

The logo for MEGACAL, featuring a stylized blue and red 'M' followed by the word 'MEGACAL' in blue, all enclosed in a green and yellow oval border.

MEGACAL[®]



- **Torre de Resfriamento**
- **Linha MGF**
- **Fabricada em módulos**
- **Sem parafusos**
- **Facilita transporte e montagem**

+55-(11) 4419-4419

vendas@megacal.com.br

www.megacal.com.br

Linha MGF- vazões de água 2,5 a 22 m³/h



Fabricada em módulos

MODELO →		MGF 05	MGF 08	MGF 10	MGF 12	MGF 15	MGF 20	MGF 25
Vazão de água em m ³ /h		2,5	5,8	6.5	10.0	12.2	16.4	22
Diâmetro ventilador		300	400	400	500	500	560	560
Potência motor elétrico CV		0,25	0,33	0,50	0,50	0,75	1,5	1,5
Tensão de trabalho		220/380V 3F-60 Hz						
Nível de ruído		68 dB						
Conexões	Envio	1"	2"					3"
	Retorno	1"	2"					2"
	Dreno	½"	¾"	¾"	¾"	¾"	1.1/4"	1.1/4"
	Ladrão	¾"	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"
	Reposição	½"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Peso	Peso vazio	40	48	52	90	95	100	105
	Peso operação	140	148	152	250	255	320	325
Dimensões	Largura = C	400	600	600	800	800	900	900
	Profundidade = B	400	600	600	800	800	900	900
	Altura = A	1150	1.860	2.160	2.050	2.350	2.400	2.750

- Capacidades consideradas com TBU de 24°C (temperatura de entrada +35°C saída 29,5°C)
- TR= 3750 Kcal/h
- Fornecido sem bomba de água

Linha MGF- vazões de água 37 a 90 m³/h



Fabricada em módulos

MODELO →		MGF 32	MGF 40	MGF 45	MGF 55	MGF 75	MGF 90
Vazão de água em m ³ /h		37	43	56	73	83	90
Diâmetro ventilador		700	820	820	910	910	910
Potência motor elétrico CV		2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	5,0
Tensão de trabalho		220/380V 3F-60 Hz					
Nível de ruído		68 dB					
Conexões	Envio	3"	4"				
	Retorno	3"	4"				
	Dreno	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"
	Ladrão	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"
	Reposição	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Peso	Peso vazio	180	220	280	310	380	480
	Peso operação	630	690	960	1.350	1.580	2.480
Dimensões	Largura = C	1.100	1.300	1.500	1.650	2.000	2.000
	Profundidade = B	1.100	1.300	1.500	1.650	2.000	2.000
	Altura = A	2.680	2.740	2.850	3.000	2.850	3.150

- Capacidades consideradas com TBU de 24°C (temperatura de entrada +35°C saída 29,5°C)
- TR= 3750 Kcal/h

