

Emerson's Climate Technologies Geschäftsbereich präsentiert Copeland integrierte Lösungen für den Einzelhandel auf der EuroShop 2023

AACHEN, DEUTSCHLAND und BELLUNO, ITALIEN 17. Februar 2023 – Emerson's Climate Technologies Geschäftsbereich wird auf der EuroShop 2023 sein umfassendes Angebot an integrierten Einzelhandelslösungen für gewerbliche Kühlung, Wärme und Klimatisierung vorstellen, darunter Verdichter, Elektronik und Ventile. Mit einem klaren Fokus auf natürliche Kältemittel, Digitalisierung und IoT hilft dieses marktorientierte Portfolio den Kunden, ihren ökologischen Fußabdruck zu reduzieren, gesetzliche Anforderungen zu erfüllen und gleichzeitig die Lebensmittelsicherheit zu gewährleisten.

Copeland-Technologien für nachhaltige Kühlung im Lebensmitteleinzelhandel und im Foodservice

Das Portfolio für Gewerbekälte ist auf verschiedene Ladenformate zugeschnitten und umfasst nachhaltige Lösungen für zentrale und dezentrale Kühlarchitekturen und steckerfertige Kühlmöbel.

Gewerbekälte mit CO₂

CO₂ kann jetzt einfach und kosteneffizient in allen Klimazonen eingesetzt werden. Mit seiner innovativen CO₂-Scroll-Technologie, die sowohl in einer Lösung für transkritische Booster-Systeme als auch in Verflüssigungssätzen ist, bedient das Copeland-Portfolio zentrale und dezentrale Systeme für verschiedene Ladenformate von 600 bis 2.500 Quadratmetern.

- Copeland CO₂-Kälteanlagen für dezentrale Kühlsysteme

Die neu eingeführten Copeland CO₂-Verflüssigungssätze für kleine und mittlere Anwendungen zeichnen sich durch ein modulares Design mit einem trennbaren Gaskühler und einem intelligenten Regelungskonzept mit vorkonfigurierten Parametern für eine schnelle Plug-and-Play-Inbetriebnahme aus. Das modulare Design ermöglicht verschiedene Installationsarten und ist die perfekte Wahl für städtische Umgebungen und Einzelhändler, die die Kühlkapazität ihrer Geschäfte mit begrenztem Platzangebot erweitern möchten.

- Copeland CO₂-Scroll-Verdichterlösung für zentrale Kühlsysteme

Die Copeland CO₂-Scroll-Verdichterlösung für Booster-Systeme deckt den Kühl- und Heizbedarf von Geschäften mit einer Fläche von 600 bis 2.500 Quadratmetern bei mittleren und niedrigen Temperaturen. Unabhängig von der Klimazone werden die Komplexität und die Kosten der Boostekälteanlage dank der Dynamic Vapor Injection (DVI)-Technologie und

dem in die CO₂-Scroll-Lösung integrierten intelligenten Regelungskonzept erheblich reduziert.

- Elektronische Steuerungen

Neben dem Angebot an Verdichtertechnologie wird Emerson auch ein breites Portfolio an elektronischen Steuerungen zur Optimierung von Verdichteranlagen, Verflüssigungssätzen und Kühlvitrienen ausstellen. Alle diese Steuerungen sind in eine intelligente Umgebung integriert – das Dixell XeCO₂-System - eine Komplettlösung für den Einzelhandel, die das effiziente Management von CO₂-Anlagen optimiert. Das XeCO₂-System umfaßt eine breite Palette an hocheffizienten Steuerungen, die über eine Plattform verbunden und überwacht werden.

Gewerbliche Kühlung mit Propan

Um den Kunden die bestmögliche Auswahl an Kältemitteln für ihre Anwendungen zu bieten, wird Emerson auch seine Copeland R290 Horizontal-Scroll-Lösung für einkreisige steckerfertige Kühlmöbel mit dem natürlichen Kältemittel R290 und einer Kältemittelfüllung von bis zu 500 g ausstellen.

