



# Unidade de Água Gelada

## Modelo MQF - AR



- Capacidade de refrigeração de 3.000 a 500.000 kcal/h.
- Condensação AR.
- 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 Microcanal e Evaporador a Placa. 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.
- Ventiladores de alto rendimento, garantindo baixo consumo de energia e menor nível de ruído.
- Acionamento automático liga/desliga.
- Ajuste automático de capacidade.
- Fácil instalação e operação.



### UNIDADE DE ÁGUA GELADA / AR

Modelo Série AR	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				Emb.	Oper.
MQF-03	3000	2,1	1,0	2,1	450	700	700	2000	20	1"	60	90
MQF-05	5000	3,6	1,6	2,8	600	900	900	3000	40	1"	150	180
MQF-09	9000	4,9	2,3	2,8	600	1050	900	3000	40	1"	200	240
MQF-15	15000	7,4	4,0	3,0	800	1200	1200	8000	40	1"	350	300
MQF-22	22000	9,1	5,5	3,0	850	1400	1400	8000	40	1"	400	520
MQF-30	30000	14,5	7,5	3,0	850	1500	1500	16000	60	1"	500	630
MQF-45	45000	17,3	12,0	3,0	900	1850	1800	16000	90	2"	650	840
MQF-60	60000	23,4	15,0	3,0	900	1850	1800	24000	90	2"	800	1050
MQF-75	75000	29,3	19,0	3,0	1000	2500	2000	40000	160	2.1/2"	1050	1460
MQF-90	90000	37,0	23,0	3,0	1000	2500	2000	40000	160	2.1/2"	1250	1660
MQF-120	120000	53,4	30,0	3,0	1400	3000	2200	60000	300	3"	1650	2210
MQF-150	150000	66,3	38,0	3,0	1400	3000	2200	60000	300	3"	1700	2260
MQF-180	180000	76,4	45,0	3,0	1500	3500	2200	80000	450	4"	1800	2270
MQF-240	240000	103,7	60,0	3,0	2000	3500	2400	80000	450	4"	2000	2300
MQF-300	300000	123,8	75,0	3,0	2000	4000	2400	120000	450	4"	2500	2700
MQF-360	360000	139,0	80,0	3,0	2000	4000	2400	120000	450	4"	2700	2900
MQF-400	400000	129,2	90,0	3,0	2200	4500	2400	120000	500	4"	2700	3100
MQF-500	500000	163,4	112,0	3,0	2200	5000	2400	160000	600	6"	3000	3400

### APLICAÇÃO

- Para todos os tipos de indústria.
- Custo-benefício: uma unidade de água gelada chiller é ideal em grandes e pequenas industrias, 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.

