

Refrigerare con meno acqua ed energia

Frigel esporrà a Fakuma il nuovo sistema di raffreddamento adiabatico a circuito chiuso.

25 settembre 2014 05:42

L'italiana Frigel sarà presente a Fakuma (Friedrichshaven, 14-18 ottobre) attraverso la filiale tedesca per presentare il nuovo sistema di raffreddamento adiabatico a circuito chiuso Ecodry 3DK Closed-Loop Adiabatic Liquid Cooler. Una presentazione del sistema si terrà presso lo stand dell'azienda (FO-01) il 17 ottobre alle ore 11.20.



Il nuovo refrigeratore si caratterizza per il basso consumo energetico e idrico, oltre che per i minori costi di manutenzione. Occupa inoltre il 30% in meno di spazio rispetto alla versione precedente.

In particolare, segnala l'azienda fiorentina, il consumo d'acqua è inferiore del 95% rispetto ad una torre evaporativa, circa 4 milioni di litri ogni anno in meno per un sistema di raffreddamento con 350 kW di carico termico medio. Questo perché la macchina opera per la maggior parte dell'anno senza consumare acqua, attivando la camera adiabatica solo nei giorni più caldi, pre-raffreddando l'aria in ingresso.

Grazie al funzionamento in circuito chiuso e ai motori DC brushless a velocità variabile, anche i consumi energetici sono contenuti, con una riduzione fino al 95% rispetto ad un gruppo frigorifero centralizzato condensato ad aria. Una ulteriore riduzione dei consumi si può ottenere montando speciali diffusori sullo scarico dei ventilatori; la macchina è anche in grado di operare in free-cooling quando le condizioni atmosferiche sono favorevoli.

© Polimerica - Riproduzione riservata