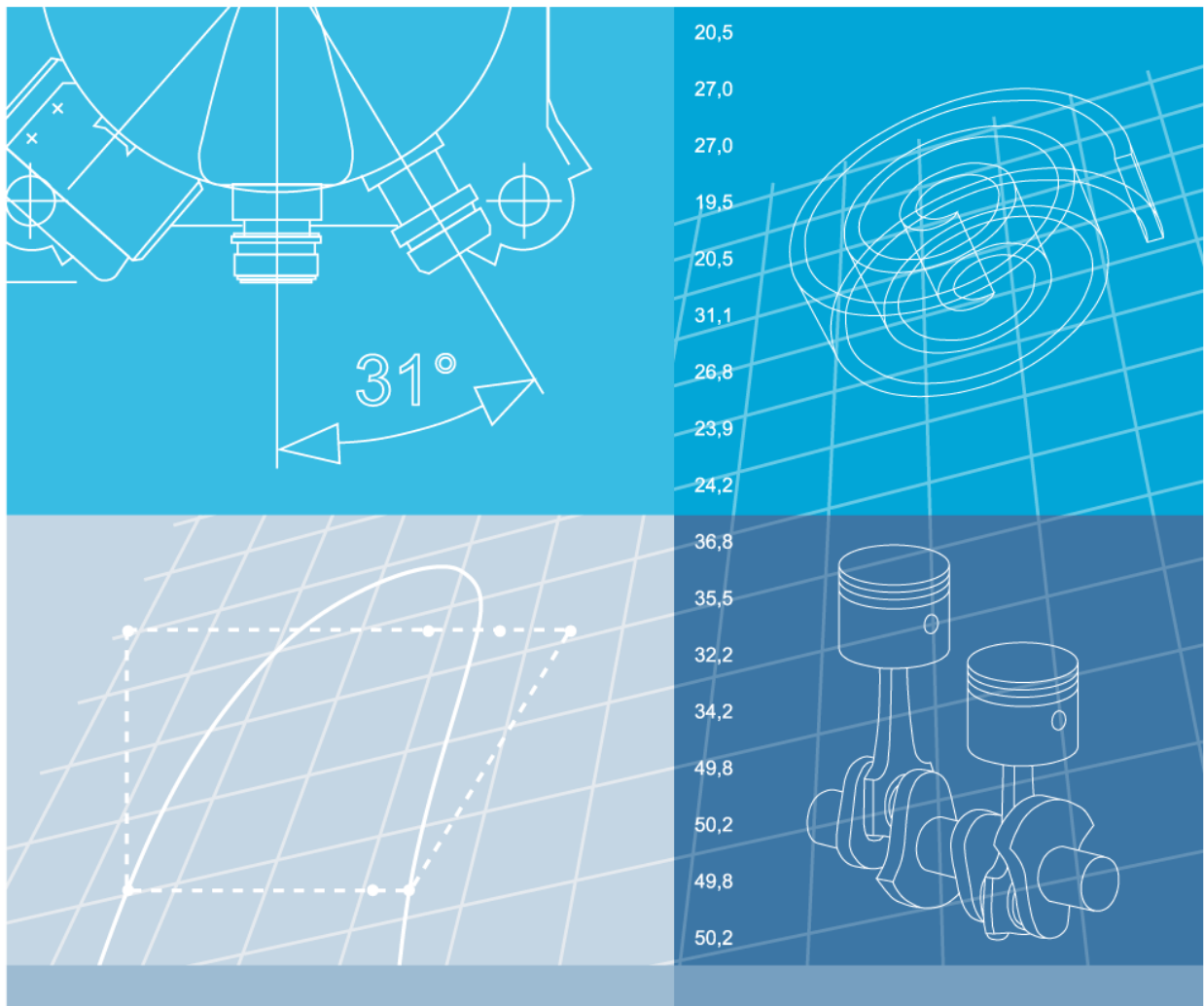


CDE 30 20: Einführung der neuen Copeland™ Scroll-Verdichter YP91 – 485K1T für das Kältemittel R32



CDE 30 20: Einführung der neuen Copeland[™] Scroll-Verdichter YP91 – 485K1T für das Kältemittel R32

Emerson freut sich über die Einführung der neuen YP91 – 485K1T Scroll-Verdichter mit dem Kältemittel R32. Die YP-Verdichter bieten für das niedrig-GWP Kältemittel R32 den aktuell größten Leistungsbereich auf dem Markt an, dieser reicht von 20 bis 110kW.

