

Epta – Auszeichnung für effizienzsteigernde Technologie

16-10-2023



Foto: Epta Gruppe

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 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 entflammable 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.

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 zehn Grad Celsius in Betrieb.

www.epta-deutschland.com

[tankstelle](http://tankstelle.com), 04.10.2023