

# Condensatore evaporativo MCE di MITA per lo stoccaggio di alimenti

**D**al 1960 progetta, produce e commercializza torri di raffreddamento incorrodibili. Stiamo parlando di Mita, azienda che in risposta alle necessità presenti nel settore della refrigerazione industriale - soprattutto nell'ambito dello stoccaggio di alimenti - ha sviluppato il condensatore evaporativo serie MCE, un prodotto completamente diverso da ciò che era possibile trovare sul mercato. Possiamo schematicamente riassumere le sue caratteristiche principali:

- ▶ materiale di costruzione incorrodibile (vetroresina);
- ▶ pareti totalmente smontabili che permettono un'agevole ispezionabilità;
- ▶ vasche inclinate in vetroresina, con spigoli arrotondati, per facilitare lo svuotamento e la pulizia.

## LA SERIE MCE

Il condensatore evaporativo serie MCE, utilizzato negli impianti di refrigerazione industriale, rappresenta un'alternativa al classico condensatore ad acqua con torre evaporativa o ai sistemi con batterie alettate raffreddate ad aria.

Il gas refrigerante da condensare è introdotto nel collettore superiore di una batteria di tubi lisci che, costantemente bagnati da acqua appositamente

spruzzata e investiti in controcorrente da un adeguato flusso d'aria, consentono la condensazione progressiva del gas raffreddandolo e, di conseguenza, riportandolo allo stato liquido in corrispondenza del collettore inferiore. Il condensatore evaporativo, pertanto, nel caso di impianti frigoriferi con condensatore raffreddato ad acqua, raggruppa in un'unica e compatta macchina il sistema "torre aperta/condensatore", sfruttando direttamente, al suo interno, l'evaporazione forzata di una piccola porzione dell'acqua in ricircolo sulla batteria per asportare il carico termico necessario alla condensazione del gas.

Dotati di uno o più ventilatori assiali a seconda dei modelli, i condensatori evaporativi della serie MCE sono essenzialmente costituiti da batterie a tubi lisci costruite in conformità alla Direttiva PED 97/23/CE, inserite in una robusta struttura portante in acciaio zincato a caldo, chiusa lateralmente da quattro pannelli *sandwich* in vetroresina.

Di questi ultimi, tre sono completamente asportabili al fine di permettere sia una comoda ispezione sia, soprattutto, un'agevole operatività in caso di interventi di pulizia delle batterie o manutenzione agli altri componenti interni. Completano la configurazione di serie la vasca di raccolta acqua a fondo inclinato e le virole dei ventilatori interamente realizzati in vetroresina, oltre agli accessori nel bacino, quali la resistenza elettrica antigelo con termostato, l'interruttore di minimo livello a protezione della pompa e della resistenza elettrica, il sistema anticavitazione di pescaggio dell'acqua.

La gamma MCE comprende 27 modelli in grado di soddisfare richieste per impianti con potenzialità tra 100 e 1100 kW circa (potenzialità indicative riferite a T. di condensazione di 35 °C).

[www.mita-tech.it](http://www.mita-tech.it)