Darüber hinaus erweitert Emerson das Portfolio für das Kältemittel R32 durch eine umfassende Produktpalette für Systemlösungen, unter anderem die Drehzahlgeregelten Verdichter der YPV-Baureihe, näheres zu diesen Verdichter finden Sie im Marketing Bulletin 29-20.

Vorteile von R32 im Vergleich zu R410A und anderen äquivalenten Niedrig-GWP Alternativen:

- Geringe Kältemittelfüllmenge
- GWP von 675
- R32 ist bekannt als ein Reinstoff und wird seit vielen Jahren als Hauptbestandteil für R410A genutzt.
- Ermöglicht Systeme mit hoher Effizienz zu konstruieren welche den immer anspruchsvolleren Anforderungen der HLK-Anwendungen gerecht werden müssen.
- Minimierung der Betriebskosten und gleichzeitige Reduzierung der Auswirkung des GWP bezogen auf den Lebenszyklus des Systems.

Vorteile und Merkmale:

- Verdichter optimiert für den Betrieb mit R32, um das gleiche Anwendungsfenster der R410A Scrolls von Emerson zu erreichen und um geringe Verdichtungsendtemperaturen zu ermöglichen.
- Reduzierung der Überverdichtung im Teillastbereich, verbessert die Jahreszeitliche Effizienz
- Einzigartige Compliance Technologie welche die radiale- und axiale Trennung der Scrollspiralen ermöglicht, für höchste Zuverlässigkeit.
- Verschiedene Kombinationen möglich, welche die Planung von R32 Systemen mit einer Leistung von bis zu 350kW pro Kreislauf erlauben. Dies eignet sich für die Implementierung in Kaltwassersätzen oder reversiblen Systemen auf dem Dach.
- Geeignet für den Tandemaufbau mit YPV-Drehzahlgeregelten Verdichtern, ermöglichen eine Leistung bis zu 125kW pro Kreislauf.
- Die YP-Verdichter wurden so konzipiert, dass diese maximal in die PED-Kategorie III fallen, um zusätzliche Kosten und Komplexität bei Systemherstellern zu vermeiden.
- Die Modelle YP232 – 485 sind mit einem neuen elektronischen Motorschutz von Emerson ausgestattet.
- Alle Anschlusskasten verfügen über die IP54 Schutzklasse
- Alle Modelle verfügen über ein Rückschlagventil am Druckanschluss.
- Die YP-Modelle werden weiterhin in Europa produziert. Emerson investiert kontinuierlich in europäische Standorte und Zulieferer, um eine erstklassige Lieferkette zu gewährleisten.

Leistungsbereich:

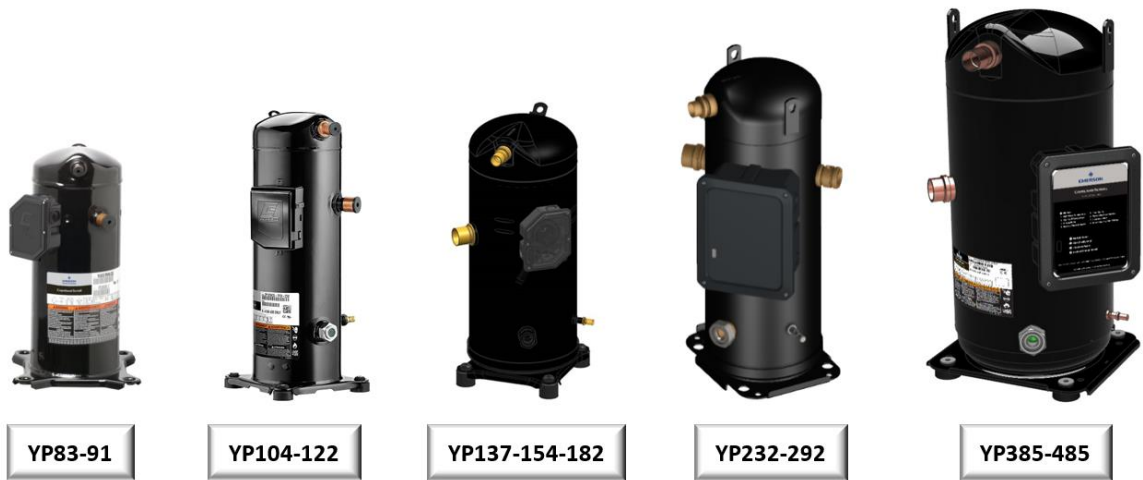
Die derzeit veröffentlichten YP-Größen reichen von YP91 bis YP485.
(Modell YP83 wird Anfang 2021 freigegeben).

