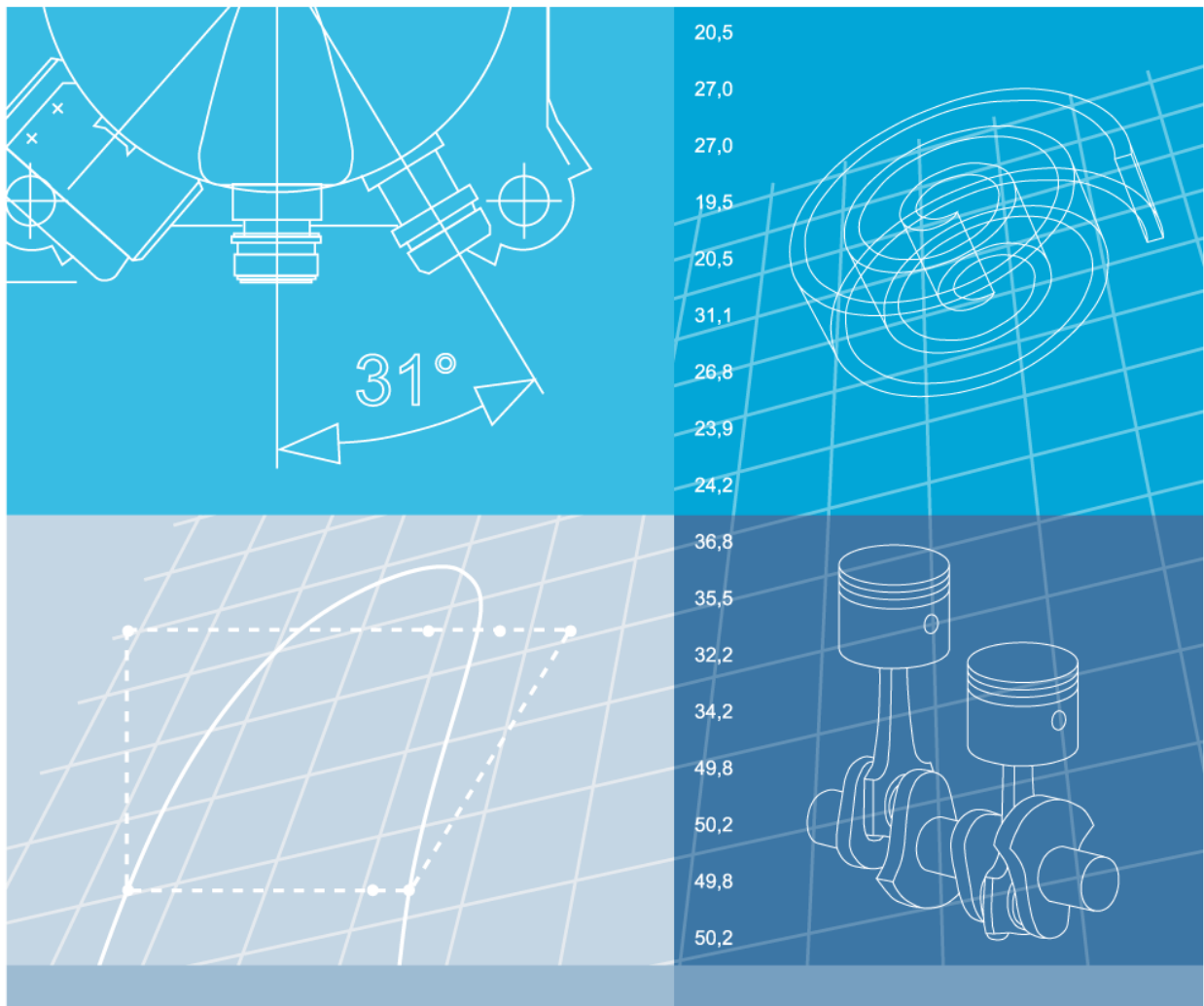


CDE 28 20: Einführung der ZX-EazyCool Verflüssigungssätze für A2L-Kältemittel



TECHNICAL DOCUMENTATION

CDE 27 20: Einführung der ZX-EazyCool Verflüssigungssätze für A2L-Kältemittel

Emerson gibt hiermit die Einführung der neuen Copeland EazyCool™ ZX Verflüssigungssätze für Außenaufstellung und für A2L-Kältemittel bekannt.

Die neue Serie der ZX-Verflüssigungssätze besteht aus 11 Modellen. Diese teilen sich auf in 5 Modelle für die Digitale Leistungsregelung (ZXDY) und 6 Modelle für die Normalkühlung (ZXMY).

