

ALUDRY

Mecalor • a evolução continua

Mecalor

SOLUCIONES EN
INGENIERIA
TÉRMICA

★ DESDE
★
★
★
★
★
★
1960



Primera tienda Mecalor en la Avenida São João / SP en 1960

MATRIZ

Vista aérea de Mecalor
São Paulo-SP



- Superficie actual de 6.500m²
- Capacidad de producción de 3.000 artículos al año
- Exportar a más de 20 países

FILIAL

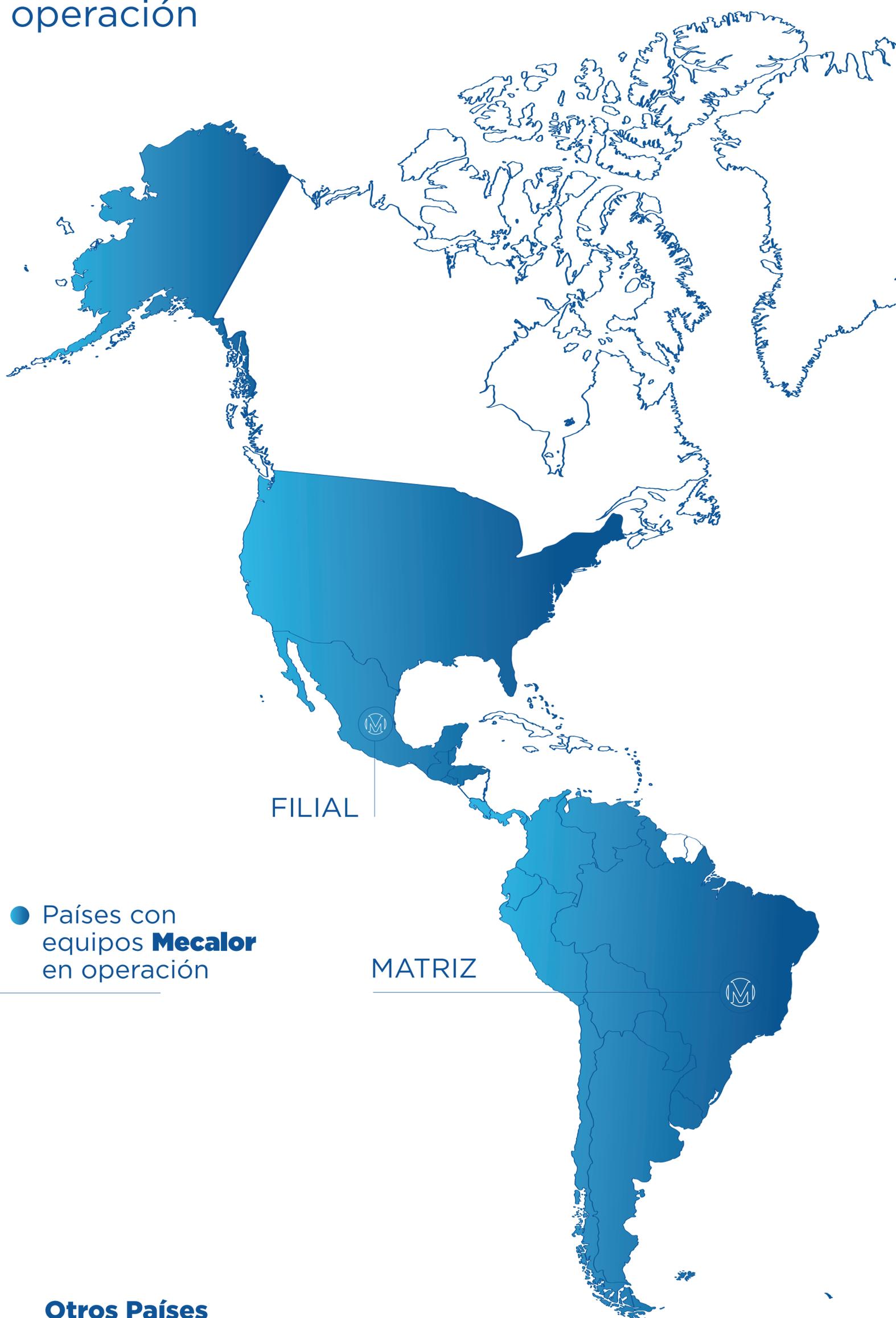
Querétaro - MX



- 600 m² de superficie
- Inventario local de máquinas y piezas
- Estructura de asistencia técnica completa

