

# Overview de Produtos

**Mecalor**  
a evolução continua

Transformação  
do **plástico**

# Chiller Line

Range de capacidade



## MiniChiller MCA

3.000 a 9.000 kcal/h

- Controle microprocessado de fácil operação;
- Economia e facilidade de instalação;
- Compressor scroll.



## Compact Chiller MSA/W

5.000 a 100.000 kcal/h

- CLP com tela touch e diagnóstico completo de falhas;
- Duplo circuito de refrigeração a partir de 30.000 kcal/h;
- Compressor scroll.



## Industrial Chiller RLA/W

130.000 a 850.000 kcal/h

- Temperatura de água gelada ajustável de 5 a 25°C;
- Reservatório e bomba de aço inoxidável integrados;
- Máxima eficiência energética;
- Compressor scroll e parafuso.



## Chiller Smardt Oil-free

120.000 a 1.500.000 kcal/h

- Baixo nível de ruído;
- Excelentes eficiências de cargas parciais
- Máxima eficiência energética;
- Compressor de mancais magnéticos.



\* Para condensação à água, consultar engenharia.

# Chiller Oil-Free

# SMARTD

## Vantagens

- Redundância integrada – vários compressores por Chiller;
- Fluido Refrigerante Ecológico HFC R-134a ou R-1234ze;
- Os mancais magnéticos eliminam as perdas por atrito;
- Alta velocidade de rotação (até 50.000 rpm);
- Corrente inicial muito baixa < 2 amperes;
- baixo custo de manutenção;
- Silencioso, leve e compacto;
- 100% livre de óleo;
- Longa vida útil.



Atendemos em toda  
**América Latina!**



# AluDry® Drycooler

# ALU DRY



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

- Menor payback do mercado, rápido retorno do investimento
- 98% de redução em consumo e tratamento de água
- Alta capacidade de resfriamento, 66% maior que outras tecnologias
- Menor custo operacional, menos ventiladores, menor consumo de energia
- Alta eficiência de umidificação, painéis evaporativos, sem aspersores
- Desperdício zero, recuperação contínua da água de umidificação
- Sustentável, não causa dano ao meio ambiente

### APLICAÇÕES



# Termo Regulador

- Resfriamento direto ou indireto
- Resistências elétricas de aço inoxidável
- Controle preciso com estabilidade de  $\pm 30,5^{\circ}\text{C}$
- Bomba e circuito hidráulico em aço inoxidável
- Aquecimento de água ou óleo com potência de 9 a 50 kW



CLP com tela touch  
Comunicação com a  
injetora ou sopradora



- Temperatura de água ajustável até  $90^{\circ}\text{C}$
- Válvula proporcional de duas vias de alta confiabilidade



## Thermo-5



## Hb-Therm

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

### Vantagens

- Menor utilização de energia no aquecimento e no resfriamento
- Monitoramento de processo totalmente automático
- Menor tempo de aquecimento e resfriamento
- Controle de temperatura de alta precisão
- Eficiência energética
- Fácil operação

HB-Therm  
Conheça a série 5



# TermoChiller DUO



- Condensação a água com trocador de placas
- Filtro de água 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, de 10 a 90°C
- Refrigeração e aquecimento de água
- Refrigerante ecológico R-410A

CLP com tela touch  
Comunicação com a  
injetora ou sopradora



# TermoChiller FLEXO

- Temperatura ajustável de 5 a 20°C para as calandras e 25 a 50°C para o tambor central
- 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
- Controle preciso do tambor central com estabilidade de 30,5°C
- Bomba e circuito hidráulico totalmente em aço inoxidável
- Controle de temperatura em duas zonas independente



Vazão otimizada para  
garantir **qualidade e**  
**velocidade de impressão**



# Unidade de Ar Seco UAS



- Eficiência energética de 40 a 50% superior quando comparado ao uso de rotor dissecante (químico)
- Permite água gelada até  $-5^{\circ}\text{C}$  nos moldes de injeção e sopro, sem gerar condensação nas cavidades
- Pode ser unidade individual por molde ou uma central de ar seco para uma linha de máquinas
- Tecnologia de desumidificação por refrigeração com ponto de orvalho de até  $4^{\circ}\text{C}$
- Aumenta a produtividade e elimina manchas nas peças injetadas ou sopradas
- Regeneração (reaquecimento do ar seco) através do próprio condensador
- Especialmente desenvolvido para moldes de injeção e sopro

- Opção de condensador a ar remoto (tipo split)
- Unidades independentes para anel de ar e IBC
- Condensação a água com trocador de placas
- Pode ser instalado na estrutura da extrusora
- Controle de temperatura do ar com precisão de  $30,5^{\circ}\text{C}$
- Atende extrusora monocamada ou COEX até 7 camadas
- Temperatura do ar de  $5$  a  $25^{\circ}\text{C}$  para garantir produtividade
- Extrusoras de balão com produção de até  $1000\text{ kg/h}$  de PEAD/PEBD

