



SLT - Torre de Resfriamento





Resfriamento Evaporativo = Economia de Água

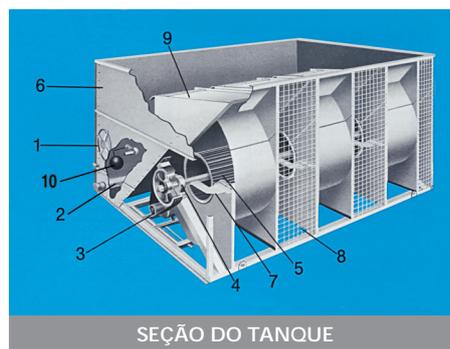
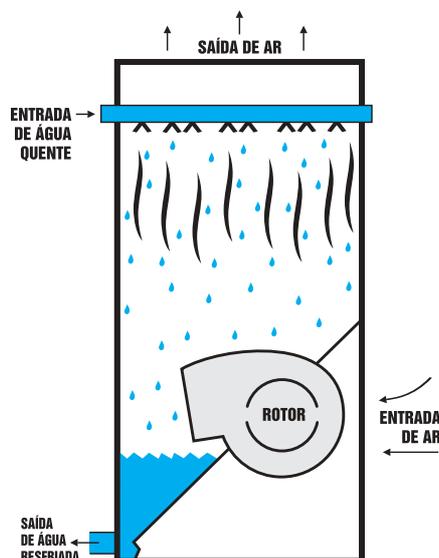
A água é um dos mais preciosos recursos naturais, tendo o seu consumo atingido níveis sem precedentes. As torres de resfriamento recirculam a água de resfriamento permitindo reutilizá-la sucessivas vezes, reduzindo seu consumo em até 95%, quando comparadas as de sistemas abertos (passagem única sem retorno) e, conseqüentemente, cortando os custos de consumo de água e esgoto.

Princípio de Operação

A água a ser resfriada é distribuída sobre a superfície do enchimento por meio de bocais de pulverização. Uma corrente de ar ascendente é forçada simultaneamente através do enchimento, ocasionando a evaporação de uma pequena porção de água, removendo desta forma o calor da água remanescente. A água resfriada é recolhida na bacia da torre, de onde é bombeada de volta à fonte de aquecimento.

Seção do Tanque

A Seção que compreende a bacia de coleta da água resfriada das Torres de Resfriamento SLT é uma combinação de uma bacia em forma de V com ventiladores centrífugos montados sob a face inclinada da mesma. O conjunto é construído em chapa espessa de aço zincado à quente por imersão e revestido com uma pintura de proteção especialmente desenvolvida para esta aplicação.



Detalhe Construtivo

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Porta de Acesso | 6. Construção para Serviços Pesados |
| 2. Filtro | 7. Defletores na Entrada de Ar |
| 3. Motores e Sistemas de Transmissão | 8. Proteção dos Componentes Móveis |
| 4. Eixos e Mancais | 9. Difusores de Descarga dos Ventiladores |
| 5. Ventiladores | 10. Válvula de Bóia |

Seção de Troca de Calor

A Seção de Troca de Calor nas Torres de Resfriamento SLT compreende o enchimento de perfil ondulado, o sistema de distribuição de água quente e os eliminadores de gotas.



Detalhe Construtivo

1. Sistema de Distribuição de Água
2. Enchimento
3. Fechamento
4. Eliminadores de Gotas



Evapco Semco Equipamentos de Refrigeração Ltda.
Alameda Vênus, 151 - Distrito Industrial - American Park Empresarial
13347-659 Indaiatuba - SP
Tels.: Escritório +55 (11) 5184-0067 - Fábrica +55 (19) 3825-3214
vendas.refrigeracao@semco.com.br
www.semcoequipamentos.com.br

Representante: