



## **SLMI - Resfriador de Água Circuito Fechado**



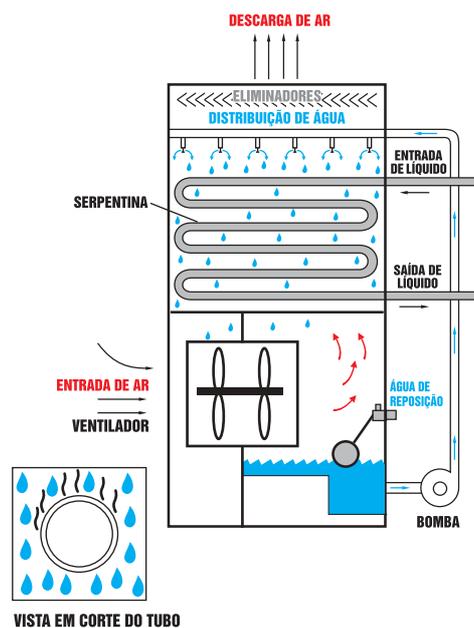


## Resfriamento Evaporativo = Economia de Água

A água é um dos mais preciosos recursos naturais, tendo o seu consumo atingido níveis sem precedentes. Os Resfriadores Circuito Fechado SLMI 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

O fluido a ser resfriado circula no interior dos tubos do trocador de calor da unidade, que são continuamente molhados pela água de recirculação. Este processo evita a evaporação do fluido e também que sofra contaminação do ar externo. O ar é forçado para cima através da serpentina, evaporando uma pequena porcentagem de água de recirculação, absorvendo o calor latente de vaporização, lançando o calor para a atmosfera. A água de recirculação remanescente cai no tanque, enquanto a água arrastada pela corrente de ar é separada nos eliminadores de gotas, retornando também ao tanque para ser recirculada pela bomba.

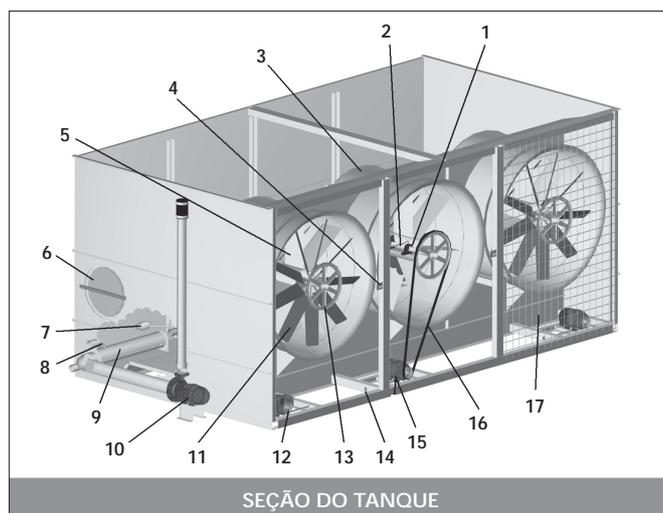


### Seção do Tanque

A Seção que compreende a bacia de coleta de água dos Resfriadores Circuito Fechado SLMI é a 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	Bomba d'água .....	10
Eixo do ventilador .....	2	Ventilador axial .....	11
Bocal de descarga do ventilador .....	3	Polia motora .....	12
Canal de lubrificação dos mancais .....	4	Polia movida .....	13
Defletores de ar .....	5	Barra roscada para ajuste de tensão das correias .....	14
Porta de acesso .....	6	Motores dos ventiladores .....	15
Válvula bóia .....	7	Correia .....	16
Linha de purga .....	8	Tela de proteção .....	17
Filtro .....	9		



### Seção de Troca de Calor

A Seção de Troca de Calor nos Resfriadores Circuito Fechado SLMI compreende a serpentina galvanizada por imersão a quente, o sistema de distribuição de água quente e os eliminadores de gotas.

#### Detalhe Construtivo

Sistema de distribuição de água .....	1	Bicos aspersores .....	5
Eliminadores de gotas .....	2	Conexão de saída da serpentina .....	6
Painéis de fechamento .....	3	Conexão de entrada da serpentina .....	7
Serpentina .....	4		



Representante:



**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