- Fornecido sem bomba de água



Fabricada em módulos

Linha MGF- vazões de Água 126 a 186 m³/h

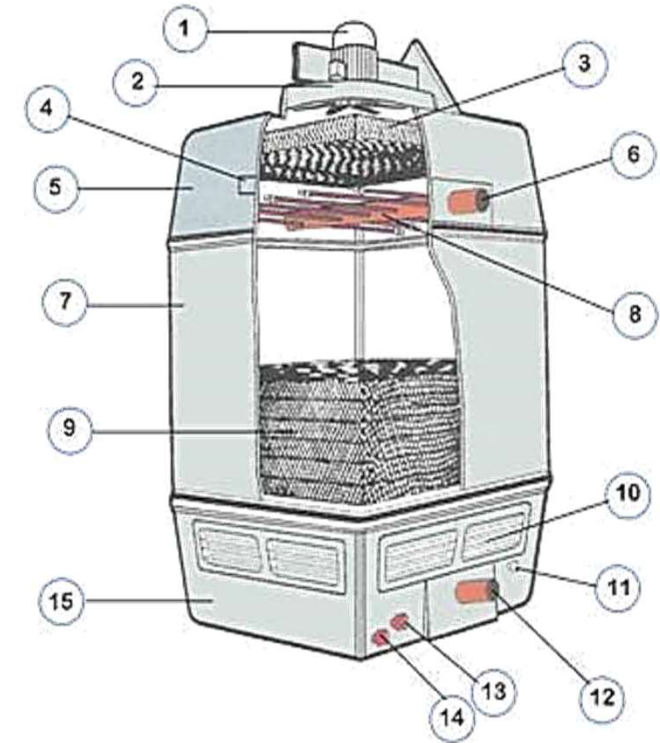
MODELO →		MGF 105	MGF 120	MGF 120	MGF 180
Vazão de água em m ³ /h		126	155	160	186
Diâmetro ventilador		1250	1250	1250	1250
Potência motor elétrico CV		7,5	7,5	10,0	10,0
Tensão de trabalho		220/380V 3F-60 Hz			
Nível de ruído		68 dB			
Conexões	Envio	6"	6"	6"	8"
	Retorno	6"	6"	6"	8"
	Dreno	2"	2"	2"	2"
	Ladrão	2"	2"	2"	2"
	Reposição	1"	1"	1"	1"
Peso	Peso vazio	780	840	890	930
	Peso operação	3.300	3.600	3.850	4.100
Dimensões	Largura = C	2.250	2.250	2.250	2.250
	Profundidade = B	2.250	2.250	2.250	2.250
	ALTURA = A	3.450	3.950	4.750	5.050

- Capacidades consideradas com TBU de 24°C (temperatura de entrada +35°C saída 29,5°C)
- TR= 3750 Kcal/h

- Fornecido sem bomba de água

Capacidade Média em m ³ /h			
Modelo	Temperatura de Bulbo Úmido		
	25,6 °C	26,5 °C	27 °C
F-08	4	4,4	3,9
F-10	4,8	4,3	4
F-12	7	6,5	6,3
F-15	9,6	8,4	7,5
F-20	14	12	10,8
F-25	17,6	15	13,9
F-32	32	25	22,7
F-40	35	28,5	24,8
F-45	44	37,5	33
F-55	55	44,5	40,5
F-75	64,5	53	47
F-90	73	60	54
F-105	101	79	70
F-120	128	109	96
F-150	136	117	102
F-180	158	142	118

- 1 – Motor elétrico IPW 55
- 2 – Suporte do moto ventilador
- 3 – Eliminador de gotas
- 4 – Portinhola de inspeção
- 5 – Módulo superior da torre
- 6 – Entrada de água
- 7 – Corpo da torre em PRFV
- 8 – Sistema distribuição de água
- 9 – Enchimento
- 10 – Entrada de ar
- 11 – Reposição de água
- 12 – Saída de água resfriada
- 13 – Ladrão de água
- 14 – Dreno de água para limpeza



Vantagens da fabricação em Módulos

- Facilita montagem pelo cliente
 - Facilita na hora da manutenção
 - Diminui preço de transporte
- (Possibilidade de desmontagem e evita limitações de altura em rodovias)



Estrutura = PRFV – Poliéster reforçado em fibra de vidro

- Eliminador de gotas = Poliestireno de alto impacto
- Venezianas = PRFV–Poliéster reforçado em fibra de vidro
- Suporte do motor = Poliéster reforçado em fibra de vidro
- Cor Ral 7032
- Tanque coletor = PRFV – Poliéster reforçado em fibra de vidro
- Enchimento = Enchimento tipo filme em PSAI
- Conexões = PVC



