

# CHILLER MAG

Mancal Magnético

**MAYEKAWA**  
**MYCOM**



**Oil Free**  
**Eco-friendly**  
**Fluido refrigerante de baixo GWP**

[www.mayekawa.com.br](http://www.mayekawa.com.br)

# CHILLER MAG

Mancal Magnético

## Oil Free, Eco-friendly Fluido refrigerante de baixo GWP

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Chiller com Eficiência Energética Premium;
- Eco-friendly com fluidos refrigerantes de baixo GWP;
- Confiabilidade e longa vida útil;
- Fluidos refrigerantes, R-1234ze, R-515B, R-513A, R-134a;
- Resfriamento de água ou solução;
- Aplicações: ar-condicionado, data centers, farmacêuticas, hospitalar, processos industriais, bebidas e alimentos.

### DIFERENCIAIS MECÂNICOS

- Compressor de velocidade variável de dois estágios com tecnologia isenta de óleo lubrificante;
- Mancal com levitação magnética eliminando a fricção dos componentes móveis;
- Evaporador shell and tube com tecnologia SPRAY e approach de 1K, propiciando a redução da carga de fluido refrigerante e excelentes indicadores de eficiência energética;
- IPLV em conformidade com a norma AHRI Standard 551/591 (SI) proporcionando excelente performance em capacidades parciais e plena carga;
- Nível de ruído (76 dBA) reduzido proporcionando uma operação silenciosa;
- Projeto modular com a utilização de múltiplos compressores em paralelo para incremento de capacidade ou redundância;
- Qualidade assegurada mediante testes de comissionamento em fábrica garantindo agilidade no startup Plug&Play;
- Trocadores de calor isento de óleo otimizando a transferência térmica;

- Sistema Economizer para aprimoramento da capacidade de refrigeração e incremento da eficiência energética;
- Alta confiabilidade e manutenção reduzida garantindo vida útil de mais de 20 anos;
- Condensador Microcanal em alumínio projetado para operação em condições críticas de temperatura ambiente;
- Filtragem do ar através de telas laterais removíveis;
- Opcional inclusão da bomba centrífuga primária;
- Opcional proteção anticorrosiva nos condensadores microcanal e estrutura metálica.

### DIFERENCIAIS ELÉTRICOS

- Quadro elétrico de partidas e comandos incorporado, com proteção para instalação sob intempéries;
- Inversor de frequência integrado ao compressor com ajuste de capacidade 25% a 100%;
- CLP para o controle total do equipamento, com sistema de autodiagnóstico e protocolo Modbus;
- Gateway para comunicação remota opcional;
- Sistema de proteção interno (capacitores) para garantir a segurança de parada de rotação em caso de interrupção de energia;
- Ventiladores com alta performance, tipo EC (velocidade variável).

### CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

| Refrigerante* | Classe    | ODP<br>Ozone Depletion<br>Potential | GWP<br>Global Warming<br>Potential |
|---------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| R-1234ze      | HFO       | 0                                   | 1                                  |
| R-515B        | HFO + HFC | 0                                   | 299                                |
| R-513A        | HFO + HFC | 0                                   | 573                                |
| R-134a        | HFC       | 0                                   | 1300                               |

De acordo com IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) Assessment Report 5

### TABELA DE CAPACIDADE

| R-1234ze   |                    |     |               |                           |                                   |           |       |       |       |
|------------|--------------------|-----|---------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|-------|-------|
| Modelo     | Capacidade Nominal |     | Consumo Total | Vazão de Água de Processo | Quantidade de fluido refrigerante | Dimensões |       |       | Peso  |
|            | 60 Hz              |     |               |                           |                                   | C         | L     | A     |       |
|            | TR                 | kW  |               |                           |                                   |           |       |       |       |
| URA-MAG50  | 50                 | 176 | 41            | 30                        | 45                                | 3.000     | 2.200 | 2.400 | 3.400 |
| URA-MAG75  | 75                 | 263 | 57            | 45                        | 65                                | 4.500     | 2.200 | 2.400 | 4.100 |
| URA-MAG100 | 100                | 351 | 70            | 60                        | 95                                | 6.000     | 2.200 | 2.400 | 4.800 |

Condições de projeto: água, temperatura de entrada: 12 °C; temperatura de saída: 7 °C; temperatura ambiente: 30 °C.  
Condições de projeto customizadas: sob consulta.

15 filiais que atendem localmente o cliente, reduzindo os custos e encurtando a distância.



**REGIÃO SUDESTE**  
Belo Horizonte – MG  
Macaé – RJ  
Rio de Janeiro – RJ  
São José do Rio Preto – SP

**REGIÃO SUL**  
Canoas – RS  
Cascavel – PR  
Chapecó – SC  
Curitiba – PR

**REGIÃO NORDESTE**  
Fortaleza – CE  
Recife – PE  
Salvador – BA

**REGIÃO NORTE** – Belém – PA

**REGIÃO CENTRO-OESTE**  
Campo Grande – MS  
Cuiabá – MT  
Goiânia – GO

**Matriz Arujá/SP**  
Rua Licatem, 250 - Jd. Fazenda Rincão - Arujá/SP

(11) 4654-8000 | 3215-9000  
comercial@mayekawa.com.br

www.mayekawa.com.br