

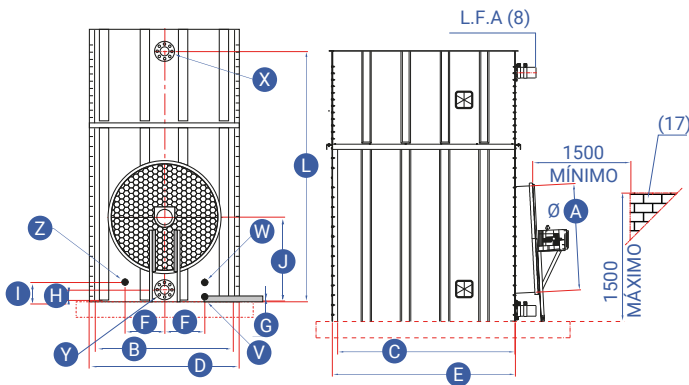
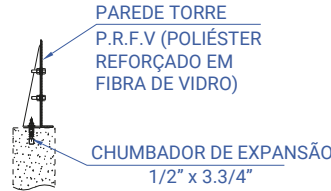
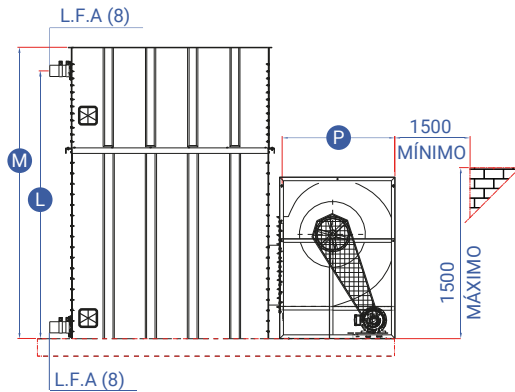
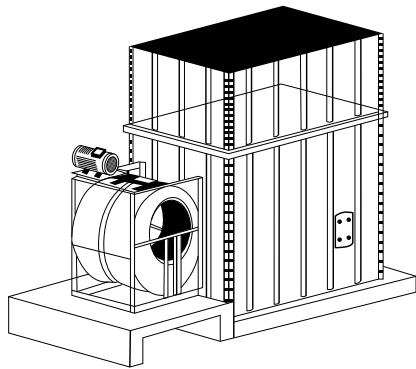


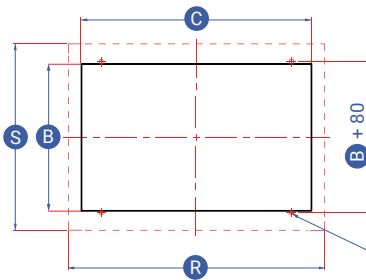
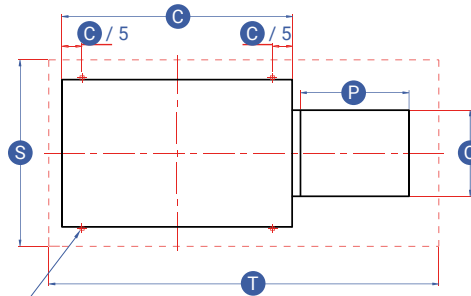
INS 100 a 670



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 **INS (INSUFLAMENTO) 100, 130, 170, 210, 260, 330, 425, 550 e 670**, com introdução de ar insuflado em contracorrente à água, possuem ventilação de forma forçada, ou seja, de fora para dentro, com captação de ar na horizontal e descarga de ar na vertical em movimento ascendente, enquanto o fluxo de água entra através de bicos na parte superior da torre e flui para baixo na direção contrária ao fluxo de ar, silenciado por ventilador axial ou centrífugo.

VENTILADOR AXIAL = CÓD. "A"

DETALHE DO CHUMBADOR

VENTILADOR CENTRÍFUGO SUPER SILENCIOSO = CÓD. "C"

BASES DE APOIO PARA AS TORRES

 COM VENTILADOR AXIAL
(PARA CLASSES I E II)

 COM VENTILADOR CENTRÍFUGO
(PARA NÍVEL DE RUÍDO SUPER SILENCIOSO)

 PONTOS DE FIXAÇÃO
(FURAR NA MONTAGEM)

