

ZP Copeland Scroll™ Kompressor för R410A

Copeland serie ZP, för R410A, gjord för komfort och processkyla. Emerson Climate Technologies är pionärer genom att vara först med att introducera en serie av kommersiella kompressorer för R410A.

Copeland serie ZP passar perfekt i luftkylda chiller upp till 900kW (1100kW i vattenkyla system) ger hög effekt och överlägsen säsongseffektivitet (ESEER).

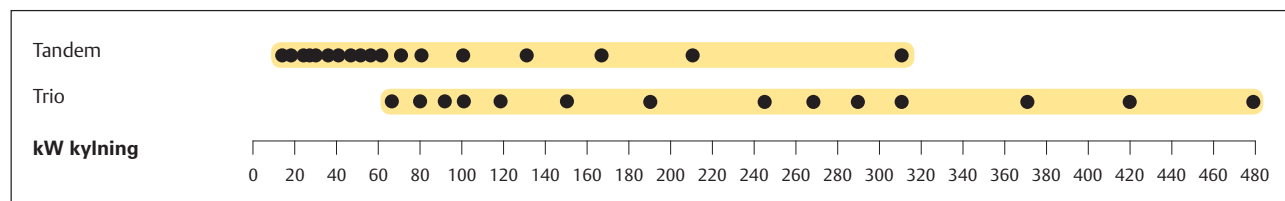
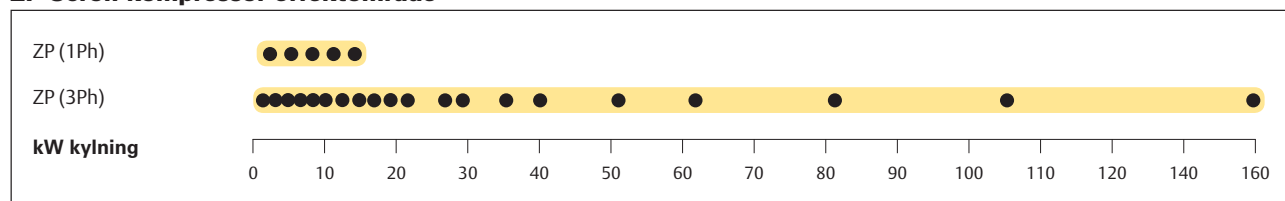
Om den används ensam, i tandem- eller trioapplikationer ger det breda produktutbudet av ZP storlek en oslagbar flexibilitet, effektivitet och beprövad pålitlighet.

De nya ZP104KCE, ZP122KCE och ZP143 för små effekter har en mindre montageplatta och vikt för ytterst kompakta system. Deras höga effektivitet hjälper att hålla nere driftskostnaden.



ZP Scroll kompressor

ZP Scroll kompressor effektområde



Angivet enl EN12900: förångningstemp 5°C, kondenseringstemp 50°C, överhettning 10K, underkylning 0K

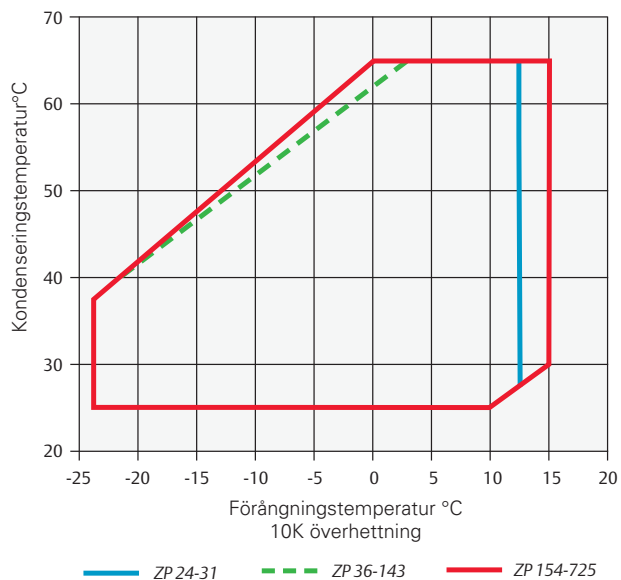
Funktioner och fördelar

- Copeland rekommenderar tandem och trippelmontage (även med olika kompressorer) för utmärkt bra säsongseffektivitet (ESEER och EN14825:SEER och SCOP)
- Copeland scroll har axiellt och vertikalt anliggningsanpassning vilket ger överlägsen pålitlighet och effektivitet
- Utökad driftsområde vid 5K passar i värmepumpar
- Brett sortiment för R410A
- Lågt TEWI (total equivalent warming impact)
- Lågt ljud och små vibrationer
- Lågt oljeutkast

Maximalt tillåtna tryck (PS)

- ZP24 till ZP91:
lågtryckssidan Ps 28 bar (g)/högtryckssidan Ps 43 bar (g)
- ZP104 till ZP725:
lågtryckssidan Ps 29,5 bar (g)/högtryckssidan Ps 45 bar (g)