Enchimento tipo
filme PVC



Eliminador de Gotas



Enchimento tipo
grade



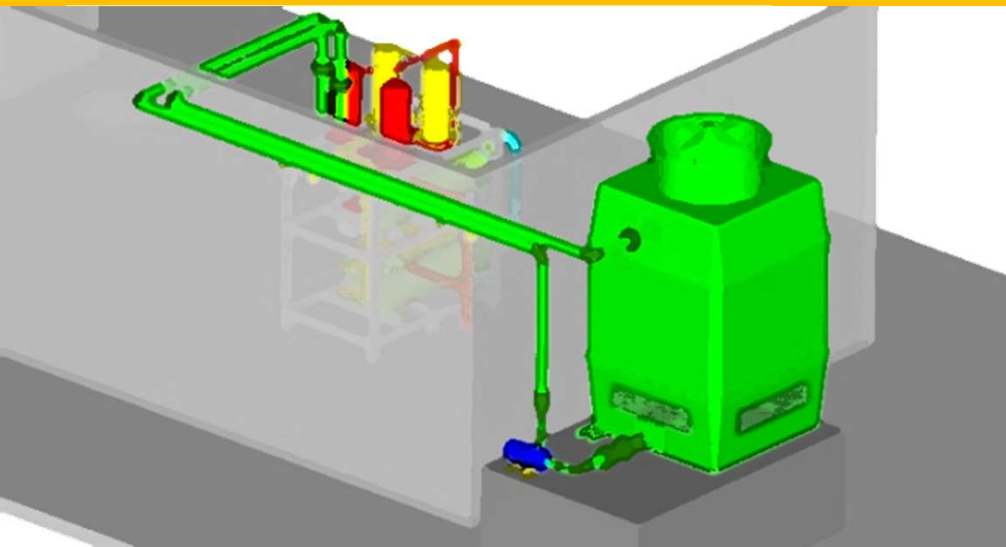
Motor
Elétrico



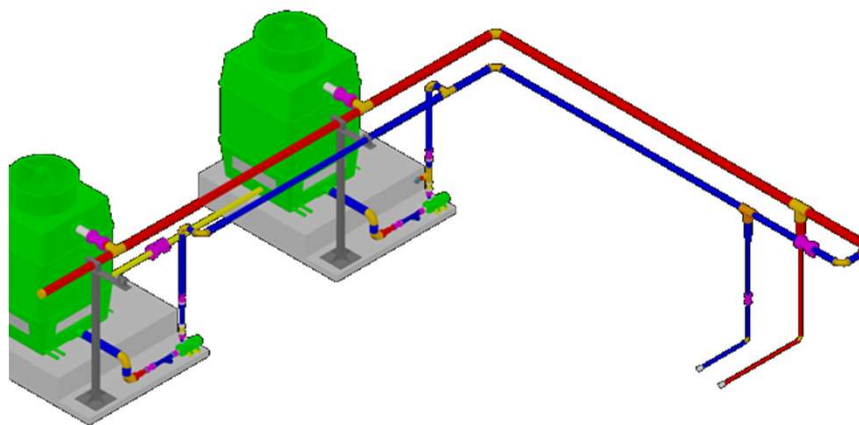
Bico
Pulverizador



Hélice



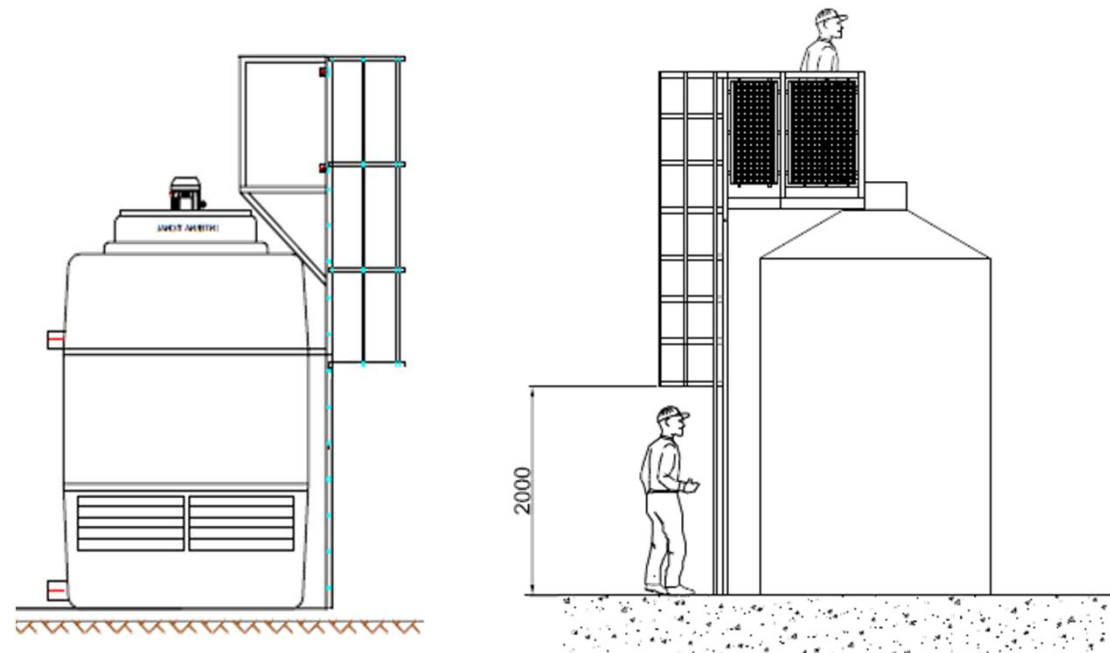
Fazemos instalações e projetos especiais



