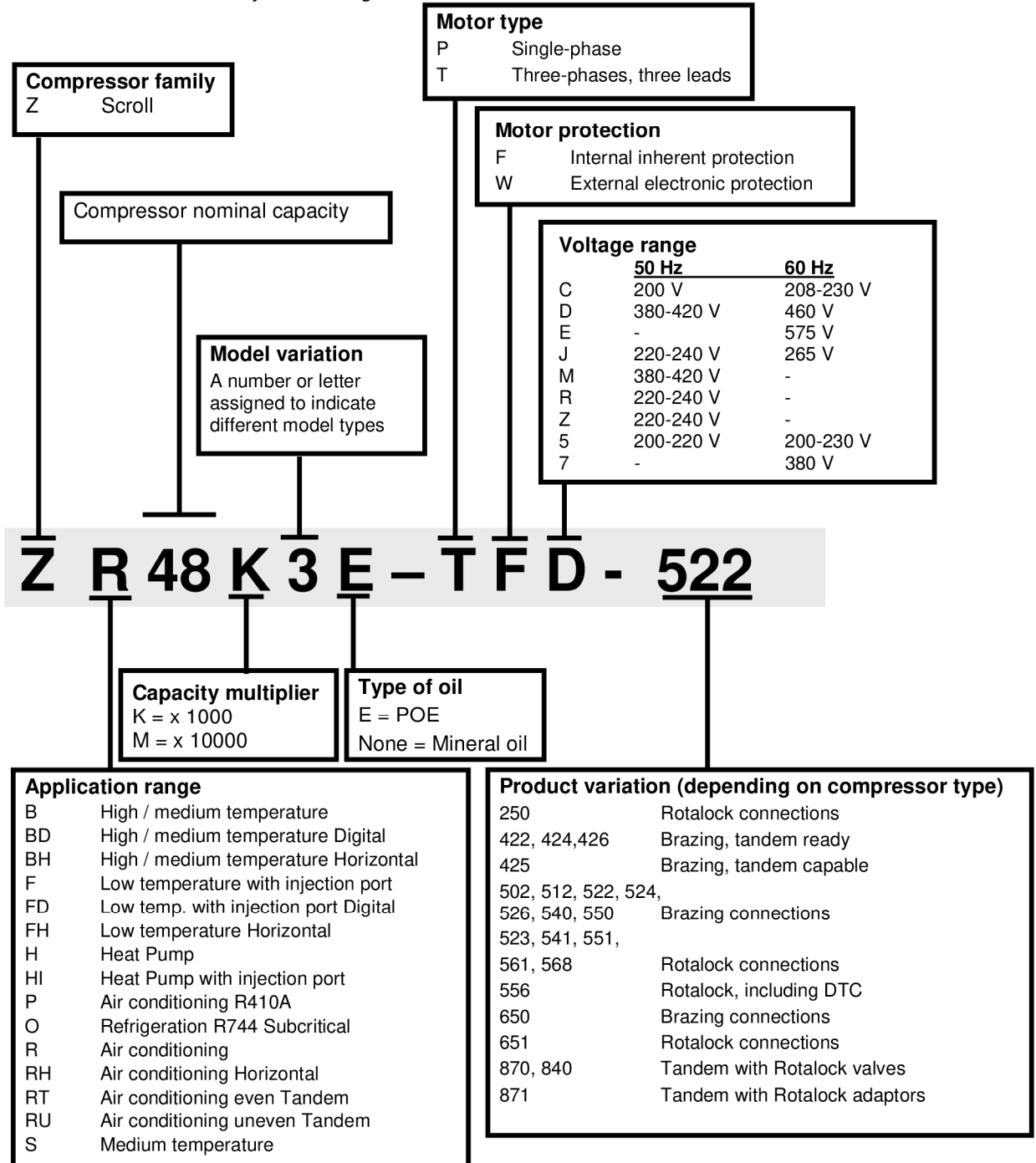


COPELAND SCROLL MODEL DESIGNATION

NOTE: Not all combinations are listed. Refer to Copeland® Brand Products Selection Software & brochures for availability.