OBSERVAÇÕES GERAIS

1.	CONEXÃO V = DRENAGEM, ROSCA BSP
2.	CONEXÃO W = TRANSBORDO, ROSCA BSP
3.	CONEXÃO X = ENTRADA DE ÁGUA QUENTE
4.	CONEXÃO Y = SAÍDA DE ÁGUA FRIA
5.	CONEXÃO Z = ENTRADA DE ÁGUA DE REPOSIÇÃO (TORNEIRA BOIA)
6.	CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA, ATRAVÉS DE MANGOTE DE BORRACHA
7.	DIMENSÕES EM MILÍMETROS (MM)
8.	L.F.A = LIMITE DE FORNECIMENTO ALFATERM
9.	PREVER SUPORTE DE APOIO PARA A TUBULAÇÃO
10.	A CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO DA TORRE DEVERÁ SER EM CONCRETO OU ALVENARIA, LISA, NIVELADA E DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE
11.	QUALQUER OBSTÁCULO NO ENTORNO DA TORRE DEVERÁ TER A APROVAÇÃO DA ALFATERM
12.	PRESSÃO REQUERIDA NA ENTRADA DE ÁGUA QUENTE = 3 MCA
13.	BG = ENCHIMENTO TIPO BLOCOS DE GRADES EM FORMATO DE ONDAS CRUZADAS EM POLIPROPILENO, POLIPROPILENO ANTI-CHAMA V-0 OU POLIPROPILENO ANTI-CHAMA V-2
14.	BRT = ENCHIMENTO TIPO BARRAS DE RESPINGO TUBULARES EM POLIPROPILENO, POLIPROPILENO ANTI-CHAMA V-0 OU POLIPROPILENO ANTI-CHAMA V-2
15.	BF = ENCHIMENTO TIPO BLOCOS DE FILME EM PVC
16.	CALHA COLETORA DE RESPINGO INCORPORADA
17.	OBSERVAR A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1500 MM PARA PAREDES E OBSTÁCULOS
18.	SUJEITO A MODIFICAÇÕES, SEM AVISO-PRÉVIO
19.	TORRES COM DIMENSÕES ESPECIAIS PODERÃO SER FABRICADAS DE ACORDO COM CADA NECESSIDADE

EXEMPLO DE ESPECIFICAÇÃO

INSUFLAMENTO	INS
MODELO	100
Nº DE CAMADAS DE ENCHIMENTO	4
POTÊNCIA DO MOTOR	4
Nº DE PÓLOS DO MOTOR	6
TIPO DE ENCHIMENTO	BG
VENTILADOR AXIAL OU CENTRÍFUGO	A / C

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L				M				N	O	P	Q	R	S	T	CONEXÕES					VOLUME DE ÁGUA NA BACIA (LITROS)	COM VENTILADOR AXIAL PESO (kg)		COM VENTILADOR CENTRÍFUGO PESO (kg)	
												Nº DE CAMADAS DE ENCHIMENTO		Nº DE CAMADAS DE ENCHIMENTO		Z	V	W	X								Y	Oper.	Emb.	Oper.	Emb.					
												2	3	4	5																		2	3	4	5
INS 100	670	1000	1000	1160	1160	295	70	350	350	120	860	3020	3520	3400	3900	400	1410	920	610	1500	1500	2680	1"	2"	3"	3"	3/4"	270	250	600	355	710				
INS 130	830	1000	1300	1160	1460	295	70	350	350	140	860	3020	3520	3400	3900	440	1410	920	610	1800	1500	2980	1"	2"	3"	4"	3/4"	350	310	776	415	881				
INS 170	830	1000	1600	1160	1760	295	70	350	350	140	860	3020	3520	3400	3900	440	1410	920	790	2100	1500	3280	1"	2"	3"	4"	3/4"	430	380	966	500	1086				
INS 210	900	1300	1600	1460	1760	295	70	350	350	140	900	3060	3880	3400	4320	510	1800	1270	810	2100	1800	3630	1"	2"	4"	4"	3/4"	670	410	1146	545	1281				
INS 260	1000	1300	2140	1460	2300	295	70	400	400	160	1000	3060	3880	3400	4320	510	1800	1270	810	2550	1800	4180	1"	2"	4"	6"	1"	1020	520	1436	705	1621				
INS 330	1000	1600	2140	1760	2300	295	50	400	400	160	1000	3060	3880	3400	4320	510	1800	1270	1020	2550	2100	4180	1"	2"	4"	6"	1"	1260	610	1786	820	1996				
INS 425	1250	1600	2740	1760	2900	520	50	400	400	160	1080	3500	3880	3900	4320	620	2080	1500	1120	3140	2100	5000	1"	2"	6"	6"	1.1/4"	1620	990	2650	1170	2830				
INS 550	1250	2140	2740	2300	2900	520	50	400	400	160	1130	3500	3880	3900	4320	850	2180	1580	1250	3140	2640	5080	1"	2"	6"	6"	1.1/4"	2170	1290	3400	1490	3600				
INS 670	1630	2140	3340	2300	3500	520	50	400	400	160	1250	3880	4260	4320	4700	1000	2180	1580	1250	3740	2640	5680	1"	2"	6"	6"	1.1/4"	2640	1570	4150	1820	4400				

