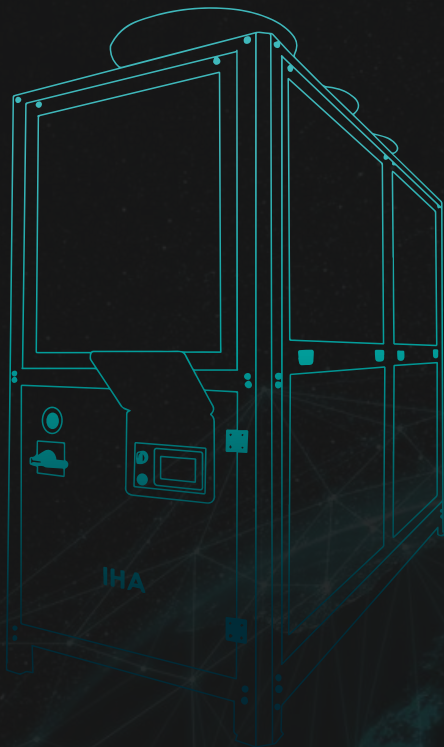




Mecalor

Healthcare

Mecalor

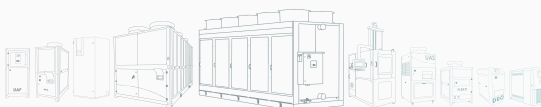


PRESENTE EM TODO O MUNDO

Mais de **33.300**
Chillers em Operação

Linha completa de equipamentos para
os mais diversos segmentos

www.mecalor.com



POLÍTICA DE QUALIDADE



Buscar o desenvolvimento das pessoas e fazer com que tenham orgulho no trabalho.



Ser reconhecida como empresa de tecnologia, referência em inovação e pioneirismo.



Só sossegar quando chegar à melhor solução para o sucesso de nossos clientes.

Compromisso da Direção

Perseguir a sustentação dessa Política e a melhoria contínua do Sistema de Gestão da Qualidade.

Corpo Diretivo | Janeiro de 2022

RESFRIAMENTO CLIMATIZAÇÃO

Para funcionar com perfeição, ressonâncias magnéticas (RM's) necessitam de um fluxo contínuo de água gelada para o criogenerador e um sistema eficiente de condicionamento de ar para as salas de exame, técnica e de comando. Temperaturas e umidades devem ser controladas de forma independente em cada ambiente.

Uma falha no sistema de água gelada ocasiona a perda progressiva do hélio do magneto. Da mesma forma, a temperatura ou umidade dos ambientes em desacordo com as especificações do fabricante da ressonância podem acarretar paradas e até mesmo danos em componentes eletrônicos.

O resultado indesejável é sempre a interrupção da agenda de exames e elevados custos de reposição do hélio.

Por que o resfriamento Não pode falhar?

A RM interrompe a operação e **perde 80 litros de hélio por dia.**

Uma **média de 20 a 60 exames** por dia deixa de ser realizada.

A maior parte das RM's é entregue **abastecida com 2.000 litros de hélio líquido.**

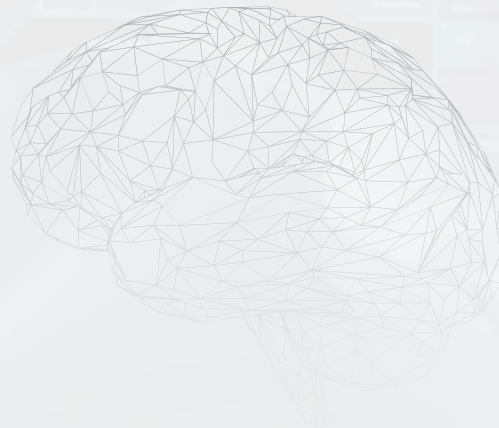
O preço médio do hélio é de **US\$ 22 por litro.**