Information in this document are subject to change without notification.



Copeland Scroll™-Verdichter der ZP-Baureihe für R410A

Copeland Scroll-Verdichter der ZP-Baureihe R410A für Komfort- und Prozess-/Präzisionskühlung. Emerson Climate Technologies ist Vorreiter bei der Einführung der ersten vollständigen Baureihe von R410A Scroll-Verdichtern.

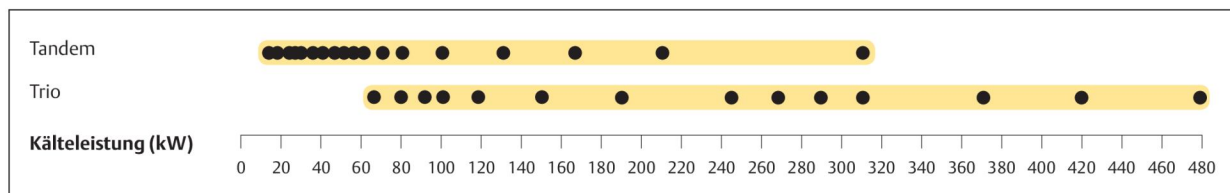
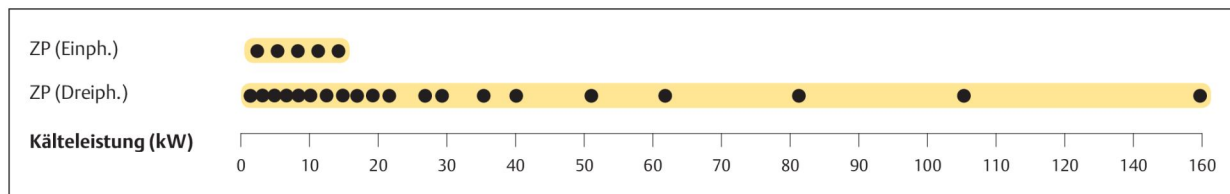
Die Copeland Scroll-Verdichter der ZP-Baureihe eignen sich optimal für luftgekühlte Kaltwassersatzsysteme mit bis zu 900 kW Leistung (1 100 kW bei Wasserkühlung) und bieten hohen Komfort sowie hervorragende Jahresarbeitszahlen (ESEER). Ob in Einzelaufstellung, Tandem- oder Triokonfigurationen – die breite Palette der Copeland Scroll ZP Verdichtermodele wird durch unübertroffene Flexibilität, Effizienz und Zuverlässigkeit den Anforderungen des heutigen Marktes gerecht.

Die neuen Verdichtermodele ZP104KCE, ZP122KCE und ZP143 für kleine gewerbliche Systeme weisen geringe Fuß-Lochabstände und ein geringes Gewicht auf, sodass kompaktere Systeme realisiert werden können. Mit ihrer hohen Effizienz tragen sie zur Senkung der Betriebskosten bei.



ZP-Scrollverdichter

Scrollverdichter der ZP-Baureihe



EN12900-Bedingungen: Verdampfung 5 °C, Verflüssigung 50 °C, Sauggasüberhitzung 10 K, Unterkühlung 0 K