Arbetsområde R410A



Tekniska data

Modell	Nominell hik	Kylteffekt (kW)	COP	Slagvolym (m ³ /h)	Sug löd stos (tum)	Tryckstos (tum)	Oljemängd (l)	Längd/Bredd/ Höjd (mm)	Vikt, netto (kg)	Motor version/ Kod		Max arbets- ström (A)		Läst rotor ström (A)		Ljudtrycksnivå @1 m - dB(A)***
										1 Ph*	3 Ph**	1 Ph*	3 Ph**	1 Ph*	3 Ph**	
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
ZP72K5E	6.0	15.3	3.0	11.7	¾	½	1.77	246/246/443	40		TFD		15		75	64
ZP83K5E	6.5	17.7	3.1	13.4	¾	½	1.77	246/246/443	40		TFD		15		101	61
ZP91K5E	7.5	19.3	3.1	14.7	¾	¾	1.77	246/248/446	41		TFD		16		101	61
ZP104K5E	9.0	22.7	3.2	16.8	1 ¼	¾	2.51	264/284/476	48		TFD		18.2		128	63
ZP122K5E	10.0	26.5	3.2	19.5	1 ¼	¾	2.51	293/258/559	49		TFD		21.6		139	63
ZP143K5E	12.0	31.6	3.2	23.1	1 1/8	¾	2.75	297/262/559	49		TFD		25.4		145	64
ZP154K5E	13.0	33.5	3.2	24.8	1 ¾	¾	3.38	329/298/552	65		TFD		31		140	65
ZP182K5E	15.0	39.6	3.2	29.1	1 ¾	¾	3.38	264/284/552	66		TFD		34		174	66
ZP235K5E	20.0	50.6	3.2	37.8	1 ¾	1 ¾	4.70	427/376/717	140		TWD		40		225	71
ZP295K5E	25.0	63.5	3.2	46.7	1 ¾	1 ¾	6.80	448/392/715	160		TWD		48		272	74
ZP385K5E	30.0	82.4	3.2	60.8	1 ¾	1 ¾	6.30	448/392/715	178		TWD		65		310	74
ZP485K5E	40.0	105.0	3.2	77.3	1 ¾	1 ¾	6.30	391/447/746	190		TWD		82		408	78
ZP725K5E	60.0	160.0	3.2	115	2 ½	1 ¾	6.30	459/483/863	250		FED		124		567	78

Data enligt EN12900 förångning 5°C, kondensering 50°C, överhettning 10K, underkyllning 0K

* 1 Ph: 230V/ 50Hz

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

*** @ 1m ljudtrycksnivå 1m från kompressorn, fritt fält

Preliminära data

Kyleffekter

Kondenseringstemperatur +40°C															
R410A	Kyleffekt (kW)							R410A	Ineffekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15		-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
Modell								Modell							
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

Data vid suggasöverhettning 10K/underkylning OK

Preliminära data

Tandem och trippelmontage översikt

Modell	Nominell hp	Kyleffekt (kW)	Lika Tandem	Olika Tandem	Lika Trio	Olika Trio
Tandem ZPT - Tandem Olika ZPU - Trio ZPY - Olika Trio ZPM						
ZPT 72 K5E*	2 x 3	16	•			
ZPT 84 K5E*	2 x 3.5	18	•			
ZPT 108 K5E*	2 x 4	23	•			
ZPT 122 K5E*	2 x 5	26	•			
ZPT 144 KCE*	2 x 6	31	•			
ZPT 166 KCE*	2 x 6.5	35	•			
ZPT 182 KCE*	2 x 8	39	•			
ZPT 208 KCE*	2 x 9	45	•			
ZPT 244 KCE*	2 x 10	53	•			
ZPT286KCE	2 x 12	63	•			
ZPT 308KCE*	2 x 13	67	•			
ZPU 336 KCE*	13 + 15	73		•		
ZPT 364 KCE*	2 x 15	79	•			
ZPU 417 KCE*	15 + 20	90		•		
ZPU418KCE*	20 + 15	90		•		
ZPY 462 KCE*	3 x 13	99			•	
ZPT 470 KCE*	2 x 20	101	•			
ZPT472KCE*	2 x 20	101	•			
ZPU 532KCE*	20 + 25	101	•			
ZPU 477 KCE*	15 + 25	103		•		
ZPU 530 KCE*	20 + 25	114		•		
ZPY 546 KCE*	3 x 15	117			•	
ZPT 592KCE*	2 x 25	125	•			
ZPT 590 KCE*	2 x 25	127	•			
ZPU 681KCE*	30 + 25	144		•		
ZPU 680 KCE*	25 + 30	146		•		
ZPY 705 KCE*	3 x 20	150			•	
ZPY 708KCE*	3 x 20	150			•	
ZPT 770 KCE*	2 x 30	165	•			
ZPU 870 KCE*	30 + 40	187		•		
ZPY 885 KCE*	3 x 25	188			•	
ZPT 970 KCE*	2 x 40	209	•			
ZPU 111 MCE*	30 + 60	240		•		
ZPY 115 MCE*	3 x 30	243			•	
ZPU 121 MCE*	40 + 60	262		•		
ZPM 125 MCE*	30 + 30 + 40	265				•
ZPM 135 MCE*	30 + 40 + 40	287				•
ZPY 145 MCE*	40 + 40 + 40	309			•	
ZPT 145 MCE*	60 + 60	317	•			
ZPM 169 MCE*	40 + 40 + 60	362				•
ZPM 194 MCE*	40 + 60 + 60	416				•
ZPY 218 MCE*	60 + 60 + 60	470			•	

Data enligt EN12900 förångning 5°C, kondensering 50°C, överhettning 10K, underkylning 0K

* Tandem/Trio monteras av tillverkaren. Emerson Climate Technologies tillhandahåller full teknisk support