



SLMT

Torre de Resfriamento



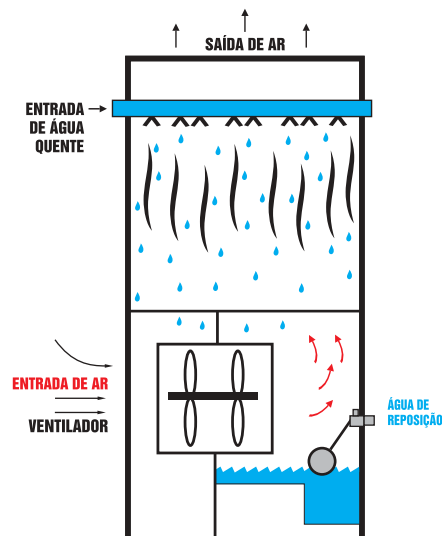


Resfriamento Evaporativo = Economia de Água

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.

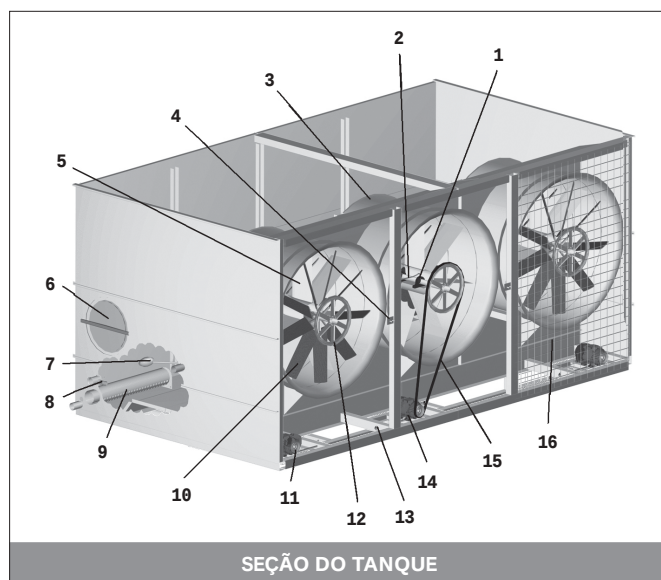


Seção do Tanque

A Seção que compreende a bacia de coleta da água resfriada das Torres de Resfriamento SLMT é uma combinação de baixo peso operacional com ventiladores axiais de duplo estágio de alta pressão e baixo consumo de energia. 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

Mancal	1	Ventilador axial	10
Eixo do ventilador	2	Polia motora	11
Bocal de descarga do ventilador	3	Polia movida	12
Canal de lubrificação dos mancais	4	Barra roscada para ajuste de tensão das correias	13
Defletores de ar	5	Motores dos ventiladores	14
Porta de acesso	6	Correia	15
Válvula bóia	7	Tela de proteção	16
Linha de purga	8		
Filtro	9		

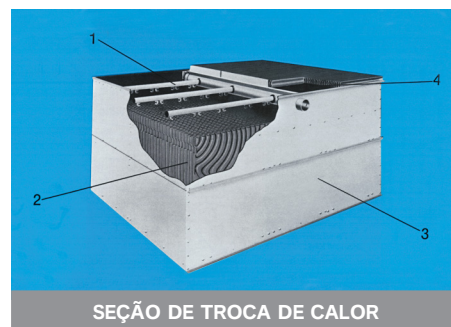


Seção de Troca de Calor

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

Detalhe Construtivo

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



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: