

Comunicato stampa

Cos'è il sistema waterloop con compressore BLDC? Quali sono i vantaggi nelle applicazioni di refrigerazione commerciale?

AD ATMOSPHERE EUROPE, L'INTERVENTO DI CAREL PER FARE IL PUNTO SULLE NUOVE FRONTIERE DEI REFRIGERANTI NATURALI

Brugine (Padova), 13 marzo 2015

CAREL interviene alla 6° edizione di ATMOSPHERE Europe, l'incontro annuale per discutere delle nuove tecnologie per i refrigeranti naturali in Europa. Il tema caldo che viene affrontato quest'anno è legato **all'utilizzo di compressori BLDC nei sistemi waterloop** che modifica drasticamente il modo di realizzare gli impianti frigoriferi nella refrigerazione commerciale.

In cosa consiste un sistema waterloop con compressore BLDC nelle applicazioni commerciali? "È un sistema semplice in cui ogni banco ha il suo piccolo sistema di refrigerazione (self-contained) con un compressore a giri variabili dedicato. - spiega **Diego Malimpensa, Business Unit Manager - Retail Solutions**, che quest'anno rappresenta CAREL ad ATMOSPHERE. - Il compressore è montato in un box sopra o sotto il banco frigo. Il calore di condensazione generato dal compressore non è direttamente rilasciato nell'ambiente ma è veicolato all'esterno da un sistema ad anello ad acqua e un semplice dry cooler"

Numerosi sono i benefici di questa soluzione nei sistemi di refrigerazione commerciale. "Innanzitutto in termini di **risparmio energetico** - continua Malimpensa. - Ogni compressore lavora sempre alle proprie migliori condizioni operative, riuscendo a ottenere fino a un 25% di risparmio energetico rispetto ad analoghi sistemi on/off. Il risparmio non è solo energetico ma anche a livello di **semplicità di utilizzo e di riduzione dei costi di installazione e manutenzione**. Da sottolineare anche la flessibilità dell'installazione che facilita la modifica al layout degli impianti, la **riduzione della carica di refrigerante (fino a 80%) e delle perdite (fino a 96%)** grazie all'utilizzo di piccole unità direttamente realizzate e testate in fabbrica. Infine, questo sistema funziona perfettamente in **tutti i tipi di clima, anche in quelli particolarmente caldi**".

CAREL è pioniere in questa nuova tecnologia. Dopo l'esperienza positiva già acquisita con refrigeranti standard HFC stiamo studiando e testando nuove possibilità con Propano e CO₂. I vantaggi principali della soluzione rimangono invariati, le sfide per l'applicazione del Propano sono per lo più rivolte alla gestione e alla sicurezza di utilizzo di un refrigerante infiammabile. Mentre con la CO₂ e la sua naturale sensibilità ai climi caldi, si può approfittare della significativa esperienza realizzata e le soluzioni già testate positivamente nei sistemi remoti tradizionali.

informazioni per la stampa

CAREL Media Relations Manager, Paola De Troia
T. +39 049 9731 899
media.relations@carel.com

About CAREL INDUSTRIES S.p.A.

CAREL è uno dei leader mondiali nelle soluzioni di controllo per condizionamento, refrigerazione e riscaldamento e nei sistemi per l'umidificazione e il raffrescamento adiabatico. I nostri prodotti sono progettati per generare risparmio energetico e ridurre l'impatto ambientale di macchine e impianti. Le nostre soluzioni si applicano ai settori commerciale, industriale e residenziale. CAREL dispone di 18 filiali e 6 stabilimenti produttivi di proprietà a cui si aggiungono partner e distributori in altri 75 Paesi. Per ulteriori informazioni www.carel.com