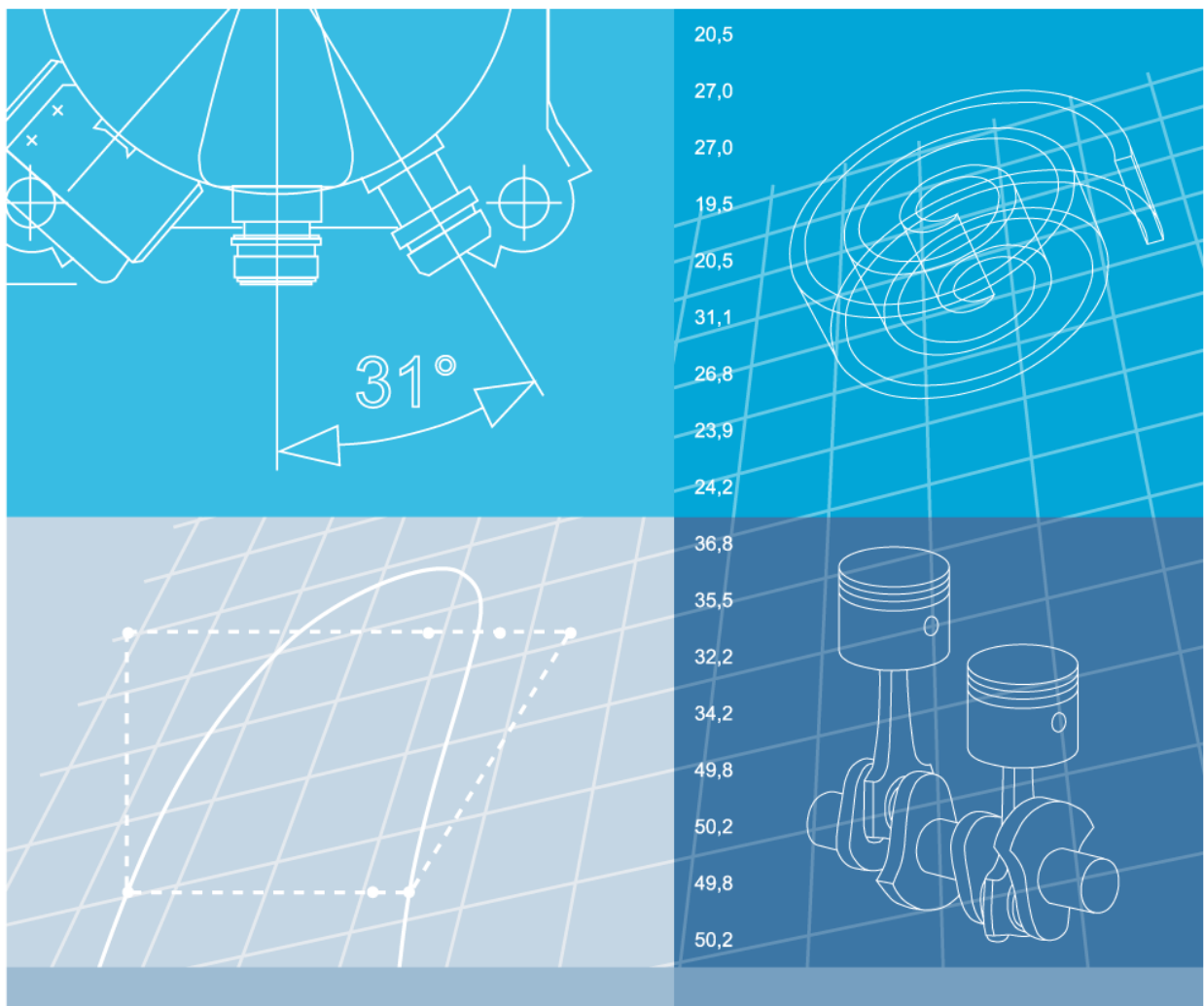


## CDE 11 17: Alco Produktfreigabe für das Kältemittel R452A



T E C H N I C A L D O C U M E N T A T I O N

## CDE 11 17: Alco Produktfreigabe für das Kältemittel R452A

**Emerson Commercial & Residential Solutions gibt hiermit die Freigabe von Alco Produkten für die Verwendung mit dem Kältemittel R452A bekannt.**

### **Copeland Brand Products**

**Copeland Scroll- und Semihermetische Hubkolbenverdichter wurden derzeit noch nicht für das Kältemittel R452A getestet und freigegeben.**

Das beigefügte Dokument wird in Bezug auf R452A erweitert, und ergänzt das Produkthandbuch für HFO / HFO-Blends.

Das R452A Dokument bietet technische Daten und Anleitungen um die Auswahl, sowie die Inbetriebnahme von Alco Produkten in Systemen mit R452A zu unterstützen.

Das Dokument umfasst folgende Informationen:

- Technische Informationen: Produkte; Verhalten/ Leistungen in Bezug auf das Kältemittel R452A
- Elektronische Einspritzventile EX2, EX4-8: Nenn- und erweiterte Leistungsdaten
- Überhitzungsregler EC3-X, EXD-SH1/2: Empfehlungen für die Verwendung mit R452A
- Mechanische Einspritzventile TI- und T-Series: Nenn- und erweiterte Leistungsdaten
- Mechanische Einspritzventile TI- und T-Series: Nachjustierung der Werkseinstellung für den Einsatz mit R452A
- Magnetventile: Nenn- und erweiterte Leistungsdaten für den Einsatz in der Flüssigkeitsleitung

Hinweis 1: Alle Alco Produkte die für R404A/R507 freigegeben wurden, können auch mit R452A betrieben werden.

Hinweis 2: Das Kältemittel R452A wird im Alco Auswahlsoftware Navigator in der nächsten Ausgabe verfügbar sein.

### **Hintergrund**

Die Europäische-F-Gas-Verordnung reduziert massiv die HFKW-Kältemittel Mengen, die auf den EU-Markt gebracht werden können. Der starke Abbau der HFC-Versorgung führt zu erheblichen Preiserhöhungen für HFKW-Kältemittel, vor allem für R-404A und R-507A mit einem sehr hohen GWP. Alternative HFO- Kältemittelgemische wie R448A / R449A sind bereits in den Markt eingeführt. Die Alco Produkte sind seit 2016 dafür freigegeben. In Niedertemperatur-Anwendungen mit R448A / R449A ist für bestimmte Verdichtertypen eine zusätzliche Kältemittelspritzung erforderlich, um die Heißgastemperatur in einem unkritischen Bereich zu halten.

R452A ist ein alternatives Kältemittel, neben R448A / R449A, mit niedrigerem GWP im Vergleich zu R404A / R507. Es kann den Betrieb von Verdichtern ohne zusätzliche Kühlung bei niedrigen Verdampfungstemperaturen ermöglichen.

**Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Emerson Ansprechpartner.**

**Fragen per E-Mail: [ECTGermany.sales@Emerson.com](mailto:ECTGermany.sales@Emerson.com)**

**Emerson Commercial & Residential Solutions**

Emerson Climate Technologies GmbH – Niederlassung Deutschland, Anwendungstechnik