

ZPD & ZRD Copeland Scroll Digital™ kompressor för R410A och R407C

Steglös kapacitetsreglering i luftkonditioneringsanläggningar: flexibel lösning för R410A och R407C.

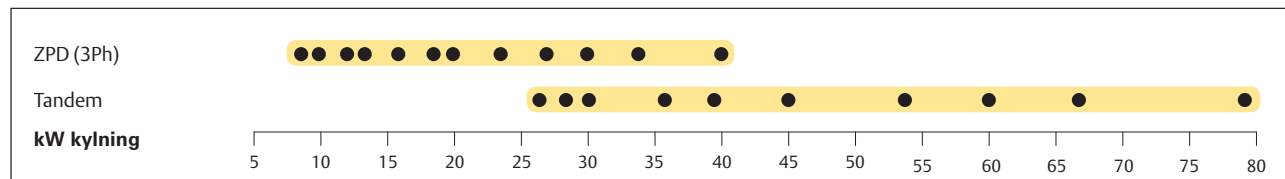
I många kyl- och värmesystem varierar lasten inom ett brett spann vilket kan kräva att kompressorn kan kapacitetsregleras. Digital scroll kan regleras mer till 10% av nominell effekt vilket ger precis temperaturkontroll, överlägsen komfort och energibesparing.

Digital scroll är det bästa valet för processkyla, kondensering units, VRF, takaggregat och luftbehandlingssystem.

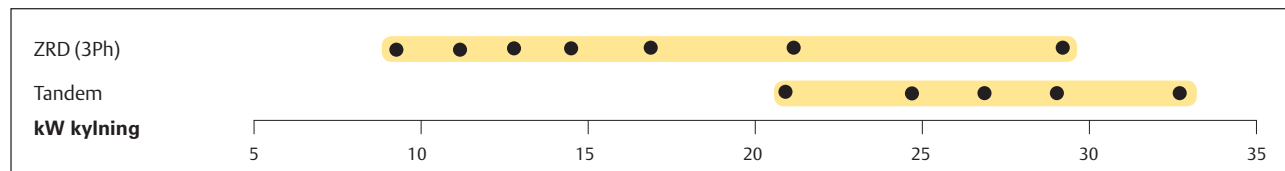
ZPD & ZRD Copeland Scroll Digital Kompressor



ZPD & ZRD Digital Scroll kompressor effektområde R410A



ZPD & ZRD Digital Scroll kompressor effektområde R407C



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

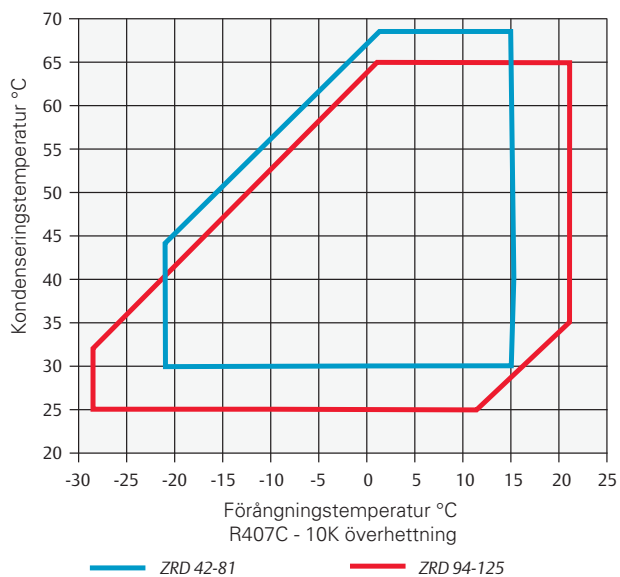
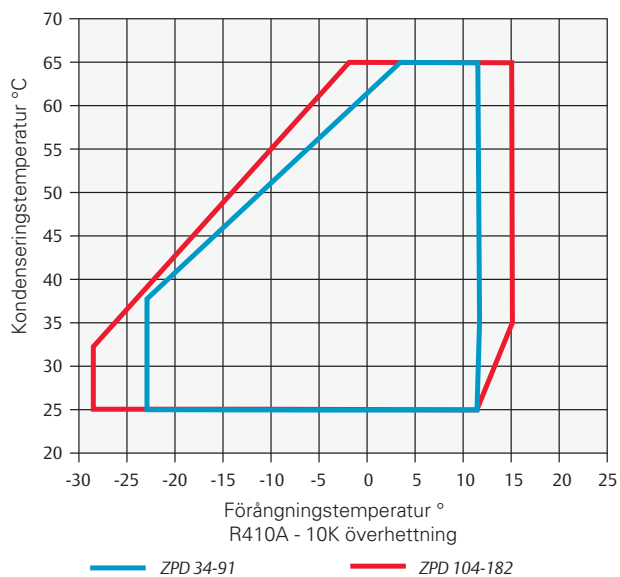
Funktioner och fördelar