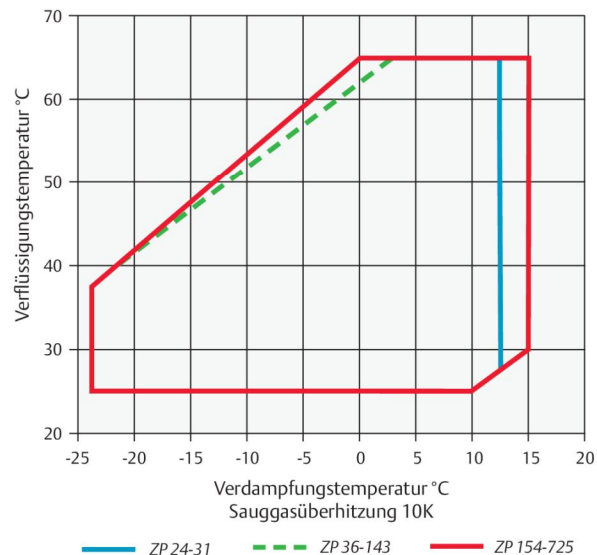
Merkmale und Vorteile

- Copeland Tandem und Trio (auch ungleiche Konfigurationen) für hervorragende Energieeffizienz im Jahresverlauf (ESEER und EN14825: SEER und SCOP)
- Copeland Scroll mit axialer und radialer Compliance für höchste Zuverlässigkeit und Effizienz
- Erweiterter 5 K-Einsatzbereich, für Wärmepumpen geeignet
- Niedriger TEWI-Wert (Total Equivalent Warming Impact)
- Zahlreiche Modelle für R410A
- Niedriger Geräuschpegel, geringe Vibration
- Niedrige Ölflussrate

Maximal zulässiger Druck (PS)

- ZP24 bis ZP91:
Niederdruckseite PS 28 bar(g) / Hochdruckseite PS 43 bar(g)
- ZP104 bis ZP725:
Niederdruckseite PS 29,5 bar(g) / Hochdruckseite PS 45 bar(g)

Einsatzbereich R410A



Technische Daten

Modelle	Nennleistung (PS)	Leistung (kW)	Leistungszahl	Hubvolumen (m³/h)	Anschluss Saugseite (Zoll)	Anschluss Druckseite (Zoll)	Ölmenge (l)	Länge/Breite/Höhe (mm)	Nettogewicht (kg)	Motorversion/-code		Maximaler Betriebsstrom (A)		Anzugsstrom (A)		Schalldruck bei 1 m - dB(A)***
										Einph.*	Dreiph.**	Einph.*	Dreiph.**	Einph.*	Dreiph.**	
ZP24K5E	1,9	5,1	2,8	3,9	¾	½	0,74	242/242/387	22	PFJ	TFD	13	5	60	28	55
ZP29K5E	2,2	6,1	2,9	4,8	¾	½	0,74	242/242/387	23	PFJ	TFD	16	6	67	38	55
ZP31K5E	3,0	6,5	2,8	5,0	¾	½	0,74	242/242/388	23	PFJ	TFD	17	6	67	38	55
ZP36K5E	2,6	7,9	3,0	6,0	¾	½	1,25	242/242/418	30	PFJ	TFD	22	7	98	46	57
ZP42K5E	3,4	9,0	2,9	6,9	¾	½	1,25	242/242/418	31	PFJ	TFD	26	8	128	43	57
ZP54K5E	4,6	11,6	3,0	8,9	¾	½	1,24	242/242/418	34	PFJ	TFD	31	10	115	51	59
ZP61K5E	5,0	13,3	3,0	10,0	¾	½	1,24	246/246/443	35		TFD		12		64	60
ZP72KCE	6,0	15,3	3,0	11,7	¾	½	1,77	246/246/443	40		TFD		15		75	64
ZP83KCE	6,5	17,7	3,1	13,4	¾	½	1,77	246/246/443	40		TFD		15		101	61
ZP91KCE	7,5	19,3	3,1	14,7	¾	¾	1,77	246/248/446	41		TFD		16		101	61
ZP104KCE	9,0	22,7	3,2	16,8	1 ¼	¾	2,51	264/284/476	48		TFD		18,2		128	63
ZP122KCE	10,0	26,5	3,2	19,5	1 ¼	¾	2,51	293/258/559	49		TFD		21,6		139	63
ZP143KCE	12,0	31,6	3,2	23,1	1 1/8	¾	2,75	297/262/559	49		TFD		25,4		145	64
ZP154KCE	13,0	33,5	3,2	24,8	1 ¼	¾	3,38	329/298/552	65		TFD		31		140	65
ZP182KCE	15,0	39,6	3,2	29,1	1 ¼	¾	3,38	264/284/552	66		TFD		34		174	66
ZP235KCE	20,0	50,6	3,2	37,8	1 ¼	1 ¼	4,70	427/376/717	140		TWD		40		225	71
ZP295KCE	25,0	63,5	3,2	46,7	1 ¼	1 ¼	6,80	448/392/715	160		TWD		48		272	74
ZP385KCE	30,0	82,4	3,2	60,8	1 ¼	1 ¼	6,30	448/392/715	178		TWD		65		310	74
ZP485KCE	40,0	105,0	3,2	77,3	1 ¼	1 ¼	6,30	391/447/746	190		TWD		82		408	78
ZP725KCE	60,0	160,0	3,2	115	2 ¼	1 ¼	6,30	459/483/863	250		FED		124		567	78

