

# Termoresfriador



Os Termoresfriadores **HELMO** foram desenvolvidos para atender as aplicações em máquinas e processos industriais que necessitem água de resfriamento em temperaturas diferentes.

Incorporam em um mesmo gabinete uma Unidade de Resfriamento e um Termorregulador.

- Temperatura ajustável entre 5°C e 25°C para água fria e entre 5°C e 90°C para água quente.
- Fabricadas com uma ou duas moto-bombas.
- Circuito hidráulico e conexões em aço inoxidável, cobre e latão.

Disponíveis em variadas configurações para atender as necessidades específicas de cada processo.



## Termoresfriador Quente e Frio

Modelo	Cap. Nominal Resfriamento	Cap. Nominal Aquecimento	Moto-Bomba		Conexão Processo	Reservatório de Água	Condensador Vazão de Ar	Dimensões Alt. x Larg. x Prof.	Peso
	Kcal/h	Kw	Vazão	Pressão					
Cond. à Ar			m3/h	mca	pol	litros	m3/h	mm	Kg
TMA - 15	15.000	6,0	4,0	30	1	93	8.000	1.750 x 1.200 x 650	330
TMA - 22	22.000	9,0	7,0	30	1.1/2	144	10.000	1.750 x 1.200 x 850	420
TMA - 30	30.000	12,0	12,0	30	1.1/2	187	20.000	1.750 x 950 x 1.600	580
TMA - 45	45.000	18,0	18,0	30	1.1/2	216	20.000	1.750 x 950 x 1.600	610
TMA - 60	60.000	24,0	24,0	30	2	375	30.000	1.950 x 1.000 x 2.000	900

# Trocador de Calor

Os Trocadores de Calor Ar - Água **HELMO** destinam-se à geração de ar frio a partir da circulação de água gelada por uma serpentina aletada.

Quando utilizados para o resfriamento do ar insuflado no anel e no IBC das extrusoras de filme tubular, propiciam significativos ganhos de produtividade e melhor qualidade do filme.

- Coifas e estrutura em aço inoxidável evitam a corrosão pela água condensada e propiciam longa vida útil.
- Serpentina com isolamento em poliuretano, construída em tubos de cobre com aletas alumínio.
- Filtro de ar montado em gaveta removível.
- Poço para sensor de temperatura na entrada e saída de ar.
- Bandeja com dreno para eliminação da água condensada.
- Área de troca de calor criteriosamente dimensionada possibilita baixo diferencial de temperatura entre o ar e a água.

Desenvolvemos também projetos especiais de acordo com as necessidades do processo em que serão aplicados.



## Trocador de Calor Ar - Água

Modelo	Capacidade Nominal de Resfriamento	Conexões de Água Entrada / Saída	Bocais de Ar Entrada / Saída	Dimensões Alt. x Larg. x Prof.	Peso
	Kcal/h	pol	pol	mm	
Água					Kg
TCA - 15	15.000	1	6	635 x 980 x 670	55
TCA - 22	22.000	1.1/2	8	800 x 1.190 x 835	60
TCA - 30	30.000	1.1/2	8	965 x 1.430 x 1.000	65
TCA - 45	45.000	1.1/2	8	1.090 x 1.610 x 1.120	90
TCA - 60	60.000	2	10	1.200 x 1.700 x 1.245	110