

A FTS é uma empresa voltada a área de sistemas com a mais moderna tecnologia, procurando sempre a melhor solução custo/benefício, garantindo a qualidade, eficiência, e obedecendo as normas e leis vigentes.

O sistema de climatização adiabático é o processo que ocorre durante o contato do ar com a água, que passa por uma lavagem, filtragem e resfriamento, diminuindo a temperatura do ar entre 4°C e 12°C, dependendo das condições atmosféricas externas. O ar climatizado é insuflado no ambiente através de dutos e grelhas, proporcionando temperatura e umidade controlada, conforme a necessidade de cada processo.

Os Climatizadores FTS são fabricados em plástico reforçado com fibra de vidro, polipropileno e PVC, sendo totalmente imunes a corrosão. Um dos pontos principais do climatizador é a colocação do ventilador centrífugo antes do sistema de lavagem do ar, evitando sua corrosão, e aumentando a vida útil.

As vazões dos climatizadores podem variar de 1.000 a 120.000m³/hora e ainda ser fabricados em módulos para atingir maiores capacidades.

Vantagens

- Baixo consumo de energia.
- Não utiliza qualquer tipo de gás, resfria o ar através da água, sendo ecologicamente correto.
- Renovação total do ar ambiente, com eliminação do ar saturado.
- Não utiliza de placas filtrantes, evitando a criação de fungos e bactérias.
- Resfriamento do ar em até 12 °C.
- Baixo custo operacional.
- Manutenção simplificada.

Segmentos de Atuação

- Agroindustrial • Alimentícia • Alumínio • Amianto • Anilina
- Automotivo • Autopeças • Borracha • Cal • Caldeiraria
- Carvão • Celulose • Cerâmica • Cimentaria • Coque
- Eletro-eletrônico • Embalagem • Estaleiros
- Equipamentos Rodoviários • Estruturas Metálicas
- Farmacêutica • Fertilizante • Ferro • Fibras de Grãos
- Forjarias • Fundições • Gesso • Jateamento • Mineradora
- Metalurgia • Petrolífera • Petroquímico • Pintura • Química
- Refinarias • Siderurgia • Silicatos • Têxtil • Usinas de Açúcar e Álcool • Vidrarias



Opcionais

- Controle de Temperatura;
- Controle de Umidade;
- Tubulação em alumínio, inox, ou polipropileno;
- Sistema de Água Gelada.

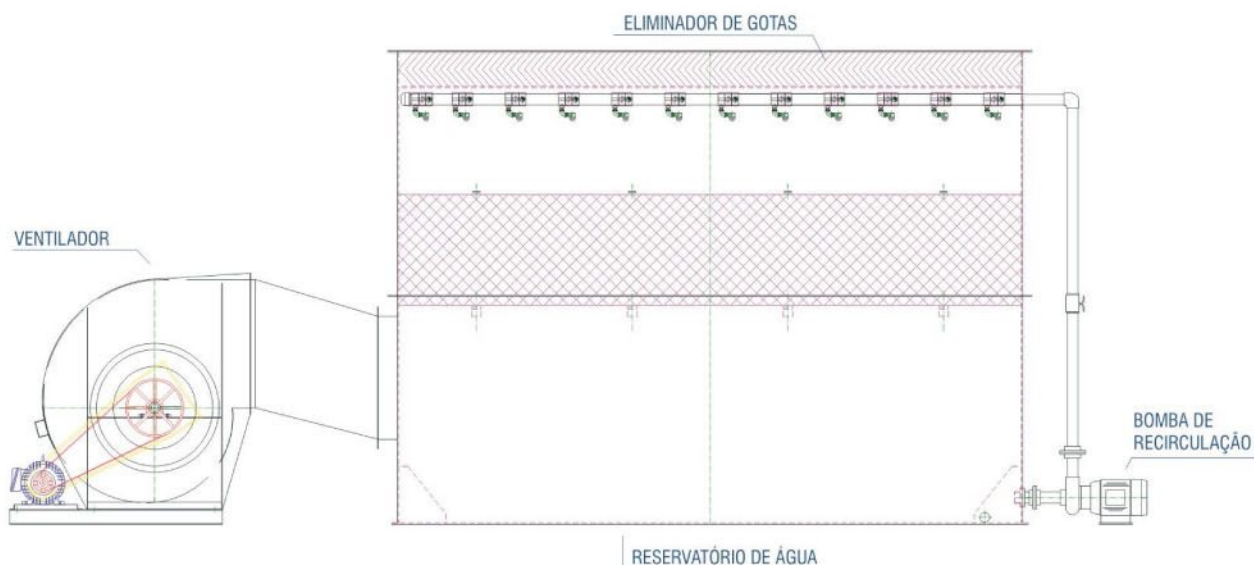


TABELA DE EFICIÊNCIA DOS UMIDIFICADORES

CONDIÇÕES DO AR EXTERNO

TBS(°C)	TBU(°C)	UR(%)
40	30,4	50
38	28,5	50
36	27,0	50
34	25,3	50
32	23,8	50
30	22,0	50
28	20,3	50
26	18,7	50
24	17,1	50
22	15,5	50
20	13,8	50

CONDIÇÕES DO AR NA SAÍDA DA GRELHA

TBS(°C)	TBU(°C)	UR(%)
31,3	30,4	94
29,4	28,5	93
27,9	27,0	92
26,2	25,3	90
24,6	23,8	94
22,8	22,0	95
21,1	20,3	89
19,4	18,7	92
17,8	17,1	94
16,1	15,5	90
14,4	13,8	90

TBS - Temperatura de bulbo seco em graus C.
 TBU - Temperatura de bulbo úmido em graus C.
 UR - Umidade Relativa em %