GTSC-I 0615

Service Center Mr. GoodTower®

Gli Specialisti per la Ricambistica e la Manutenzione delle Unità di Raffreddamento Evaporativo

evapco® for LIFE

Il **Gruppo Evapco** vuole essere sempre più vicino alla propria clientela, supportandola anche nel delicato settore della manutenzione degli impianti.

I **Service Center Evapco Mr. GoodTower®** sono la risposta ideale a questo tipo di esigenza.

I **Service Center Evapco Mr. GoodTower®** offrono un servizio di alta qualità e professionalità.

I **Service Center Evapco Mr. GoodTower®** distribuiscono esclusivamente ricambi e componenti ufficiali, approvati e garantiti da Evapco.

Programmate al più presto un'**Ispezione Gratuita** alle Unità di Raffreddamento Evaporativo installate per:

- **Garantire lunga durata alle apparecchiature.**
- **Migliorare le prestazioni**
- **Limitare eventuali problemi**
- **Ridurre i costi di gestione**

I tecnici dei **Service Center Evapco Mr. GoodTower®** hanno seguito corsi specifici presso i nostri stabilimenti e sono quindi in grado di effettuare le operazioni di manutenzione secondo le direttive Evapco.

Il servizio professionale che assicura la piena efficienza delle macchine e la costanza delle prestazioni nel tempo

PROLUNGARE LA VITA DELLA VOSTRA UNITÀ

- Rimuovere la corrosione dalla pannellatura ed applicare il rivestimento esclusivo EvapLiner sulle superfici interne.
- Sostituire pannelli vecchi, corrosi e rovinati
- Risigillare le giunzioni con nuovo mastice per eliminare eventuali perdite

MIGLIORARE LA CAPACITÀ

- Installare pacco di scambio nuovo e più efficiente o sostituire la batteria per una migliore capacità termica.
- Installare nuovi sistemi di distribuzione acqua e pompe di ricircolo per fornire un migliore spruzzamento sul pacco di scambio o sulla batteria.
- Installare nuovi motori, pulegge e ventole per fornire maggiore portata aria.

LIMITARE EVENTUALI PROBLEMI

- Sostituire alberi vecchi e rovinati, cuscinetti e giranti prima della rottura. Sostituzioni in emergenza portano a riparazioni costose e "fermi macchina" non preventivati.
- Installare nuovi accessori specifici per il funzionamento invernale quali resistenze elettriche ed isolamento pompa.
- Sostituire sezioni ventilanti assiali rumorose con sezioni provviste di ventole a bassa emissione sonora o installare silenziatori nel bacino per ridurre il rumore dovuto allo scroscio dell'acqua.
- Sostituire i separatori di gocce per minimizzare il rischio microbiologico dovuto al batterio della Legionella Pneumophila.

RIDURRE I COSTI DI GESTIONE

- Installare paranchi, scale e piattaforme per ridurre le ore di manodopera garantendo un miglior accesso alle aree di manutenzione delle unità di raffreddamento.
- Installare controlli elettrici di livello per eliminare i costi dovuti a perdite nelle valvole meccaniche di reintegro.

Mr. GoodTower®

Contratti di Manutenzione

Le unità di raffreddamento EVAPCO sono costruite con materiali di alta qualità e progettati per garantire un corretto funzionamento nel tempo, attraverso un adeguato programma di manutenzione.

Le unità di raffreddamento vengono generalmente installate ad una certa distanza e i controlli periodici di manutenzione consigliati sono spesso trascurati.

Perché non delegare queste importanti operazioni a personale qualificato in grado di garantire il buon funzionamento delle apparecchiature nel tempo?

I **Service Center EVAPCO Mr. GoodTower®** sono in grado di definire un programma di manutenzione regolare e garantire che venga rispettato scrupolosamente.

I programmi di manutenzione verranno definiti, di comune accordo con il cliente, sulla base della criticità dell'impianto e delle condizioni d'esercizio.

La corretta manutenzione delle apparecchiature garantisce il perfetto funzionamento dell'intero impianto.

