



SCD-C Condensadores Evaporativos
para baixo custo de exportação marítima/
*Evaporative Condensers for low export
shipping costs*





As unidades SCD-C são projetadas especialmente para o transporte em container.

Essa configuração elimina custos extras com acondicionamento em engradados ou a necessidade de transporte em um container *flat rack*.

Os Condensadores Evaporativos SCD-C são projetados para as condições de operação especificadas a seguir. O operador deverá garantir que essas condições não sejam excedidas durante a operação do equipamento.

Detalhe Construtivo

Módulo De Troca Térmica

1. A serpentina é fabricada com tubo de aço testada pneumaticamente sob água a uma pressão de 28kg/cm². É projetada para uma baixa perda de carga, com tubos inclinados, a fim de possibilitar o rápido escoamento do fluido condensado. A serpentina é instalada em uma estrutura de aço e todo o conjunto é galvanizado à quente, após a fabricação. O projeto do equipamento prevê que a serpentina seja auto-suportante, o que evita problemas de estrutura no decorrer da vida útil do equipamento.

2. 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 da serpentina 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.

3. Os eliminadores 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.

Módulo/Bacia

1. Um tanque de água em fibra de vidro (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.

2. Conjunto moto-bomba de recirculação de água do sistema, tipo centrífuga com motor elétrico trifásico e proteção IP55.

3. Uma linha de sangria com válvula está instalada entre a descarga da bomba e o ladrão.

4. A válvula de água de reposição é controlada por uma bóia de plástico de grande diâmetro. A altura da bóia é facilmente ajustada por meio de uma união.

5. O filtro é leve, porém resistente, de formato cilíndrico e facilmente removível para limpeza.

Módulo/Ventiladores

1. Os ventiladores de fluxo axial são balanceados estaticamente e acoplados diretamente aos motores elétricos.

2. Os motores elétricos dos ventiladores são trifásicos, com proteção IP55.

SCD-C units are specially designed for transport in container.

This eliminates the extra costs for crating or the need to transport on a flat rack container.

Evaporative Condensers are designed for operating conditions specified below. The operator must ensure that during operation of the equipment these conditions are not exceeded.

Construction Details

Heat Exchange Module

1. The coil is fabricated of a steel tube pneumatically tested under water at a pressure of 28 kg/cm². It is designed for low pressure drop for free drainage of liquid refrigerant. The coil is installed on a steel structure and the entire assembly is hot galvanized after the manufacture. The equipment design has provision for self-supporting coil, which prevents structural problems during the equipment lifetime.

2. The water distribution system consists on manifolds and PVC tube spraying branches, with plastic no-clog nozzles with large diameter, to ensure complete wetting of the coil under any operating conditions. The nozzles, spraying and distribution branches are connected by snapping rubber grommets providing quick removal for cleaning.

3. The 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.

Module/Basin

1. Fiberglass-reinforced plastic water basin (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.

2. Water recirculating pump, centrifuge type with 3-phase electrical motor and IP55 protection grade.

3. Valved bleed line is installed between the pump discharge and the overflow.

4. Make-up water valve is controlled by a plastic float of large diameter. The float height is easily adjusted by a joint.

5. The strainer is lightweight, but strong, cylindrical and easily removed for cleaning.

Module/Fans

1. Axial flow fans are statically balanced and directly coupled to the electrical motors.

2. The electrical motors of the fans are 3-phase type, with IP55 protection grade.



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: