

## Gamme de compresseurs ZR Copeland Scroll™ pour R450A, R513A, R407C et R134a

Compresseurs Copeland Scroll ZR, R450A, R513A, R407C et R134a, pour applications de confort et de refroidissement de procédés.

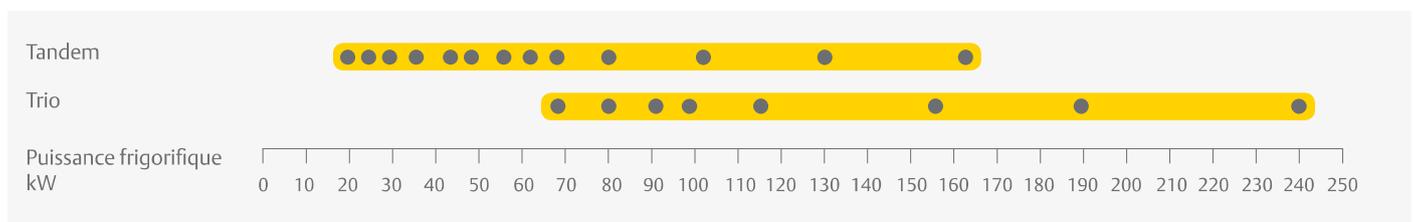
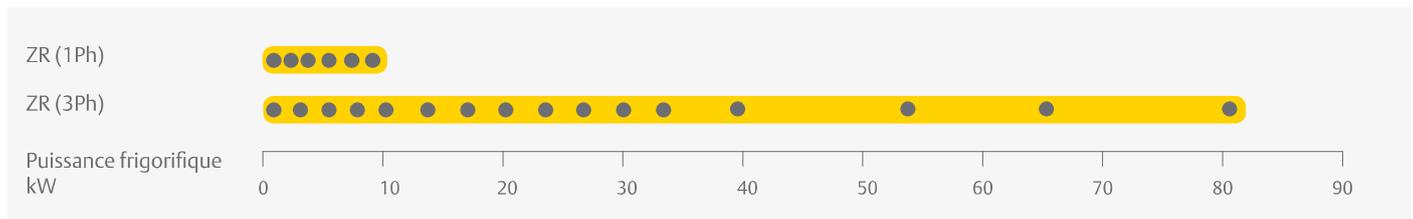
Appliquée au secteur de la climatisation et du confort (chaudières à eau, rooftops, et systèmes de contrôle de précision), la technologie de compresseur Scroll est désormais la plus largement utilisée, au détriment des compresseurs à pistons et à vis, et ce, en raison de son indéniable supériorité. Plusieurs ensembles de compresseurs multiples (tandem et trio) entièrement qualifiés Copeland™ sont disponibles. Cela permet d'utiliser les compresseurs Copeland Scroll dans des systèmes à puissance élevée (par ex. des refroidisseurs à air jusqu'à 500 kW) capables d'offrir un confort optimal, des coûts d'exploitation réduits et un rendement saisonnier (ESEER) supérieur.

La gamme de produits s'étend du ZR18 (1,5 cv) au ZR380 (30 cv) pour R407C et R134a et du ZR24KRE (2 cv) au ZR92KRE (7,5 cv) pour R450A et R513A.



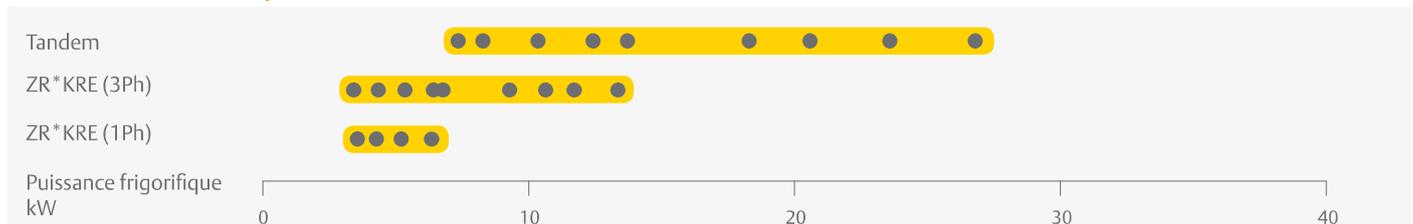
Compresseur ZR Scroll

### Gamme de compresseurs Scroll ZR R407C



Conditions EN12900 : évaporation 5°C, condensation 50°C, surchauffe 10 K, sous-refroidissement 0 K

