

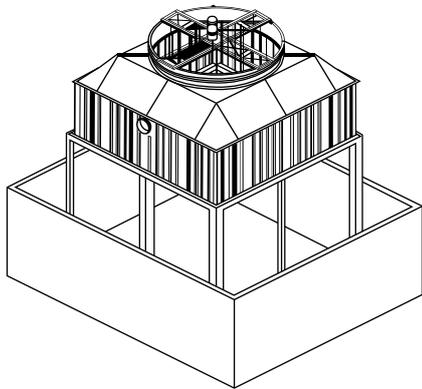
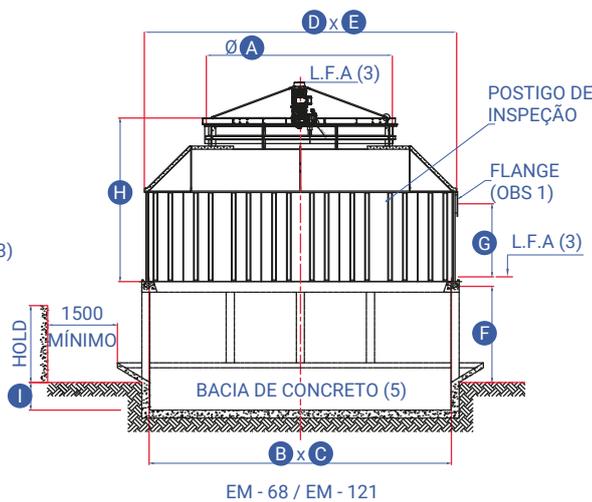
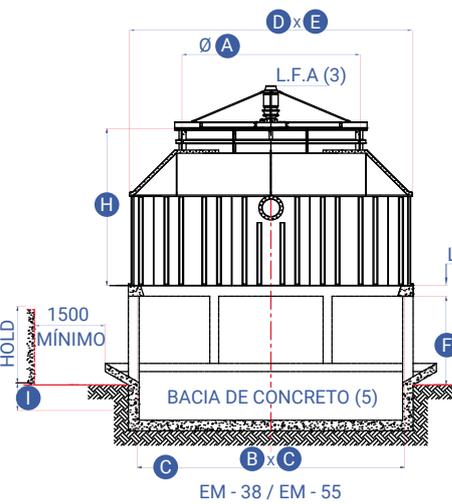
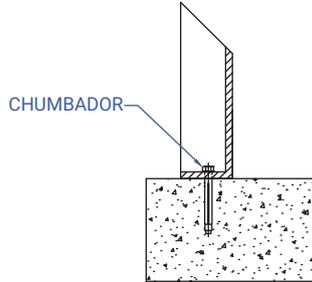


## EM 38 a 121



A torre de resfriamento é um equipamento projetado com foco na transferência de calor residual originado de um determinado processo industrial para a atmosfera, por meio da dissipação térmica evaporativa, baixando a temperatura da água circulante.

Os modelos **EM (ESTRUTURA METÁLICA) 38, 45, 55, 68, 76, 86, 100 e 121**, com tiragem de ar aspirado em contracorrente à água, possuem ventilação de forma induzida, ou seja, de dentro para fora, com captação de ar na horizontal e descarga de ar na vertical em movimento ascendente, contando com fechamento em PRFV (Poliéster Reforçado em Fibra de Vidro) e bacia de água resfriada em concreto, com pilaretes e vigas até a altura do difusor em ACZF (Aço Carbono Zincado a Fogo) ou Aço Inox.


**DETALHE DA FIXAÇÃO DA TORRE**

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

1. DIÂMETRO E FURAÇÃO DA CONEXÃO DE ENTRADA DE ÁGUA, CONFORME NORMA ANSI B16.5 (#150 LIBRAS)
2. DIMENSÕES EM MILÍMETROS (MM)
3. L.F.A. = LIMITE DE FORNECIMENTO ALFATERM
4. PREVER SUPORTE DE APOIO PARA A TUBULAÇÃO
5. ALTURA DA BACIA "I" DEVERÁ SER DEFINIDA PELO CLIENTE
6. OPCIONALMENTE, A TORRE PODE SER FORNECIDA COM ESCADA E PASSADIÇO PARA ACESSO AO DIFUSOR E VENTILADOR
7. A DIMENSÃO "F", REFERENTE À ALTURA DA ENTRADA DE AR, VARIA DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO
8. O CLIENTE DEVERÁ PREVER A VÁLVULA PARA O CONTROLE DO FLUXO DE ÁGUA QUENTE
9. BG = ENCHIMENTO TIPO BLOCOS DE GRADES EM FORMATO DE ONDAS CRUZADAS EM POLIPROPILENO, POLIPROPILENO ANTI-CHAMA V-0 OU POLIPROPILENO ANTI-CHAMA V-2
10. BRT = ENCHIMENTO TIPO BARRAS DE RESPINGO TUBULARES EM POLIPROPILENO, POLIPROPILENO ANTI-CHAMA V-0 OU POLIPROPILENO ANTI-CHAMA V-2
11. OBSERVAR A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1500 MM PARA PAREDES E OBSTÁCULOS
12. OBSERVAR A ALTURA MÁXIMA DE 1500 MM PARA A PAREDE DA BACIA DE ÁGUA RESFRIADA
13. SUJEITO A MODIFICAÇÕES, SEM AVISO-PRÉVIO

EXEMPLO DE ESPECIFICAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA	
	EM	
	MODELO	38
	Nº DE CAMADAS DE ENCHIMENTO	2
	POTÊNCIA DO MOTOR	4
	Nº DE PÓLOS DO MOTOR	6
	TIPO DE ENCHIMENTO	BG
	VENTILADOR AXIAL	A

MODELO	A	B	C	D	E	F	G					H					COM VENTILADOR AXIAL	
							Nº DE CAMADAS DE ENCHIMENTO					Nº DE CAMADAS DE ENCHIMENTO					PESO (kg)	
							2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	Emb.	Oper.
EM 38	3560	5600	6760	6550	6550	VER OBSERVAÇÃO 7	2390	2390	4680	4680	6000	9120						
EM 45	3900	6600	6600	6745	6745		2390	2390	4745	4745	6800	10350						
EM 55	4400	7500	7500	7680	7680		2390	2390	5290	5290	8200	12500						
EM 68	4900	8350	8350	8660	8660		2390	2390	5225	5225	9800	14900						
EM 76	5700	8640	8640	8960	8960		2570	2570	5225	5225	11500	16600						
EM 86	6100	9300	9300	9610	9610		2570	2670	5225	5225	12100	18400						
EM 100	6100	10080	10080	10390	10390		2570	2670	5225	5225	13700	20900						
EM 121	7000	11000	11000	11310	11310		2570	2670	5425	5425	15500	23600						