Fornecimento em Separado de Escada com Guarda Corpo

Escada com Guarda Corpo

Escada conforme normas de
Seguranças vigentes em aço carbono Composta de:
Escada , plataforma e guarda corpo Com acabamento em pintura epox



Linha MGFB

Fornecimento com bomba acoplada até 37 m³/h

Torre de resfriamento fornecida com bomba instalada

- Linha de sucção com filtro y;
- Bomba apoiada em base.



As torres de Resfriamento podem ser fornecidas com sistema de bombeamento e quadro elétrico



Quadro elétrico Para partida de bombas e ventiladores

- Indicação de temperatura;
- Sensor de temperatura;
- Alarme sonoro audiovisual;
- Chave geral;
- Botão de emergência;
- Pode ser instalado na parte interna ou externa proteção IP65.

Uma solução inteligente
para cada processo !

 **MEGACAL**®

CONTROLE TÉRMICO INDUSTRIAL

Megacal Indústria e Comércio de Equipamentos Térmicos Ltda - 09.220.865/0001-38
RUA RANULFO PAMPLONA, S/N Nº 55 TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SP CEP: 07.661-685
Fone: (11) 4419-4419 E-mail: vendas@megacal.com.br

The MEGACAL logo features the brand name in a bold, blue, sans-serif font. To the left of the text is a circular emblem divided vertically into blue and red sections. The entire logo is enclosed within a white oval shape with green and yellow decorative lines.

- **Torre de Resfriamento**
- **Linha MGF**
- **Fabricada em módulos**
- **Sem parafusos**
- **Facilita transporte e montagem**

+55-(11) 4419-4419

vendas@megacal.com.br

www.megacal.com.br

Linha MGF- vazões de água 2,5 a 22 m³/h



Fabricada em módulos

MODELO →		MGF 05	MGF 08	MGF 10	MGF 12	MGF 15	MGF 20	MGF 25
Vazão de água em m ³ /h		2,5	5,8	6.5	10.0	12.2	16.4	22
Diâmetro ventilador		300	400	400	500	500	560	560
Potência motor elétrico CV		0,25	0,33	0,50	0,50	0,75	1,5	1,5
Tensão de trabalho		220/380V 3F-60 Hz						
Nível de ruído		68 dB						
Conexões	Envio	1"	2"					3"
	Retorno	1"	2"					2"
	Dreno	½"	¾"	¾"	¾"	¾"	1.1/4"	1.1/4"
	Ladrão	¾"	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"
	Reposição	½"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Peso	Peso vazio	40	48	52	90	95	100	105
	Peso operação	140	148	152	250	255	320	325
Dimensões	Largura = C	400	600	600	800	800	900	900
	Profundidade = B	400	600	600	800	800	900	900
	Altura = A	1150	1.860	2.160	2.050	2.350	2.400	2.750

- Capacidades consideradas com TBU de 24°C (temperatura de entrada +35°C saída 29,5°C)
- TR= 3750 Kcal/h
- Fornecido sem bomba de água