### Gamme de compresseurs Scroll ZR\* KRE R513A



Conditions EN12900 : évaporation 5°C, condensation 50°C, surchauffe 10 K, sous-refroidissement 0 K

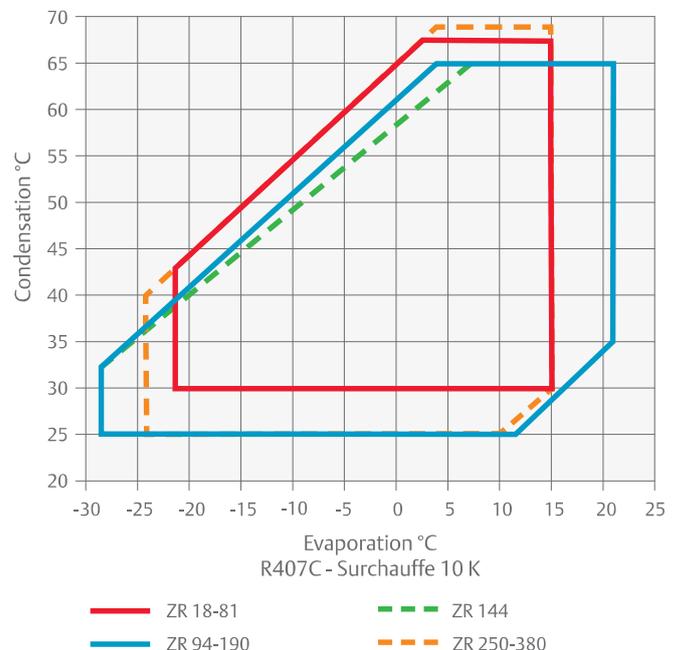
### Caractéristiques et avantages

- Compliance axiale et radiale Copeland Scroll pour plus de fiabilité et d'efficacité
- Large gamme de compresseurs Scroll pour R407C, R134a, R450A et R513A
- Faible TEWI (Impact de réchauffement équivalent total)
- Faible niveau acoustique et vibratoire
- Faible débit d'huile en circulation
- Tandems et trios qualifiés Copeland pour un meilleur rendement saisonnier (ESEER)

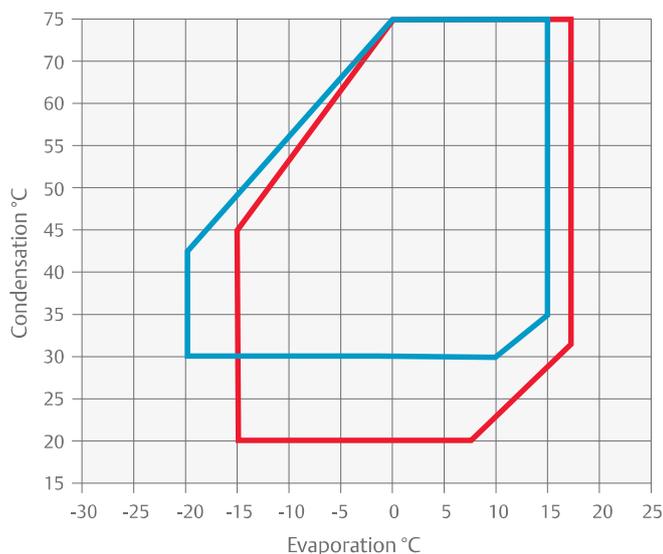
### Pression maximale de service (PS)

- ZR18 à ZR81 :  
Côté aspiration 20 bar(g) / Côté refoulement 29,5 bar(g)
- ZR94 à ZR380 :  
Côté aspiration 20 bar(g) / Côté refoulement 32 bar(g)

