

# Copeland™ Scroll YP-Verdichter für R32

## Niedrig-GWP Scroll-Verdichter für gewerbliche Kühlung und reversible Anwendungen

Um Systemherstellern dabei zu helfen, HVAC-Systeme anbieten zu können, die der Ökodesign-Richtlinie und der F-Gas-Verordnung entsprechen, hat Emerson ein umfassendes Sortiment an Scrollverdichtern mit fester Drehzahl mit einer Kapazität bis zu 120 kW entwickelt, die für das Kältemittel R32 optimiert sind. Dieses Kältemittel mit einem GWP von 675 wird seit vielen Jahren als Hauptstoff für R410A verwendet und ist darüber hinaus weitestgehend erhältlich.

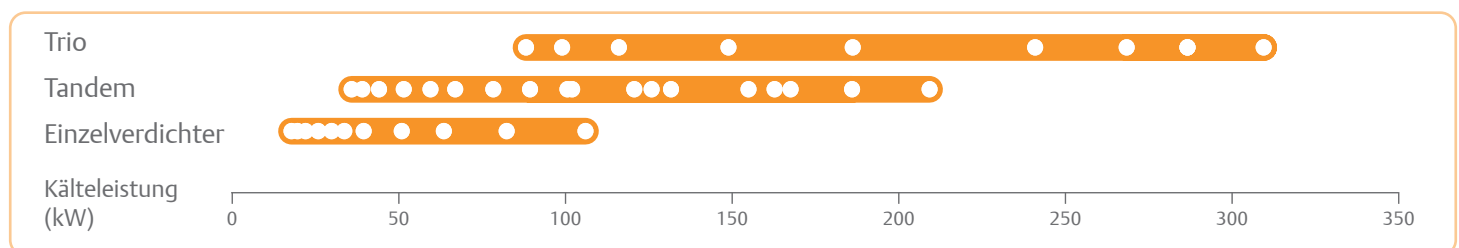
Dank der fortschrittlichen Technologie von Emerson erreichen die neuen YP Scrollverdichter dasselbe Einsatzgebiet mit R32 wie gleichwertige Copeland Scrollverdichter mit R410A. Dies ist sogar ohne Flüssigeinspritzung oder Economizer möglich. Ein eigens vorgesehener Scroll-Satz senkt die durch die hohe Verdichtungswärme des Kältemittels R32 bedingte Austrittstemperatur auf ein Minimum.

Für die besonders einfache Bedienung, beste Austauschbarkeit und für ein Minimum an notwendigen Umgestaltungen im System weisen die YP-Verdichter ähnliche Gesamtabmessungen wie gleichwertige R410A Modelle auf. YP-Verdichter können in Anlagen für reinen Kühlbetrieb ebenso eingesetzt werden, wie in reversiblen Anlagen bis zu 700kW.

Dieses Sortiment profitiert dabei von den Vorteilen eines niedrig-GWP-Kältemittels mit einem umfassenden Anwendungsangebot in Verbindung mit dem bekannten Know-how von Emerson bei Scrollverdichtern. Die verbesserte Wirksamkeit von YP-Scrolls führt zu besseren Systemleistungen bei Voll- und Teillast.



## Scrollverdichter der YP-Baureihe für R32 mit fester Drehzahl



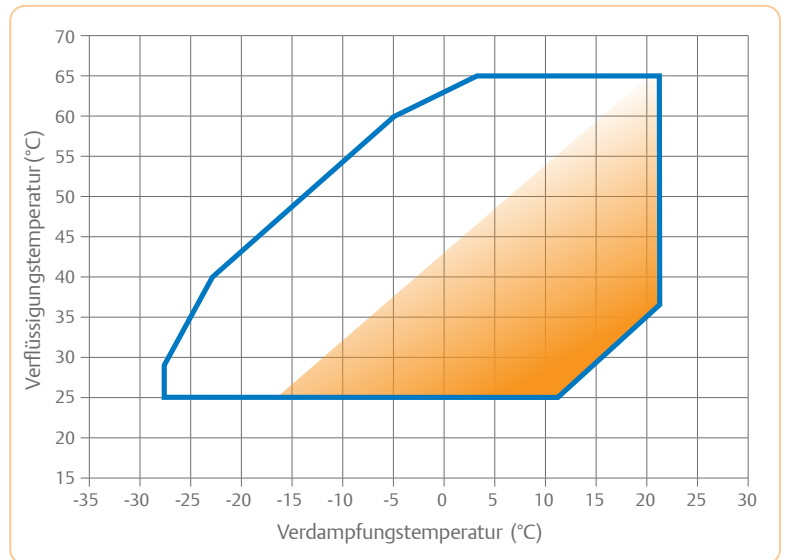
## R32 Merkmale

- Niedrig-GWP-Alternative zu R410A
- Weitestgehend erhältliches Kältemittel
- Hervorragende Wärmeübertragungseigenschaften
- Höhere Effizienz als mit R410A
- Gering entflammbares Kältemittel, A2L-Klasse