Líder en
Ingeniería termal
desde **1960**

Mas de **23.000**
Chillers en
operación



● Países con
equipos **Mecalor**
en operación

FILIAL

MATRIZ

Otros Países

- Sudáfrica
- Alemania
- Porcelana
- India

ALUDRY MODULAR



PATENTE
REQUERIDA

E DryCooler es el sustituto ecológico de las torres de enfriamiento convencionales.

Un número de procesos industriales exigen agua de enfriamiento en una franja de temperatura considerada "tibia" (30°C a 35°C) y, para tal proceso, el AluDry Mecalor es la mejor opción de costo x beneficio del mercado.

La economía de agua y energía eléctrica, además de disminuir los gastos mensuales, reduce significativamente los impactos al medio ambiente.

APLICACIONES



INDUSTRIA DE PLÁSTICO



BEBIDAS Y ALIMENTICIA



QUÍMICA Y PETROQUÍMICA



DATA CENTER



MAQUINAS Y HERRAMIENTAS



FARMACÉUTICO



HVAC



GOMA





Menor Payback del Mercado
Rápido retorno de la inversión



98% de Reducción
En consumo y tratamiento de agua



Alta Capacidad de Enfriamiento
66% más que otras tecnologías



Menor Costo Operacional
Menos ventiladores, menor consumo de energía



Alta Eficiencia de Humidificación
Paneles evaporativos, sin aspersores

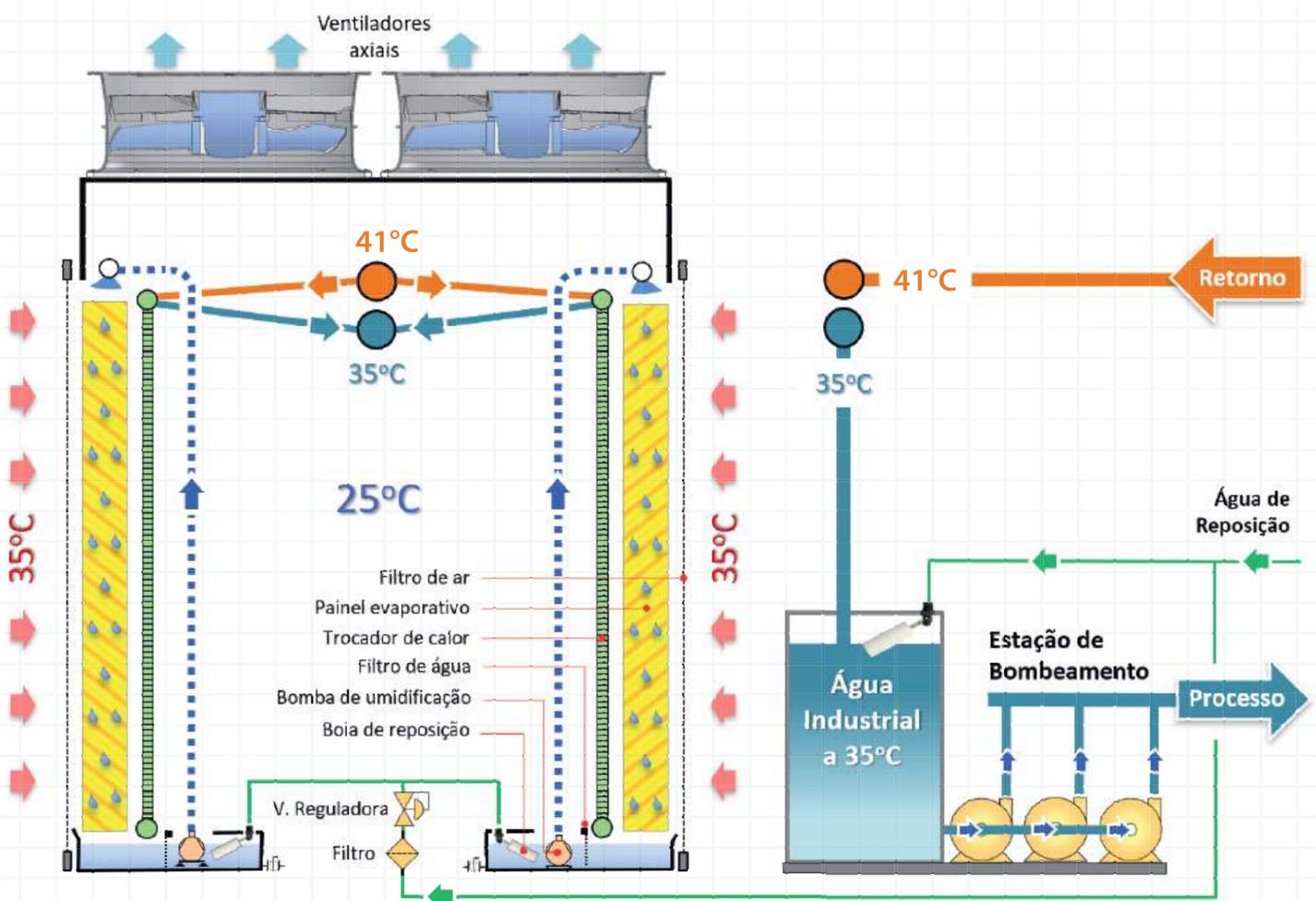


Desperdicio Cero
Recuperación continua del agua de humidificación



Sustentabilidad
No causa daño al medio ambiente

Como funciona o
ALUDRY?



Porque no usar TORRE DE ENFRIAMIENTO

- Desperdicio de agua
- Tratamiento de agua oneroso
- Riesgo de contaminación del agua
- Purga debe sufrir tratamiento
- Oscilación de temperatura
- Tecnología ultrapasada
- Mantenimiento frecuente
- Incrustaciones diversas
- No sustentable



Torre de enfriamiento para 100 m³/h con purga y tratamiento de agua automáticos y continuos