Linha MGF- vazões de água 37 a 90 m³/h



Fabricada em módulos

MODELO →		MGF 32	MGF 40	MGF 45	MGF 55	MGF 75	MGF 90
Vazão de água em m ³ /h		37	43	56	73	83	90
Diâmetro ventilador		700	820	820	910	910	910
Potência motor elétrico CV		2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	5,0
Tensão de trabalho		220/380V 3F-60 Hz					
Nível de ruído		68 dB					
Conexões	Envio	3"	4"				
	Retorno	3"	4"				
	Dreno	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"
	Ladrão	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"
	Reposição	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Peso	Peso vazio	180	220	280	310	380	480
	Peso operação	630	690	960	1.350	1.580	2.480
Dimensões	Largura = C	1.100	1.300	1.500	1.650	2.000	2.000
	Profundidade = B	1.100	1.300	1.500	1.650	2.000	2.000
	Altura = A	2.680	2.740	2.850	3.000	2.850	3.150

- Capacidades consideradas com TBU de 24°C (temperatura de entrada +35°C saída 29,5°C)
- TR= 3750 Kcal/h

- Fornecido sem bomba de água



Fabricada em módulos

Linha MGF- vazões de Água 126 a 186 m³/h

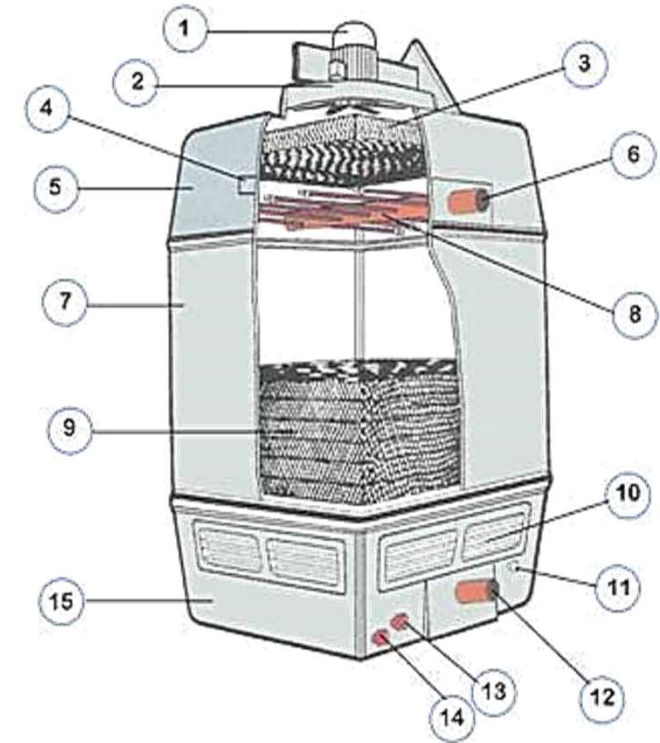
MODELO →		MGF 105	MGF 120	MGF 120	MGF 180
Vazão de água em m ³ /h		126	155	160	186
Diâmetro ventilador		1250	1250	1250	1250
Potência motor elétrico CV		7,5	7,5	10,0	10,0
Tensão de trabalho		220/380V 3F-60 Hz			
Nível de ruído		68 dB			
Conexões	Envio	6"	6"	6"	8"
	Retorno	6"	6"	6"	8"
	Dreno	2"	2"	2"	2"
	Ladrão	2"	2"	2"	2"
	Reposição	1"	1"	1"	1"
Peso	Peso vazio	780	840	890	930
	Peso operação	3.300	3.600	3.850	4.100
Dimensões	Largura = C	2.250	2.250	2.250	2.250
	Profundidade = B	2.250	2.250	2.250	2.250
	ALTURA = A	3.450	3.950	4.750	5.050

- Capacidades consideradas com TBU de 24°C (temperatura de entrada +35°C saída 29,5°C)
- TR= 3750 Kcal/h

- Fornecido sem bomba de água

Capacidade Média em m ³ /h			
Modelo	Temperatura de Bulbo Úmido		
	25,6 °C	26,5 °C	27 °C
F-08	4	4,4	3,9
F-10	4,8	4,3	4
F-12	7	6,5	6,3
F-15	9,6	8,4	7,5
F-20	14	12	10,8
F-25	17,6	15	13,9
F-32	32	25	22,7
F-40	35	28,5	24,8
F-45	44	37,5	33
F-55	55	44,5	40,5
F-75	64,5	53	47
F-90	73	60	54
F-105	101	79	70
F-120	128	109	96
F-150	136	117	102
F-180	158	142	118

