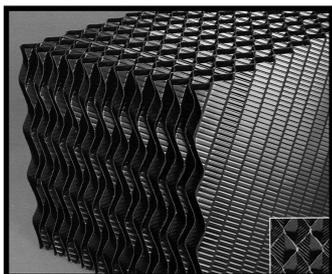


DETALHES DE CONSTRUÇÃO

INVÓLUCRO

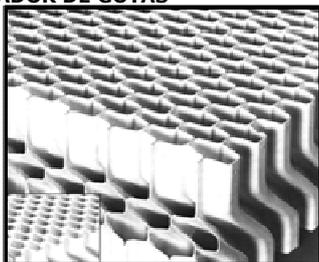
É fabricado em poliéster reforçado com fibra de vidro (FRP) e do tipo autoportante, com reforço no interior do poliéster e não tem estruturas de ferro, sendo assim altamente resistente a todos os ambientes agressivos. É equipado com porta circular ou rectangular de visita. Todos os parafusos, braçadeiras e perfis de fixação interiores são em aço inoxidável AISI 304. A cor normalizada é o cinzento claro, mas a pedido poderá ser fabricado em qualquer outra cor.

BLOCO EVAPORATIVO



Bloco Evaporativo do tipo filme formado por lâminas de PVC de onda pequena, média ou grande, com ondulação diagonal e sobrepostas com inclinação alternada por forma a provocar turbulência nos dois fluidos (água e ar) em contracorrente. É resistente à corrosão, degradação e ataques biológicos. Na versão normal pode funcionar com água até à temperatura de 55 °C. Para águas mais sujas e/ou temperaturas da água mais elevadas (até 75 °C) poderão ser fornecidos outros Blocos Evaporativos tipo filme e/ou SPLASH.

SEPARADOR DE GOTAS



Os separadores de gotas são fabricados com lâminas de PVC tendo três ou quatro mudanças de direcção e limitam a perda de gotas a menos de 0,002% do caudal de água em circulação.

MOTORES ELÉCTRICOS

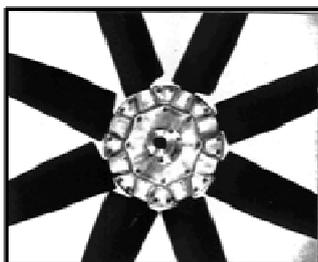
O motor eléctrico do ventilador é do tipo fechado com carcaça ventilada, TEFC e protecção IP55. A pedido poderá ser fornecido com duas velocidades. Estes motores são especialmente estudados para Torres de Arrefecimento estando equipados com protecção anticorrosiva ARGUS 55, rolamentos anteriores e posteriores reforçados e um sistema anticondensação que funciona quando o motor está parado, evitando assim a sua corrosão.

DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Compreende um coletor principal e ramais com pulverizadores de água em ABS de baixa pressão e grande abertura forma a não sofrerem obstruções. Permitem uma fácil desmontagem para inspecção e limpeza. As ligações de entrada e saída de água estão equipadas com flanges normalizadas em PVC.



SECÇÃO DE VENTILAÇÃO



Os ventiladores são do tipo axial com pás em PPG (Polipropileno reforçado) ou alumínio de grande resistência mecânica e à corrosão, podendo suportar até 90 °C de temperatura. Estão equipados com pás de ângulo regulável e rodam no interior de envolventes concebidas para permitir uma boa admissão de ar e para reduzir ao mínimo as perdas periféricas por forma a obter um rendimento óptimo do ventilador. Nos modelos TA-K-55 até TA-R-799, os ventiladores são accionados por motores eléctricos de acoplamento directo. Nos modelos TA-S-304 até TA-S-1233, os ventiladores são accionados por motores eléctricos através do sistema UNIDRIVE.

SISTEMA DE TRANSMISSÃO UNIDRIVE

O sistema de transmissão UNIDRIVE desenvolvido pela UNICLIMA é constituído por um conjunto de polias e correias accionadas por um motor eléctrico. É caracterizado por:

- Motor eléctrico de alta eficiencia energética, montado fora do fluxo de ar e com fácil acesso para manutenção.
- Chumaceiras com rolamentos, aplicadas no veio do ventilador axial, com longa duração. Os pontos de lubrificação estão localizados no exterior da unidade e com fácil acesso para manutenção.
- Baixa rotação do ventilador e consequente baixo nível acústico.

FILTRO DE ÁGUA

É de grande dimensão e configurado para evitar a cavitação. É facilmente amovível para limpeza. Poderá ser em aço inoxidável.

PORTA DE VISITA CIRCULAR OU RECTANGULAR

Permite o acesso para inspecção e manutenção dos componentes internos.

VALVULA DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO

Permite a reintegração automática da água. Está equipada com flutuador em plástico ou cobre e válvula com sede em aço inoxidável.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- **MOTOR DE DUAS VELOCIDADES** para redução do número de rotações do ventilador e consequente regulação de capacidade.
- **CONTROLE ELÉCTRICO DO NÍVEL DE ÁGUA** poderá ser fornecido em substituição da válvula de bóia. Permite um controle preciso do nível da água e possibilidade de aviso remoto de falta de água.
- **AQUECEDOR DE IMERSÃO** com termostato de controle e segurança para impedir a formação de gelo no tanque de recolha de água.
- **SISTEMA DE TRANSMISSÃO UNIDRIVE** em alternativa ao sistema de acoplamento directo nos modelos TA-R-159 até TA-R-799. Poderá ser acoplado a:
 - Ventiladores Normais Silenciosos
 - Ventiladores Silenciosos
 - Ventiladores Ultra Silenciosos