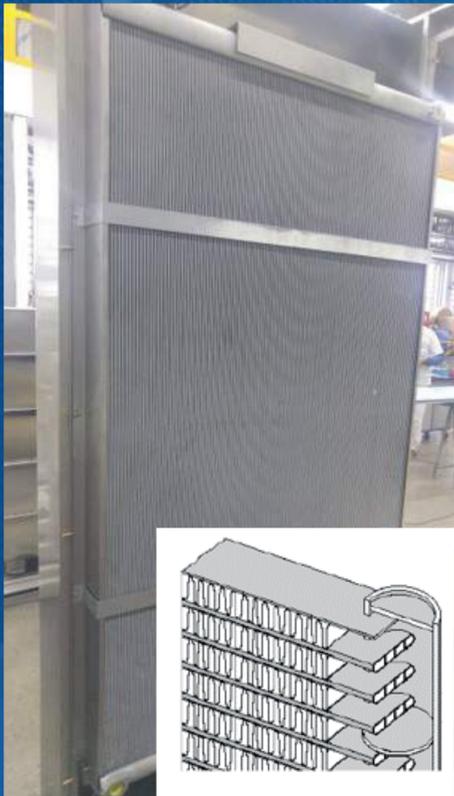


OTRAS TECNOLOGÍAS	X	ALUDRY MECALOR	ENTIENDA
ALTO	 CONSUMO DE ENERGÍA	BAJO	Utiliza menos ventiladores para una misma capacidad. Recircula el agua no evaporada en los paneles adiabáticos
ALTO	 MANUTENÇÃO	BAJO	Mantiene filtrado del agua mismo durante la limpieza del equipo
MAL	 FUNCIONAMENTO	BUEN	Baja velocidad del aire en el panel evaporativo maximiza la eficiencia de humidificação y elimina el arrastre de gotas (sin incrustaciones en los TC's)
MUCHO	 DESPERDICIO DE AGUA	NINGÚN	Humidificación eficaz sin gotear en el piso, evitando formación de charcos
INOX MENOS RESISTENTE	 ESTRUTURA	INOX 304	La estructura en inox 304 es la única que no presenta casos de corrosión, además de ser más robusta y durable
SEM CERTIFICACIÓN	 COMPONENTES	CON CERTIFICACIÓN	Intercambiadores de calor certificados por la TÜV SUD de Munich, con testes comprobados en laboratorio
MAYOR	 ESPAÇO OCUPADO	MENOR	Proyectado para utilizar el menor espacio posible en planta

TECNOLOGIA | DRYCOOLER

- Alta eficiencia de humidificación con paneles evaporativos y sin aspersores
- Sistema modular con intercambiadores y válvulas independientes
- Free cooling, ideal para locales altos y fríos
- Panel de gerenciamiento con pantalla touch
- Filtros de agua incorporados