### Plage d'application au R407C



## Plage d'application au R134a, R450A et R513A



— ZR94-380KCE R134a et  
ZR92KRE R450A/R513A 10 K

— ZR22-81KCE R134a et  
ZR24-21KRE R450A/R513A 10 K

## Données techniques modèles R134a et R407C

Modèles	Puissance Nominale CV	R407C Puissance frigo. (kW)	EER	Volume balayé (m <sup>3</sup> /h)	Aspiration à braser (pouces)	Refoulement à braser (pouces)	Quantité d'huile(l)	Longueur/ Largeur/ Hauteur (mm)	Poids net (kg)	Code / version du moteur		Intensité max de fonctionnement (A)		Intensité rotor bloqué (A)		Pression sonore @1 m - dB(A) ***
										1 Ph*	3 Ph**	1 Ph*	3 Ph**	1 Ph*	3 Ph**	
ZR22K3E	2,0	4,5	2,9	5,3	3/4	1/2	1,0	242/242/363	22	PFJ	TFD	11	4	47	24	54
ZR28K3E	2,5	5,9	2,9	6,8	3/4	1/2	1,0	242/242/363	25	PFJ	TFD	15	5	61	32	54
ZR34K3E	2,8	7,0	3,0	8,0	3/4	1/2	1,1	242/242/386	26	PFJ	TFD	17	6	76	40	57
ZR40K3E	3,5	8,2	3,0	9,4	3/4	1/2	1,1	242/242/400	27	PFJ	TFD	23	7	100	46	57
ZR48K3E	4,0	10,1	3,1	11,4	7/8	1/2	1,3	242/242/417	31	PFJ	TFD	23	10	114	50	57
ZR61KCE	5,0	12,5	3,1	14,4	7/8	1/2	1,6	241/247/438	43	PFJ	TFD	30	11	150	65	60
ZR61KSE	5,0	12,8	3,2	14,4	7/8	1/2	1,4	242/242/430	30	PFZ	TFM		11		59	61
ZR72KCE	6,0	14,8	3,2	17,1	7/8	1/2	1,7	242/242/438	39		TFD		13		74	61
ZR81KCE	6,8	16,7	3,2	18,7	7/8	3/4	1,7	242/242/443	39		TFD		15		101	61
ZR94KCE	8,0	20,6	3,3	22,1	1 1/8	7/8	2,6	264/285/476	57		TFD		16		95	63
ZR108KCE	9,0	23,0	3,4	24,9	1 3/8	7/8	3,3	264/285/533	60		TFD		17		111	63
ZR125KCE	10,0	27,0	3,4	29,1	1 3/8	7/8	3,3	264/285/533	61		TFD		19		118	63
ZR144KCE	12,0	30,9	3,4	33,2	1 3/8	7/8	3,3	264/285/533	61		TFD		22		118	64
ZR160KCE	13,0	33,4	3,2	36,4	1 3/8	7/8	3,3	264/285/552	65		TFD		28		140	67
ZR190KCE	15,0	39,3	3,2	43,3	1 3/8	7/8	3,3	264/285/552	66		TFD		34		174	69
ZR250KCE	20,0	52,2	3,2	56,6	1 5/8	1 3/8	4,7	432/376/717	140		TWD		41		225	72
ZR310KCE	25,0	65,0	3,2	71,4	1 5/8	1 3/8	6,8	448/392/715	160		TWD		52		272	74
ZR380KCE	30,0	81,7	3,4	87,4	1 5/8	1 3/8	6,3	447/427/715	177		TWD		62		310	76
ZR380KCE	30,0	81,7	3,4	87,4	1 5/8	1 3/8	6,30	447/427/715	177		TWD		62		310	76

Conditions EN12900 : évaporation 5 °C, condensation 50 °C, surchauffe 10 K, sous-refroidissement 0 K

\* 1 Ph : 230V/ 50Hz

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

\*\*\* à 1 m : niveau de pression sonore à une distance de 1 m du compresseur, condition en champ libre