EN12900-Bedingungen: Verdampfung 5 °C, Verflüssigung 50 °C, Sauggasüberhitzung 10 K, Unterkühlung 0 K

* Einph.: 230 V / 50 Hz

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

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

Vorläufige Daten

Leistungsdaten

Verflüssigungstemperatur +40°C															
R410A	Kälteleistung (kW)							R410A	Leistungsaufnahme (kW)						
	Verdampfungstemperatur (°C)								Verdampfungstemperatur (°C)						
Modell	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	Modell	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
ZP24K5E	2,2	3,0	3,9	4,9	5,9	7,1		ZP24K5E	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	
ZP29K5E	2,9	3,9	4,9	6,0	7,3	8,6		ZP29K5E	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	
ZP31K5E	3,2	4,1	5,2	6,3	7,6	9,1		ZP31K5E	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	
ZP36K5E	4,1	5,1	6,3	7,7	9,2	11,0		ZP36K5E	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
ZP42K5E	4,4	5,7	7,1	8,7	10,5	12,5		ZP42K5E	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	
ZP54K5E	6,0	7,5	9,3	11,3	13,5	16,0		ZP54K5E	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	
ZP61K5E	6,9	8,6	10,6	12,9	15,5	18,4	21,4	ZP61K5E	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
ZP72KCE	8,2	10,1	12,3	14,8	17,7	20,9		ZP72KCE	4,0	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	
ZP83KCE	9,4	11,6	14,2	17,1	20,4	24,2		ZP83KCE	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	
ZP91KCE	10,2	12,6	15,4	18,6	22,2	26,3	31,0	ZP91KCE	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,3
ZP104KCE	12,0	14,9	18,1	21,9	26,1	31,0	36,5	ZP104KCE	5,7	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8	5,9
ZP122KCE	14,1	17,4	21,2	25,5	30,4	36,1	42,4	ZP122KCE	6,6	6,6	6,7	6,7	6,7	6,8	6,9
ZP143KCE	15,9	20,3	25,2	30,5	36,1	41,9	47,8	ZP143KCE	7,5	7,7	7,8	7,9	8,1	8,4	8,8
ZP154KCE	18,2	22,3	27,1	32,6	38,9	46,1	54,3	ZP154KCE	8,1	8,2	8,2	8,3	8,3	8,5	8,8
ZP182KCE	21,4	26,3	32,0	38,4	45,6	53,9	63,3	ZP182KCE	9,5	9,7	9,9	10,0	10,1	10,1	10,0
ZP235KCE	26,5	32,9	40,3	48,8	58,6	69,7	82,3	ZP235KCE	12,5	12,6	12,7	12,8	13,0	13,2	13,5
ZP295KCE	34,2	41,9	50,9	61,3	73,3	86,9	102,5	ZP295KCE	15,8	16,0	16,1	16,2	16,4	16,6	16,8
ZP385KCE	43,7	53,9	65,8	79,5	95,2	113,0	133,5	ZP385KCE	20,3	20,4	20,5	20,7	20,9	21,3	21,7
ZP485KCE	57,5	70,0	84,7	101,6	121,0	143,0	168,0	ZP485KCE	24,9	25,3	25,8	26,3	27,0	27,8	28,8
ZP725KCE	88,0	107,0	129,0	154,0	182,0	215,0	252,0	ZP725KCE	39,0	39,6	40,0	40,0	40,7	41,3	41,1

Bedingungen: Sauggasüberhitzung 10 K, Unterkühlung 0 K

Vorläufige Daten