



Mr. GoodTower[®] Service Center

Especialistas em peças de reposição e manutenção de equipamentos de arrefecimento evaporativo





O grupo **Evapco** está empenhado em apoiar os seus clientes e outras marcas, mesmo na difícil área da manutenção.

Os **Mr. GoodTower® Service Center** são a sua melhor resposta para todas as suas necessidades de manutenção.

Os **Mr. GoodTower® Service Center** oferecem um serviço profissional e de qualidade.

Os **Mr. GoodTower® Service Center** distribuem peças sobressalentes e componentes de origem, aprovados e com garantia Evapco.

Ligue agora, para uma **inspecção gratuita** ao seu Equipamento de Arrefecimento Evaporativo para:

- **Prolongar a vida do seu equipamento!**
- **Melhorar o desempenho térmico!**
- **Identificar potenciais problemas!**
- **Reduzir os custos de manutenção!**



Os técnicos dos **Mr. GoodTower® Service Center** foram treinados nas fábricas da Evapco e estão aptos a executar serviços de manutenção e assistência técnica de acordo com as directrizes da Evapco.



Um serviço profissional que assegura uma maior eficiência e desempenho do seu equipamento ao longo do tempo

PROLONGAR A VIDA DO SEU EQUIPAMENTO

- ◆ Remover a corrosão e aplicar o revestimento da membrana protectora exclusiva Evapliner em todas as superfícies de chapa no interior.
- ◆ Substituir os painéis velhos, corroídos e gastos.
- ◆ Aplicar vedantes novos nas uniões da chapa para impedir fugas de água.

MELHORAR O DESEMPENHO TÉRMICO

- ◆ Para um melhor desempenho térmico instalar o mais recente e eficaz enchimento e substituir o feixe tubular.
- ◆ Instalar um novo sistema de distribuição de água e bomba de recirculação para proporcionar uma melhor distribuição sobre o enchimento ou sobre o tubular.
- ◆ Para proporcionar mais fluxo de ar instalar novos motores de ventiladores, polias e ventiladores.

IDENTIFICAR POTENCIAIS PROBLEMAS

- ◆ Substituir os veios, rolamentos e turbinas que apresentem desgaste para evitar futuras avarias. As substituições urgentes de peças resultam em reparações dispendiosas e tempo de inactividade do equipamento que não estava planeado.
- ◆ Instalar equipamento de preparação para o inverno tal como resistência eléctrica anti-gelo na bacia e o isolamento da tubagem.
- ◆ Substituir secções de ventiladores axiais ruidosos por novas secções equipadas com ventiladores de baixo ruído ou instalar silenciadores na bacia para reduzir o ruído da queda de água.
- ◆ Substituir os Eliminadores de Gotas para minimizar o risco microbiológico causado pela bactéria da Legionella.

REDUZIR OS SEUS CUSTOS DE MANUTENÇÃO

- ◆ Instalar dispositivo de elevação de motores, escadas e plataformas para reduzir as horas de mão-de-obra ao providenciar acesso fácil a áreas de manutenção elevadas das unidades de arrefecimento evaporativo.
- ◆ Instalar controlador electrónico do nível de água para cortar as despesas associadas a vazamentos das válvulas de purga.

Mr. GoodTower®



Contractos de manutenção

O equipamento de arrefecimento evaporativo da Evapco é construído com materiais da mais alta qualidade e concebido para fornecer anos de serviço de confiança quando mantido adequadamente.

O equipamento de arrefecimento por evaporação encontra-se num local remoto e as verificações de manutenção periódica são frequentemente ignoradas.

Porque não delegar este importante trabalho a pessoal qualificado e competente para assegurar o perfeito funcionamento do equipamento ao longo do tempo?

O **Mr. GoodTower® Service Center** é capaz de estabelecer um plano de manutenção e garantir o seu cumprimento integral.

Os planos de manutenção serão estabelecidos, de mutuo acordo com o cliente, em conformidade com o estado crítico da instalação e das condições de funcionamento.

A manutenção adequada do equipamento assegura o perfeito funcionamento de toda a instalação.



Cuide do seu equipamento!



Mr. GoodTower®

Confie em pessoal técnico qualificado!

Lista de Procedimentos de Manutenção

PROCEDIMENTO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1. Limpe o filtro da bacia - mensalmente ou quando necessário												
2. Limpe e esvazie a bacia** – trimestralmente ou quando necessário												
3. Verifique se a válvula de purga está operacional – mensalmente												
4. Lubrifique a bomba e o motor da bomba (<i> siga as instruções do fabricante</i>)												
5. Verifique o nível da bacia e ajuste a bóia caso necessário – mensalmente												
6. Verifique o sistema de distribuição de água e a direcção dos pulverizadores – mensalmente												
7. Verifique os eliminadores de gotas – trimestralmente												
8. Verifique as pás dos ventiladores para detectar fendas, os pesos de calibre em falta e vibrações - trimestralmente												
9. Lubrifique a chumaceira de rolamentos do veio do ventilador* - a cada 1000 horas ou trimestralmente												
10. Lubrifique o rolamento do motor do ventilador, cada 2 a 3 anos.												
11. Verifique e ajuste a tensão das correias - mensalmente												
12. Mover a base do motor para verificar e lubrificar – anualmente ou quando necessário												
13. Verifique a grelha dos ventiladores, grelhas de aspiração e ventiladores – remover sujidade e resíduos - mensalmente												
14. Verifique e limpe o acabamento - anualmente - Protecção galvanizada: raspe e revestir com ZRC - Inox: limpar e polir com um produto para aço inoxidável												
15. Verifique a qualidade de água para determinar contaminação biológica. Contacte uma empresa de tratamento de águas para um programa de tratamento adequado** – regularmente												

* **Consulte o manual de manutenção para as instruções de arranque e recomendações de lubrificação**

** **As torres de Arrefecimento devem ser regularmente limpas para evitar o crescimento de bactéria incluindo Legionella pneumophila**



Qualidade garantida pela Evapco

EVAPAK® favo de enchimento

O favo de enchimento patenteado EVAPAK® foi desenvolvido nos laboratórios de transferência de calor da Evapco, após milhares de horas de ensaios de desempenho térmico.