- Brett kapacitetsregleringsområde från 10% till 100% för omedelbar lastjustering, noggrann temperaturreglering, optimal komfort
- Ingen komplicerad elektronik, inga problem med EMI/EMC, enkel installation och underhåll
- Ingen påverkan på systemets mekaniska balans: inga vibrationer eller resonansproblem, samma rödragning och ram som utan digital scroll

Maximalt tillåtna tryck (PS)

- Digital ZRD42 till ZRD81: lågtryckssidan Ps 20 bar (g)/högtryckssidan Ps 29,5 bar (g)
- Digital ZRD94 till ZRD125: lågtryckssidan Ps 20bar (g)/högtryckssidan Ps 32 bar (g)
- Digital ZPD34 till ZPD91: lågtryckssidan Ps 28 bar (g)/högtryckssidan Ps 43 bar (g)
- Digital ZPD103 till ZPD182: lågtryckssidan Ps 29,5bar (g)/högtryckssidan Ps 45 bar (g)

Arbetsområde R410A/R407C



Tekniska data

Modell	Nominell hk	Kyl effekt (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 arbetsström (A)	Läst rotor ström(A)	Ljudtrycksnivå @1 m - dB(A)**
										3 Ph*	3 Ph*	3 Ph*	
ZPD34KCE	3.0	7.3	2.8	5.7	¾	½	1.24	243/243/448	31	TFM	12	64	66
ZPD42KCE	3.5	9.1	3.0	6.9	¾	½	1.24	243/243/464	31	TFM	8	52	66
ZPD54KCE	4.5	11.5	3.0	8.9	¾	½	1.24	236/236/479	35	TFM	10	62	67
ZPD61KCE	5.0	13.2	2.9	10.1	¾	½	1.89	241/246/484	41	TFD	12	64	63
ZPD72KCE	5.0	15.2	2.9	11.6	¾	½	1.89	241/246/484	40	TFD	15	75	67
ZPD83KCE	6.0	17.7	3.0	13.4	¾	½	1.77	246/253/481	40	TFD	16	101	64
ZPD91KCE	7.5	19.2	3.1	14.7	¾	¾	1.80	246/253/481	40	TFD	16	101	69
ZPD104KCE	9.0	22.7	3.1	16.7	1 ¼	¾	3.25	270/262/605	61	TFD	18	128	63
ZPD122KCE	10.0	26.3	3.1	19.7	1 ¼	¾	3.25	270/262/605	62	TFD	21	139	63
ZPD137KCE	12.0	29.5	3.1	22.1	1 ¾	¾	3.25	293/285/533	62	TFD	25	118	63
ZPD154KCE	13.0	33.1	3.1	24.8	1 ¾	¾	3.25	314/285/552	65	TFD	27	140	66
ZPD182KCE	15.0	39.0	3.1	29.0	1 ¾	¾	3.25	314/285/552	67	TFD	34	173	68

