



# Unidade de Resfriamento



As Unidades de Resfriamento **HELMO** foram desenvolvidas com os mais avançados conceitos de refrigeração aplicados no resfriamento de fluidos utilizados na transferência de calor.

Modernas, compactas e econômicas, são utilizadas no resfriamento de máquinas e processos industriais que requeiram temperatura controlada.

Destacam-se pela confiabilidade e facilidade na manutenção, devido à concepção de projeto, e à alta qualidade dos componentes utilizados.

São produzidas atendendo às normas ambientais e de acordo com padrões internacionais de qualidade.

Componentes criteriosamente dimensionados oferecem máximo desempenho em qualquer condição operacional.

Disponíveis em vários modelos com condensação à água ou à ar.

Reservatório de água gelada e circuito hidráulico em aço inoxidável com conexões em latão.

Temperatura ajustável entre 5°C e 25°C (Opcional até -30°C).

Desenvolvemos também projetos específicos de acordo com as necessidades do processo.



Controlador Eletrônico microprocessado que assegura o controle preciso da temperatura.



Olhais de Suspensão facilitam e oferecem segurança no transporte e na instalação.



Moto-Bomba em material não ferroso com interligações hidráulicas flexíveis que facilitam a manutenção.

## Unidades de Resfriamento com Condensação à Ar

Modelo	Capacidade Nominal	Compressor	Moto-Bomba		Conexão Processo	Reservatório de Água	Condensador Vazão de Ar	Dimensões		Peso
	Kcal/h		CV	Vazão				Pressão	Alt. x Larg. x Prof.	
			m <sup>3</sup> /h	mca	pol	litros	m <sup>3</sup> /h	mm		
URA - 5	5.000	2,0	2,0	25	3/4	44	3.000	1.350 x 650 x 800	210	
URA - 9	9.000	2,7	3,0	28	3/4	48	4.000	1.550 x 800 x 650	250	
URA - 15	15.000	5,5	4,0	30	1	93	8.000	1.750 x 1.200 x 650	330	
URA - 22	22.000	7,0	5,0	30	1,1/2	144	10.000	1.750 x 1.200 x 850	420	
URA - 30	30.000	10,5	10,0	30	1,1/2	187	20.000	1.750 x 950 x 1.600	580	
URA - 45	45.000	13,5	12,0	30	1,1/2	216	20.000	1.750 x 950 x 1.600	610	
URA - 60	60.000	21,0	15,0	30	2	375	30.000	1.950 x 1.000 x 2.000	900	
URA - 75	75.000	25,0	20,0	30	2	435	35.000	2.050 x 1.150 x 2.300	1.040	
URA - 90	90.000	27,0	25,0	30	2	525	35.000	2.050 x 1.150 x 2.300	1.200	
URA - 120	120.000	40,0	30,0	30	3	525	40.000	2.250 x 1.550 x 2.900	1.270	
URA - 150	150.000	52,0	40,0	30	3	753	50.000	2.450 x 1.550 x 3.500	1.350	
URA - 180	180.000	54,0	45,0	30	4	753	60.000	2.450 x 1.550 x 3.500	1.580	

Temperatura ambiente inferior a 35°C



### Verticalização

A concepção de projeto tipo vertical garante economia de espaço e otimização da área de trabalho.

### Tipo Painel

Gabinets padronizados com fechamentos removíveis que facilitam as operações de manutenção e limpeza.

### Design Moderno

Projeto moderno e atualizado oferece maior facilidade na instalação, operação e manutenção.

### Mobilidade

Unidades montadas sobre rodízios e com olhais de suspensão que facilitam o transporte horizontal e vertical.

### Confiabilidade

Tecnologia de última geração e controle de qualidade em todas as fases da produção, possibilitam um funcionamento ininterrupto com baixo índice de manutenção.

### Otimização

Componentes de alta qualidade proporcionam maior segurança na operação, um completo diagnóstico do funcionamento e um elevado Coeficiente de Eficiência Energética.



Manômetro indicador da pressão de saída de água gelada para melhor controle do processo.



Rodízios que facilitam a instalação, manutenção e o deslocamento dentro da fábrica.



Painel Elétrico com grau de proteção IP54. Disjuntor, contator e relé térmico de proteção.

## Unidades de Resfriamento com Condensação à Água

Modelo	Capacidade Nominal Kcal/h	Compressor CV	Moto-Bomba		Conexão Processo pol	Reservatório de Água litros	Condensador		Dimensões Alt. x Larg. x Prof. mm	Peso Kg.
			Vazão m3/h	Pressão mca			Vazão de Água m3/h	pol		
URW - 5	5.000	2,0	2,0	25	3/4	44	1,4	3/4	1.230 x 800 x 650	250
URW - 9	9.000	2,7	3,0	28	3/4	48	2,9	3/4	1.230 x 800 x 650	270
URW - 15	15.000	5,5	4,0	30	1	93	4,4	1	1.430 x 1.000 x 650	300
URW - 22	22.000	7,0	5,0	30	1.1/2	144	6,4	1.1/2	1.430 x 1.200 x 850	450
URW - 30	30.000	10,5	10,0	30	1.1/2	187	7,3	1.1/2	1.630 x 1.200 x 850	530
URW - 45	45.000	13,5	12,0	30	1.1/2	216	13,0	2	1.630 x 1.200 x 850	560
URW - 60	60.000	21,0	15,0	30	2	375	15,0	2.1/2	1.830 x 1.700 x 1.000	900
URW - 75	75.000	25,0	20,0	30	2	435	20,0	2.1/2	1.830 x 1.900 x 1.000	1.100
URW - 90	90.000	27,0	25,0	30	2	525	23,0	2.1/2	1.830 x 2.100 x 1.000	1.250
URW - 120	120.000	40,0	30,0	30	3	525	30,0	3	1.830 x 2.100 x 1.000	1.300
URW - 150	150.000	52,0	40,0	30	3	753	38,0	3	2.130 x 2.600 x 1.200	1.350
URW - 180	180.000	54,0	45,0	30	4	753	45,0	4	2.130 x 2.600 x 1.200	1.400

Água da Torre inferior a 30°C