

## **Emerson präsentiert innovative, geräuscharme Scrollverdichter für leisere Luft-Wasser- Wärmepumpen vor**

**NÜRNBERG (DEUTSCHLAND), 12. Oktober 2022** – Vor dem Hintergrund verstärkter Klimaschutzbemühungen und strengerer Energiesparauflagen gewinnt die nachhaltige Beheizung von Gebäuden und Wohnungen in der EU immer mehr an Bedeutung. In diesem Zusammenhang spielen Wärmepumpen eine Schlüsselrolle, um die Entkarbonisierung und den Ausstieg aus dem Heizen mit fossilen Brennstoffen voranzutreiben – insbesondere Luft-Wasser-Wärmepumpen, die eine Senkung der Treibhausgasemissionen mit niedrigen Investitions-, Betriebs- und Wartungskosten verbinden. Um dieses wichtige Segment voranzutreiben, hat Emerson (NYSE: EMR) eine innovative Baureihe von geräuscharmen Copeland™ Scrollverdichtern entwickelt, die einen außergewöhnlich leisen Betrieb ermöglichen, was besonders für Wärmepumpenanwendungen im Wohnbereich wichtig ist.

### **Erheblich leisere Betrieb und branchenführende Effizienz kombiniert**

Das völlig neue Portfolio besteht aus vier Verdichtern mit einem Hubraum von 29 cc (5 kW) bis 94 cc (20 kW). Dank ihrer ausgefeilten Scroll-Technologie erzeugen die Verdichter nur die Hälfte des Schalldrucks eines Standard-Copeland-Verdichters – das entspricht einer Senkung von 10 db(A) bei voller Leistung – ohne dass die Erstausrüster eine kostspielige, aufwändige Schalldämmung anbringen müssen.

Ebenso wichtig und sowohl für die Umwelt als auch für die Kosten relevant ist die Effizienz der neuen Verdichter. Die geräuscharmen Scrollverdichter erreichen branchenführende Effizienz mit einer Bewertung von A+++ bei einer Referenztemperatur von 55° C. Da sie zudem entweder R290 oder R454C Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial (GWP) von unter 150 verwenden, ist die Einhaltung der F-Gas-Verordnung und damit die Zukunftsfähigkeit gewährleistet.

„Die Eigenschaften des geräuscharmen Copeland-Scrollverdichters ermöglichen die Konstruktion von sehr leisen und kompakten Luft-Wasser-Wärmepumpen“, so Enrico Fraccari, Director Marketing Residential Comfort bei Emerson. „Aufgrund dieser technischen Merkmale können die Hersteller erhebliche Kosteneinsparungen bei Material und Arbeit erzielen: Die Verwendung dieser Verdichter kann sich in niedrigeren Systemkosten und einer verbesserten Wettbewerbsfähigkeit niederschlagen.“

### **Bestens gerüstet für eine entkarbonisierte Zukunft**

Mit den neuen geräuscharmen Copeland-Scrollverdichtern ermöglicht Emerson den Erstausrüstern, sich auf die künftig stark wachsende Nachfrage nach Luft-Wasser-

Wärmepumpen vorzubereiten. Da sich die EU dazu verpflichtet hat, aus dem Heizen mit fossilen Brennstoffen auszusteigen, wird erwartet, dass Luft-Wasser-Wärmepumpen aufgrund ihrer Nachhaltigkeit und Kosteneffizienz den Markt erobern werden.

Da etwa 75 Prozent der Europäer in städtischen Gebieten leben, werden möglichst geringe Geräuschemissionen für die Produktdifferenzierung und den künftigen Markterfolg entscheidend sein. Die ausgefeilte Copeland-Lösung für die entkarbonisierte Wohnraumbeheizung bietet allen Erstausrüstern, Installateuren und Endverbrauchern die besten Voraussetzungen, um in diesem Umfeld erfolgreich zu sein.



*Die geräuscharmen Copeland-Verdichter von Emerson ermöglichen einen deutlich leiseren Betrieb von Luft-Wasser-Wärmepumpen*

###

### **Über Emerson**

Emerson (NYSE: EMR) mit Hauptsitz in St. Louis, Missouri (USA), ist ein weltweit führendes Unternehmen für Technologie und Software zur Bereitstellung innovativer Lösungen für Kunden aus Industrie, Gewerbe und im Wohnbereich. Als führendes Unternehmen im Bereich der Industrieautomatisierung unterstützt Emerson mit seinen Geschäftsbereichen Automation Solutions und Aspen Tech Unternehmen in der Prozessfertigung, der hybriden und der diskreten Fertigung bei der Optimierung von Abläufen, dem Schutz von Mitarbeitern, der Reduzierung von Emissionen sowie der Erreichung ihrer Nachhaltigkeitsziele. Emersons Geschäftsbereich Commercial and Residential Solutions trägt dazu bei, den Komfort und die Gesundheit der Menschen 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://emerson.com) oder [Climate.emerson.com](https://climate.emerson.com).

###