

**Testata:** CDA - Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione

**Data:** Marzo 2020

**Ufficio stampa:** press@agenziaunidea.it

## Raffreddatore adiabatico **amico dell'ambiente**

Per soddisfare in maniera specifica le esigenze di raffreddamento nel campo dei Data Center, Refrion ha studiato una gamma altamente evoluta. Si tratta di Ecooler, il dry cooler che risponde alla domanda sempre più crescente di applicazioni "free cooling" e che unisce l'esclusiva tecnologia Refrion del tubo di sezione ovale con il sistema adiabatico PADS, ovvero speciali pannelli composti da fogli di cellulosa ondulati per l'umidificazione dell'aria. Grazie all'utilizzo di scambiatori a pacco alettato con tubi ovali si minimizzano le perdite di carico lato aria e si ottengono prestazioni fino al 15% superiori rispetto a quelle ottenute con scambiatori analoghi ma con tubi tondi. Grazie ai pannelli adiabatici, inoltre, si riduce la temperatura dell'aria di ingresso fino a 10°K, e con l'aggiunta del sistema di ricircolo si riducono drasticamente i consumi

d'acqua (fino al 60%).

Abbinando il sistema adiabatico PADS all'utilizzo di ventilatori a commutazione elettronica "EC", Ecooler permette inoltre una riduzione sia del consumo di energia elettrica, sia del livello di emissioni sonore (fino a 3 dB).

### Case history

Per avvalorare le positive prestazioni citate, Refrion presenta una case history relativa ad un impianto per il raffreddamento del data center di un'importante banca inglese per il quale ha installato, dal 2016 al 2018, un totale di 8 unità Ecooler in combinazione con chiller ad acqua per il raffreddamento. Il nuovo sistema ha fatto registrare un efficientamento energetico di quasi il 70%. Il consumo energetico del sistema attuale è stato paragonato con quello registrato nei due anni precedenti dal

vecchio sistema nello stesso arco temporale (settembre-dicembre).

*«I dati riportati sono assolutamente reali e riferiti al nostro nuovo sistema di refrigerazione che incorpora le 2 unità Ecooler»* – ha dichiarato l'Hosting Service Manager – *«Operativo dal 1° settembre 2018, il nuovo sistema ha aumentato le portate e le temperature dell'acqua refrigerata (da 38 L/s a 64L/s e da 8°C a 13.5°C) massimizzando così il funzionamento in free-cooling. Le unità Refrion sono sicuramente le principali unità di risparmio energetico del nostro sistema con eccellenti prestazioni di efficienza».*

