



STR
Torre de Resfriamento/
Cooling Towers





Detalhe Construtivo

1. O módulo superior deve incluir o enchimento em PVC ou grades de polipropileno instalado logo abaixo do sistema de distribuição tipo spray e todo este conjunto é enclausurado por painéis de aço zincado a quente com eliminadores de gotas removíveis no topo. O enchimento tipo filme é constituído de chapas corrugadas de PVC auto-extinguível com grau de propagação de chama igual a 25 de acordo com a Norma ASTM E-84 e os blocos de grade são de polipropileno injetado.
2. Os ventiladores de fluxo axial são balanceados estaticamente e acoplados diretamente aos motores elétricos.
3. Os motores elétricos dos ventiladores são trifásicos, com proteção IP55 TFVE Classe F.
4. O sistema de distribuição de água é constituído por distribuidores e ramais de pulverização em tubos de PVC, com bicos plásticos de grande diâmetro do tipo anti-entupimento, permitindo um completo molhamento do enchimento sob quaisquer condições de operação. Os bicos, ramais de pulverização e distribuição são conectados por anéis de borracha que permitem uma fácil remoção para limpeza.
5. Os eliminadores em polipropileno separam de forma eficaz as gotas de água do fluxo de ar. O formato das lâminas na saída do ar aumenta a velocidade de descarga. Os conjuntos de eliminadores são montados em seções que facilmente podem ser retirados, permitindo acesso ao sistema de distribuição de água.
6. Um tanque de água em fibra de vidro e venezianas (PRFV), suportado por uma estrutura de aço zincado por imersão à quente após fabricado, com válvula bóia, dreno/ladrão e filtro de água. De fácil acesso para a inspeção e ajuste da válvula bóia para a remoção e limpeza dos filtros, bem como para a limpeza da bacia.

Construction Details

1. The upper section must include self-extinguishing PVC or polypropylene grade fill installed right below the spray type distribution system and the entire set is enclosed in hot dip galvanized steel panels with removable drift eliminators at the top. The wet deck surface is made of self-extinguishing PVC corrugated sheets with a propagating flame level equal to 25 according to ASTM Norm E-84 and the grade blocks are made of injected polypropylene.
2. Axial flow fans are statically balanced and directly coupled to the electrical motors.
3. The electrical motors of the fans are 3-phase type, with IP55 protection grade TEPC Class F.
4. The water distribution system consists on manifolds and PVC tube spraying branches, with plastic anti-clog nozzles with large diameter, to ensure complete wetting of the fill under any operating conditions. The nozzles, spraying and distribution branches are connected by snapping rubber grommets providing quick removal for cleaning.
5. The polypropylene eliminators separate in an effective way water droplets from the airflow. The laminar format on the air outlet increases the discharge speed. The sets of eliminators are mounted on sections that may be easily removed, thus enabling access to the water distribution system.
6. Fiberglass-reinforced plastic water basin and louvers (FRP), supported by structure made of steel hot zinc-plated after manufacture, with make-up valve, drain/overflow and water strainer. Easy to access for inspection and adjustment of the make-up valve, for strainer cleaning and removal, as well as for cleaning the basin.



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: