

Comunicato stampa

ALLA FIERA DI LONDRA LA SOLUZIONE COMPLETA PER DATA CENTER

*Controllo di umidità e risparmio energetico finalmente insieme nei data center:
la nuova gamma di umidificatori a ultrasuoni della famiglia humiSonic*

Brugine (Padova), 26 ottobre 2015

Il 18 e il 19 novembre CAREL presenta a DatacenterDynamics Converged la soluzione completa per data center. Al centro efficienza e risparmio energetico in ogni singolo device e nell'intero sistema.

Negli ultimi 40 anni CAREL ha investito in ricerca e sviluppo per offrire tecnologie ad alta efficienza e aumentare le proprie conoscenze specifiche per data center con l'obiettivo di massimizzare i benefit dell'intera soluzione. In tal modo siamo riusciti a offrire una gamma completa imperniata su risparmio energetico ed efficienza.

Una delle tecnologie chiave che CAREL ha introdotto nel mercato sono le **valvole a espansione elettrica (EEV)** che controllano il circuito di refrigerante. Il sistema permette di massimizzare le performance in tutte le condizioni aumentando l'efficienza dell'unità di raffreddamento. Inoltre, la grande capacità di modulazione delle valvole a espansione elettrica rende possibile diminuire la pressione di condensazione e, di conseguenza, ridurre la potenza di consumo quando la temperatura esterna lo consente (di notte o durante i mesi freddi). Se nei periodi caldi la valvola genera un risparmio del 4/5%, calcolando anche la riduzione di potenza, il **dato annuo sale fino al 15%**.

Di primaria importanza anche il sistema di controllo per compressori DC. **L'inverter CAREL** può essere utilizzato per controllare i compressori nei nuovi Computer Room Air Conditioner (CRAC) con un sistema di espansione diretta che modula la capacità di raffreddamento per fornire la temperatura dell'aria secondo i limiti richiesti. L'inverter aiuta inoltre a creare ridondanza: avere unità che lavorano al 75% consente di avere una riserva di capacità di raffreddamento disponibile nel caso in cui si verifichi un problema su di un'altra unità. Questo consente di operare per la maggior parte del tempo a condizioni di carico parziale, con un **risparmio energetico fino al 25/30%**.

Completa e arricchisce la soluzione CAREL per data center il nuovo **umidificatore a ultrasuoni humiSonic direct**. Grazie al consumo di energia particolarmente contenuto (meno di 80 W per litro di acqua nebulizzata), humiSonic direct è la soluzione ideale per data center e per tutte le applicazioni in cui il controllo dell'umidità può avvenire alle spese di parte del calore sensibile generato all'interno degli ambienti. I costi operativi minimi rendono humiSonic un investimento dal ritorno assicurato in pochi mesi. Alimentando humiSonic con acqua osmotizzata si garantisce una durata dei trasduttori di 10.000 ore garantendo la continuità necessaria per le applicazioni più critiche. Ne consegue anche la riduzione sostanziale delle operazioni di manutenzione ordinaria.

humiSonic direct racchiude in un'unica soluzione il quadro di controllo/alimentazione e la sonda per la lettura dell'umidità dell'aria. È un sistema stand alone compatto semplice da installare. Può inoltre facilmente integrarsi con un sistema BMS tramite un segnale esterno (ad esempio 0...10V, 4...20 mA) o via seriale tramite protocollo Modbus®.

DatacenterDynamics Converged
18-19 novembre 2015
ExCeL, London - Booth 324

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