

Copeland Scroll™

Die Copeland Scroll™ Summit-Baureihe

Laufruhe und höchste Energieeffizienz im Jahresverlauf
bei Normal- und Tiefkühlanwendungen



Optimales Design für leichte und kompakte Anlagen bei höchster Energieeffizienz im Jahresverlauf und gleichzeitiger Lärmminimierung - Copeland Scroll™ Summit mit Schalldämmhaube.

Vor zwei Jahren hat Emerson Climate Technologies erfolgreich die Summit-Baureihe für Normaltemperaturanwendungen vorgestellt. Jetzt ist die Summit-Baureihe auch für Tiefkühlanwendungen erhältlich, optimiert für die Anforderungen der Tiefkühlung.

Die Summit ZB-Reihe für Normaltemperatur

- 8 Modelle, davon 2 digitale Modelle
- Anpassung der Verdichterleistung an die Kälteleistung der Kälteanlage
- Energieeffizienz im Jahresverlauf übertrifft herkömmliche halbhermetische Verdichter um bis zu 15 %
- Äußerst leise im Betrieb, ideal für den städtischen Raum und für Wohngebiete
- Optional erhältliche Schalldämmhaube sorgt für Schallreduzierung um weitere 10-12 dBA
- Mit Digital Scroll™-Technologie für einfache, stufenlose und stetige Leistungsregelung im Bereich von 10-100 %
- Geringes Gewicht und kompakte Abmessungen, ideal für verteilte Systeme
- Breiter Anwendungsbereich mit unterer Verflüssigungsgrenze bei 10°C und der Fähigkeit zum schnellen Herunterkühlen
- Ein Modell für verschiedene Kältemittel (R404A, R134a, R22)

Die Summit ZF-Reihe für Tieftemperatur

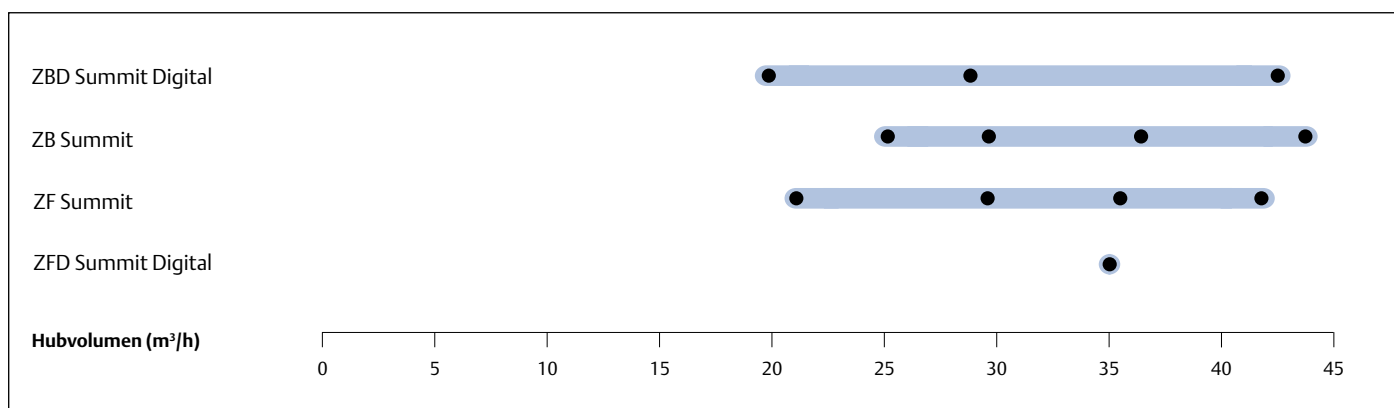
- 5 Modelle für den Tieftemperaturbereich
- Alle Modelle unterstützen Flüssigkeits- und Dampfeinspritzung
- Energieeffizienz im Jahresverlauf vergleichbar mit den besten halbhermetischen Verdichtern von Emerson
- Einfache, zuverlässige und effiziente Flüssigkeitseinspritzung über Ventil zur Heißgastemperatur-Überwachung (DTC)
- Optionale Dampfeinspritzung (Enhanced Vapour Injection, EVI) zur Steigerung der Systemeffizienz um weitere 25 % und zur Erhöhung der Kälteleistung um 40 %
- Niedriges Gewicht und kompakte Abmessungen, die Hälfte des Gewichts eines vergleichbaren halbhermetischen Verdichters
- Optional erhältliche Schalldämmhaube für leisen Betrieb
- Breiter Anwendungsbereich mit unterer Verflüssigungsgrenze bei 10°C
- Doppelte Hebehaken für einfacheren Transport
- Ein Modell für verschiedene Kältemittel (R404A, R407A, R22)
- Betriebsbereit für die Nutzung von Kältemitteln mit geringem GWP, wie R447A und R449A