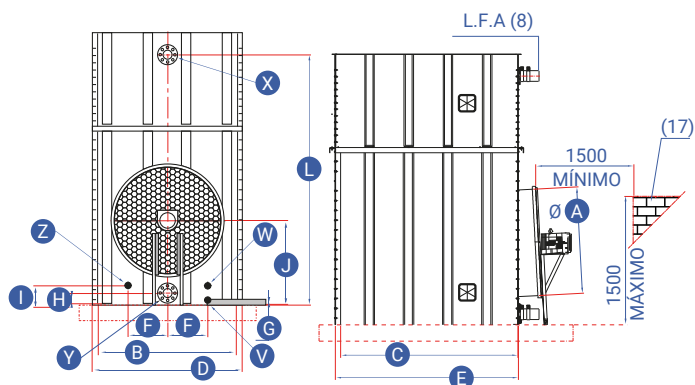
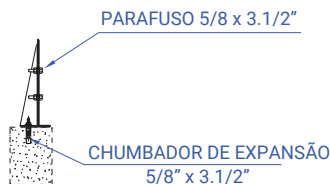
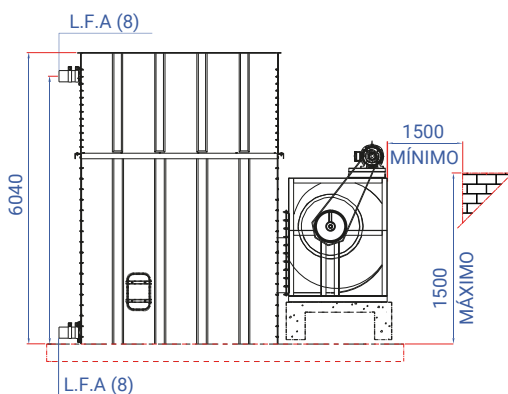
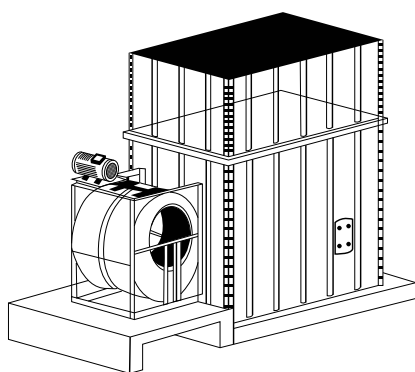


INS 1000 a 3100

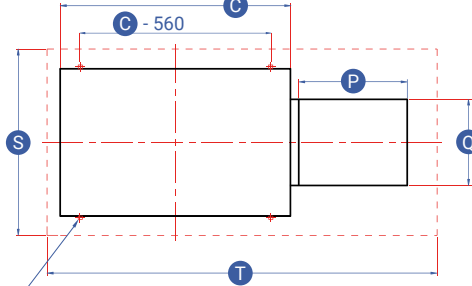
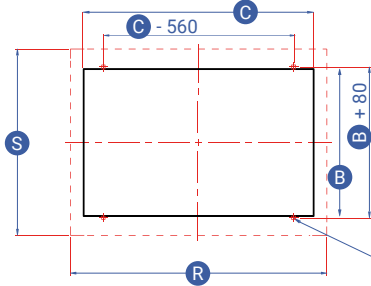


A torre de resfriamento é um equipamento projetado com foco na transferência de calor residual originado de um determinado processo industrial para a atmosfera, por meio da dissipação térmica evaporativa, baixando a temperatura da água circulante.

Os modelos **INS (INSUFLAMENTO) 1000, 1200, 1400, 1800, 2000, 2200, 2400 e 3100**, com introdução de ar insuflado em contracorrente à água, possuem ventilação de forma forçada, ou seja, de fora para dentro, com captação de ar na horizontal e descarga de ar na vertical em movimento ascendente, enquanto o fluxo de água entra através de bicos na parte superior da torre e flui para baixo na direção contrária ao fluxo de ar, silenciado por ventilador axial ou centrífugo.

