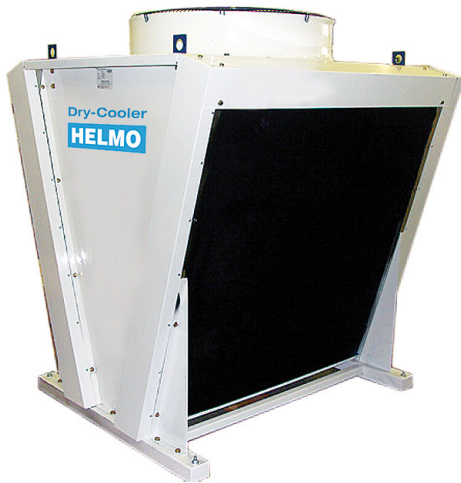




Dry-Cooler



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. | Peso |
|---------|------------------------------------|---------------|--------------------------|------------|--------------|--------------------------------|-------|
| | Kcal/h | | pol | Quantidade | mm | Kg | |
| 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. | Peso |
|-----------|--------------------|---------------|----------|-------|------|------------|--------|--------|--------------------------------|-------|
| | | | Ent. | Saída | Rep. | Motor | Hélice | Vazão | | |
| 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