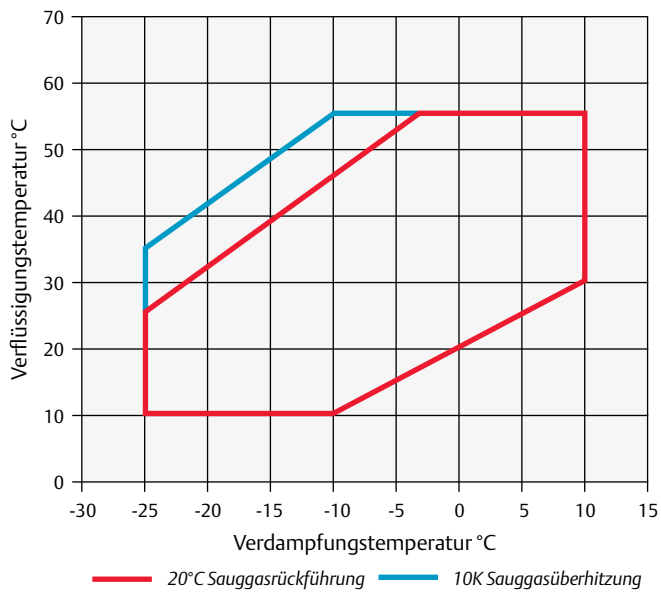
Mit Schalldämmhaube der leiseste Verdichter

Als Antwort auf Betriebsgeräusche, die bei Kälteanlagen besonders störend sind, hat Emerson Climate Technologies für die Summit-Baureihe eine spezielle Schalldämmhaube entwickelt. Sie schließt den gesamten Verdichter ein und sorgt durch eine Schallreduzierung um 10-12 dBA für ein sehr niedriges Betriebsgeräusch. Damit bietet die Summit-Baureihe die derzeit leisesten Verdichter auf dem Markt.