VENTILADOR AXIAL = CÓD. "A"

DETALHE DO CHUMBADOR

VENTILADOR CENTRÍFUGO SUPER SILENCIOSO = CÓD. "C"

BASES DE APOIO PARA AS TORRES

 COM VENTILADOR AXIAL
(PARA CLASSES I E II)

 COM VENTILADOR CENTRÍFUGO
(PARA NÍVEL DE RÚIDO SUPER SILENCIOSO)

 PONTOS DE FIXAÇÃO
(FURAR NA MONTAGEM)

OBSERVAÇÕES GERAIS

1. CONEXÃO V = DRENAGEM, ROSCA BSP
2. CONEXÃO W = TRANSBORDO, ROSCA BSP
3. CONEXÃO X = ENTRADA DE ÁGUA QUENTE
4. CONEXÃO Y = SAÍDA DE ÁGUA FRIA
5. CONEXÃO Z = ENTRADA DE ÁGUA DE REPOSIÇÃO (TORNEIRA BOIA)
6. CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA, ATRAVÉS DE MANGOTE DE BORRACHA
7. DIMENSÕES EM MILÍMETROS (MM)
8. L.F.A = LIMITE DE FORNECIMENTO ALFATERM
9. PREVER SUPORTE DE APOIO PARA A TUBULAÇÃO
10. A CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO DA TORRE DEVERÁ SER EM CONCRETO OU ALVENARIA, LISA, NIVELADA E DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE
11. QUALQUER OBSTÁCULO NO ENTORNO DA TORRE DEVERÁ TER A APROVAÇÃO DA ALFATERM
12. PRESSÃO REQUERIDA NA ENTRADA DE ÁGUA QUENTE = 3 MCA
13. BG = ENCHIMENTO TIPO BLOCOS DE GRADES EM FORMATO DE ONDAS CRUZADAS EM POLIPROPILENO, POLIPROPILENO ANTI-CHAMA V-0 OU POLIPROPILENO ANTI-CHAMA V-2
14. BRT = ENCHIMENTO TIPO BARRAS DE RESPINGO TUBULARES EM POLIPROPILENO, POLIPROPILENO ANTI-CHAMA V-0 OU POLIPROPILENO ANTI-CHAMA V-2
15. BF = ENCHIMENTO TIPO BLOCOS DE FILME EM PVC
16. CALHA COLETORA DE RESPINGO INCORPORADA
17. OBSERVAR A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1500 MM PARA PAREDES E OBSTÁCULOS
18. SUJEITO A MODIFICAÇÕES, SEM AVISO-PRÉVIO
19. TORRES COM DIMENSÕES ESPECIAIS PODERÃO SER FABRICADAS DE ACORDO COM CADA NECESSIDADE

EXEMPLO DE ESPECIFICAÇÃO	
INSUFLAMENTO	INS
MODELO	1000
Nº DE CAMADAS DE ENCHIMENTO	4
POTÊNCIA DO MOTOR	4
Nº DE PÓLOS DO MOTOR	6
TIPO DE ENCHIMENTO	BG
VENTILADOR AXIAL OU CENTRÍFUGO	A / C

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	P	Q	R	S	T	CONEXÕES					VOLUME DE ÁGUA NA SACIA (LITROS)	COM VENTILADOR AXIAL PESO (kg)		COM VENTILADOR CENTRÍFUGO PESO (kg)	
																	V	W	X	Y	Z		Emb.	Oper.	Emb.	Oper.
INS 1000	1900	2230	4510	2470	4750	600	50	200	450	1480	5640	X	X	X	2730	X	1"	2"	8"	8"	2"	4220	3200	10550	X	X
INS 1200	1900	2450	5170	2690	5410	600	50	200	450	1480	5640	X	X	X	2950	X	1"	2"	8"	8"	2"	5320	3620	12100	X	X
INS 1400	1900	2600	5200	2840	5440	600	50	200	450	1480	5640	X	X	X	3100	X	1"	2"	8"	8"	2"	5810	3910	12880	X	X
INS 1800	1900	4560	4000	4780	4240	600	50	200	450	1480	5640	X	X	X	5060	X	1"	2"	8"	8"	2"	7660	5840	19200	X	X
INS 2000	1900	4460	4510	4700	4750	600	50	200	450	1480	5640	X	X	X	4960	X	1"	2"	8"	8"	2"	8440	6400	21100	X	X
INS 2200	1900	4510	4900	4750	5140	600	50	200	450	1480	5640	X	X	X	5010	X	1"	2"	8"	8"	2"	9280	6940	23000	X	X
INS 2400	1900	4900	5170	5140	5410	600	50	200	450	1480	5640	X	X	X	5400	X	1"	2"	8"	8"	2"	10640	7250	25790	X	X
INS 3100	1900	5200	5940	5440	6180	600	50	200	450	1700	5640	X	X	X	5700	X	1"	2"	8"	8"	2"	12970	8350	30980	X	X