## Données techniques modèles R450A et R513A

Modèles	Puissance Nominale CV	R513A Puissance frigo. (kW)	EER	Volume balayé (m <sup>3</sup> /h)	Aspiration à braser (pouces)	Refoulement à braser (pouces)	Quantité d'huile(l)	Longueur/ Largeur/ Hauteur (mm)	Poids net (kg)	Code / version du moteur		Intensité max de fonctionnement (A)		Intensité rotor bloqué (A)		Pression sonore @1 m - dB(A) ***
										1 Ph*	3 Ph**	1 Ph*	3 Ph**	1 Ph*	3 Ph**	
ZR24KRE	2,0	3,6	3,0	5,9	3/4	1/2	1,3	241/241/369	25	PFJ	TFD	13	5	58	26	
ZR28KRE	2,3	4,1	2,9	6,8	3/4	1/2	1,1	242/242/389	27	PFJ	TFD	13	7	61	32	
ZR36KRE	3,0	5,2	3,1	8,6	3/4	1/2	1,2	243/244/391	29	PFJ	TFD	16	7	82	40	
ZR42KRE	3,5	6,3	3,2	9,9	3/4	1/2	1,1	243/244/406	28	PFJ	TFD	19	9	97	46	
ZR48KRE	4,0	6,9	3,1	11,4	3/4	1/2	1,5	246/246/423	29		TFD		10		50	
ZR61KRE	5,0	9,2	3,2	14,4	7/8	1/2	1,9	242/242/438	37		TFD		13		66	
ZR72KRE	6,0	10,8	3,4	17,1	7/8	3/4	1,9	242/242/438	40		TFD		13		74	
ZR81KRE	7,0	11,9	3,2	18,8	7/8	3/4	1,8	246/250/442	39		TFD		14		101	
ZR92KRE	7,5	13,4	3,2	21,4	7/8	3/4	1,9	258/263/442	40		TFD		16		102	

Conditions EN12900 : évaporation 5 °C, condensation 50 °C, surchauffe 10 K, sous-refroidissement 0 K

\* 1 Ph : 230V/ 50Hz

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

\*\*\* à 1 m : niveau de pression sonore à une distance de 1 m du compresseur, condition en champ libre

Données préliminaires

## Performances

Température de condensation 50°C															
R450A	Puissance frigorifique (kW)							R450A	Puissance absorbée (kW)						
	Température d'évaporation (°C)								Température d'évaporation (°C)						
Modèle	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	Modèle	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
ZR24KRE	1,1	1,1	1,0	1,0	3,1	1,0	1,0	ZR24KRE	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ZR28KRE	1,4	1,8	2,3	2,9	3,6	4,5	5,5	ZR28KRE	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
ZR36KRE	1,8	2,3	3,0	3,8	4,7	5,7	7,0	ZR36KRE	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
ZR42KRE	2,1	2,7	3,4	4,3	5,4	6,7	8,3	ZR42KRE	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7
ZR48KRE	2,3	3,1	3,9	4,9	6,0	7,4	8,9	ZR48KRE	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
ZR61KRE	3,0	3,9	5,0	6,4	7,9	9,8	12,1	ZR61KRE	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
ZR69KRE	3,4	4,5	5,7	7,1	4,6	11,0	13,4	ZR69KRE	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
ZR72KRE	3,6	4,6	5,9	7,5	9,3	11,5	14,1	ZR72KRE	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
ZR81KRE	4,0	5,2	6,6	8,3	10,4	12,9	15,7	ZR81KRE	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,2
ZR92KRE	4,5	5,8	7,4	9,2	11,4	14,1	17,1	ZR92KRE	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8

