

SPECIFICA TECNICA

Le torri di raffreddamento serie CMK sono essenzialmente costituite dai componenti sotto specificati.

Struttura di sostegno e di irrigidimento in robusti profilati di acciaio zincati a bagno dopo lavorazione.

Involucro costituito da pannelli autoportanti di lamiera zincata spessore 20/10 mm.

Ventilatori posti in aspirazione con carpenteria in acciaio zincata a bagno dopo lavorazione.

La girante, di tipo assiale, ha pale di sagoma aerodinamica ed è direttamente calettata sull'albero di un motore elettrico trifase, chiuso, avente protezione IP55 su tutta la carcassa, isolamento classe F costruito secondo le norme IEC 72 e IEC 34.1.

Copertura superiore (cappello) in vetroresina di prima qualità formata su stampi.

La copertura è poi ulteriormente protetta, in fase di fornitura, dall'applicazione di uno strato superficiale di speciale impermeabilizzante.

Telai interni di sostegno in profilati di acciaio zincati a bagno dopo lavorazione.

Superficie di scambio composta da più sezioni.

Ciascuna sezione è costituita da lamine di PVC o P.P. corrugate, ondulate diagonalmente e assiate a onde alterne così da garantire il più intimo contatto tra i fluidi acqua/aria con limitata resistenza al passaggio dell'aria.

Sistema di distribuzione dell'acqua del tipo senza ugelli spruzzatori, costituito da uno o più collettori principali, da collettori secondari in tubo in acciaio zincato a bagno dopo lavorazione e da distributori a gravità, non intasabili, in acciaio inossidabile AISI 304, fissati per mezzo di collare ai collettori secondari che, senza necessità di manutenzione alcuna e con perdite di carico ridotte, assicurano un uniforme carico su tutta la superficie di scambio.

Separatore di gocce in PVC composto da più sezioni facilmente rimovibili.

Grigliati di sostegno della superficie di scambio costituiti da profilati metallici piani, zincati a bagno dopo lavorazione.

Il robusto grigliato assolve anche la funzione di garantire la sicurezza del personale incaricato alla manutenzione interna della torre.

Persiane di protezione delle ampie aperture di ingresso dell'aria, realizzare in lamiera zincata spessore 20/10 mm e fissate ai profilati della struttura per mezzo di bulloni.

Vasca di raccolta acqua in vetroresina di prima qualità, formata su stampi e ulteriormente protetta dall'applicazione, durante la fornitura, di uno strato superficiale di speciale impermeabilizzazione.

La vasca è completa di:

- attacco di uscita acqua di tipo anticavitante
- attacco per l'acqua di reintegro con valvola a galleggiante
- attacco di troppo pieno

Bulloni zincati, guarnizione e sigillante per l'assemblaggio di tutti i componenti.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Series CMK cooling towers consist essentially of the components specified below.

Support and stiffening frame made of robust steel profile, hot dip galvanized after manufacturing.

Casing consisting of self-bearing galvanized sheet panels with 20/10 mm thickness.

Suction fans with supporting structure, hot-dip galvanized after manufacturing.

The axial impeller has smooth contoured blades and is coupled into the shaft of the three-phase TEFC electric motor, according with IEC 72 and IEC 34.1, IP55 protection, class F insulation on the entire body.

Upper cap in high quality moulded glass fibre construction. The upper cap is further protected during moulding by the application of a coat-waterproofing agent.

Internal framework made of steel profile construction, hot-dip galvanized after manufacturing.

Wet deck surface made up of several sections. Each section consists of PVC or P.P. baffles corrugated diagonally and assembled with alternate course maximizing fluid/air contact and reducing resistance to the air flow.

Water distribution system without spray nozzles made up of one or more main headers, secondary headers made of tubular steel hot-dip galvanized after manufacturing and gravity distributors, non clogging, in AISI 304 stainless steel, connected to the main headers which, since they require no maintenance and offer reduced water leaks, ensure uniform water distribution in all wet deck surface.

Drift eliminator in PVC composed of several easily lift.

Support grids for the wet deck surface consisting of flat metal profiles hot-dip galvanized after manufacturing. The robust grid also provides for safety of maintenance personnel working on the inside of the tower.

Protection louvers with broad opening for air inlet, made of galvanized steel of thickness 20/10 mm and bolted to the structure profiles.

Sump of quality glass fibre construction, moulded and protected by the application of a specific waterproofing coat during moulding.

The sump is supplied with:

- water outlet connection with anti-vortexing strainer
- connection for make-up water with float valve
- overflow connection
-

Galvanized bolts, packing and sealing compound for the assembly of all components.

Accessories more frequently requested:

- safety protection grid of the fan
- panels, louvers and bolts in AISI 304 stainless steel
- splash type wet deck surface, non clogging, suitable for up to 90 °C.

Tutte le indicazioni contenute nel presente catalogo sono indicative. La Boldrocchi T.E. si riserva il diritto di apportare senza preavviso tutte le varianti che si rendessero necessarie a causa di esigenze tecniche o di produzione

All the indications contained in the present catalogue are indicative. Boldrocchi T.E. reserves the right to bring without forewarning all the variations that became necessary owing to technical or productive exigencies.