Das gesamte Sortiment kann sich rühmen:

- 11 Leistungsgrößen
- 30 Tandemfähige Kombinationen.
- 11 Triofähige Kombinationen.
- Tandemfähig mit den Drehzahlgeregelten YPV-Verdichtern.

Modell	HP	Leistung [kW] *	EER*	Sauganschluss [Zoll]	Druckanschluss [Zoll]	Länge/Breite/Höhe [mm]	PED Kategorie	Tandem/Trio
YP83K1T	7	18.8	3.20	7/8	3/4	246/246/443	II	Tandem
YP91K1T	8	20.1	3.30	7/8	3/4	243/248/443	II	Tandem
YP104K1T	9	23.4	3.30	1 1/8	7/8	297/262/559	II	Tandem
YP122K1T	10	27.1	3.30	1 1/8	7/8	297/262/559	II	Tandem
YP137K1T	11	30.9	3.30	1 3/8	7/8	271/285/551	III	Tandem, Trio
YP154K1T	13	34.7	3.30	1 3/8	7/8	271/285/551	III	Tandem, Trio
YP182K1T	15	40.6	3.30	1 3/8	7/8	271/285/551	III	Tandem, Trio
YP232K1T	20	52.1	3.40	1 5/8	1 1/8	315/315/661	III	Tandem, Trio
YP292K1T	25	65.1	3.40	1 5/8	1 1/8	315/315/661	III	Tandem, Trio
YP385K1T	32	84.1	3.40	1 5/8	1 3/8	447/427/724	III	Tandem, Trio
YP485K1T	41	108.0	3.40	1 5/8	1 3/8	447/427/755	III	Tandem, Trio

*Leistungsdaten nach EN12900: t0: 5°C, tc: 50°C, t0h: 10K, tu: 0K



Verfügbarkeiten:

Alle YP91 – 485 Modelle sind verfügbar. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte aus dem Anhang 1:

Anhang 1:

