



**Torres de  
Resfriamento  
Alpina**

**Série INS**



## Características

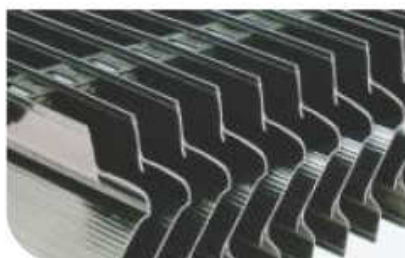
- Insuflamento do ar em contracorrente com descarga do ar úmido na vertical para cima;
- Pequena área de ocupação;
- Totalmente desmontáveis;
- Fácil acesso para inspeção, manutenção e limpeza;
- Disponíveis para nível de ruído industrial silencioso.

## 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

- Extrudados 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;
- Adequado 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;
- Adequado 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



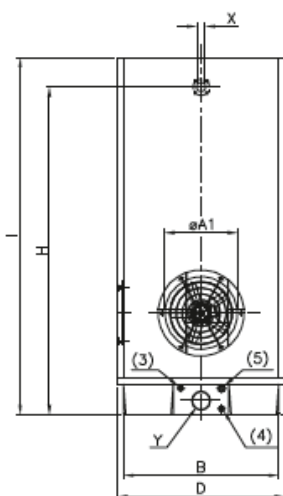
- Grades de polipropileno com canais inclinados;
- Montagem com posicionamento dos canais em configuração cruzada;
- Limite de temperatura de 75°C;
- Adequado para águas industriais;
- Lavagem com jato d'água pressurizada possível após retirada da torre;
- Alta resistência química e mecânica;
- Suporta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

## Ventiladores

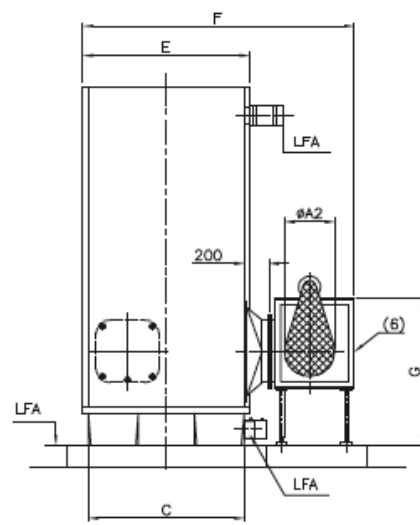
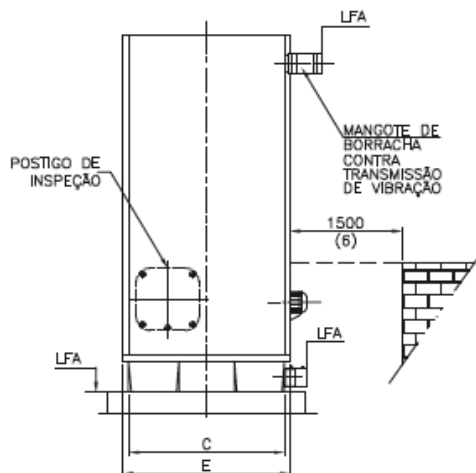
- Axiais, pás múltiplas, totalmente em plástico;
- Acionados diretamente por motores elétricos de baixa rotação;

# Dimensões - Série INS - Tamanhos 4 a 32

## PESOS E VOLUMES



COM VENTILADOR AXIAL



COM VENTILADOR CENTRIFUGO  
(OPCIONAL PARA NÍVEL DE  
RUIDO SUPERSILENCIOSO)

LFA = LIMITE DE FORNECIMENTO ALPINA

TAMANHOS	VENTILADOR		DIMENSÕES [ mm ]							CONEXÕES		PESOS [kg]				VOLUME DE EMBARQUE [m <sup>3</sup> ] (B)		VOLUME DA BACIA [litros]	
	AXIAL #A1	CENTR. #A2	B	C	D	E	F	G	H	I	X(1) (1)	Y(2) (2)	EMBARQUE		OPERAÇÃO		AX.		CENT.
													AX.	CENT.	AX.	CENT.			
4	455	250	850	510	920	580	1207	947	2360	2580	2"	2"	191	210	350	390	3,1	3,3	125
8	530	355	850	850	920	920	1693	1077	2360	2580	2"	3"	255	290	450	515	3,3	3,6	215
12	620	400	850	1260	920	1330	2176	1211	2630	2870	2½"	3"	320	370	670	760	5,2	5,6	320
16	790	450	1260	1260	1330	1330	2245	1366	2650	2890	3"	4"	436	510	990	1110	7,3	7,9	500
20	790	500	1260	1660	1330	1730	2714	1422	2650	2890	4"	4"	543	640	1260	1400	8,6	9,4	660
25	910	630	1660	1660	1730	1730	2982	1688	2820	3080	4"	5"	753	970	1660	1920	13,2	14,7	920
32	910	630	1660	2060	1730	2130	3392	1688	2820	3080	5"	5"	869	1080	2160	2420	15,6	17,1	1135

### Observações Gerais:

1. X= entrada de água quente.
2. Y= saída de água fria.
3. Entrada de água de reposição (torneira bóia), rosca BSP  $\phi 1"$ .
4. Drenagem.
5. Conexão de transbordo.
6. Observar a distância mínima de 1,5m entre a entrada de ar e eventuais obstáculos à ventilação.
7. Dimensões em milímetros.
8. 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