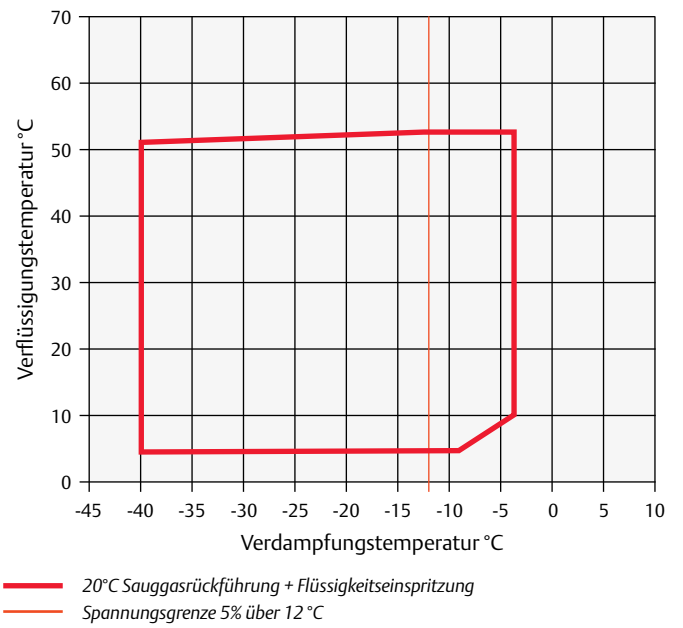
Verdichtermodelle



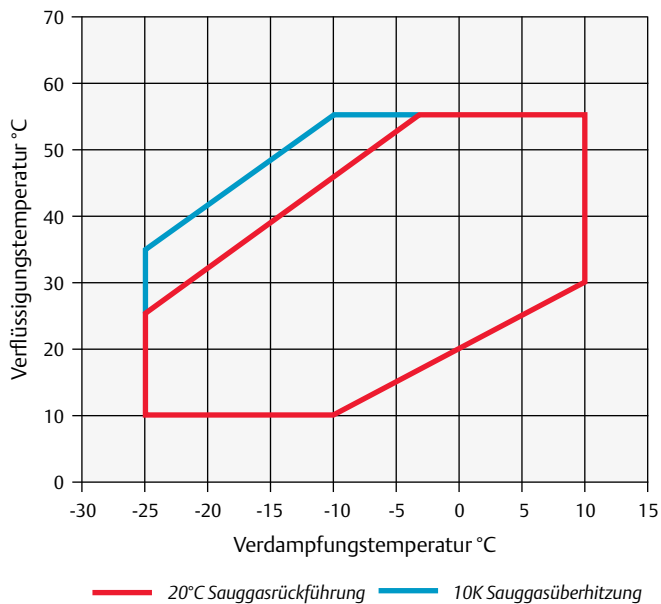
Einsatzbereich R407A - ZB Scroll



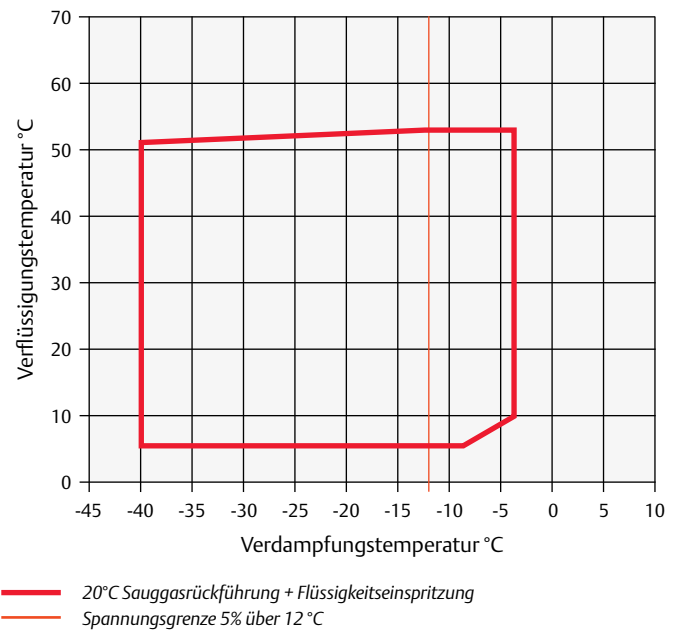
R407A - ZF Scroll



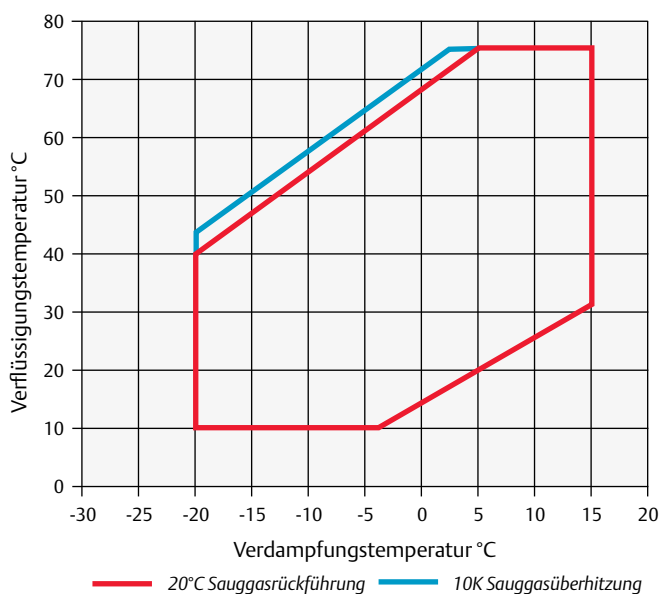
Einsatzbereiche R407F - ZB Scroll



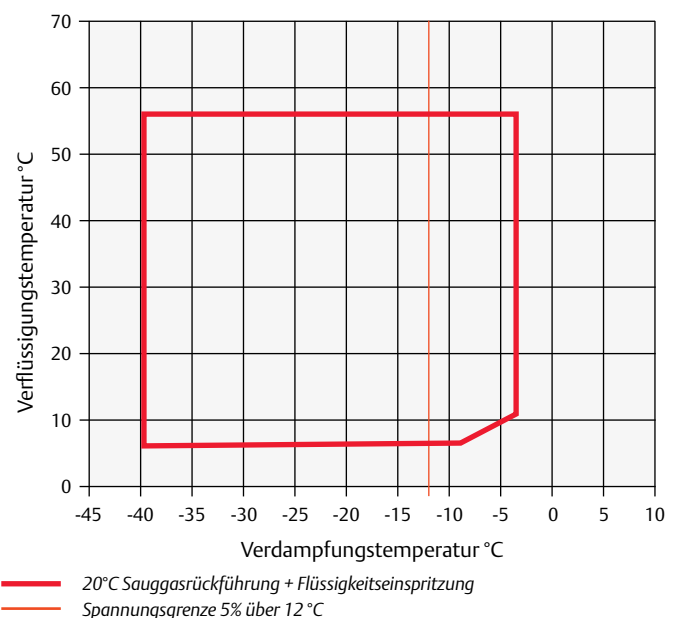
R407F - ZF Scroll



Einsatzbereich R134a - ZB Scroll



R407A/R407F - ZF Scroll





Technische Daten

Modell	Nennleistung (PS)	Hubvolumen (m ³ /h)	Rotalock Saugseite (Zoll)	Rotalock Druckseite (Zoll)	Ölmenge (l)	Länge/Breite/Höhe (mm)	Nettogewicht (kg)	Motor Version/ Code	Maximaler Betriebsstrom (A)	Anzugsstrom (A)	Schalldruck bei 1 m (dBA)***
								3 Ph**	3 Ph**	3 Ph**	
ZB Summit Modelle											
ZB66K5E	10.0	25.7	1 ¼	1 ¼	3.4	280/280/534	59.9	TFD	17.5	111	66
ZB76K5E	12.0	28.8	1 ¼	1 ¼	3.4	280/280/534	61.2	TFD	20.4	118	67
ZB95K5E	13.0	36.4	1 ¼	1 ¼	3.4	280/280/552	64.9	TFD	28.2	140	69
ZB114K5E	15.0	43.4	1 ¼	1 ¼	3.4	280/280/552	66.2	TFD	33.5	174	72
ZBD Summit Digital Modelle											
ZBD57KCE	7.5	21.4	1 ¼	1 ¼	1.9	246/257/481	43.1	TFD	15.9	102	65
ZBD76K5E	12.0	28.8	1 ¼	1 ¼	3.4	358/296/534	61.2	TFD	24.0	118	66
ZBD114K5E	15.0	43.3	1 ¼	1 ¼	3.4	393/312/552	68.9	TFD	33.3	174	71
ZF Summit Modelle - mit Flüssigkeitseinspritzung											
ZF25K5E	7.5	21.4	1 ¼	1 ¼	1.9	246/257/452	39.5	TFD	13.7	102	70
ZF34K5E	10.0	29.1	1 ¼	1 ¼	3.4	280/280/534	63.1	TFD	25.0	100	68