O preço médio de um exame é de **R\$ R\$ 1.500,00**

Exames desmarcados **R\$ 20.000,00**

Reposição de hélio **R\$ 13.103,00**

Prejuízo diário da RM **R\$ 33.103,00**



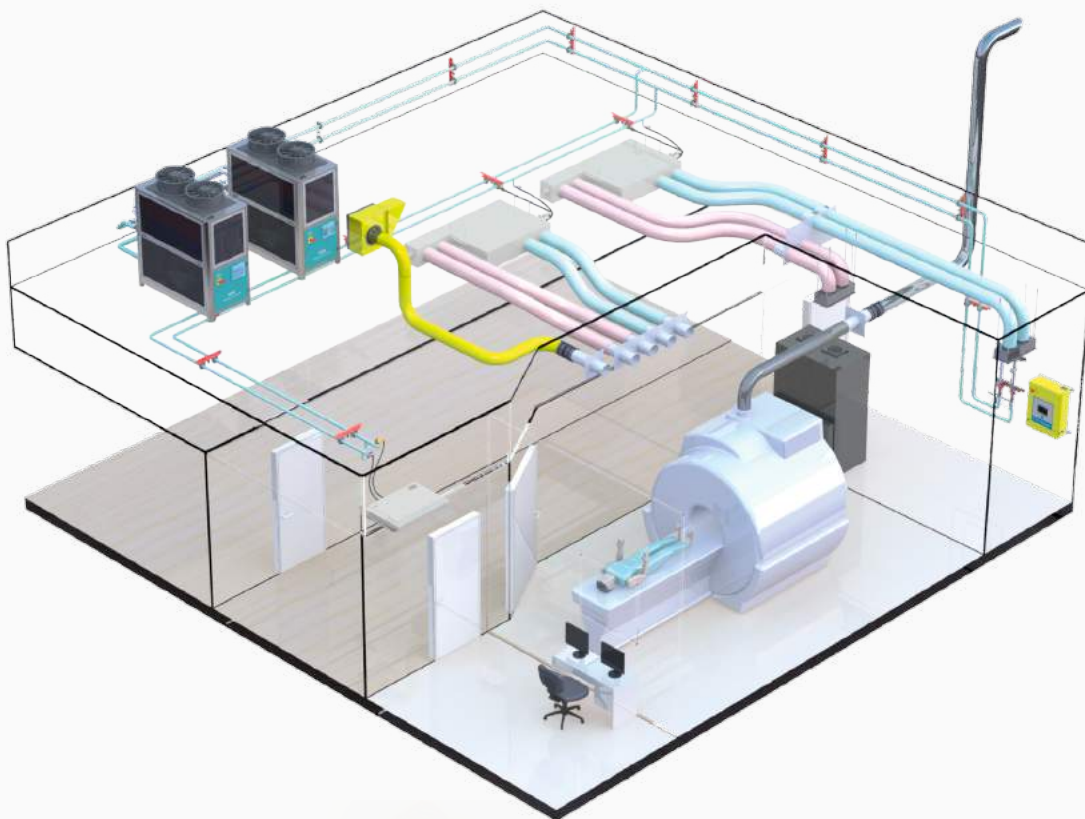
CUIDANDO DO AMBIENTE

A climatização das salas de exames e técnica de uma ressonância magnética é essencial para o funcionamento adequado dos equipamentos, exigindo condições específicas de temperatura, umidade relativa, trocas de ar e exaustão de emergência.

No Sistema Integrado da Mecalor, os chillers não só fornecem água gelada para a ressonância, mas também para o sistema de climatização das salas. A presença de redundância e revezamento automático nos chillers aumenta significativamente a segurança operacional do equipamento de ressonância.

Adicionalmente, o painel de gerenciamento centralizado permite o monitoramento contínuo das variáveis tanto do chiller quanto do ar-condicionado, simplificando a operação, a manutenção e o diagnóstico de falhas em um sistema unificado.

SISTEMA INTEGRADO



Tubo Quench
Atende a todas especificações



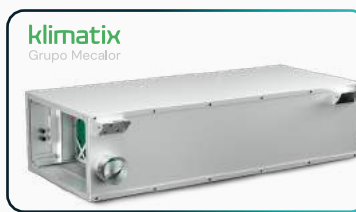
Painel de Controle
Simplicidade e acesso via internet



Chillers Redundantes
Revezamento inteligente



Exaustão de Emergência
Segurança na sala de exames



klimatix
Grupo Mecalor

Fancoils Built-in
Mínimo espaço ocupado

Atendemos ++++
NBR 7256



Painel de Controle
Simplicidade e acesso via internet

MEDICAL CHILLER | IHA

Preparado para operar em regime 24/7

É um chiller para ser utilizado em resfriamento de ressonâncias magnéticas. Foi projetado com foco em economia de energia e baixo nível de ruído.



