

Epta und Energy Recovery werden in der Kategorie „Refrigeration Innovation of the Year“ mit dem RAC Cooling Industry Award 2023 ausgezeichnet

(PresseBox) (London, Vereinigtes Königreich, 04.10.2023) Die Epta Gruppe (Epta) und das kalifornische Unternehmen Energy Recovery sind für XTE (Extra Transcritical Efficiency) von Epta, das CO₂-System der neuesten Generation für die gewerbliche Kühlung, in der Kategorie „Refrigeration Innovation of the Year“ ausgezeichnet worden. Dieser Preis wird an Systeme, Produkte und Prozesse vergeben, die die gewerbliche Kühlbranche durch den Einsatz neuer Technologien zukunftsfähig machen.

„Die Auszeichnung mit dem angesehenen RAC Cooling Industry Award erfüllt uns mit großem Stolz“, erklärt Daniele Mazzola, Technical Marketing Manager bei Epta. Und er sagt weiter: „Unser Ziel war es schon immer, Lösungen anzubieten, die unsere Kund:innen bei der ökologischen Transformation unterstützen. Und wir sind sicher, dass die Partnerschaft mit Energy Recovery die Einführung von energieeffizienten Technologien in den Markt für Kühltechnik einen wichtigen Schritt voranbringt.“

Die innovative XTE-Technologie wurde bereits zum Patent angemeldet und arbeitet mit dem Druckaustauscher PX G1300: Das Gerät des Herstellers Energy Recovery hat bereits vor mehr als 30 Jahren die Meerwasserentsalzung revolutioniert und ermöglicht heute in jeder Klimazone eine deutliche Effizienzsteigerung bei transkritischen CO₂-Anlagen. Sein Einsatz in einer Kälteanlage der neuesten Generation gewährleistet außerdem eine spürbare Energieersparnis.

Das gesamte System kommt ohne synthetische und entflammbare Kältemittel und Wasser aus und nutzt stattdessen die Vorzüge von CO₂ als Kältemittel in transkritischen Kälteanlagen. Anstelle des Kompressors wurde der eigens angepasste Druckaustauscher PX G1300 in das ETE-(Extreme-Temperature-Efficiency-)System von Epta eingebaut. Er überträgt die Energie über rotierende Durchflusskanäle von der Hochdruckseite auf die Niederdruckseite.

„Seit Beginn der Entwicklungsarbeit für PX G1300 waren wir fest davon überzeugt, dass dieses Produkt in der Kältetechnik die gleichen revolutionären Effizienzsteigerungen erreichen kann wie in der Meerwasserentsalzung. Dass sich diese Überzeugung bestätigt hat und das Gerät bei einem wichtigen Akteur der Kälteindustrie zum Einsatz kommt, freut uns ganz außerordentlich“, bestätigt KC Chen, Vice President of CO₂ bei Energy Recovery.

PX G1300 wurde bereits in mehreren nordamerikanischen und europäischen Supermärkten installiert: Dabei hat sich gezeigt, dass er unter bestimmten Bedingungen Effizienzsteigerungen von mehr als 30 Prozent erreicht.

XTE reduziert die Verbrauchsspitzen in den warmen Monaten und sorgt – verglichen mit einem herkömmlichen transkritischen System - bei Temperaturen von mehr als 40 Grad Celsius für Energieeinsparungen von mehr als 30 Prozent. Durch den Einsatz von PX G1300 bietet diese Technologie jedoch auch in den kalten Monaten einen spürbaren Vorteil, denn das System geht schon bei Temperaturen ab 10 Grad Celsius in Betrieb.

In einer Zeit, in der Europas Supermärkte mit steigenden Energiekosten und immer höheren sommerlichen Temperaturen zu kämpfen haben, können das CO2-Kältesystem XTE und der Drucktauscher PX G1300 den Energieverbrauch senken und die Händler:innen vor Ausfällen schützen, die durch einen zu hohen Druck und den damit verbundenen Verlusten durch den Verderb von Lebensmitteln entstehen.

Über Energy Recovery

Energy Recovery (NASDAQ: ERII) ist ein weltweit führender Anbieter von Technologien zur Steigerung der Energieeffizienz. Ausgehend von seinen Druckaustauschersystemen ist es dem Unternehmen gelungen, zuverlässige und leistungsstarke Lösungen zu entwickeln und zu realisieren, die in verschiedenen Branchen Kosteneinsparungen und eine höhere Energieeffizienz ermöglichen. Energy Recovery hat im Bereich der Meerwasserentsalzung eine starke Marktposition und bietet seinen Kunden aus aller Welt seit mehr als 30 Jahren umweltfreundliche Lösungen, die ihren Betrieb optimieren. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in San Francisco und verfügt über mehrere Produktions-, Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen in Kalifornien und Texas sowie über einen weltweit verzweigten technischen Support und Vertrieb. Weitere Informationen finden Sie unter dem folgenden Link: www.energyrecovery.com