TROCADOR DE CALOR

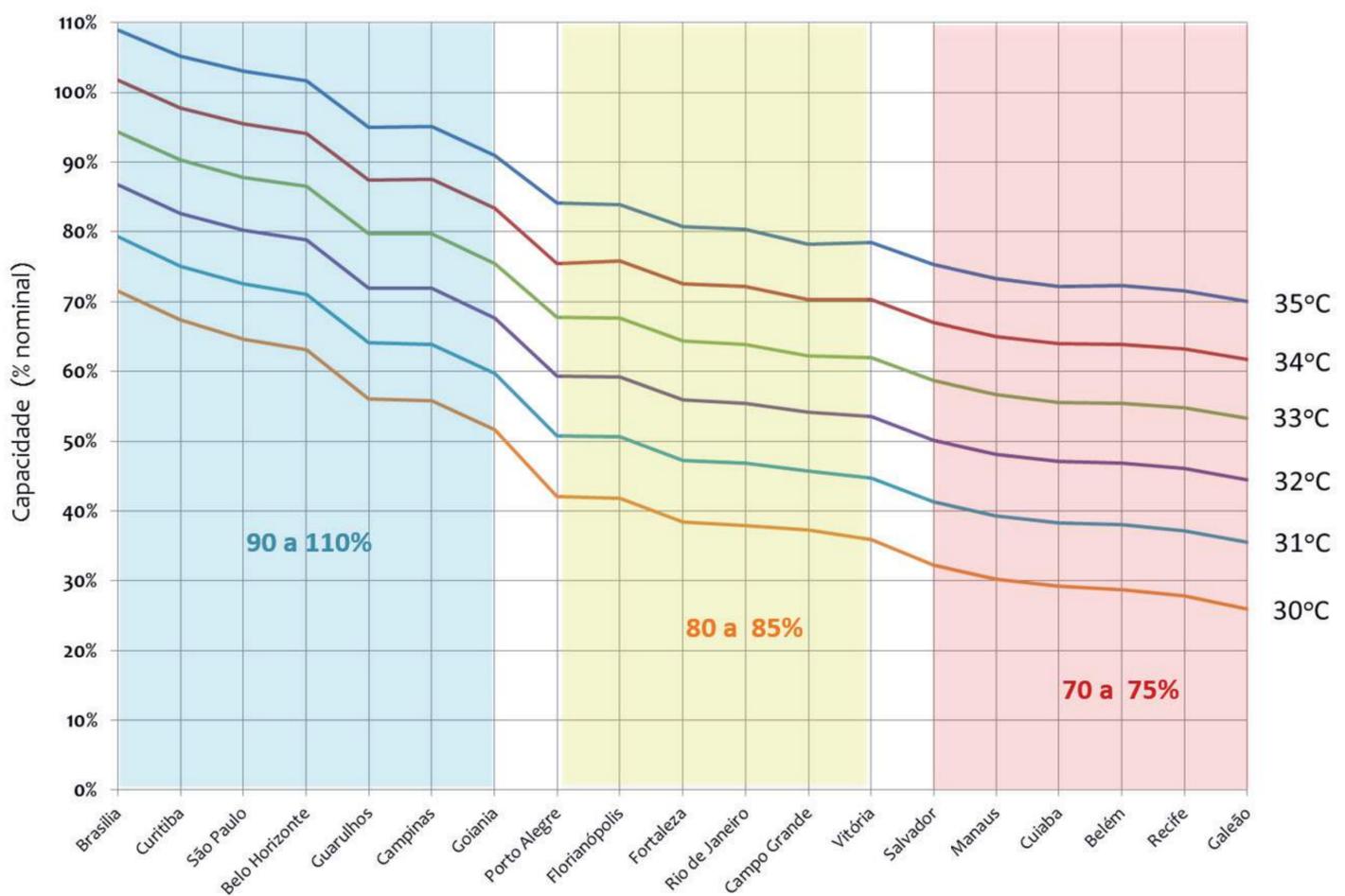


- Tecnología de los intercambiadores de calor (aluminio)
- Fabricación hecha para operar con agua
- Desarrollado en Europa exclusivo para Mecalor
- Menor pérdida de carga en el lado del aire (presión)
- Mayor resistencia a corrosión y mayor durabilidad
- Proceso de fabricación por brisas en hornos especiales, sin soldaduras o expansión de tubos



Capacidad Efectiva de Enfriamiento por Región

Mecalor



Modelo	Capacidad Nominal ⁽¹⁾	Potencia en Régimen ⁽²⁾	Dimensiones en milímetros			Bomba de Proceso		Diámetro de la Tubería	Peso
	kW	kW	Larg.	Compr.	Alt.	m ³ /h	mca	Proceso	kg
DC - 200	200	6,6	2.199	1.350	3.250	30	30	4"	500
DC - 400	400	12,0	2.199	2.700	3.250	60	30	4"	1.000
DC - 600	600	17,4	2.199	4.050	3.250	90	30	4"	1.500
DC - 800	800	22,8	2.199	5.400	3.250	120	30	4"	2.000
DC - 1000	1.000	28,2	2.199	6.750	3.250	150	30	6"	2.500
DC - 1200	1.200	34,4	2.199	8.100	3.250	180	30	6"	3.000
DC - 1400	1.400	39,8	2.199	9.450	3.250	210	30	6"	3.500
DC - 1600	1.600	45,2	2.199	10.800	3.250	240	30	6"	4.000
DC - 1800	1.800	50,6	2.199	12.150	3.250	270	30	6"	4.500
DC - 2000	2.000	56,0	2.199	13.500	3.250	300	30	6"	5.000

1. Capacidad nominal para São Paulo (base :ASHRAE Annual Evaporation Conditions 1%) agua de proceso saliendo a 35oC e retornando a 41oC. Para otras ciudades y condiciones, consulte a Mecalor.
 2. Potencia eléctrica activa con el drycooler operando a 100% de la capacidad. La potencia de la estación de bombeamiento, alimentada separadamente, não está inclusa.

DC - 70 -Compact	70	5,3	1.340	1.100	2.384	12,0	40	1.1/2"	450
------------------	----	-----	-------	-------	-------	------	----	--------	-----

1. Capacidad nominal para São Paulo (base :ASHRAE Annual Evaporation Conditions 1%) agua de proceso saliendo a 35oC e retornando a 41oC. Para otras ciudades y condiciones, consulte a Mecalor.
 2. Potencia eléctrica con el drycooler operando a 100% de la capacidad, incluyendo la bomba de proceso.

