**Emerson präsentiert fortschrittliche Lösungen mit nachhaltigen Kältemitteln auf der Chillventa 2022**

**AACHEN (DEUTSCHLAND), 15. September 2022** – Emerson (NYSE: EMR) wird auf der Chillventa 2022 in Nürnberg seine neuesten Technologien für den Einsatz von Kältemitteln mit niedrigem Treibhauspotenzial für die Gewerbekälte präsentieren. Vom 11. bis 13. Oktober stellt Emerson Lösungen und Produkte vor, die ein hohes Maß an Nachhaltigkeit und Effizienz mit äußerster Zuverlässigkeit und Zukunftssicherheit verbinden.

**Innovative Technologie für die Herausforderungen von heute und morgen**

Die Kälteindustrie steht derzeit vor zahlreichen Herausforderungen. Verordnungen verlangen die Verwendung von Kältemitteln mit geringerem Treibhauspotenzial, um deren Auswirkungen auf den Klimawandel zu begrenzen. Gleichzeitig erlebt Europa Rekordhitzewellen, die gewerbliche Kühlsysteme an ihre Grenzen bringen. Darüber hinaus veranlasst der wachsende Wettbewerbsdruck die Lebensmittelindustrie, ihre Effizienz zu maximieren und Betriebskosten zu senken. Erstausrüster wiederum sind gezwungen, zukunftssichere Systeme auf Basis verschiedener Kältemittel zu entwickeln und so schnell wie möglich auf den Markt zu bringen.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, bietet Emerson ein vollständiges Angebot an innovativen Kältelösungen an, die für die natürlichen Kältemittel CO2 (R744) und Propan (R290) sowie für A2L-Alternativen mit niedrigem GWP freigegeben sind. Das auf der Chillventa gezeigte Portfolio an gewerblichen Kältelösungen ist auf unterschiedliche Ladenformate zugeschnitten und umfasst Lösungen für zentrale und dezentrale Architekturen sowie für steckerfertige Kühlvitrinen.

**Nachhaltigkeit und Effizienz für alle Architekturen gewährleistet**

Für die zentrale Kühlung stellt Emerson seine Copeland™ Scroll-Lösung für transkritische CO2-Kühlsysteme aus. Ausgestattet mit einem Scroll-Verdichter mit innovativer dynamischer Dampfeinspritzungstechnologie (DVI) für das Flash-Gas-Management, ermöglicht diese Lösung den Wegfall einer Parallelverdichtung. Dies führt zu einer drastisch reduzierten Systemkomplexität und ermöglicht ein einziges Systemdesign für alle Klimazonen.

Erstausrüster, Installateure und Händler profitieren gleichermaßen von Boosteranlagen, die mit dieser Technologie ausgestattet sind.

Die Vorteile der neuen CO2-Scroll-Technologie werden auch für dezentrale Architekturen verfügbar sein. Auf der Chillventa 2022 wird Emerson den ersten CO2 Verflüssigungssatz vorstellen, der auf dieser bahnbrechenden Technologie basiert. Das modulare Design mit trennbarem Gaskühler, ein intelligentes Steuerungskonzept mit vorkonfigurierten Parametern und ein leicht zugänglicher Schaltkasten ermöglichen eine schnelle Plug-and-Play-Inbetriebnahme und erleichtern die Wartung.

Um den Kunden die größtmögliche Auswahl für ihre Anwendungsbedürfnisse zu bieten, wird Emerson auch seine Lösung für steckerfertige Kühlvitrinen zeigen, die mit dem natürlichen Kältemittel Propan arbeitet. Emersons Lösungen für A2L-Kältemittel vervollständigen das Angebot für nachhaltige Kühlung, die für zahlreiche Anwendungen in der Lebensmittelindustrie genutzt werden kann.

Durch die Unterstützung von CO2, R290 und A2L mit Spitzentechnologie stellt Emerson sicher, dass Kunden eine Vielzahl von Optionen beim Übergang zu nachhaltigen Kältemitteln haben.

**Konnektivität für zukunftssichere Kühlung**

Emerson wird darüber hinaus sein Portfolio an Regel- und Steuerelementen vorstellen. Von mechanischen Ventilen über programmierbare Steuerungen bis hin zu Enterprise-Services bietet Emerson eigenständige und lösungsintegrierte Komponenten und Dienstleistungen an, die eine hocheffiziente und zuverlässige Kühlung ermöglichen.

**Hochentwickelte geräuscharme Scrollverdichter für Wärmepumpen**

Auf der Chillventa wird Emerson auch eine neue Reihe geräuscharmer Copeland Scroll-Verdichter für kohlenstoffarme (dekarbonisierte) Heiztechnik vorstellen. Da sich die EU zum Ziel gesetzt hat, beim Heizen auf fossile Brennstoffe weitgehend zu verzichten, werden Luft/Wasser-Wärmepumpen den Markt erobern. In Anbetracht der Tatsache, dass etwa 75 % der Europäer in städtischen Gebieten leben, wird deren Geräuschemission eine Schlüsselrolle für den zukünftigen Markterfolg spielen. Mit der weltweit ersten Reihe von vier geräuscharmen Scrollverdichtern für Wärmepumpen bietet Emerson allen Marktteilnehmern die besten Voraussetzungen, um in diesem Umfeld erfolgreich zu sein: zukunftssichere Technologie, klassenbeste Effizienz (A++ Leistung bei 55°C Referenztemperatur) und nur halb so hoher Schalldruck wie bei Standardverdichtern (-10 dB(A) bei voller Leistung).

**Fachvorträge von Emerson auf der Chillventa**

Unsere Emerson-Experten werden diverse Platformen nutzen, um detailierte Einblicke in die neuen Technologien und Lösungen zu geben: im Chillventa-Forum, am Emerson-Stand und per Video-Streaming vom Messestand auf die Emerson-Webseite. Dies ermöglicht zeitnahe, aber auch On-Demand-Kommunikation, sowohl für Chillventa-Besucher als auch für alle, die nicht an der Messe teilnehmen können.

Besuchen Sie uns in Halle 6, Stand 324 oder auf unserer Website unter[climate.emerson.com/chillventa-2022](https://climate.emerson.com/chillventa-2022)



*Emerson auf der Chillventa 2022*

# # #

### **Über Emerson**

Emerson (NYSE: EMR) mit Hauptsitz in St. Louis, Missouri (USA), ist ein weltweit führendes Technologie- und Maschinenbauunternehmen, das innovative Lösungen für Industrie, Gewerbe und Endverbraucher anbietet. Unser Geschäftsbereich Automation Solutions hilft Unternehmen in der Prozessfertigung, der hybriden Fertigung und der diskreten Fertigung, ihre Produktion zu maximieren, ihre Mitarbeiter und die Umwelt zu schützen und zugleich ihre Energie- und Betriebskosten zu senken. Unser Geschäftsbereich Commercial and Residential Solutions trägt dazu bei, den Komfort und die Gesundheit der Endverbraucher zu verbessern, die Qualität und Sicherheit von Lebensmitteln zu gewährleisten, die Energieeffizienz zu steigern und nachhaltige Infrastrukturen aufzubauen. Weitere Informationen finden Sie unter [Emerson.com](https://www.emerson.com/de-de) oder [Climate.emerson.com](https://climate.emerson.com/de-de)/de-de

# # #