

Mecalor

# Catálogo de Productos

Industrial

## innovación en ingeniería térmica



Mecalor es una empresa brasileña, referente en ingeniería térmica desde 1960, especializada en el **control térmico de procesos industriales**.

Con tecnología de punta, eficiencia energética y soluciones personalizadas, atiende a diversos sectores, asegurando calidad, innovación y un servicio postventa de excelencia.



# Chillers



## MiniChiller MCA

3.000 a 9.000 kcal/h

### Destacados

- Control microprocesado de fácil operación;
- Ahorro y facilidad de instalación;
- Compacto: ideal para procesos de pequeña escala y laboratorios.

## Compact Chiller MSA/W

5.000 a 75.000 kcal/h

### Destacados

- CLP con pantalla táctil y diagnóstico completo de fallas
- Doble circuito de refrigeración a partir de 30.000 kcal/h;
- Compresor scroll;
- Depósito y bomba de acero inoxidable integrados;
- Compresores inverter (opcional).



## Industrial Chiller RLA/W

100.000 a 800.000 kcal/h

### Destacados

- Temperatura de agua helada ajustable de 5°C a 25°C;
- Robustez y alta durabilidad;
- Máxima eficiencia energética;
- Compresores scroll y de tornillo (opcional);
- Compresores inverter (opcional).

# Chiller Oil-Free

80 a 540 TR



## Destacados

- Redundancia integrada con varios compresores por chiller;
- Refrigerante ecológico HFC R-134a o R-1234ze;
- Eliminación de pérdidas por fricción con cojinetes magnéticos;
- Alta velocidad de rotación (hasta 50.000 rpm);
- Corriente de arranque < 2 amperios;
- Bajo costo de mantenimiento;
- Bajo nivel de ruido;
- 100% libre de aceite;
- Alta resistencia y durabilidad;
- Eficiencia de hasta 0,26 kW/TR.

## Segmentos



Data center



Hvac



Industrial



Hospitalar



Lojas de departamento

# AluDry Drycooler

El AluDry® es el sustituto ecológico de las torres de enfriamiento convencionales.



## Destacados

- Hasta 98% de reducción en consumo y tratamiento de agua;
- Capacidad de enfriamiento hasta un 66% mayor que otras tecnologías;
- Bajo costo operativo y menor tiempo de retorno (payback);
- Alta eficiencia de humidificación con paneles evaporativos sin boquillas;
- Cero desperdicio con recuperación continua del agua no evaporada;
- Sostenibilidad y preservación del medio ambiente;
- Menor huella ecológica en comparación con la competencia.

## Aplicaciones



Plásticos



Bebidas y alimentos



Química y Petroquímica



Data Center



HVAC-R



Goma



Máquinas y Herramientas



Farmacéutico

# TermoChiller | Duo

## Destacados

- Enfriamiento y calentamiento de agua en un solo equipo;
- Condensación por agua con intercambiador de placas;
- Filtro de agua lavable para evaporador y condensador;
- Alta presión y caudal para procesos de inyección y soplado;
- Tanque y bombas de acero inoxidable integrados;
- Bajo  $\Delta T$  para mayor precisión de las piezas producidas;
- Control de temperatura en dos zonas independientes (5°C a 90°C);
- Sistema opcional de drenaje del molde.



# Termochiller | Flexo

## Destacados

- Control de temperatura en dos zonas independientes;
- Temperatura ajustable de 5°C a 20°C para las calandras y de 25°C a 50°C para el tambor central;
- Control preciso del tambor central con estabilidad de  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ;
- Caudal optimizado para garantizar calidad y velocidad de impresión;
- Modelo único de 20.000 kcal/h para impresoras flexográficas de 4 a 12 colores;
- Condensación por aire con intercambiadores de calor microcanal de alta eficiencia;
- Bomba y circuito hidráulico totalmente en acero inoxidable.



# TermoRegulador

## Destacados

- Calentamiento de agua con potencia de 9 KW a 30 kW;
- Temperatura de agua ajustable hasta 90°C ;
- Enfriamiento directo (mezcla) o indirecto (intercambiador de calor);
- Resistencias eléctricas de acero inoxidable;
- Precisión en el control de temperatura  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ;
- Bomba y circuito hidráulico de acero inoxidable;
- Válvula proporcional de dos vías de alta confiabilidad.



# Thermo-6

## Destacados

- Mayor eficiencia durante el calentamiento;
- Menor tiempo de interrupción de la producción por cambio de molde;
- Equipos preparados para operar con agua hasta 230°C y aceite hasta 250°C;
- Precisión de  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  con control de temperatura por medio de bloque de enfriamiento con válvulas proporcionales de 2 y 3 vías.



## Hb-Therm

Empresa suiza, líder mundial en la fabricación de termorreguladores de alto rendimiento.

## Unidad de aire seco | UAS



### Destacados

- Solución 40% a 50% más eficiente comparada a la tecnología con uso de rotor desecante (químico);
- Deshumidificación del aire por refrigeración con punto de rocío de hasta 4°C;
- Permite agua helada hasta 8°C en los moldes de inyección y soplo, sin generar condensación en las cavidades;
- Aumenta la productividad y elimina manchas en las piezas inyectadas o sopladas;
- Especialmente desarrollado para moldes de inyección y soplo;
- Funciona de forma independiente, dispensando el uso de agua helada de fuente externa.

## Unidad de aire frío | UAF

### Destacados

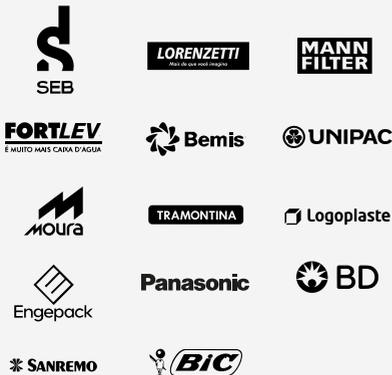
- Temperatura del aire ajustable entre 5 °C y 25°C;
- Control de temperatura de aire con precisión de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ;
- Unidades independientes para anillo de aire e IBC;
- Puede ser instalado en la estructura de la extrusora;
- Condensador de aire remoto (tipo split) o con agua con intercambiador de placas;
- Extrusoras de globo con producción de hasta 1000 kg/h de PEAD/PEBD.



Máxima eficiencia energética sin uso de agua fría externa.

# Nuestros clientes

## Indústria de Plástico



## Industria Automovilística



## Industria Farmacéutica



## Industria Alimenticia



## Electrodomésticos



## Industria Mecánica y Metalúrgica



## Otros



# Mecalor

Desde



la evolución continúa!

# **Desde 1960, Mecalor transforma conocimiento en soluciones térmicas inteligentes**

Uniendo innovación, sostenibilidad y talento para impulsar la industria.

## **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