A estrutura de aço inoxidável é preparada para operar ao tempo, em ambientes abertos.



DADOS TÉCNICOS

Modelo	Circuitos Frigoríficos ⁽¹⁾	Capacidade Efetiva ⁽²⁾	Potência em Regime ⁽³⁾	Dimensões em milímetros ⁽⁴⁾			Bomba de Processo ⁽⁵⁾		Reservatório de Água	Diâmetro da Tubulação	Peso
		kW	kW	Larg.	Compr.	Alt.	m³/h	mca	litros	polegadas	kg
IHA-9-RI	simples	13	4,7	670	920	1.270	2,2	33	60	1"	200
IHA-15-RI	simples	22	6,6	860	1.258	1.540	4,7	35	60	1.1/2"	300
IHA-22-RI	simples	30	9,2	860	1.258	1.540	4,7	35	60	1.1/2"	350
IHA-25-RI	duplo	26	7,3	860	1.258	1.540	4,7	35	60	1.1/2"	400
IHA-30-RI	duplo	40	11,3	831	1.363	1.943	6,6	41	50	1.1/2"	430
IHA-45-RI	duplo	59	18,4	831	1.663	1.945	16,0	41	130	2"	500
IHA-60-RI	duplo	84	24,4	831	1.663	1.945	16,0	31	120	2"	520
IHA-75-RI	duplo	102	25,7	831	2.233	1.945	16,0	31	130	2"	600
IHA-100-RI	duplo	118	36,9	831	2.520	2.250	24,5	37	110	3"	720

1. Circuito frigorífico duplo, contempla dois circuitos independentes de refrigeração (compressores, evaporadores e condensadores).
2. Capacidades frigoríficas válidas para água gelada saindo a 15°C, retornando a 19°C e temperatura ambiente de 27°C.
3. Potência elétrica com o chiller operando a 100% da capacidade com água gelada a 15°C. O consumo será proporcional à carga térmica real.
4. Dimensões do gabinete sem considerar a projeção das conexões hidráulicas externas, filtro e by-pass
5. Os pontos de operação das bombas selecionadas atendem com folga às especificações dos fabricantes de ressonância

Homologação e parceria com os principais fabricantes de equipamentos de imagem.



IHA INVERTER DE ALTA EFICIÊNCIA

O que é ?

Tecnologia sustentável que reduz o consumo de energia através do compressor com alto desempenho de ímã permanente com, velocidade variável através de um inversor de frequência.

Como Funciona ?

Enquanto um compressor convencional liga e desliga durante o funcionamento, consumindo muita energia, o compressor Inverter modula sua capacidade de refrigeração minimizando o desperdício de energia.

Benefícios

Menor custo de operação com payback curto de 12 a 15 meses

Controle preciso de temperatura da água, aprimorando o controle de umidade em STIs

Economia comprovada de 31,3% no consumo de energia elétrica do chiller

Nível de ruído reduzido



CASE IHA INVERTER

Informações do estudo:

Tempo de medição: 8 meses

Equipamentos:

Sistema Integrado (STI)