Die ZX-Verflüssigungssätze sind mit unseren effizienten Scroll Verdichtern ausgestattet und eignen sich für den Einsatz von A2L Kältemitteln mit niedrigem GWP-Wert, dadurch wird dem Kunden mehr Flexibilität bei der Kältemittelwahl geboten.



Modell Übersicht:

Identnummer	Modellbezeichnung	Anwendung	Leistung [in kW] *
3274820	ZXMY-020E-TFM-304	Normal Kühlung 3-Phasen 400V / 50Hz	3,6 kW
3275831	ZXMY-030E-TFM-304		5,0 kW
3274842	ZXMY-040E-TFM-304		6,9 kW
3274853	ZXMY-050E-TFM-304		8,9 kW
3274864	ZXMY-060E-TFM-304		10,4 kW
3274875	ZXMY-075E-TFM-304		12,8 kW
3274886	ZXDY-030E-TFM-454	Normal Kühlung digitale Leistungsregelung 3-Phasen 400V / 50hz	0,5 – 5,0 kW
3274897	ZXDY-040E-TFM-454		0,7 – 6,9 kW
3274900	ZXDY-050E-TFM-454		0,9 – 8,9 kW
3274911	ZXDY-060E-TFM-454		1,0 – 10,4 kW
3274922	ZXDY-075E-TFM-454		1,3 – 12,8 kW

Tabelle 1: Übersicht aller neuen ZX-Verflüssigungssätze zu EN 13215 Normalkühlung Bedingungen mit R454A

Vorteile von EazyCool ZX-Verflüssigungssätzen für Außenaufstellung für A2L Kältemittel:

Optimiertes Design für Anwendungen mit A2L Kältemitteln

- Verwendung von A2L qualifizierten Komponenten.
- Voll-hermetisches Design reduziert das Risiko von Undichtigkeiten
- Neuer Verflüssigerlüfter mit zusätzlicher Sicherheitsfunktion welche bei Bedarf das Gehäuse zwangsentlüftet.
- Abgedichteter Elektro Anschlusskasten
- Mini-Chanel Verflüssiger, zur Reduzierung der Kältemittelfüllmenge.

Maximale Zuverlässigkeit zur Reduzierung der Lebenszykluskosten

- Korrosionsschutz durch verzinkte Paneele und beschichtete Verflüssigerlamellen
- Ölabscheider als Standard für digitale Verflüssigungssätze sorgen für das korrekte Ölniveau
- Erweiterte elektronische Schutzausrüstung, gegen Fehlerspannung und Phasenasymmetrie

Energieeinsparung zur Reduzierung der Betriebskosten:

- Effiziente Copeland Scroll™ -Verdichter in Kombination mit großzügig dimensionierten Verflüssigern bieten höchste Effizienz und erhebliche Energieeinsparungen
- Leistungsregelung zwischen 10 – 100% bei den digitalen Verflüssigungssätzen, ermöglichen eine präzise Temperaturregelung

Qualifikation für mehrere Kältemittel erhöht die Planungsflexibilität:

- Die neuen ZX-Verflüssigungssätze sind für A2L Kältemittel qualifiziert
- Die Qualifikation für A1 Kältemittel erfolgt in einem zusätzlichen Schritt.
- Die neuen ZXMY-Verflüssigungssätze sind freigegeben für den Betrieb mit **R454A, R454C, R455A, R1234yf**
- Die neuen digitalen ZYDY-Verflüssigungssätze sind freigegeben für den Betrieb mit: **R454A, R454C, R455A.**
- Konformität mit der F-Gase Verordnung
- Einfachere Logistik und geringerer Lageraufwand

Kosten- und Zeitsparende Montage- und Servicearbeiten

- Plug & Play Installation
- Externer Geräte Hauptschalter zu Reparatur- und Wartungszwecken
- Einfacher Zugang zu den Komponenten durch schwenkbare Fronttür
- Ein Anlagenregler für alle Modelle reduziert die Komplexität
- Systeminformationen durch ein transparentes Fenster an der Gerätetür

Erweiterter Analogregler zur Systemregelung

- Saugdrucküberwachung an allen ZX-Verflüssigungssätzen
- Drehzahlregelung des Verflüssigerlüfters
- Funktionale Überwachung der Kühlraumtemperatur
- Modbus-Kommunikation

Die neuen Modelle erfüllen die neuesten Anforderungen an die Energieeffizienz gemäß EU Verordnung 2015/1095.

Alle Modelle, welche in Tabelle 1 aufgeführt sind, können ab dem **1. November 2020** bestellt werden.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Emerson Ansprechpartner.

Fragen per E-Mail: **ECTGermany.sales@Emerson.com**

Emerson Commercial & Residential Solutions

Emerson Climate Technologies GmbH – Niederlassung Deutschland, Anwendungstechnik.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.