A estrutura corrente cruzada/contra corrente do favo de enchimento EVAPAK® é desenhada para induzir uma mistura de ar e água muito turbulenta para possibilitar uma transferência de calor superior.

A estrutura do favo de enchimento EVAPAK® é mais forte que os outros favos de enchimento disponíveis no mercado. Cada bloco individual é marcado com o nome Evapco, para garantir que é instalado o favo original. O favo de enchimento EVAPAK® é fabricado em cloreto de poli vinil inerte – PVC. Por isso não se desintegra nem entra em decomposição, sendo concebido para resistir a temperaturas até 55°C. Favos para temperaturas mais elevadas estão disponíveis sob pedido. Nos testes conduzidos de acordo com a norma ASTM-E84-81A, o índice de propagação da chama nos favos EVAPAK® é de 5.

A Evapco projecta e fabrica os favos de enchimentos em PVC para todas as torres de arrefecimento de qualquer que seja a marca. O favo de enchimento patenteado EVAPAK® tem a garantia de ser adequado á torre de arrefecimento. Os Centros de Serviço Evapco Mr. GoodTower podem oferecer a substituição dos favos pelos seus técnicos qualificados.

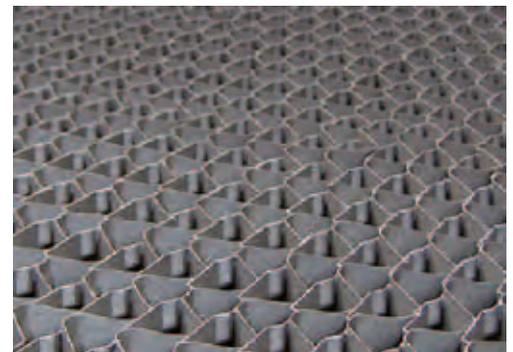


EDE-001 Eliminadores de Gotas

Os Eliminadores são construídos em Cloreto de Poli vinil inerte (PVC) especialmente tratado para resistir à degradação dos raios UV.

Os Eliminadores incluem três mudanças de direcção do ar quente e húmido da descarga, o que permite assegurar a retenção máxima de gotas. O consumo máximo de arrasto de gotas não deverá exceder 0.001% do caudal de água em recirculação.

A Evapco projecta e fabrica os Eliminadores de Gotas em PVC para todas as unidades axiais e centrífugas, independentemente do fabricante original. Os Eliminadores de Gotas em PVC patenteados da Evapco têm a garantia de serem adequados ao seu equipamento de arrefecimento evaporativo. Os Eliminadores de Gotas da Evapco estão disponíveis sem estrutura, com a estrutura em aço galvanizado ou em inox, dependendo da unidade existente.



WST Grelhas de Aspiração

As grelhas de aspiração WST da Evapco tem a função de manter a água dentro da bacia e bloquear a luz solar nas unidades de tiragem induzida. O design exclusivo é construído em secções de PVC ligeiro que facilmente se encaixam e permitem um acesso rápido á bacia. Os canais das grelhas de aspiração desenvolvidos através do software de Dinâmica dos Fluidos Computacional são optimizados para manter a dinâmica do fluido, a eficiência termodinâmica, evitar salpicos e impedir a entrada de raios solares directamente na bacia, mesmo quando os ventiladores estão desligados. Adicionalmente, com o bloqueio dos raios solares, é reduzido o crescimento de algas. A combinação do fácil acesso á bacia, a eliminação de salpicos e a redução do crescimento de algas poupa ao cliente final despesas de manutenção, consumo de água e custos de tratamento da água.



Lista de peças de reposição Evapco



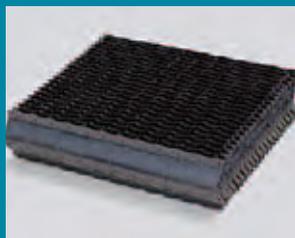
Favo de Enchimento EVAPAK®



Componentes para secções de ventilação axiais e centrífugas



Bóia Flutuadora e Válvula



Eliminadores de Gotas EDE 001



Filtros da Bacia



Atenuadores do ruído



Grelhas de Aspiração WST



Substituição de secção completa



Motores e Bombas



Bicos de Pulverização roscados



Bicos de Pulverização Evapjet



Bicos de Pulverização ZM - Zero Manutenção



Plataformas e escadas de acesso



Tratamento exclusivo Evapliner

... e qualquer outro componente.



Mr. GoodTower® Service Center

- **Substituição**
- **Reparação e restauro / renovação**
- **Actualização de equipamentos**
- **Contracto de Manutenção**

Contacte o seu Mr. GoodTower Service Center mais próximo:

www.evapco.eu



SOLINDERG
info@solinderg.com
www.solinderg.com



EVAPCO Europe Srl

Via Ciro Menotti 10 • 20017 Passirana di Rho (MI), Italy
Tel. +39 02 9399041 • Fax +39 02 93500840
email: MrGoodTower@evapco.it

EVAPCO Europe NV

Industrieterrein Oost 4010 • 3700 Tongeren, Belgium
Phone: +32 12 395029 • Fax: +32 12 238527
email: MrGoodTower@evapco.be