



## **SLI - Resfriador de Fluidos Circuito Fechado**



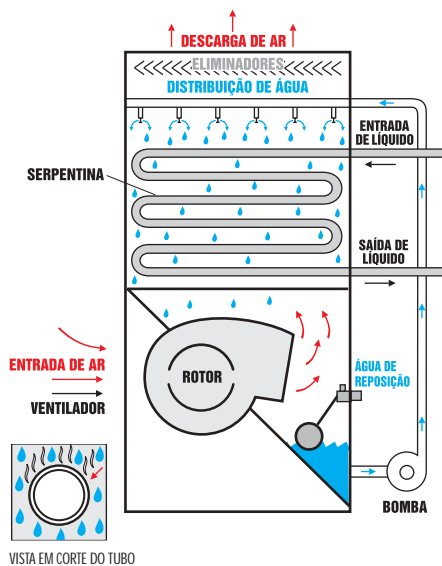


## Resfriamento Evaporativo = Economia de Água

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

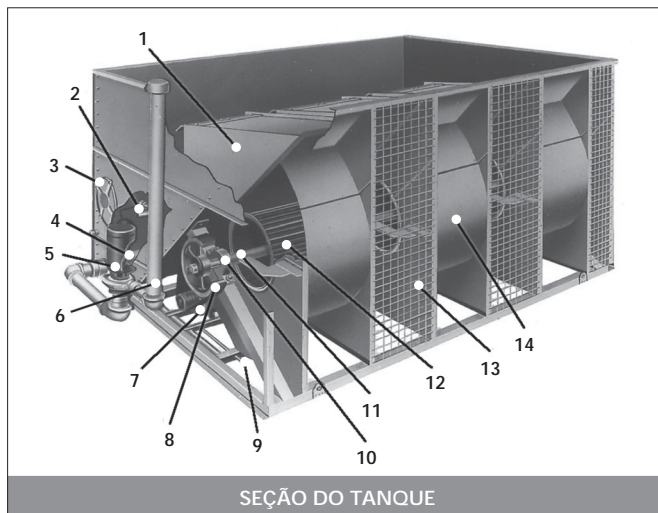


### Seção do Tanque

A Seção que compreende a bacia de coleta de água dos Resfriadores Circuito Fechado SLI é a combinação de uma bacia em formato de "V" com ventiladores centrífugos super silenciosos e baixo peso operacional. 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

Bocal de descarga do ventilador .....	1	Barra roscada para ajuste de tensão das correias .....	9
Válvula bóia .....	2	Mancal de rolamentos .....	10
Porta de acesso .....	3	Eixo do ventilador .....	11
Filtro .....	4	Ventiladores (rotores centrífugos) ..	12
Bomba d' água .....	5	Tela do ventilador .....	13
Linha de purga .....	6	Carcaça do ventilador (voluta) .....	14
Motor dos ventiladores .....	7		
Polias do ventilador .....	8		



### Seção de Troca de Calor

A Seção de Troca de Calor nos Resfriadores Circuito Fechado SLI 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](http://www.semcoequipamentos.com.br)