## YP Copeland™ Scroll Produktmerkmale

- Speziell entwickelt für R32
- Umfangreicher Einsatzbereich
- Rückschlagventil mit niedriger Leckrate
- Hoher Teillast-Wirkungsgrad durch das Ventil für variables Verdichtungsverhältnis
- IP 54 Anschlusskasten
- Leckfreie, absolut dichte Gestaltung
- Tandem- und Trio-Kapazitäten
- Axiale und radiale Compliance
- Verfügbarkeit von Emerson integrierten Lösungen (aufeinander abgestimmte Verdichter, Regler und elektronische / mechanische Komponente)

## YP Einsatzbereich



- Überhitung 5K
- Aktives Ventil mit variablem Verdichtungsverhältnis - höhere Effizienz

## Technische Übersicht

Modelle	Nennleistung (PS)*	Kälteleistung (kW)	Jahresarbeitszahl (EER)	Anschluss Saugseite (Zoll)	Anschluss Druckseite (Zoll)	Ölmenge (l)	Länge/Breite/Höhe (mm)	PED Kategorie	Nettogewicht (kg)	Motor-version/-code	Maximaler Betriebsstrom (A)	Anzugsstrom (A)
										Dreiph. **	Dreiph. **	Dreiph. **
YP83K1T	7	18,8	3,2	7/8	1/2	1,8	263/258/446	2	40	TFD	15,0	101
YP91K1T	8	20,4	3,2	7/8	3/4	1,8	263/258/446	2	41	TFD	16,2	101
YP104K1T	9	23,0	3,2	1 1/8	7/8	2,5	268/246/559	2	49	TFD	18,2	128
YP122K1T	10	26,8	3,2	1 1/8	7/8	2,5	268/246/559	2	49	TFD	21,6	139
YP137K1T	11	30,9	3,2	1 3/8	7/8	3,3	339/279/551	3	62	TFD	23,9	118
YP154K1T	13	34,7	3,2	1 3/8	7/8	3,3	339/279/551	3	65	TFD	31,0	140
YP182K1T	15	40,6	3,2	1 3/8	7/8	3,3	339/279/551	3	66	TFD	34,0	174
YP232K1T	20	52,1	3,3	1 5/8	1 1/8	4,4	402/330/691	3	90	TND	38,2	241
YP292K1T	25	65,1	3,3	1 5/8	1 1/8	4,4	402/330/691	3	90	TND	48,6	288
YP385K1T	32	84,1	3,3	1 5/8	1 3/8	6,3	458/409/715	3	177	TND	65,4	310
YP485K1T	40	108,0	3,3	1 5/8	1 3/8	6,3	458/409/746	3	190	TND	82,6	498

EN 12900-Bedingungen für R32: Verdampfung 5 °C, Verflüssigung 50 °C, Überhitung 10 K, Unterkühlung 0 K

\* Tonnen Kühlen bei 60Hz

\*\* Dreiph.: 380-420V/ 50Hz

Vorläufige Angaben

[climate.emerson.com/de-de](http://climate.emerson.com/de-de)

Emerson Commercial & Residential Solutions

Emerson Climate Technologies GmbH - Theo-Mack-Str. 3, DE-63477 Maintal, Deutschland

Tel. +49 6109 60 59 0 - Fax +49 6109 60 59 40 - ECTGermany.sales@emerson.com – Internet: climate.emerson.com/de-de

Das Emerson Logo ist ein Warenzeichen und eine Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. ist eine Tochter der Emerson Electric Co. Copeland 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.

Änderungen an den im vorliegenden Dokument aufgeführten Produkten, Spezifikationen, Konstruktionen und technischen Daten vorbehalten. Alle Abbildungen sind unverbindlich.

© 2020 Emerson Climate Technologies, Inc.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™