Conditions : surchauffe d'aspiration 10 K/sous-refroidissement 0 K

Données préliminaires

Température de condensation 50°C															
R513A	Puissance frigorifique (kW)							R513A	Puissance absorbée (kW)						
	Température d'évaporation (°C)								Température d'évaporation (°C)						
Modèle	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	Modèle	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
ZR24KRE	1,3	1,7	2,2	2,8	3,6	4,4	5,4	ZR24KRE	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
ZR28KRE	1,7	2,2	2,7	3,4	4,1	5,0	6,0	ZR28KRE	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
ZR36KRE	2,2	2,8	3,5	4,3	5,2	6,4	7,7	ZR36KRE	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
ZR42KRE	2,4	3,1	4,0	5,0	6,3	7,7	9,3	ZR42KRE	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
ZR48KRE	2,8	3,6	4,5	5,6	6,9	8,5	10,2	ZR48KRE	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
ZR61KRE	3,7	4,7	5,8	7,3	9,0	9,7	13,4	ZR61KRE	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9
ZR69KRE	4,0	5,2	6,6	8,3	10,3	12,7	15,4	ZR69KRE	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
ZR72KRE	4,2	5,4	6,9	8,7	10,8	13,2	16,0	ZR72KRE	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2
ZR81KRE	4,7	6,0	7,6	9,6	11,9	14,7	17,9	ZR81KRE	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7
ZR92KRE	5,3	6,9	8,7	10,9	13,4	16,4	19,8	ZR92KRE	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,3	4,4

Conditions : surchauffe d'aspiration 10 K/sous-refroidissement 0 K

Données préliminaires

Température de condensation 50°C															
R134a	Puissance frigorifique (kW)							R134a	Puissance absorbée (kW)						
	Température d'évaporation (°C)								Température d'évaporation (°C)						
Modèle	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	Modèle	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
ZR22K3E	1,2	1,6	2,0	2,6	3,2	3,9	4,7	ZR22K3E	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
ZR28K3E	1,6	2,0	2,6	3,4	4,2	5,1	6,1	ZR28K3E	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
ZR34K3E	1,9	2,5	3,2	4,0	4,9	6,0	7,2	ZR34K3E	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6
ZR40K3E	2,1	2,8	3,6	4,6	5,7	7,0	8,4	ZR40K3E	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
ZR48K3E	2,6	3,4	4,4	5,5	6,9	8,4	10,2	ZR48K3E	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
ZR61KCE	3,5	4,5	5,8	7,2	8,8	10,8	13,1	ZR61KCE	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8
ZR72KCE	4,1	5,3	6,7	8,4	10,5	12,8	15,5	ZR72KCE	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3
ZR81KCE	4,8	6,1	7,7	9,6	11,8	14,3	17,2	ZR81KCE	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7
ZR94KCE		5,9	8,2	10,7	13,5	16,6	20,2	ZR94KCE		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
ZR108KCE		8,1	10,3	12,8	15,7	19,1	23,0	ZR108KCE		4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7
ZR125KCE		9,1	11,8	14,8	18,3	22,3	26,9	ZR125KCE		5,3	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5
ZR144KCE		11,2	14,3	17,5	21,0	24,8	29,0	ZR144KCE		6,1	6,3	6,3	6,3	6,3	6,4
ZR160KCE		11,1	14,5	18,3	22,7	27,8	33,6	ZR160KCE		6,8	6,9	6,9	7,0	7,0	7,2
ZR190KCE		13,6	17,5	22,0	27,2	33,1	40,1	ZR190KCE		8,5	8,5	8,6	8,6	8,6	8,7
ZR250KCE		18,4	23,2	28,9	35,5	43,3	52,2	ZR250KCE		10,9	10,9	11,0	11,1	11,2	11,4
ZR310KCE		22,3	28,3	35,2	43,3	52,8	63,7	ZR310KCE		13,3	13,5	13,6	13,7	13,9	14,1
ZR380KCE		29,2	36,6	45,3	55,4	67,0	80,5	ZR380KCE		16,3	16,6	16,8	17,1	17,3	17,6

