

Aryacool

Solução sustentável para resfriamento

Benefícios

- Mantêm a limpeza da água de processo, evitando contaminações.
- O sistema em circuito fechado de água, reduz os custos de manutenção, evitando incrustações em trocadores de calor, tubulações e moldes.
- Maior economia de água, visto que não existem perdas por evaporação.
- Grande redução nos custos com tratamento químico da água.
- Mantêm a temperatura de processo constante, por meio de controle eletrônico.



O Dry Cooler Thermal Care oferece inúmeras vantagens para o processo de resfriamento de água industrial. Um processo inteligente através do resfriamento da água em circuito fechado, mantém a limpeza da água de processo, sem desperdícios e reduz os custos operacionais. Desenvolvido em duas versões para total adequação aos diferentes tipos de processos, o Dry Cooler Thermal Care oferece um ótimo controle de processo de maneira sustentável.

Sistema Seco: utiliza trocadores de calor de alta eficiência, limitando a temperatura da água de processo à 5°C acima da temperatura do ar ambiente.

Sistema Adiabático: em períodos de alta temperatura ambiente, associa um sistema inteligente, que pulveriza pequenas quantidades de água saturando o ar, promovendo redução adicional de temperatura.



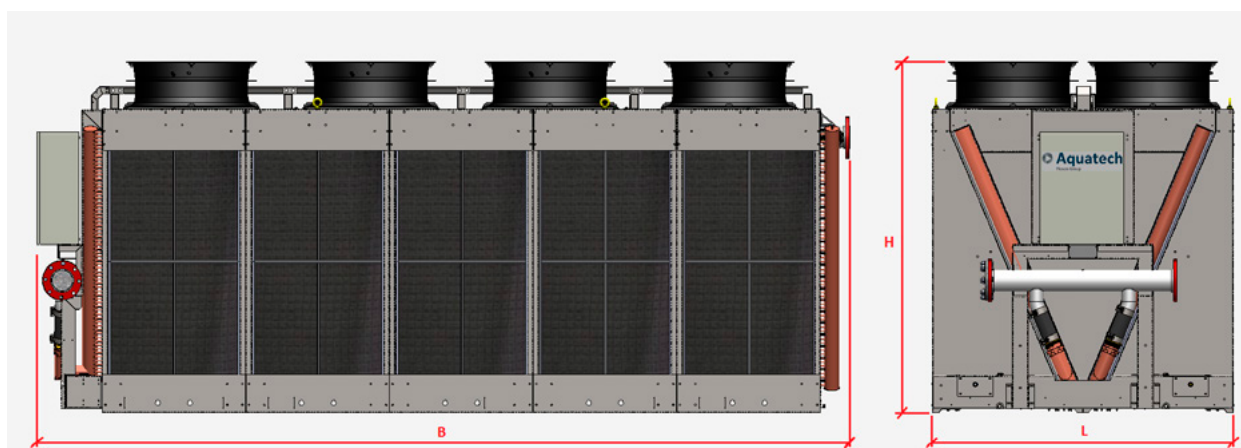
THERMAL CARE

PiovanGroup

piovan.com/thermalcare

Principais características:

- **Flexibilidade de aplicação:** diversos tamanhos e capacidades térmicas, várias opções de bombas e reservatórios em aço inoxidável.
- **Sem oxidação:** totalmente construído em chapas e estruturas de aço inoxidável e trocadores de calor em tubos de cobre com aletas de alumínio.
- **Maior economia de energia elétrica:** utiliza ventiladores de alta eficiência com controle de velocidade variável.
- **Mínimo consumo de água:** possui sistema que utiliza evaporação de água somente em períodos de temperatura elevada do ar externo, associada à necessidade de processo.
- **Redução da temperatura:** sistema de pulverização muito mais eficiente, devido a utilização de painéis evaporativos.
- **Maior vida útil do trocador de calor:** eficiente sistema adiabático. Protege o trocador de calor do contato direto com a água, evitando formação de cálcio.
- **Proteção e durabilidade:** o filtro de ar exclusivo, minimiza acúmulo de sujeira no trocador de calor.



Modelo	Frequência	Potência instalada [KW]	Capacidade * nominal [KW]	Vazão água [m³/h]	Conexões	Ventiladores	Dimensões [mm]			
							Compr.	Larg.	Alt.	Peso
DCP90	50 Hz / 60Hz	3,7	90	13	2"	1	1700	1629	2061	430
DCP180	50 Hz / 60 Hz	6,5	180	26	3"	2	2725			890
DCP270	50 Hz / 60 Hz	9,3	270	39	3"	3	3745			1007
DCP360	50 Hz / 60 Hz	12,1	360	52	4"	4	4764			1200
DCP450	50 Hz / 60 Hz	14,9	450	65	4"	5	5800			1520
DCP650	50 Hz / 60 Hz	24,5	650	100	6"	6	5800	2154	2513	3800
DCP800	50 Hz / 60 Hz	32,5	800	120	6"	8				3900
DCP950	50 Hz / 60 Hz	40,5	950	140	6"	10				4000

* Capacidades para São Paulo/Brasil, conforme ASHRAE Annual Evaporation Conditions 1% com temperatura de água de saída do Aryacool a 35°C.