

DryCooler: resfriador de água industrial ecológico



A solução perfeita para a atual escassez mundial de água e para processos que exigem água industrial limpa, com pouca dureza e que evitam incrustações em trocadores de calor. A grande economia de água, aliada à redução de despejo de água contaminada com produtos químicos do tratamento em torres de resfriamento, são fatores de sustentabilidade que tem apelo crescente nas empresas.

Drycoolers são recomendados para o resfriamento de circuitos hidráulicos de injetoras, condensadores de chillers, compressores, aparelhos de solda por indução e fornos. São uma ótima opção para a substituição de torres de resfriamento convencionais.

Destaques dos DryCoolers

- Calculados por software para máxima eficiência de troca térmica.
- Exclusivo sistema de umidificação com 70% de eficiência.
- Módulos de 100 kW proporcionam facilidade de expansão.
- Temperatura da água menor que 35°C em qualquer localidade.
- Sistema de umidificação opera com água da rede pública.
- Aletas de alumínio do trocador sempre limpas e secas.
- Fornecidos com bombas, reservatório e painel de comando.
- Ventiladores axiais de 800mm, com controle de vazão.
- Materiais em contato com a água resistentes à corrosão.
- Projetados para operação contínua ao tempo.
- Grande facilidade de operação e manutenção.
- Desmontável e fácil de transportar.



DryCooler Modular

Características técnicas

Modelo	Número de Módulos	Capacidade(*) Nominal kW	Dimensões em milímetros			Bombas de Processo		Reservatório Litros	Diâmetro da Tubulação Polegadas	Peso kg
			Larg.	Comp.	Alt.	m³/h	mca			
DC - Compact	-	50	1.250	1.000	1.700	5,0	25	50	1½"	200
DC - 100	1	100	2.195	1.255	2.790	14,0	30	500	6"	670
DC - 200	2	200	2.195	2.510	2.790	29,0	30	500	6"	1.340
DC - 300	3	300	2.195	3.765	2.790	43,0	30	500	6"	1.900
DC - 400	4	400	2.195	5.020	2.790	57,0	30	500	6"	2.460
DC - 500	5	500	2.195	6.275	2.790	72,0	30	1.000	6"	3.020
DC - 600	6	600	2.195	7.530	2.790	86,0	30	1.000	6"	3.580
DC - 700	7	700	2.195	8.785	2.790	100,0	30	1.000	6"	4.140
DC - 800	8	800	2.195	10.040	2.790	115,0	30	1.500	6"	4.700
DC - 900	9	900	2.195	11.295	2.790	129,0	30	1.500	6"	5.260
DC - 1.000	10	1.000	2.195	12.550	2.790	143,0	30	1.500	6"	5.820

1. Ver capacidade para cada cidade na página 13. Para obter maior capacidade de resfriamento, basta adicionar mais módulos.

Em qualquer clima com consumo mínimo de água

O segredo da produção de água industrial com temperatura controlada abaixo de 35°C em locais quentes e úmidos está na umidificação eficiente do ar que ingressa nas aletas do trocador. A colméia evaporativa usada pela Mecalor tem uma área de contato muito grande, opera com baixa velocidade e longo tempo de contato com o ar, resultando na eficiência de umidificação de 70%. É lavável e possui vida útil de quatro a cinco anos.

Por exemplo, na cidade de Manaus um DryCooler de 100 kW necessita de uma reposição de água equivalente ao consumo diário médio de uma pessoa na cidade de São Paulo, ou, menos que 0,1% da vazão de água que circula pelo DryCooler.

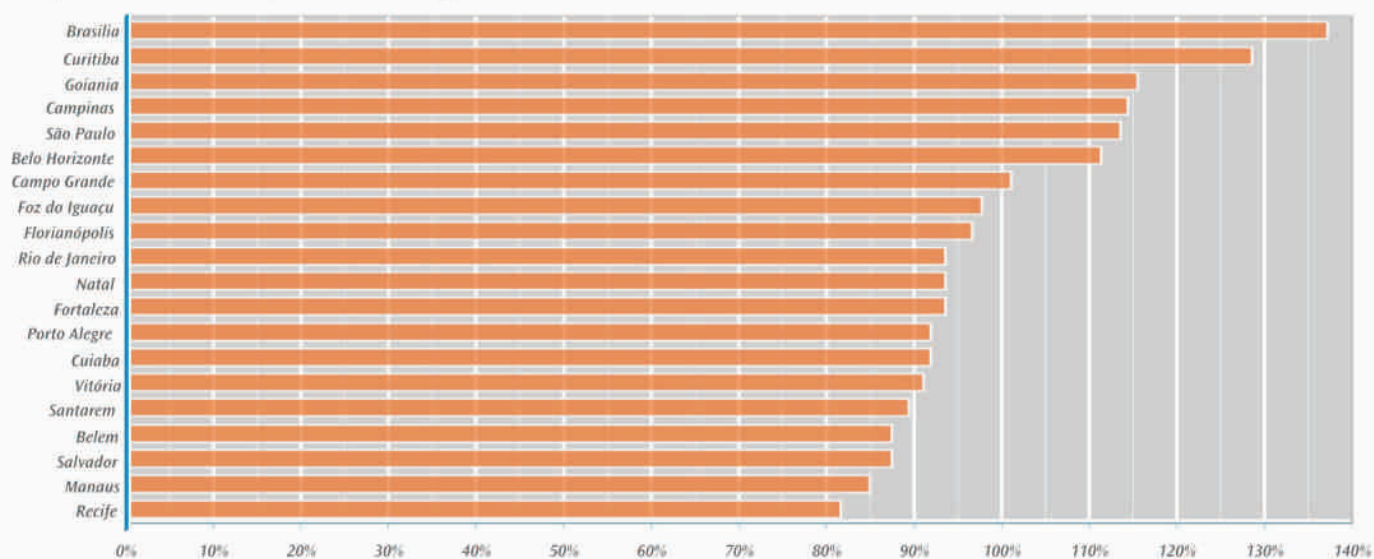


DryCooler Compact

Destaques dos DryCoolers Compact

- Capacidade nominal de 40 kW.
- Dimensões reduzidas.
- Incorpora todos os componentes para operar.
- Consumo de água equivalente ao de uma pessoa.
- Colméia evaporativa tem vida útil de quatro anos.
- Bomba, tubulações, reservatório e estrutura de aço inoxidável.
- Serpentina de alumínio com tecnologia micro *channel*.
- Altíssima eficiência de troca térmica.
- Adequado para instalações na orla marítima.
- Possibilidade de interligar várias unidades em paralelo.
- Ventilador de velocidade variável (opcional).
- Controle por painel remoto (opcional).

Capacidade para algumas cidades brasileiras



1. Capacidade nominal do DryCooler corresponde a 100%.
2. Água saindo a 35°C e retornando a 41°C e eficiência de umidificação de 70%.
3. Cálculo baseado nas condições ambientais prováveis em 99% dos dias do ano.
4. Referência: Weather Data Viewer version 3 de 2005 - ASHRAE