

comunicato stampa

## SVILUPPO E INDUSTRIALIZZAZIONE DEGLI EIETTORI MODULANTI IL DEFINITIVO ABBATTIMENTO DELL'EQUATORE CO<sub>2</sub>

**Brugine (Padova), 18 aprile 2016** - CAREL, azienda multinazionale specializzata nelle soluzioni di controllo per il settore del condizionamento, della refrigerazione e dell'umidificazione dell'aria, e Carrier Commercial Refrigeration Europe\*, tra le aziende di riferimento per le soluzioni ad alta tecnologia nel settore HVAC/R, hanno collaborato allo sviluppo e all'industrializzazione di un range di eiettori modulanti (modulating ejector), la soluzione per abbattere definitivamente "l'equatore CO<sub>2</sub>", inteso come limite geografico per la realizzazione conveniente di impianti a CO<sub>2</sub>, da ora possibile in tutti i formati di vendita.

L'eietttore modulante, soluzione di assoluta avanguardia, consente infatti di **umentare l'efficienza energetica di impianti a CO<sub>2</sub> transcritici nei climi più caldi**, estendendo in modo sostenibile le possibilità di utilizzo della CO<sub>2</sub> come refrigerante naturale, dai più piccoli convenience store ai grandi ipermercati.

L'eietttore modulante consente inoltre di ridurre la complessità e i costi di impianto, perché in grado di **adattarsi con continuità e in tempo reale alle specifiche condizioni** di funzionamento. La continua modulazione permette infatti di utilizzare anche un solo semplice dispositivo che si autoadatta garantendo performance ottimali di efficienza energetica.

La **semplicità di impianto e d'uso** è un'altra chiave di successo di questa soluzione. Infatti, l'utilizzo di controlli integrati e intuitivi consente di impostare automaticamente la nuova soluzione rendendo di fatto facilmente impiegabili delle tecnologie basate su principi fisici per loro natura complessi come l'effetto Venturi nel caso degli eiettori.

CAREL ha contribuito a questo progetto con la propria esperienza nella progettazione già maturata nella realizzazione della propria gamma di valvole elettroniche a modulazione continua e nello sviluppo di soluzioni di controllo ad alta efficienza. L'esperienza di Carrier nei sistemi di refrigerazione a CO<sub>2</sub> transcritico ha consentito a propria volta di abbattere sensibilmente i tempi di progettazione fluidodinamica.

*'La cooperazione tra CAREL e Carrier rappresenta un esempio di sinergia in cui le diverse competenze si completano portando all'introduzione sul mercato di soluzioni tecnologicamente innovative - ha dichiarato Francesco Nalini, Direttore Generale del Gruppo CAREL -. Grazie a questa collaborazione contribuiamo in modo tangibile alla diffusione dei refrigeranti naturali, in linea con la strategia che ci guida: innovare per generare risparmio energetico e ridurre l'impatto ambientale'.*

\* Carrier fa parte di UTC Climate, Controls & Security, a unit of United Technologies Corp. (NYSE: UTX).

### Contatti stampa

Paola De Troia - T. +39 049 9731 899 [media.relations@carel.com](mailto:media.relations@carel.com)

### **About CAREL**

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 19 filiali e 7 stabilimenti produttivi di proprietà a cui si aggiungono partner e distributori in altri 75 Paesi.

Per ulteriori informazioni [www.carel.com](http://www.carel.com)