



**Torres de
Resfriamento
Alpina**

Série TSI

Características



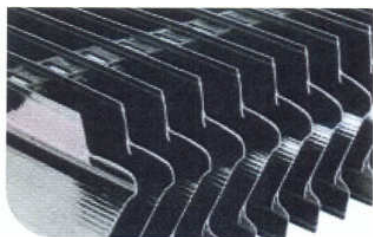
- Construção modular permite a união dos módulos formando uma torre multicelular
- Insuflamento do ar em contracorrente com descarga do ar úmido na vertical para cima;
- Pequena área de ocupação;
- Totalmente desmontáveis;
- Fácil acesso para inspeção, manutenção e limpeza;
- Disponíveis para nível de ruído industrial silencioso.

Carcaça



- Totalmente de PRFV (Plástico Reforçado com Fibra de Vidro), autoportante, pigmentação verde escura (standard) ou, opcionalmente outra cor com padrão a consultar;
- Bacia de água fria de PRFV, parte integrante da carcaça;
- Dreno, reposição, transbordo e, opcionalmente "quick-filler" de PVC, com roscas BSP;
- Crivo de saída: Impede a sucção do ar, aproveitando praticamente todo o volume de água na bacia;
- Estanqueidade garantida;
- Conexão de saída de água resfriada com mangote de borracha;
- Mangote de borracha na entrada de água quente;

Eliminadores de Gotas



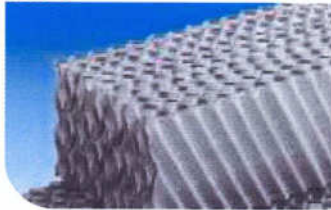
- Estruturados em perfis de PVC e com duplo estágio ou em lâminas injetadas de Polipropileno (PP);
- Painéis desmontáveis apoiados acima do sistema de distribuição de água permitem fácil retirada para lavagem;
- Baixa perda de pressão estática do ar e alto poder de retenção de gotas.

Distribuição de Água

- Por gravidade, através de tubos de PVC ou de PRFV e distribuidores de Polipropileno

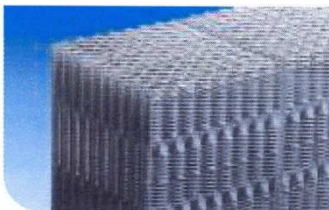
Enchimento de Contato

A19



- Filme de corrugação cruzada;
- Limite de temperatura de 55°C;
- PVC auto extingüível;
- Blocos montados na fábrica através de solda química;
- Somente para água limpa;
- Maior relação área de superfície x volume de resfriamento.

W20



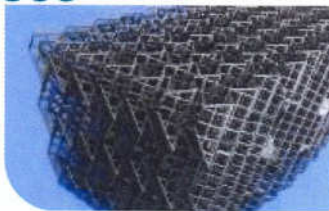
- Filme de corrugação vertical off set;
- Limite de temperatura de 55°C;
- PVC auto extingüível;
- Blocos montados na fábrica através de solda química ou montagem mecânica;
- Lavável com jato d'água;
- Alta resistência à formação de bloqueio por biolimo;
- Apropriado para águas com elevado teor de sólidos não incrustantes;
- Excelente relação área de superfície x volume de resfriamento.

SG



- Grades de polipropileno com canais verticais;
- Configuração em malha losangular com posicionamento vertical;
- Limite de temperatura de 75°C;
- Apropriado para águas industriais;
- Lavável com jato d'água pressurizado;
- Alta resistência química e mecânica;
- Suporta incrustações sem deformar-se equivalentes ao peso de um homem;

