



Dry-Cooler



Os Resfriadores de Líquido tipo Dry-Cooler **HELMO** são constituídos de trocadores de calor tipo serpentina fabricados em tubos de cobre com aletas de alumínio.

São aplicados no resfriamento de água e outros líquidos utilizados em processos industriais.

A água circula dentro dos tubos de cobre e é resfriada pela circulação forçada do ar ambiente através de ventiladores.

- Trocador de Calor de alto rendimento devidamente dimensionado para as condições tropicais.
- Ventilador Axial de alto desempenho protegido por aramado de segurança.
- Circuito hidráulico de aspersão com válvula solenóide para pulverização automática de água apenas quando necessário.
- Controlador de temperatura eletrônico que comanda o acionamento dos ventiladores de acordo com a necessidade de resfriamento.

Resfriador de Água - Dry-Cooler

Modelo	Capacidade Nominal de Resfriamento	Vazão Nominal	Conexões Entrada / Saída	Ventiladores	Dimensões Alt. x Larg. x Prof. mm	Peso Kg
	Kcal/h			Quantidade		
TCW - 1	45.000	9,0	1.1/2	1	1.800 x 1.330 x 1.030	275
TCW - 2	90.000	18,0	2	2	1.800 x 2.330 x 1.030	540
TCW - 3	135.000	27,0	2	3	1.800 x 3.330 x 1.030	805
TCW - 4	180.000	36,0	2.1/2	4	1.800 x 4.330 x 1.030	1.070
TCW - 5	225.000	45,0	3	5	1.800 x 5.330 x 1.030	1.335
TCW - 6	270.000	54,0	3	6	1.800 x 6.330 x 1.030	1.600
TCW - 7	315.000	63,0	3	7	1.800 x 7.330 x 1.030	1.855

Vazão de água com temperatura de entrada a 35°C, de saída a 30°C e temperatura do ar a 24°C

Torre de Resfriamento

As Torres de Resfriamento **HELMO** apresentam alto rendimento térmico e compõem-se de três módulos desmontáveis que possibilitam o posicionamento das conexões de entrada e saída em qualquer direção.

- Totalmente fabricadas em Poliéster reforçado com Fibra de Vidro.
- Ventilador Axial montado na parte superior.
- Enchimento em Polipropileno de alto impacto.
- Eliminador de gotas tipo labirinto que minimiza a perda de água.

Torre de Resfriamento

Modelo	Capacidade Nominal	Vazão Nominal	Conexões			Ventilador			Dimensões Alt. x Larg. x Prof. mm	Peso Kg
			Ent. pol	Saída pol	Rep. pol	Motor CV	Hélice Ø mm	Vazão m3/h		
TRH - 8	25.300	4,6	2	2	3/4	0,33	400	2.650	1.860 x 600 x 600	148
TRH - 10	30.250	5,5	2	2	3/4	0,50	400	4.000	2.160 x 600 x 600	152
TRH - 15	60.500	11,0	2	2	3/4	0,75	500	5.625	2.350 x 800 x 800	255
TRH - 20	90.200	16,4	2	2	3/4	1,0	560	8.175	1.950 x 900 x 900	320
TRH - 25	121.000	22,0	2	2	3/4	1,5	560	9.375	2.550 x 900 x 900	325
TRH - 32	204.600	37,2	3	3	3/4	2,0	700	12.350	2.680 x 1.100 x 1.100	630
TRH - 40	234.300	42,5	4	4	3/4	2,0	820	15.000	2.740 x 1.300 x 1.300	690
TRH - 45	310.200	56,4	4	4	3/4	3,0	820	18.250	2.850 x 1.500 x 1.500	980
TRH - 55	401.500	73,0	4	4	3/4	4,0	910	20.625	3.000 x 1.650 x 1.650	1.350
TRH - 75	453.750	82,5	4	6	1	5,0	910	30.600	2.850 x 2.000 x 2.000	1.580
TRH - 90	495.000	90,0	4	6	1	5,0	910	33.750	3.150 x 2.000 x 2.000	2.480
TRH - 105	693.000	126,0	6	6	1	7,5	1.250	45.000	3.450 x 2.250 x 2.250	3.300

Vazão de água com temperatura de entrada a 35°C, de saída a 30°C e bulbo úmido de 24°C





Fundada em 1995, a **Helmo Equipamentos Industriais** é uma empresa moderna e dinâmica dedicada à fabricação de Sistemas de Resfriamento, e a prestação de serviços especializados na instalação e manutenção de equipamentos de refrigeração.

Com uma equipe técnica experiente e qualificada, oferece produtos de alto desempenho e desenvolve soluções eficientes que proporcionam satisfação e economia a seus clientes.

Instalação e Partida

O serviço de Pós-venda é efetuado por técnicos especializados, que complementam as informações contidas no manual e orientam o cliente na correta aplicação do produto.

Assistência Técnica

Os serviços de assistência técnica são realizados por técnicos treinados e equipados que atendem as chamadas com rapidez e eficiência, minimizando custos e o tempo de máquina parada.

Manutenção Preventiva

O acompanhamento das condições de funcionamento, seguido de ações preventivas garantem um processo produtivo contínuo e com mínimas interrupções.

Para isto, a **HELMO** oferece contratos de manutenção preventiva que propiciam segurança na aplicação e continuidade na operação de seus produtos.



Reforma de Equipamentos

Alem da assistência técnica à sua linha de produtos, a **HELMO** também fornece serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos de refrigeração nacionais e importados.

Quando necessário, são efetuados serviços de reforma completa do equipamento, adaptando-o às novas condições de trabalho e prolongando assim sua vida útil.

Neste caso, são analisadas as condições da instalação e aplicação do equipamento para que as adequações necessárias no projeto mantenham seu desempenho original.



Retrofit - Gás Ecológico

A **HELMO** também oferece serviços de atualização tecnológica em equipamentos de refrigeração que utilizam fluido refrigerante agressivo ao meio ambiente.

Técnicos devidamente qualificados avaliam as condições de funcionamento e da instalação, e efetuam as alterações necessárias para a correta substituição do fluido refrigerante por novo fluido ecológico sem comprometer o desempenho original do equipamento.