Abbiate cura delle vostre apparecchiature!

Mr. GoodTower®

Affidatevi a personale qualificato!

Checklist di Manutenzione

PROCEDURA	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
1. Pulire il filtro della vasca – **mensilmente o secondo necessità**												
2. Pulire e lavare la vasca** – **trimestralmente o secondo necessità**												
3. Controllare la valvola di spurgo e verificarne il corretto funzionamento – **mensilmente**												
4. Controllare la pompa ed il motore della pompa attenendosi alle istruzioni del costruttore *(solo per le unità a circuito chiuso)*												
5. Controllare il livello operativo dell'acqua nella vasca e, se necessario, regolare la valvola a galleggiante – **mensilmente**												
6. Controllare il sistema di distribuzione acqua e la modalità di nebulizzazione – **mensilmente**												
7. Controllare i separatori di gocce – **trimestralmente**												
8. Controllare l'eventuale presenza di cricche sulle pale del ventilatore, di vibrazioni e l'eventuale mancanza dei contrappesi - **trimestralmente**												
9. Lubrificare i cuscinetti dell'albero del ventilatore* - **ogni 1000 ore di funzionamento oppure ogni tre mesi**												
10. Lubrificare i cuscinetti dei motori dei ventilatori – attenendosi alle istruzioni del fabbricante. Normalmente, per i cuscinetti non ermetici, **ogni 2-3 anni.**												
11. Controllare e regolare il tensionamento delle cinghie - **mensilmente**												
12. Base regolabile del motore – Ispezionare e ingrassare – **annualmente o secondo necessità**												
13. Controllare la griglia di protezione del ventilatore, le griglie di ingresso aria e i ventilatori. Eliminare sporcizia e detriti - **mensilmente**												
14. Ispezionare e pulire il rivestimento protettivo – **annualmente** – Zincato: raschiare e trattare con ZRC – Inossidabile: pulire e lucidare con un detergente per acciaio inossidabile												
15. Controllare l'eventuale contaminazione biologica dell'acqua. Pulire l'unità secondo necessità e rivolgersi a una società specializzata nel trattamento acqua per quanto riguarda il programma di trattamento raccomandato** – **regolarmente**												

*** Consultare il manuale di manutenzione per le istruzioni sul primo avviamento e la lubrificazione raccomandata**

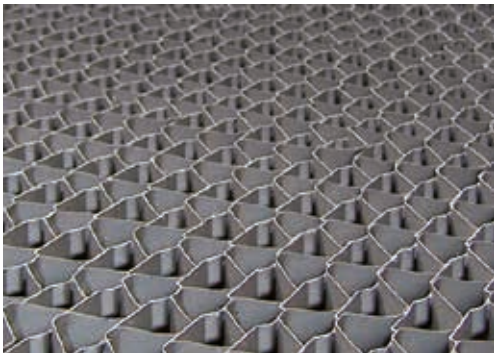
**** Le torri di raffreddamento devono essere pulite con regolarità per evitare la formazione di batteri, tra cui la Legionella Pneumophila**

Qualità EVAPCO garantita

Pacco di Scambio EVAPAK®

Il pacco di scambio brevettato EVAPAK® è stato sviluppato nel laboratorio EVAPCO ed è stato testato per migliaia di ore. La struttura in controcorrente è progettata per indurre un mescolamento dell'aria e dell'acqua per garantire un alto trasferimento termico.
La struttura del pacco di scambio EVAPAK® è più resistente di altri materiali disponibili sul mercato. Il pacco di scambio EVAPAK® è marchiato EVAPCO su ogni suo pezzo per distinguerlo da altri prodotti.
Il pacco di scambio EVAPAK® è costruito in cloruro di polivinile (PVC). Non arrugginisce, non si decompone ed è progettato per resistere a temperature fino a 55°C. Su richiesta è disponibile un pacco di scambio resistente ad alte temperature. Nei test condotti secondo le norme ASTM-E84-81A, il pacco di scambio EVAPAK® ha ottenuto un valore di propagazione di fiamma di 5.
EVAPCO è in grado di progettare e costruire pacco di scambio in PVC per qualsiasi torre di raffreddamento, indipendentemente dal costruttore originale. EVAPCO garantisce che il pacco di scambio EVAPAK® si adatta all'unità esistente. In caso di necessità il personale qualificato dei Service Centers Mr. GoodTower® può effettuare la sostituzione del pacco.