SGC



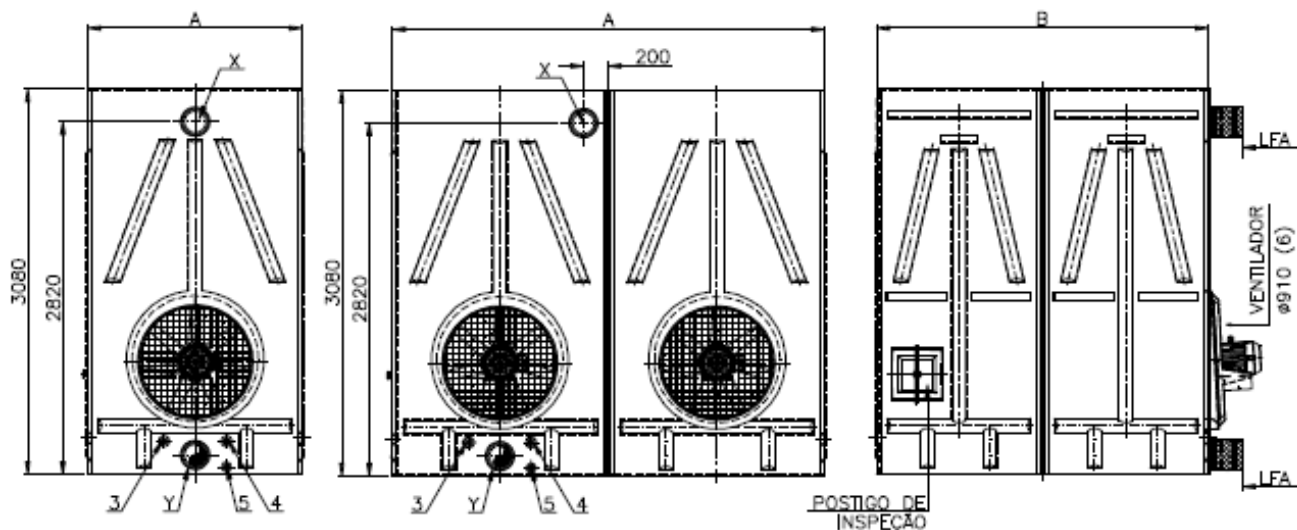
- Grades de polipropileno com canais inclinados;
- Montagem com posicionamento dos canais em configuração cruzada;
- Limite de temperatura de 75°C;
- Apropriado para águas industriais;
- Lavagem com jato d'água pressurizada possível após retirada da torre;
- Alta resistência química e mecânica;
- Suporta incrustações de até aproximadamente o peso de um homem sem deformar-se;

Ventiladores

- Axiais, pás múltiplas, totalmente em plástico;
- Acionados diretamente por motores elétricos de baixa rotação;

Dimensões - Série TSI – Tamanhos 21 a 115

PESOS E VOLUMES



VISTA FRONTAL

P/ TAMANHOS 21 A 42 , 49 E 55

VISTA FRONTAL

P/ TAMANHOS 43 E 56 A 115

LATERAL

DIMENSÕES EM MILÍMETROS [mm]

LFA = LIMITE DE FORNECIMENTO ALPINA

TAMANHOS	DIMENSÕES [mm]		CONEXÕES		PESOS APROX. [kg]		VOLUME DE EMBARQUE APROXIMADO [m ³] (7)	VOLUME DA BAÇA [litros]
	A	B	X(1)	Y(2)	EMBARQUE	OPERAÇÃO		
21	1730	1330	4"	5"	490	1310	8	547
27		1730			590	1670	10	722
34		2130			680	2000	12	897
42		2670			800	2450	16	1133
43	3470	1330	5"	6"	940	2630	16	1123
49	1730	3070			880	2780	18	1308
55		3470			970	3110	20	1483
56	3470	1730			6"	2x6"	1120	3310
70		2130	1280	3980			25	1842
88		2670	1500	4880	21		2327	
115		3470	8"	1820	6200		26	3046

OBSERVAÇÕES:

- 1- X= ENTRADA DE ÁGUA QUENTE.
- 2- Y= SAÍDA DE ÁGUA RESFRIADA.
- 3- ENTRADA DE ÁGUA DE REPOSIÇÃO (VÁLVULA BÓIA)= ØN.1.1/2".
- 4- CONEXÃO DE TRANSBORDO= ØN.1.1/2".
- 5- DRENAGEM= ØN.1".
- 6- OBSERVAR A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,5m ENTRE A ENTRADA DO AR (VENTILADOR) E EVENTUAIS OBSTÁCULOS À VENTILAÇÃO.
- 7- O VOLUME DE EMBARQUE É ESTIMADO E SUJEITO A VARIAÇÕES.

ALPINA
EQUIPAMENTOS

Alpina Equipamentos Industriais Ltda.
Estrada Marco Polo, 940 - CEP: 09844-150
Caixa Postal 661 - CEP 09701-970
São Bernardo do Campo - SP - Brasil
Fone: +55 (11) 4397-9133
Fax: +55 (11) 4397-9100

orcamentos@alpina.com.br

www.alpinaequipamentos.com.br



Preservamos: Água+Energia+Meio Ambiente

