

T EVAP O

*Torri evaporative a circuito aperto
Evaporative cooling tower*



L'uso delle torri di raffreddamento è aumentato in modo vertiginoso, parallelamente alla difficoltà di reperire l'acqua e in seguito all'entrata in vigore delle norme legislative riguardanti lo scarico di acque calde. Le torri di raffreddamento sono infatti impianti che permettono la riutilizzazione dell'acqua che proviene da processi di raffreddamento, mettendola in diretto contatto con l'aria dell'ambiente e facendo sì che parte del calore passi dall'una all'altra. La percentuale di consumo d'acqua di un sistema con torre di raffreddamento ammonta al 5% di un sistema con acqua a perdere, rendendo quindi il sistema più economico laddove l'acqua ha un costo. Inoltre, la quantità di acqua calda allo scarico è minima, riducendo quindi i problemi legati all'ecologia.



APPLICAZIONI TIPICHE

Raffreddamento circuito primario in impianti di raffreddamento produttivi, in campo chimico, farmaceutico, siderurgico, meccanico, petrolchimico, tessile ed alimentare.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Le torri di raffreddamento T EVAP O sono unità premontate in fabbrica di tipo a sezioni, a controcorrente.

SEZIONE DEL BACINO

La sezione del bacino è munita di:

- filtro estraibile di tipo anticavitzazionale
- valvola di reintegro con corpo in acciaio inox e galleggiante in polipropilene di grande diametro.



SEZIONE VENTILANTE

I ventilatori di tipo assiale, calettati direttamente al motore elettrico, sono costruiti con pale in lega di alluminio o materiale plastico, ad alta efficienza, mozzo e bulloneria in acciaio zincato.

MOTORI ELETTRICI

I motori, con protezione meccanica IP55 tropicalizzato, sono del tipo asincrono trifase, TEFC, classe di isolamento F, servizio continuo S1. La rete di protezione del gruppo moto ventilatore è in acciaio zincato a caldo. I motori possono essere realizzati a richiesta per azionamento con inverter.



RETE DISTRIBUZIONE ACQUA

La rete di distribuzione acqua è costituita da tubazioni e da ugelli spruzzatori non intasabili in ABS, che garantiscono una distribuzione uniforme.

SEPARATORI DI GOCCE

I separatori di gocce sono in PP con due pieghe e rompigocce, divisi in più pezzi per facilitarne la rimozione.

PACCO DI SCAMBIO

Il pacco di scambio è costituito da fogli in PP a canali diagonali.