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

* 3 Ph: 380-420V/ 50Hz

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

Modell	Nominell hk	Kyl effekt (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 arbetsström (A)	Läst rotor ström(A)	Ljudtrycksnivå @1 m - dB(A)**
										3 Ph*	3 Ph*	3 Ph*	
ZRD42KCE	3.5	8.9	2.9	9.9	¾	½	1.24	241/241/462	31	TFD	7	46	60
ZRD48KCE	4.0	10.5	3.0	11.4	¾	½	1.36	241/241/465	32	TFD	10	48	64
ZRD61KCE	5.0	12.5	3.0	14.3	¾	½	1.89	241/246/481	38	TFD	9.6	64	65
ZRD72KCE	6.0	14.3	2.9	17.0	¾	¾	1.89	241/246/481	40	TFD	13	74	63
ZRD81KCE	6.0	17.0	3.1	18.7	¾	¾	1.89	241/246/481	41	TFD	15	100	67
ZRD94KCE	7.5	21.0	3.3	22.1	1 ¼	¾	2.51	293/285/476	58	TFD	16	95	64
ZRD125KCE	10.0	27.7	3.3	28.8	1 ¾	¾	3.25	293/285/533	61	TFD	20	118	64

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

* 3 Ph: 380-420V/ 50Hz

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

Kyleffekter

Kondenseringstemperatur +40°C															
R410A	Kyleffekt (kW)							R410A	Ineffekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
	Modell	-15	-10	-5	0	+5	+10		+15	Model	-15	-10	-5	0	+5
ZPD34KSE	3.9	5.0	6.2	7.6	9.2	11.0		ZPD34KSE	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	
ZPD42KSE	4.8	5.9	7.3	8.8	10.6	12.6		ZPD42KSE	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	
ZPD54KSE	6.5	7.9	9.5	11.4	13.5	16.0		ZPD54KSE	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	
ZPD61KCE	6.9	8.6	10.5	12.7	15.3	18.2		ZPD61KCE	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	
ZPD72KCE	8.2	10.1	12.3	14.8	17.6	20.9		ZPD72KCE	3.9	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	
ZPD83KCE	9.7	11.9	14.4	17.2	20.5	24.1		ZPD83KCE	4.5	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	
ZPD91KCE	10.1	12.6	15.3	18.5	22.1	26.2	30.9	ZPD91KCE	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0
ZPD104KCE	12.3	15.1	18.3	21.9	26.1	30.8	36.2	ZPD104KCE	5.6	5.7	5.7	5.9	6.0	6.1	6.2
ZPD122KCE	14.2	17.5	21.2	25.4	30.3	35.8	42.0	ZPD122KCE	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0
ZPD137KCE	15.5	19.4	23.7	28.7	34.2	40.3	47.2	ZPD137KCE	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6
ZPD154KCE	17.8	22.0	26.6	31.9	38.0	45.0	53.0	ZPD154KCE	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.9
ZPD182KCE	22.3	26.8	32.0	37.9	44.6	52.5	61.6	ZPD182KCE	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.4	10.5

Data vid suggasöverhettning 10K/underkylning 0K

Kondenseringstemperatur +40°C															
R407C	Kyleffekt (kW)							R407C	Ineffekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
	Modell	-15	-10	-5	0	+5	+10		+15	Modell	-15	-10	-5	0	+5
ZRD42KCE	4.3	5.4	6.7	8.3	10.1	12.2	14.6	ZRD42KCE	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3
ZRD48KCE	4.9	6.4	8.0	10.0	12.3	15.0	18.1	ZRD48KCE	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	2.9
ZRD61KCE	6.1	7.7	9.5	11.7	14.2	17.3	21.0	ZRD61KCE	3.0	3.1	3.2	3.4	3.4	3.4	3.3
ZRD72KCE	3.5	6.0	8.9	12.3	16.2	20.6	25.6	ZRD72KCE	3.5	3.6	3.7	3.8	4.0	4.1	4.3
ZRD81KCE	8.0	10.2	12.8	15.8	19.2	23.2	27.7	ZRD81KCE	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8
ZRD94KCE	10.0	12.7	16.0	19.8	24.1	28.9	34.5	ZRD94KCE	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.3
ZRD125KCE	13.2	16.9	21.3	26.3	31.7	37.6	43.7	ZRD125KCE	6.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.9	7.1

Data vid suggasöverhettning 10K/underkylning 0K