Chiller A IHA-60	Chiller B IHA-60
Fixo	Inverter
Revezando a cada 24H	

Dados da clínica

Cidade: São Paulo . SP

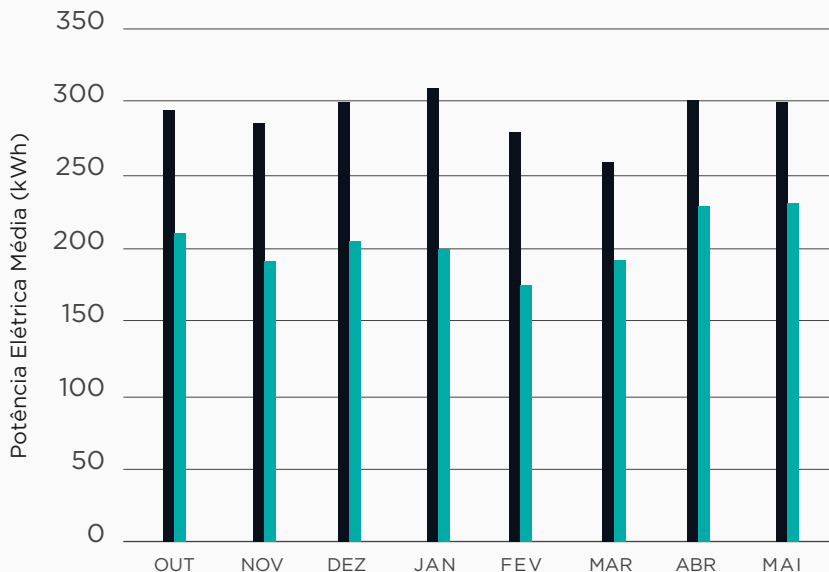
Horário de atendimento: Seg. a Sex.: 6h30 às 18h e Sáb.: 6h30 às 12h.

Serviços da unidade: Análises clínicas, Densitometria óssea, Eletrocardiograma, Mamografia, Medicina fetal, Ressonância Magnética, Ultrassonografia.

Modelo REMA: 1,5 Tesla

RESULTADOS

Redução significativa no consumo de energia



Economia
anual de energia
R\$ 23.655

considerando tarifa de energia
de R\$ 0,89/Kwh

Legenda

■ FIXO ■ INVERTER

DIFERENCIAIS DA Mecalor

Espaço

Instalação compacta com fancoils built in embutidos no forro

Automação

Painel touch screen único com interface amigável

Certificação

Conformidade com especificações de todos os fabricantes

Emergência

Exclusiva exaustão de emergência para sala de exames

Qualidade

Tubos de aço inox isolados e revestidos de alumínio

Climatização

Controle independente para temperatura e umidade

Rapidez

Instalação do sistema integrado em 9 dias úteis

Flexibilidade

Opção de climatizar outros equipamentos hospitalares no mesmo sistema

Eficiência

Monitoramento, diagnósticos e ajustes finos via internet

NBR 7256

Novo design de fancoil com filtro G4 + F8

Ar Filtrado

Renovação de ar tende à Resolução n.º 9 da ANVISA

Meca LABS

Produtos testado em laboratório próprio

Você sabia que
umidade na sala de
exames pode danificar
o seu equipamento?



