

Pressemitteilung

Datum: 26.06.2018

„Wir lieben CO₂“ - Danfoss

Die beste Kombination in der Kältetechnik: Die neue Danfoss Multi Ejector Solution™ und CO₂

In der Diskussion rund um den Klimawandel wird CO₂ gerne als großes Problem gehandelt. Doch während es auf der einen Seite schädlich sein kann, ist es auf der anderen Seite eine hervorragende Alternative als Kältemittel, um Menschen, Produkte und unseren Planeten kühl zu halten. Eingesetzt als Kältemittel hat CO₂ das geringste Treibhauspotenzial (GWP = 1). Es verursacht keinen Ozonabbau und es ist zudem weder giftig noch brennbar (DIN EN378). Mit CO₂ werden Menschen oder Produkte zuverlässig und ohne Gefahr für die Umwelt gekühlt. Die Einsatzgebiete sind vielfältig, etwa in kommerziellen beziehungsweise industriellen Kälteanlagen oder beim Kühltransport.

Optimal für die Kältetechnik: CO₂ und der neue Danfoss Multi-Ejektor

Die Kombination aus dem Danfoss Multi-Ejektor und CO₂ schafft gleich zwei Vorteile: Die Energieeffizienz von Kälteanlagen wird gegenüber herkömmlichen HFC-Systemen übertroffen und auch die Auswirkung auf die Umwelt wird deutlich reduziert. Die Kombination bietet im Vergleich zum klassischen CO₂-Booster-System Energieeinsparpotenziale von bis zu 18% pro Jahr.

Bis zuletzt war der Einsatz von CO₂ als Kältemittel auf kühle/mildere Klimazonen beschränkt oder es erforderte komplexere und teurere Anlagen, um CO₂ effizient als Kältemittel in wärmeren Klimazonen zu verwenden.

Die Kombination aus CO₂ als Kältemittel mit dem Danfoss Multi-Ejektor bietet im Gegensatz dazu eine globale Lösung, die auch in den heißesten Klimazonen wie etwa im Mittleren Osten, Süd- und Lateinamerika, Australien oder Asien, Anwendung findet. Dabei begünstigen die höheren CO₂-Drücke bei hohen Außentemperaturen im Gaskühler den effizienteren Ejektorbetrieb. Der Ejektor saugt dann einen Teil des anfallenden Kühlstellenmassenstroms vor der Verdichterstufe ab und entlastet somit die Verbundstufe. Wodurch die zusätzlichen Einsparungen zu Stande kommen.

"CO₂ hat als Kältemittel eine sehr große Zukunft in vielen Bereichen der Kältetechnik. Im Bereich der gewerblichen Supermarkt-Kältetechnik ist es bereits Standard. Es bietet zahlreiche Vorteile gegenüber den herkömmlichen Kältemitteln. Es ist als natürliches Kältemittel umweltfreundlich und hat als Kältemittel nahezu keine direkte Auswirkung auf unser Klima. In Verbindung mit dem innovativen Danfoss Multi-Ejektor lassen sich seine Vorzüge in allen Klimazonen auf unserem Planeten effizient nutzbar machen. Zusätzlich reduziert sich damit die Komplexität im Vergleich zu den herkömmlichen Lösungen für warme Klimazonen und es verbessert die gesamte CO₂-Bilanz der Kälteanlage. Daher lieben wir CO₂," sagt Michael Gilgenbach, Teamleiter Anwendungstechnik, Kältetechnik.

Danfoss bietet Kunden, Geschäftspartnern, aber auch der breiten Öffentlichkeit diverse Informationsmöglichkeiten. Dazu gehört die mobile Danfoss CO₂-Trainingseinheit. Sie ist auf Welttournee und dient Fachleuten aus der Industrie für Schulungen und Zertifizierungen. Auf dem digitalen Bildungsportale „Danfoss Learning“ werden zudem kostenlose Online-Kurse über CO₂-Theorie, -Verwendung und -Sicherheit angeboten.

Die Danfoss Multi Ejector Solution™

Der Danfoss Multi-Ejektor ermöglicht den Einsatz von CO₂ als Kältemittel in transkritischen CO₂-Kälteanlagen. Er basiert auf zwei Komponenten: einem Multi-Ejektor und dem AK-PC 782A Verbundregler. Durch die Ergänzung der beiden Komponenten zu einer Gesamtlösung haben Kälteprofis weltweit die Möglichkeit, die zahlreichen Vorteile von CO₂ als Kältemittel zu nutzen.

Detaillierte Informationen zur Danfoss Multi Ejector Solution™ und CO₂ stehen zur Verfügung unter:

<http://refrigerationandairconditioning.danfoss.de/applications/multi-ejector-solution>

Bildunterschriften:

Abbildung 1) Danfoss Multi Ejector Solution™ und der AK-PC 782A Verbundregler.

Abbildung 2) Danfoss Multi Ejector Solution™ und CO₂: Höhere Energieeffizienz im Vergleich HFC-Systemen und deutlich reduzierte Auswirkung auf die Umwelt.

Das Bildmaterial steht zum Download bereit unter: <http://www.tc-communications.de/danfoss.html>

Weitere Informationen und Kontakt:

Danfoss Cooling
Valentina L'Abbate-Ottaviano
CER – Marketing Communication
Tel: +49 69 8902140
Mail: valentina.labbate@danfoss.com

TC Communications
Thilo Christ
Tel: +49 171 6220610
Alexandra Schmidt
Tel: +49 170 387 1064
Mail: danfoss@tc-communications.de

Über Danfoss

Danfoss entwickelt Technologien, die es der Welt von morgen ermöglichen, mehr mit weniger zu erreichen. Wir decken den wachsenden Bedarf an Infrastruktur, Nahrungsmittelversorgung, Energieeffizienz und klimafreundlichen Lösungen. Unsere Produkte und Services werden in Bereichen wie Kälte- und Klimatechnik, Heizung, Motorenregelung und mobile Maschinen und Geräte eingesetzt. Darüber hinaus sind wir in den Bereichen erneuerbare Energien und Fernwärme-Infrastruktur von Städten und Gemeinden tätig. Unsere innovativen Technologien reichen bis in das Jahr 1933 zurück. Heute ist Danfoss Weltmarktführer mit 26.000 Mitarbeitern und Kunden in mehr als 100 Ländern. Das Unternehmen befindet sich nach wie vor im Besitz der Gründerfamilie. Weitere Informationen unter www.danfoss.com.