ALUDRY



LISTA DE REFERÊNCIA

- JACTO
- COLGATE
- TRAMONTINA
- ELECTROLUX
- VALEO
- LOGOPLASTE
- PLASÚTIL
- VOLVO
- ENGEPACK
- BRASILPACK
- GE POWER
- GLOBALPACK
- NEW TURTLE
- UMICORE BRASIL
- VEDACAP
- ALFATEC
- AUTOLIV
- FIAT
- GONEL
- ENVASES
- NOVA
- RIDUCO
- SAKURA TECH
- ACRILEX
- VEDAPACK
- AGRICOMINSA
- JAW PLÁSTICOS
- METALÚRGICA MOR
- AMPACET CHILE
- IND BANDEIRANTES
- AZS
- NATHOR
- PINCEIS ATLAS
- RMBPACK
- GENERAL MOTORS
- SAN JORGE PACKAGING
- SANDENE
- TOTAL FLEX
- ZENHTEX
- EMUSA
- SULBRAS MOLDES E PLÁSTICOS



PRINCIPAIS CLIENTES



TRAMONTINA

VOLVO





DryCooler 2000 kW con 20 ventiladores



Proyecto (West Virginia, EUA)



DryCooler 10.000 kW (50 módulos, 100 ventiladores)



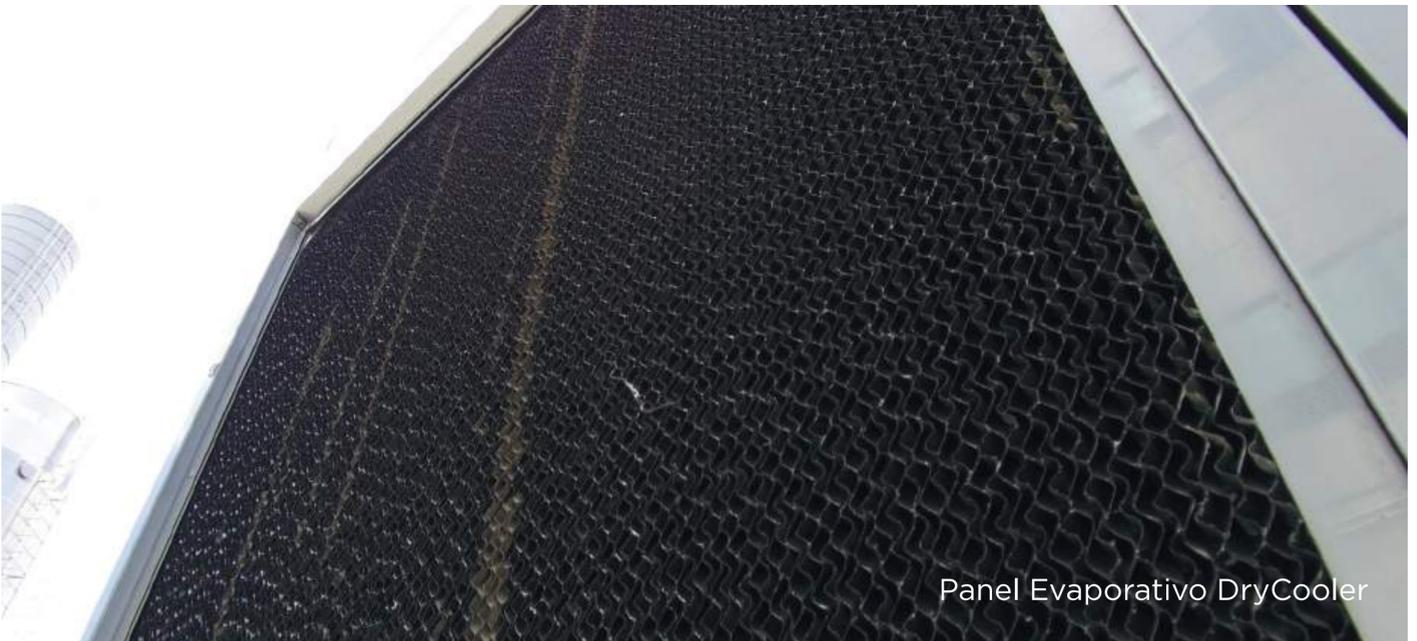
Proyecto P&G Logoplaste (West Virginia, EUA)



DryCooler Indústria Bandeirantes SP



DryCooler Indústria Bandeirantes SP



Panel Evaporativo DryCooler

Mecalor

Rua da Banduíra, 219 - São Paulo | SP
+55 11 2188 1700 . www.mecalor.com