Diferenciais

Comodidade e segurança para salas de
temografia ou Raio x

Altíssima eficiência energética

Confiabilidade de operação 24/7

Facilidade de acesso para manutenção

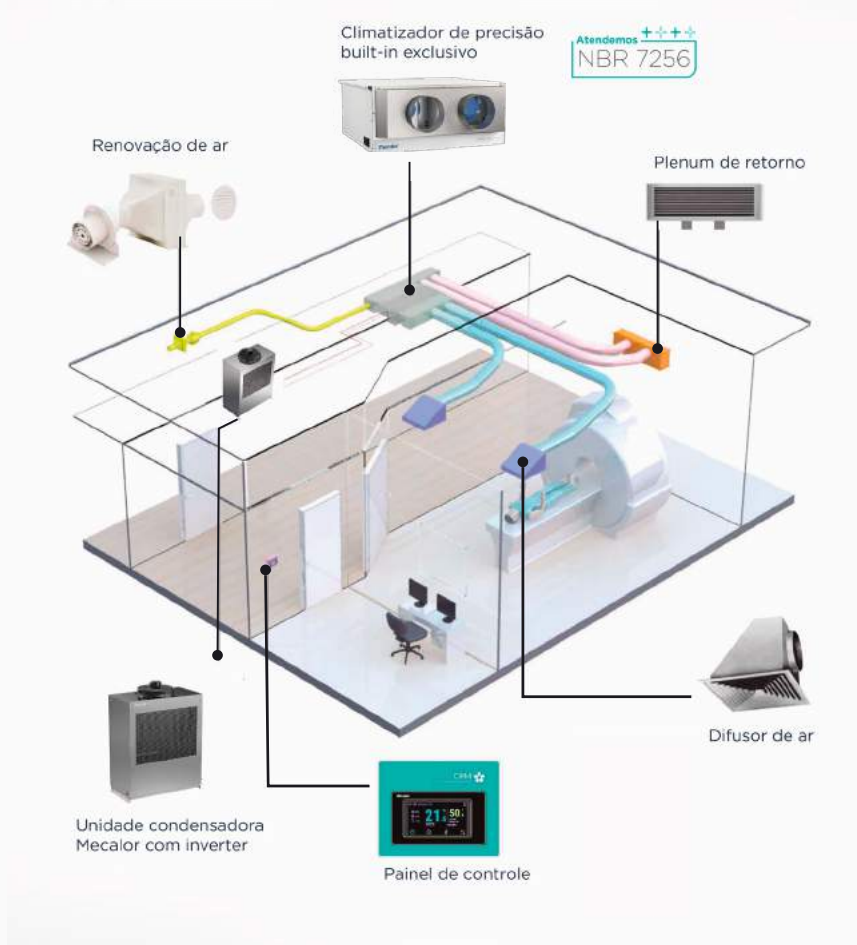
Projeto e instalação com única empresa

Controle preciso de temperatura e umidade

Tecnologia ideal para grandes variações de carga térmica

Renovação de ar atende à resolução nº 9 da ANVISA

ENTENDA O NOSSO SISTEMA



Modelo	Capacidade de refrigeração		Insuflamento de ar		Dimensões (LxCxA) em milímetros		Peso (kg)		Potência em regime
	BTU/h	TR	Vazão (m³/h)	Pressão Estática (Pa)	Climatizador	Condensador	Climatizador	Condensador	kW
CPH 3	37500	3,1	2.200	70	1.050x1.250x395	950x510x1.300	102	130	4,7
CPH 6	66500	5,5	4.000	120	1.075x1.475x490	1.250x510x1.300	143	175	7,2

SERVIÇO PÓS-VENDA

Liderança do Mercado

+ de 33.300 chillers em operação
no Brasil e América Latina

Carros- Oficina

Equipados com peças
e ferramentas de alta tecnologia

Profissionais Experientes

Técnicos formados com
experiência de mais de 15 anos

Suporte Gratuito e Vitalício

Custo zero para solucionar problemas
por telefone

Preços

Melhor custo benefício do mercado

Satisfação dos clientes

A nota média alcançada nos últimos meses foi de 9,1

MOTIVOS PARA ESCOLHER A MECALOR

- | | |
|--|-------------------------------|
| ✓ Rapidez na solução | ✓ Acesso remoto pela internet |
| ✓ Suporte de engenharia | ✓ Atendimento Brasil e Latam |
| ✓ Técnicos de plantão 24 horas | ✓ Estoque de peças originais |
| ✓ Data center com dados de seu equipamento | ✓ Expertise em retrofit |

RETROFIT

Em vez de substituir equipamentos antigos por novos, o Retrofit permite que você mantenha suas máquinas, mas as atualize com tecnologias mais recentes e eficientes.

Melhoria da Eficiência

Com tecnologias mais recentes e eficazes, suas máquinas serão capazes de operar com maior eficiência, reduzindo o tempo de inatividade e aumentando a produtividade.

Economia de Custos

Em vez de investir em novos equipamentos, o Retrofit permite que você atualize suas máquinas a um custo mais baixo, aumentando o controle e eficiência

Prolongamento da Vida Útil

Retrofit pode estender significativamente a vida útil de suas máquinas, permitindo que você maximize seu retorno sobre o investimento e evite custos de substituição prematura.

PLANOS MECALOR

	Plano Básico	Plano Plus	Plano Total	Missão Crítica
Suporte Telefônico	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Visitas Preventivas	Sim	Sim	Sim	Sim
Visitas Corretivas		3	Ilimitado	Ilimitado
Peças de Reposição		10% do contrato	Ilimitado	Ilimitado
Tempo de atendimento (SLA)		24 Horas	12 Horas	6 Horas
Suporte Ativo			New!	New!