# Unidade de Ar Frio UAF

Máxima eficiência energética sem uso de água gelada externa



Trocador de calor TC



# Nossos Clientes

## Indústria de Plásticos



## Indústria Automobilística



## Eletrodomésticos



## Indústria Mecânica e Metalúrgica



## Mercado Hospitalar



## Indústria Farmacêutica



## Indústria Alimentícia



## Outros





# Mais de **25.000** chillers em operação



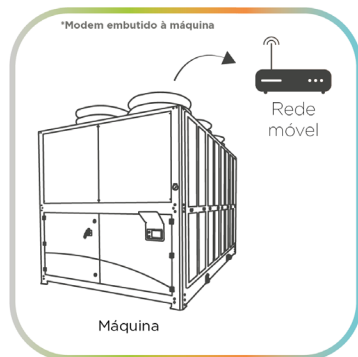
● Países com equipamentos Mecalor

Ao longo das últimas décadas, a Mecalor se expandiu e se tornou uma multinacional que atua em diversos países, incluindo uma filial no México. A empresa fornece equipamentos de refrigeração e soluções de engenharia térmica para vários setores. Seus produtos incluem uma ampla variedade de equipamentos, como chillers industriais e hospitalares, drycoolers, termorreguladores, termochillers, câmaras climáticas para testes e ensaios, estudos de estabilidade, além de outros produtos personalizados.

# Are you READY 4.0?

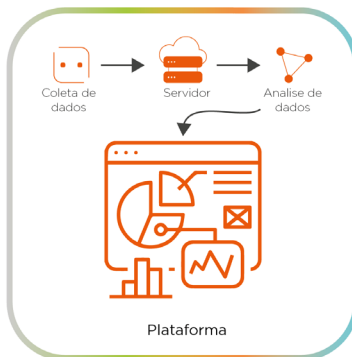
A Mecalor está preparada  
para a **Indústria 4.0**

Monitoramento remoto inteligente



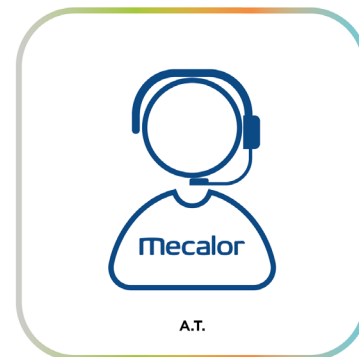
## Cliente

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



## Plataforma NEO

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



## Assistência Técnica

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.

**Para clientes com contrato a partir do Plano Plus!**

### Suporte Ativo:

- Relatórios de performance;
- Atendimento proativo;
- Troca de peças.



\* Contratos já disponíveis para linha RL e SMARDT Turbocor.

# Serviços Pós-venda



**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



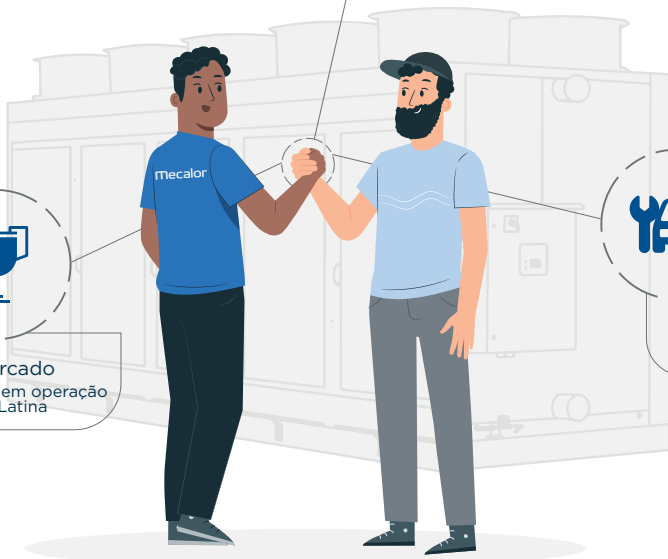
**Liderança de Mercado**  
+ de 25,000 chillers em operação no Brasil e América Latina



**Profissionais Experientes**  
Técnicos formados com experiência de mais de 15 anos



**Carro Oficina**  
Equipados com peças e ferramentas de alta tecnologia



## Planos Mecalor

	Plano Básico	Plano Plus	Proteção Total	Missão Crítica
Suporte telefônico	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Visitas preventivas	Sim	Sim	Sim	Sim
Visitas corretivas		3	Ilimitado	Ilimitado
Peças reposição		10% do contrato	Ilimitado	Ilimitado
Tempo de atendimento (SLA)		24 Horas	12 Horas	6 Horas
Suporte Ativo		NEW!	NEW!	NEW!

Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva.

**Mecalor**  
reforma

Seu equipamento reformado e com garantia.

**ANTES**



**DEPOIS**





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