- 1 – Motor elétrico IPW 55
- 2 – Suporte do moto ventilador
- 3 – Eliminador de gotas
- 4 – Portinhola de inspeção
- 5 – Módulo superior da torre
- 6 – Entrada de água
- 7 – Corpo da torre em PRFV
- 8 – Sistema distribuição de água
- 9 – Enchimento
- 10 – Entrada de ar
- 11 – Reposição de água
- 12 – Saída de água resfriada
- 13 – Ladrão de água
- 14 – Dreno de água para limpeza



Vantagens da fabricação em Módulos

- Facilita montagem pelo cliente
 - Facilita na hora da manutenção
 - Diminui preço de transporte
- (Possibilidade de desmontagem e evita limitações de altura em rodovias)



Estrutura = PRFV – Poliéster reforçado em fibra de vidro

- Eliminador de gotas = Poliestireno de alto impacto
- Venezianas = PRFV–Poliéster reforçado em fibra de vidro
- Suporte do motor = Poliéster reforçado em fibra de vidro
- Cor Ral 7032
- Tanque coletor = PRFV – Poliéster reforçado em fibra de vidro
- Enchimento = Enchimento tipo filme em PSAI
- Conexões = PVC



Enchimento tipo
filme PVC



Eliminador de Gotas



Enchimento tipo
grade



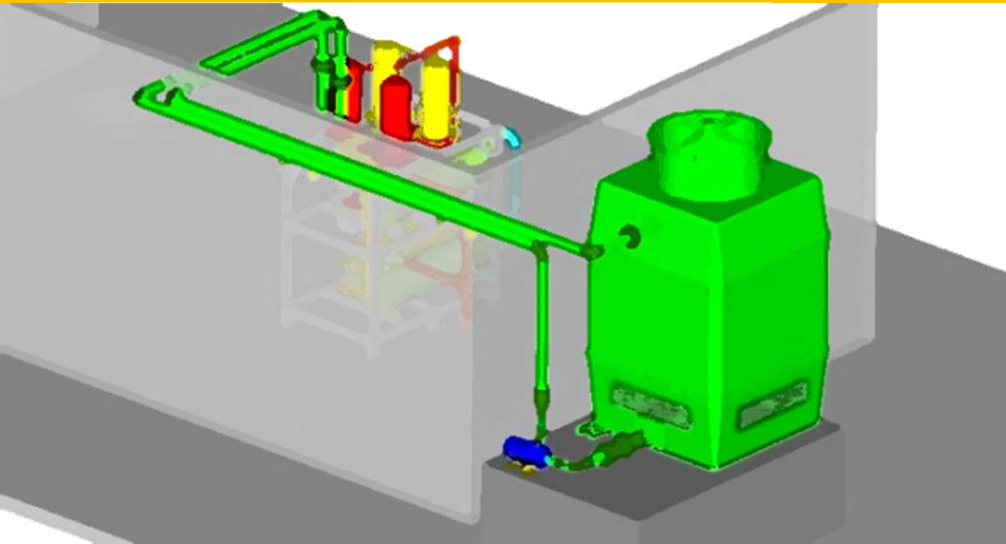
Motor
Elétrico



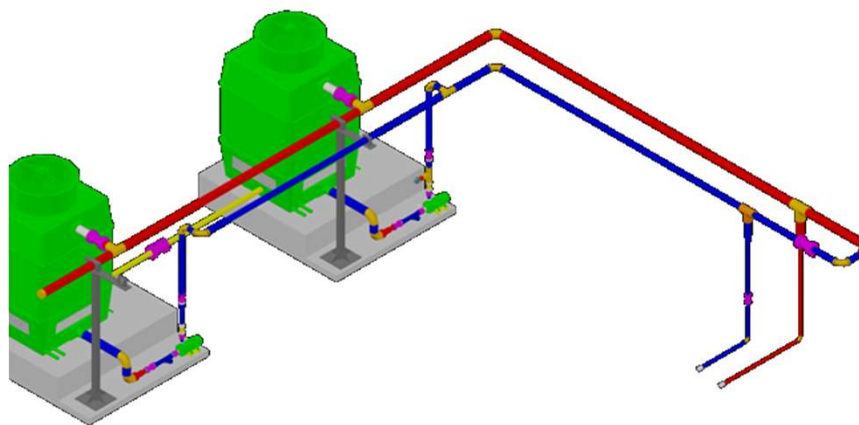
Bico