PLATAFORMA NEO

Suporte ativo e preditivo para ambiente de missão crítica

Como funciona ?

Modem embutido na máquina



IHA

Máquina

Cliente

Os dados de operação da máquina são transmitidos para a plataforma.



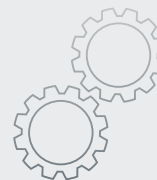
NEO

Plataforma

Plataforma NEO

Com o relatório, temos acesso às informações de funcionamento do seu equipamento em tempo real.

Monitoramento remoto inteligente



24h

A.T

Assistência Técnica 24h

Acompanhamos os equipamentos para prever possíveis falhas e garantir maior Uptime das máquinas.

Vantagens

- ✓ Suporte avançado no startup;
- ✓ Rapidez na solução de problemas;
- ✓ Confiabilidade no diagnóstico de falhas;
- ✓ Preparada para mensuração de consumo de energia;
- ✓ Análise de tendências através do histórico de funcionamento.

CHILLER OIL-FREE

Características

- Tecnologia de alta eficiência energética para sistemas centrais de água gelada;
- Redundância Intregrada - Vários compressores por chiller;
- Operação silenciosa, ideal para ambientes hospitalares;
- Fluido Refrigerante Ecológico HFCR-134a ou R-1234ze;
- Os mancais magnéticos eliminam as perdas por atrito;
- Corrente de partida muito baixa <2 amperes;
- Baixo custo com longa vida útil;
- Livres de óleo.

Atendemos em toda a
América Latina!



Saiba mais!



SMARTD

CONHEÇA CASES DE SUCESSO PELO MUNDO

A Mecalor, com mais de 60 anos de experiência em projetos complexos de engenharia térmica, se associa à Smardt líder Mundial de tecnologia Chiller Oil-Free.

Hospital Israelita Albert Einstein



O Hospital Israelita Albert Einstein confiou à Klimatix a compra de três Chillers Smardt Oil Free de 475 TR. Os equipamentos farão parte da obra de modernização e expansão da unidade Morumbi, em São Paulo e contarão com atendimento 24/7. Afinal o maior hospital privado da América Latina, não pode parar.

Além de vários benefícios que os equipamentos irão proporcionar, a instalação será feita de modo a dar continuidade na operação do hospital, sem nenhuma interrupção.



Quer conhecer mais?

Clique no QR Code e conheça todos os detalhes.

Confiabilidade para sua segurança
Inovação para o seu conforto



O Fancoil hospitalar de alta performance!

Benefícios em destaque:

- ✓ Controle rigoroso da qualidade do ar;
- ✓ Compatível com os mais diversos ambientes hospitalares;
- ✓ Dimensões reduzidas para fácil instalação e manutenção;
- ✓ Performance excepcional com baixo nível de ruído;
- ✓ Diversas configurações opcionais para atender múltiplas aplicações.



Especificações Técnicas:

Com as capacidades de 0,5 a 3,0 TR

Uso de ventiladores EC

Grau de filtragem padrão G4 +F8



Um produto
klimatix

OUTROS PRODUTOS PARA O MERCADO

Blindagem



Cabine Acústica



Atenuador de Ruído para Chiller



Drycooler



CONHEÇA o Mecalor

Peças

Facilitamos ainda mais a compra de peças de reposição! Com a Mecalor Peças, em parceria com o Mercado Livre, você pode escolher as peças ideais com praticidade e comprá-las de forma descomplicada e rápida. Nunca foi tão simples manter seus equipamentos em perfeito funcionamento!



Clique no QR Code e
conheça todos os detalhes.

ENTRE EM CONTATO COM NOSSA EQUIPE COMERCIAL



 mecalorbr

 mecalor

 www.mecalor.com



Mecalor

Healthcare

Brasil

São Paulo - Brasil | +55 11 2188 1700
Rua da Banduira, 219

México

Querétado, Qro. México | +52 442 629 1600
Carretera Estatal 431, Km 1+300, Ejido El Colorado, El
Marqués Bodega 30Norte, Conjunto PKCo, C.P. 76246