ZF41K5E	13.0	35.3	1 ¼	1 ¼	3.4	280/280/534	63.1	TFD	29.0	118	69
ZF49K5E	15.0	42.4	1 ¼	1 ¼	3.4	280/280/552	66.2	TFD	30.0	139	72
ZFD Summit Digital Modell											
ZFD41K5E	10.0	35.3	1 ¼	1 ¼	3.4	363/363/564	66.2	TFD	20.4	118	70

** 3 Ph: 380-420V/ 50Hz

*** bei 1 m: Schalldruckpegel bei einem Meter Entfernung vom Verdichter, Freifeldbedingungen

Weitere Informationen finden Sie unter: www.emersonclimate.eu

Emerson Climate Technologies – Europazentrale – Pascalstraße 65, 52076 Aachen, Deutschland
Telefon: +49 (0) 2408 929 0, Fax: +49 (0) 2408 929 570, Internet: www.emersonclimate.eu

Das Emerson Climate Technologies-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. ist eine Tochtergesellschaft von Emerson Electric Co. Alco Controls ist eine eingetragene Marke und Copeland Scroll eine Marke von Emerson Climate Technologies Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Emerson Climate Technologies GmbH übernimmt keine Haftung für Fehler in den Angaben zu Leistung, Abmessungen usw. sowie für Druckfehler. Die in diesem Dokument aufgeführten Produkte, Spezifikationen, Konstruktionen und technischen Daten können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Die Abbildungen sind unverbindlich.
© 2014 Emerson Climate Technologies, Inc.



EMERSON
Climate Technologies

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™