

Diferenciales técnicos

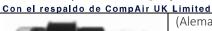
	nfiabilidad y larga vida calidad de los	Operación en ambiente hasta 42°C
fur pai rec	mponentes es ndamental para evitar radas indeseables. La conocida bomba Grundfos namarca) o KSB	El sistema de condensación por aire compuesto de condensador micro canal de aluminio de alta eficiencia y

CompAirGen Gardner Especialistas en Compresores



Hydrovane

Denver Un producto Compair







(Alemania), el tanque y las tuberías de acero inoxidable son ejemplos de esta preocupación.

Smart Connect Controller

PLC con pantalla touch screen de 4,3" de fácil operación y con diagnostico completo de fallas. Permite monitoreo vía internet a distancia con funciones avanzadas de inteligencia artificial.

Excelencia en el Posventas

El equipo de consultores internos resuelve 43% de los contactos por teléfono y 93% de los servicios de campo son solucionados en la primera visita. Atender los llamados en el día siguiente o en uno día programado es nuestra meta.







ventilador alemán de alto caudal y bajo nivel de sonido proporcionan una operación suave mismo en los días más calientes.

Protección contra corrosión

La estructura hecha 100% en acero inoxidable, excelente protección contra corrosión mismo con instalación en el tiempo o cerca del mar.

Respeto al medio ambiente

Hace años qué Europa y los EUA cambiaron el R-22 y el R-407C por el refrigerante ecológico R-410A. La eficiencia térmica superior sumada a la reducción de 65% en la carga de refrigerante son algunos de los beneficios a los usuarios.

Incluido

Opcionales sugeridos







Bypass automático de agua	Cant.	Valor Unitario
Bypass automático con válvula de alivio, que garantiza la circulación mínima de agua por el chiller. El ajuste automático no depende de la intervención del operador, ocurre de acuerdo a la presión pre-ajustada del agua de proceso.	1	Incluido
Filtro de agua	Cant.	Valor Unitario
Filtro de agua hecho de material no oxidable con elemente filtrante de discos, grado de filtración de 130micras, protege el circuito de partículas sólidas. El montaje discos extraíbles y su gran superficie del filtro reduce la frecuencia de la limpieza y fácil mantenimiento.	1	Incluido
Panel de flujo	Cant	Valor Unitario
Pantalla táctil en color de 4,3", monitora caudal, presión y temperatura del agua. Permite la activación / desactivación remota del chiller, registro de fallos y gráficos de temperaturas. Exclusivo medidor de flujo electrónico, válvulas y sensores montados en el tubo de acero inoxidable de fácil instalación.	1	Incluido
Control Automático de Rotación de los Ventiladores	Cant	Valor Unitario
Indicado para instalación en ambientes con temperatura inferior a 10°C y para generar nivel de ruido más baio		

La rotación de los ventiladores cambia automáticamente desde 10hasta 100% de acuerdo a la presión de

condensación, reducción de la temperatura ambiente o carga térmica del proceso