



## Unidade de Água Gelada Modelo MQF - W

- Capacidade de refrigeração de 3.000 a 500.000 kcal/h.
- Condensação a água.
- Duplo circuito de refrigeração. Aumento da vida útil do equipamento, maior precisão do processo.
- Ajuste de temperatura padrão de 5° a 25°C. Limites possíveis: mínimo -20°C e máximo 95°C.
- Equipamento compacto, ocupa menor espaços em planta.
- Gabinete fechado ou aberto de aço carbono com pintura eletrostática.
- Resistente a intempéries, pode ser instalada ao tempo.
- Equipamentos com rodízios ou amortecedores de vibração.
- Reservatório de água, bomba de processo e circuito hidráulico em aço galvanizado, inox ou pvc.
- Controladores de válvula de expansão eletrônica individuais que facilitam manutenção.
- Condensador CFA trocador a Placa. Shell and Tube. Disponibilidade de mais configurações.
- Fluido refrigerante R410A, padrão para todos os modelos. Outros fluidos disponíveis como opcionais.
- CLP ou Controlador para diagnóstico e visualização de falhas. Opcionais com controle remoto.
- Programação em software de fácil interface e linguagem aberta.
- Tensão de comando 24 Vac, atende as normas brasileiras – NR10.
- Controle de capacidade para melhor operação do equipamento.
- Acionamento automático liga/desliga.
- Ajuste automático de capacidade.
- Fácil instalação e operação.

### APLICAÇÃO

- Para todos os tipos de indústria.



### UNIDADE DE ÁGUA GELADA / W

Modelo Série W	Capacidade Refrigeração (kcal/h)	Potência Elétrica (kW)	Dados das Bombas de Processo		Dimensões (mm)			Vazão de Ar Condensador (m <sup>3</sup> /h)	Vol. de Água Reservatório (litros)	Ø Tubulação Processo	Peso (kg)	
			Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Pressão (bar)	Largura	Prof.	Altura				Oper.	
MQF-03	3000	2,1	1,0	2,1	450	700	700	1,2	20	1"	100	150
MQF-05	5000	2,5	1,6	2,8	600	900	900	1,2	40	1"	200	250
MQF-09	9000	3,8	2,3	2,8	600	1100	900	2,2	40	1"	250	330
MQF-15	15000	6,3	4,0	3,0	800	1200	1200	3,6	40	1"	350	440
MQF-22	22000	8,0	5,5	3,0	850	1400	1400	5,3	40	1.1/2"	400	520
MQF-30	30000	10,8	7,5	3,0	850	1500	1500	7,2	60	1.1/2"	600	730
MQF-45	45000	14,9	12,0	3,0	900	1850	1800	10,8	90	2"	800	990
MQF-60	60000	21,3	15,0	3,0	900	1850	1800	14,4	90	2"	850	1100
MQF-75	75000	25,7	19,0	3,0	1000	2500	2000	18,0	160	2.1/2"	900	1310
MQF-90	90000	33,6	23,0	3,0	1000	2500	2000	21,6	160	2.1/2"	1100	1510
MQF-120	120000	46,5	30,0	3,0	1200	2500	2000	28,8	300	3"	1400	1900
MQF-150	150000	57,1	38,0	3,0	1200	2500	2000	36,0	300	3"	1500	1650
MQF-180	180000	67,2	45,0	3,0	1200	2500	2000	43,2	450	4"	1700	1870
MQF-240	240000	89,2	60,0	3,0	1500	3000	2100	57,6	450	4"	2000	2200
MQF-300	300000	96,4	75,0	3,0	1500	3500	2100	72,0	450	4"	2500	2750
MQF-360	360000	101,1	80,0	3,0	1500	3500	2100	82,5	450	4"	2900	3190
MQF-400	400000	107,1	90,0	3,0	2000	3500	2100	86,5	500	4"	3100	3400
MQF-500	500000	133,5	112,0	3,0	2000	4000	2100	108,0	600	6"	4200	4550

- **Custo-benefício:** uma unidade de água gelada chiller é ideal em grandes e pequenas indústrias, graças ao seu custo relativamente baixo e seu alcance limitado apenas pela tubulação utilizada. E, quando utilizando a tecnologia mais recente, os custos de energia podem se reduzir em até metade. A água usada elimina a necessidade de produtos químicos e evita a contaminação e corrosão.
- **Ecologicamente correto:** uma unidade de água gelada chiller é amiga do meio ambiente. Com seu sistema de absorção, você pode refrigerar um grande ambientes utilizando o gás natural, óleo combustível ou simplesmente o calor residual do interior do edifício para criar o vapor ou água quente para o processo de arrefecimento.
- **Operação silenciosa:** em vista dos outros sistemas de refrigeração, como o chiller a ar, por exemplo, uma unidade de água gelada chiller opera em níveis mais silenciosos. Este grau de tranquilidade faz da unidade de água gelada, o sistema ideal para escolas e hospitais, onde qualquer ruído pode atrapalhar, de certa forma.
- **Nota:** Para dimensionamento da instalação elétrica, considerar potência máxima informada no projeto elétrico do seu equipamento. A **MAQFRIO** se reserva o direito de alterar a qualquer momento as informações contidas neste catálogo sem prévio aviso. Consulte sempre nosso Depto. Técnico para informações atualizadas.

