

Mecalor

# Catálogo de Productos

Industrial

## Inovação em engenharia térmica



A Mecalor é uma **empresa brasileira referência em engenharia térmica desde 1960**, especializada no controle térmico de processos industriais.

Com tecnologia de ponta, eficiência energética e soluções customizadas, atende diversos setores, garantindo qualidade, inovação e um pós-venda de excelência.



# Chillers



## MiniChiller MCA

3.000 a 9.000 kcal/h

### Destaques

- Controle microprocessado de fácil operação;
- Economia e facilidade de instalação;
- Compacto: ideal para processos de pequeno porte e laboratórios.

## Compact Chiller MSA/W

5.000 a 75.000 kcal/h

### Destaques

- CLP com tela touch e diagnóstico completo de falhas;
- Duplo circuito de refrigeração a partir de 30.000 kcal/h;
- Compressor scroll;
- Reservatório e bomba de aço inoxidável integrados;
- Compressores inverter (opcional).



## Industrial Chiller RLA/W

100.000 a 800.000 kcal/h

### Destaques

- Temperatura de água gelada ajustável de 5°C a 25°C;
- Robustez e alta durabilidade;
- Máxima eficiência energética;
- Compressores scroll e parafuso(opcional);
- Compressores inverter(opcional).

# Chiller Oil-Free

80 a 540 TR



## Destaques

- Redundância integrada com vários compressores por Chiller;
- Fluido refrigerante ecológico HFC R-134a ou R-1234ze;
- Eliminação de perdas por atrito pela adoção de mancais magnéticos;
- Alta velocidade de rotação (até 50.000 rpm);
- Corrente de partida < 2 amperes;
- Baixo custo de manutenção;
- Baixo ruído;
- 100% livre de óleo;
- Alta resistência e durabilidade.
- Eficiência de até 0,26 KW por TR.

## Segmentos



Data center



Hvac



Industrial



Hospitalar



Lojas de departamento

# AluDry Drycooler

O AluDry® é o substituto ecológico das torres de resfriamento convencionais.



## Destaques

- Até 98% de redução em consumo e tratamento de água;
- Capacidade de resfriamento até 66% maior que outras tecnologias;
- Baixo custo operacional e menor tempo de payback;
- Alta eficiência de umidificação com painéis evaporativos sem bicos aspersores;
- Desperdício zero com recuperação contínua da água de umidificação não evaporada;
- Sustentabilidade e preservação do meio ambiente;
- Menor foot print em relação aos concorrentes.

## Aplicações



Plásticos



Bebidas e alimentos



Química e Petroquímica



Data Center



HVAC-R



Borracha



Máquinas e Ferramentas



Farmacêutico

# TermoChiller | Duo

## Destaques

- Resfriamento e aquecimento de água no mesmo equipamento;
- Condensação a água com trocador de placas;
- Filtro de água lavável para evaporador e condensador;
- Alta vazão e pressão de água para injeção e sopro;
- Reservatório e bombas de aço inoxidável integrados;
- Baixo ( $\Delta T$ ) para maior precisão das peças produzidas;
- Controle de temperatura em duas zonas independentes ajustáveis de 5°C a 90°C;
- Sistema de drenagem de molde opcional.



# Termochiller | Flexo



## Destaques

- Controle de temperatura em duas zonas independentes;
- Temperatura ajustável de 5°C a 20°C para as calandras e 25°C a 50°C para o tambor central;
- Controle preciso do tambor central com estabilidade de  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ;
- Vazão otimizada para garantir qualidade e velocidade de impressão;
- Modelo único de 20.000 kcal/h para impressoras flexográficas de 4 a 12 cores;
- Condensação a ar com trocadores de calor microcanal de alta eficiência;
- Bomba e circuito hidráulico totalmente em aço inoxidável.

# TermoRegulador

## Destaques

- Aquecimento de água com potência de 9 KW a 30 KW;
- Temperatura de água ajustável até 90°C
- Resfriamento direto (mistura) ou indireto (trocador de calor);
- Resistências elétricas de aço inoxidável;
- Precisão no controle de temperatura  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ;
- Bomba e circuito hidráulico de aço inoxidável;
- Válvula proporcional de duas vias de alta confiabilidade.



# Thermo-6

## Destaques

- Maior eficiência durante o aquecimento;
- Menor tempo de interrupção de produção por troca de molde;
- Equipamentos preparados para operar com água até 230°C e óleo até 250°C;
- Precisão de  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  com controle de temperatura por meio de bloco de resfriamento com válvulas proporcionais de 2 e 3 vias.



## Hb-Therm

Empresa suíça, líder mundial na fabricação de termoreguladores de alto desempenho.

## Unidade de ar seco | UAS



### Destaques

- Solução 40% a 50% mais eficiente comparada à tecnologia com uso de rotor dissecante (químico);
- Desumidificação do ar por refrigeração com ponto de orvalho de até 4°C;
- Permite água gelada até 8°C nos moldes de injeção e sopro sem gerar condensação nas cavidades;
- Aumenta a produtividade e elimina manchas nas peças injetadas ou sopradas;
- Especialmente desenvolvido para moldes de injeção e sopro;
- Funciona de forma independente, dispensando o uso de água gelada de fonte externa.

## Unidade de ar frio | UAF

### Destaques

- Temperatura do ar ajustável entre 5 °C e 25°C;
- Controle de temperatura do ar com precisão de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ;
- Unidades independentes para anel de ar e IBC;
- Pode ser instalado na estrutura da extrusora;
- Condensador a ar remoto (tipo split) ou a água com trocador de placas;
- Extrusoras de balão com produção de até 1000 kg/h de PEAD/PEBD.



Máxima eficiência energética sem uso de água gelada externa

# Nossos clientes

## Indústria de Plástico



## Indústria Automobilística



## Indústria Farmacêutica



## Indústria Alimentícia



## Eletrodomésticos



## Indústria Mecânica e Metalúrgica



## Outros



# Mecalor

Desde



a evolução continua!

## **Brasil**

São Paulo - Brasil | +55 11 2188 1700

Rua da Banduíra, 219

## **México**

Querétaro, Qro. México | +52 442 629 1600

Carretera Estatal 431, Km 1+300, Ejido El Colorado, El  
Marqués Bodega 30Norte, Conjunto PKCo, C.P. 76246

## **Colombia**

Mecalor Andina SAS | Km 2 via Funza Siberia,

Parque industrial Argelia Bodega 14 | +57 310 3655943