Pulverizador



Hélice



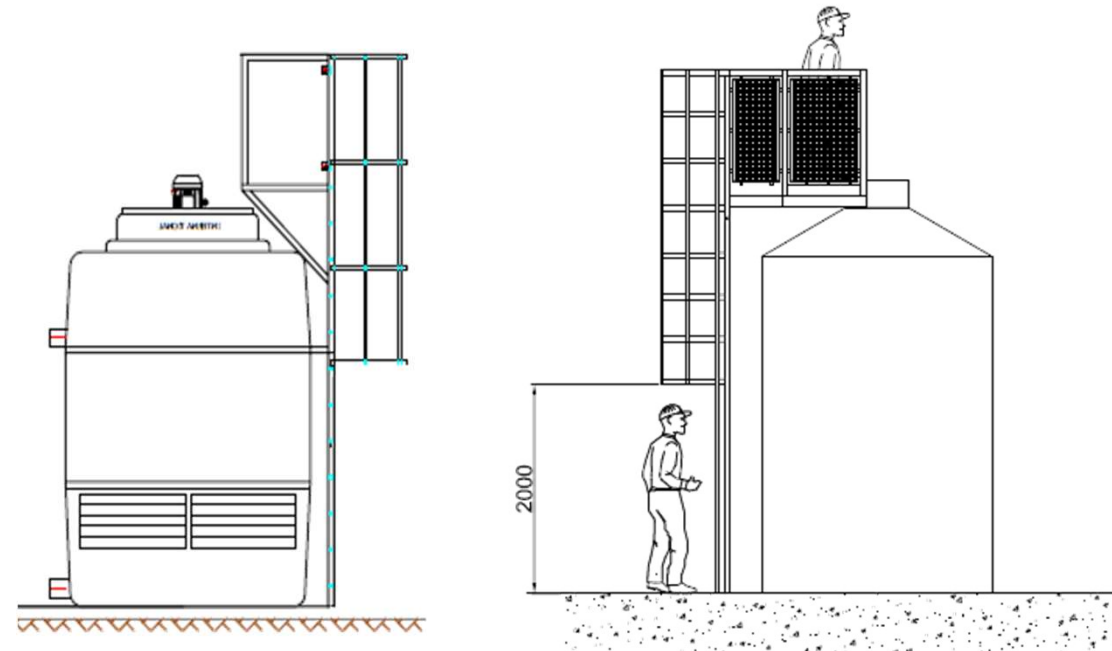
Fazemos instalações e projetos especiais



Fornecimento em Separado de Escada com Guarda Corpo

Escada com Guarda Corpo

Escada conforme normas de
Seguranças vigentes em aço carbono Composta de:
Escada , plataforma e guarda corpo Com acabamento em pintura epox



Linha MGFB

Fornecimento com bomba acoplada até 37 m³/h

Torre de resfriamento fornecida com bomba instalada

- Linha de sucção com filtro y;
- Bomba apoiada em base.



As torres de Resfriamento podem ser fornecidas com sistema de bombeamento e quadro elétrico



Quadro elétrico Para partida de bombas e ventiladores

- Indicação de temperatura;
- Sensor de temperatura;
- Alarme sonoro audiovisual;
- Chave geral;
- Botão de emergência;
- Pode ser instalado na parte interna ou externa proteção IP65.

Uma solução inteligente
para cada processo !

 **MEGACAL**®

CONTROLE TÉRMICO INDUSTRIAL

Megacal Indústria e Comércio de Equipamentos Térmicos Ltda - 09.220.865/0001-38
RUA RANULFO PAMPLONA, S/N Nº 55 TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SP CEP: 07.661-685
Fone: (11) 4419-4419 E-mail: vendas@megacal.com.br