Separatori di Gocce EDE-001



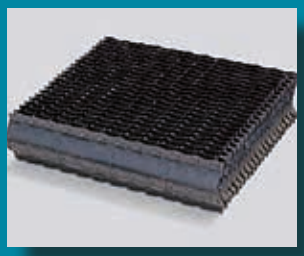
I separatori di gocce EVAPCO EDE-001 sono costruiti in cloruro di polivinile inerte (PVC) ed sono trattati per resistere alla degradazione dei raggi UV.
I separatori incorporano 3 pieghe per assicurare la rimozione delle gocce trattenute dal flusso dell'aria in uscita. Le perdite di acqua per trascinamento non superano lo 0,001% dell'acqua in circolo.
EVAPCO realizza separatori di gocce personalizzati per adattarsi a qualsiasi unità assiale o centrifuga di qualunque costruttore. I separatori di gocce EVAPCO sono garantiti per ogni tipo di unità di raffreddamento. I separatori di gocce EVAPCO possono essere forniti senza telaio, con telaio in FeZn o con telaio in AISI304 a seconda della struttura dell'unità esistente.

Griglie Ingresso Aria WST

L'esclusivo design a doppia inclinazione elimina il problema degli spruzzi ed impedisce il passaggio diretto dei raggi solari all'interno del bacino. Le griglie d'ingresso aria sono composte da sezioni costruite in PVC facilmente combinabili fra loro, che consentono un accesso al bacino estremamente semplice. La particolare configurazione dei passaggi d'aria delle griglie è stata creata con un apposito software ed un programma basato sulla dinamica dei fluidi. Con questo sistema a doppia inclinazione, le gocce che cadono sulle griglie sono ricondotte verso l'interno del bacino, eliminando il problema degli spruzzi anche con i ventilatori spenti e consentendo di mantenere l'efficienza dinamica e termodinamica del fluido.
La crescita di alghe è contenuta grazie all'azione di blocco dei raggi solari all'interno del bacino. Grazie alla combinazione di questi aspetti, anche i costi di manutenzione, consumo e trattamento dell'acqua sono ridotti considerevolmente.

Ricambistica EVAPCO

Pacco di Scambio EVAPAK®



Separatori di Gocce EDE 001

Griglie Aspirazione Aria WST

Componenti per gruppi ventilanti centrifughi e assiali

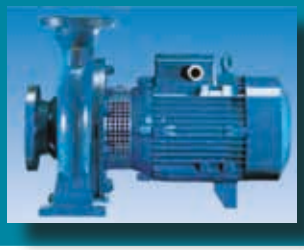
Valvole galleggianti

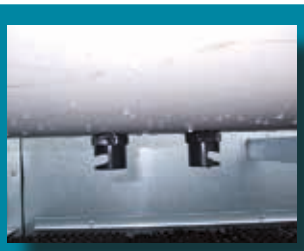
Filtri bacino

Silenziamento Unità

Sostituzione sezioni complete

Motori e Pompe





Ugelli filettati

Ugelli EvapJet

Ugelli ZM

Installazione scale e passerelle

Esclusivo trattamento EvapLiner

... ed ogni altro componente.

Service Center Evapco Mr. GoodTower®

SOSTITUZIONI • RIPARAZIONI
RICOSTRUZIONI • POTENZIAMENTO
CONTRATTI MANUTENZIONE

Contatta il Service Center Mr. GoodTower® locale:

www.mrgoodtower.eu

evapco® for LIFE

www.evapco.eu

EVAPCO Europe Srl
Via Ciro Menotti 10 • 20017 Passirana di Rho (MI) • Tel. 02 9399041 • Fax 02 93500840 • email: mrgoodtower@evapco.it