Die 500g-Kältemittelfüllung ermöglicht den Bau von offenen und geschlossenen Kühlvitrienen bis zu 3,75 Metern mit einem einzigen Kreislauf und vereinfacht so die Gestaltung der Vitrine. Die Copeland R290-Lösung ist mit einem horizontalen Scroll-Verdichter ausgestattet, der eine kompakte Installation im oberen oder unteren Teil des Kühlmöbels ermöglicht. Ausgestattet mit hocheffizienten bürstenlosen Permanentmagnetmotoren mit variabler Drehzahl und parametrischen Reglern ermöglicht diese Lösung ein optimales Management der Kühlvitrine mit präziser Temperaturregelung. Dies ist wichtig für die Optimierung der Lebensmittelqualität und bietet erhebliche Energieeinsparungen von bis zu 19 Prozent im Vergleich zu Scroll-Lösungen mit fester Drehzahl für Anwendungen mit mehreren Kreisläufen.

Gewerbliche Kältetechnik mit A2L für Food Service Anwendungen

Emerson's Copeland Lösungen für A2L-Kältemittel vervollständigen das Angebot an nachhaltiger Kältetechnik für zahlreiche Anwendungen im Lebensmitteleinzelhandel und -service. Auf der EuroShop wird Emerson einen Copeland ZX-Verflüssigungssatz mit elektronischen Reglern vorstellen. Das Gerät wird für Mittel- und Niedertemperaturanwendungen erhältlich sein, sowohl für Standard- als auch für digitale Leistungsmodulation.

HLK-Lösungen für die dekarbonisierte Heizung und Kühlung von Supermärkten

Emerson's neue Generation von Copeland R290 Scrollverdichtern für kommerzielle Komfortanwendungen bietet Einzelhändlern eine nachhaltige und effiziente Option für die Klimatisierung und das Heizen ihrer Geschäfte. Durch die Integration dieser Verdichter mit

Elektronik und Steuerung in eine Lösung, die für reversible Systemen und Wärmepumpen optimiert ist, können Einzelhändler die F-Gas-Vorschriften einhalten und gleichzeitig das ganze Jahr über eine erstklassige Energieeffizienz gewährleisten.

Konnektivität und Cloud-basierte Enterprise-Lösungen

Daten von Sensoren, Messgeräten und Steuerungssystemen werden zunehmend genutzt, um Cloud-basierte Anwendungen und vernetzte Dienste mit Mehrwert zu entwickeln. Auf der EuroShop wird Emerson seine Cloud-basierten Möglichkeiten für das Datenmanagement im Lebensmitteleinzelhandel vorstellen. Diese können ganze Ökosysteme für die Datenanalyse in mittleren bis großen Einzelhandelsunternehmen und im Lebensmittelservice für kleine Geschäfte ermöglichen.

Erfahren Sie mehr über unsere integrierten Einzelhandelslösungen auf der EuroShop vom 26. Februar bis 2. März in Düsseldorf auf dem Emerson-Stand E56 in Halle 16.



Emerson-Stand E56 in Halle 16 auf der EuroShop 2023 in Düsseldorf

###

Über Emerson

Emerson (NYSE: EMR) ist ein globales Technologie- und Softwareunternehmen, das innovative Lösungen für die wichtigsten Branchen der Welt bietet. Mit seinem führenden Portfolio im Bereich der industriellen Automatisierung und der Mehrheitsbeteiligung an AspenTech unterstützt Emerson Hybrid-, Prozess- und Einzelhersteller bei der Optimierung von Betriebsabläufen, dem Schutz des Personals, der Reduzierung von Emissionen und

dem Erreichen ihrer Nachhaltigkeitsziele. Weitere Informationen finden Sie auf [Emerson.com](https://emerson.com).

Der Geschäftsbereich Climate Technologies von Emerson verfügt über mehr als 100 Jahre Erfahrung im Bereich der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnologien und -lösungen. Emerson gab im Oktober 2022 eine Vereinbarung über den Verkauf einer Mehrheitsbeteiligung an Climate Technologies an Blackstone bekannt.

#