Modell	BOM	Ident-nummer	TPTL Für Tandem	Öl Schrader	GEL Für Tandem mit YPV	Motor-schutz Modul	Herstellungs-ort	Paletten Stück-zahlen
YP91K1T-TFD-	GBZ	8884953*	NV	x		NV	Cookstown UK	10
YP104K1T-TFD-	GBP	8883278	Rotalock-Schauglas	x		NV	Cookstown UK	10
YP104K1T-TFD-	GCG	8883245	Löt			NV	Cookstown UK	10
YP104K1T-TFD-	GCN	8883290	Löt		x	NV	Cookstown UK	10
YP122K1T-TFD-	GBP	8883370	Rotalock-Schauglas	x		NV	Cookstown UK	10
YP122K1T-TFD-	GCG	8883336	Löt			NV	Cookstown UK	10
YP122K1T-TFD-	GCN	8883392	Löt		x	NV	Cookstown UK	10
YP137K1T-TFD-	GCV	8422522	Rotalock-Schauglas	x		NV	Lebanon-USA**	6
YP137K1T-TFD-	GCQ	8421621	Löt	x		NV	Lebanon-USA**	6
YP137K1T-TFD-	GCX	8421632	Löt	x	x	NV	Lebanon-USA**	6
YP154K1T-TFD-	GCV	8422533	Rotalock-Schauglas	x		NV	Lebanon-USA**	6
YP154K1T-TFD-	GCQ	8421643	Löt	x		NV	Lebanon-USA**	6
YP154K1T-TFD-	GCX	8421654	Löt	x	x	NV	Lebanon-USA**	6
YP182K1T-TFD-	GCV	8422077	Rotalock-Schauglas	x		NV	Lebanon-USA**	6
YP182K1T-TFD-	GCQ	8420855	Löt	x		NV	Lebanon-USA**	6
YP182K1T-TFD-	GCX	8420866	Löt	x	x	NV	Lebanon-USA**	6
YP232K1T-TND-	JCS	8626244	Löt	x	x	230V	Welkenraedt - B	6
YP232K1T-TND-	JCJ	8626233	Rotalock-Schauglas	x		24V	Welkenraedt - B	6
YP232K1T-TND-	JCP	8626222	Löt	x		24V	Welkenraedt - B	6
YP232K1T-TND-	JCH	8626211	Rotalock-Schauglas	x		230V	Welkenraedt - B	6
YP232K1T-TND-	JCR	8626200	Löt	x		230V	Welkenraedt - B	6
YP292K1T-TND-	JCS	8626299	Löt	x	x	230V	Welkenraedt - B	6
YP292K1T-TND-	JCJ	8626288	Rotalock-Schauglas	x		24V	Welkenraedt - B	6
YP292K1T-TND-	JCP	8626277	Löt	x		24V	Welkenraedt - B	6
YP292K1T-TND-	JCH	8626266	Rotalock-Schauglas	x		230V	Welkenraedt - B	6
YP292K1T-TND-	JCR	8626255	brazed	x		230V	Welkenraedt - B	6
YP385K1T-TND	JCJ	8064933	rotalock-SG	x		24V	Welkenraedt - B	3
YP385K1T-TND	JCP	8064922	brazed	x		24V	Welkenraedt - B	3
YP385K1T-TND	JCH	8064911	rotalock-SG	x		230V	Welkenraedt - B	3
YP385K1T-TND	JCR	8064900	brazed	x		230V	Welkenraedt - B	3
YP485K1T-TND	JCJ	8064977	rotalock-SG	x		24V	Welkenraedt - B	3
YP485K1T-TND	JCP	8064966	brazed	x		24V	Welkenraedt - B	3
YP485K1T-TND	JCH	8064955	rotalock-SG	x		230V	Welkenraedt - B	3
YP485K1T-TND	JCR	8064944	brazed	x		230V	Welkenraedt - B	3

(*) Ab Dezember 2020 Verfügbar

(**) Erst im Jahr 2021 verfügbar

BOM: Bill of Material (Stückliste)

Anhang 2: Mögliche Tandem/Trio Kombinationen:

A: Standard Tandem Kombinationen:

Modell Bezeichnung	YP83	YP91	YP104	YP122	YP137	YP154	YP182	YP232	YP292	YP385	YP485
YP83	X										
YP91		X									
YP104			X	X	X	X	X				
YP122			X	X	X	X	X				
YP137			X	X	X	X	X				
YP154			X	X	X	X	X				
YP182			X	X	X	X	X	X	X	X	
YP232							X	X	X	X	X
YP292							X	X	X	X	X
YP385							X	X	X	X	X
YP485								X	X	X	X

B: Standard Trio Kombinationen:

Modell Bezeichnung	Comp A	Comp B	Comp C
YPY411K1T	YP137	YP137	YP137
YPY462K1T	YP154	YP154	YP154
YPY546K1T	YP182	YP182	YP182
YPY696K1T	YP232	YP232	YP232
YPY876K1T	YP292	YP292	YP292
YPY115M1T	YP385	YP385	YP385
YPM125M1T	YP385	YP485	YP385
YPM135M1T	YP485	YP385	YP485
YPY145M1T	YP485	YP485	YP485

C: Kombinationen mit Drehzahlgeregelten Verdichtern:

Modell Bezeichnung	YP104	YP122	YP137	YP154	YP182	YP232	YP292
YPV066	x	x	x	x	x	x	x
YPV096	x	x	x	x	x	x	x

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.