Conditions : surchauffe d'aspiration 10 K/sous-refroidissement 0 K

Température de condensation 50°C															
R407C	Puissance frigorifique (kW)							R407C	Puissance absorbée (kW)						
	Température d'évaporation (°C)								Température d'évaporation (°C)						
Modèle	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	Modèle	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
ZR22K3E		2,3	2,9	3,7	4,5	5,5	6,7	ZR22K3E		1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4
ZR28K3E		3,0	3,8	4,8	5,9	7,2	8,6	ZR28K3E		2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9
ZR34K3E		3,5	4,5	5,6	7,0	8,5	10,3	ZR34K3E		2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2
ZR40K3E		4,1	5,3	6,7	8,2	10,0	12,0	ZR40K3E		2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6
ZR48K3E		5,3	6,7	8,3	10,1	12,3	14,8	ZR48K3E		3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2
ZR61KSE		6,9	8,7	10,7	12,8	15,3	18,1	ZR61KSE		3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9
ZR72KCE		7,6	9,7	12,1	14,8	17,9	21,5	ZR72KCE		4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7
ZR81KCE		8,6	10,9	13,6	16,7	20,4	24,6	ZR81KCE		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4
ZR94KCE		10,3	13,4	16,8	20,6	24,9	29,7	ZR94KCE		6,3	6,3	6,3	6,3	6,2	6,2
ZR108KCE		12,2	15,3	18,9	23,0	27,9	33,4	ZR108KCE		6,8	6,8	6,9	6,9	6,9	6,9
ZR125KCE		14,0	17,7	22,0	27,0	32,6	39,1	ZR125KCE		8,0	8,0	8,0	8,1	8,1	8,1
ZR144KCE			20,1	25,2	30,9	37,4	44,8	ZR144KCE			9,1	9,1	9,1	9,1	9,2
ZR160KCE		15,9	20,8	26,7	33,4	41,3	50,3	ZR160KCE		10,3	10,3	10,3	10,3	10,4	10,4
ZR190KCE		19,8	25,5	31,9	39,3	47,7	57,3	ZR190KCE		12,2	12,3	12,3	12,3	12,4	12,5
ZR250KCE		27,5	34,5	42,7	52,2	63,2	75,8	ZR250KCE		15,9	16,0	16,1	16,3	16,4	16,6
ZR310KCE		33,5	42,4	52,8	65,0	79,1	95,4	ZR310KCE		20,0	20,0	20,0	20,2	20,4	20,6
ZR380KCE		40,1	51,8	64,9	80,1	97,6	118,0	ZR380KCE		23,9	24,1	24,3	24,4	24,6	24,9

Conditions : surchauffe d'aspiration 10 K/sous-refroidissement 0 K

## Modèles Tandem

Modèle	Puissance Nominale hp	Puissance frigorifique R407C (kW)	Puissance frigorifique R134a (kW)	Tandem symétrique	Tandem asymétrique
<b>Tandem ZRT - Tandem asymétrique ZRU</b>					
ZRT 96 K3E	2 x 4	20	14	•	
ZRT 122 KSE	2 x 5	25	18	•	
ZRT 144 KCE	2 x 6	30	21	•	
ZRT 162 KCE	2 x 6,5	33	24	•	
ZRT 188 KCE	2 x 8	41	28	•	
ZRT 216 KCE	2 x 9	46	31	•	
ZRT 250 KCE	2 x 10	52	37	•	
ZRT 288 KCE	2 x 12	59	42	•	
ZRU 315 KCE*	10 + 15	66	45		•
ZRT 320 KCE	2 x 13	67	46	•	
ZRU 350 KCE*	13 + 15	73	50		•
ZRT 380 KCE	2 x 15	78	54	•	
ZRU 440 KCE*	15 + 20	92	63		•
ZRT 500 KCE*	2 x 20	104	71	•	
ZRU 500 KCE*	15 + 25	104	71		•
ZRU 560 KCE*	20 + 25	117	79		•
ZRT 620 KCE*	2 x 25	130	88	•	
ZRU 690 KCE*	25 + 30	147	99		•
ZRT 760 KCE*	2 x 30	163	111	•	

Conditions EN 12900 : évaporation 5 °C, condensation 50 °C, surchauffe 10 K, sous-refroidissement 0 K

\* Ensemble tandem par ensembles. Emerson peut offrir une assistance technique complète.

Pour les ensembles de trio, merci de vous référer aux guides d'application.

## Gamme de compresseurs Copeland Scroll™ ZP pour R410A

Compresseurs Copeland Scroll ZP pour R410A, pour applications de confort et de refroidissement de procédés. Emerson a lancé la toute première gamme complète de compresseurs Scroll pour R410A pour applications commerciales.

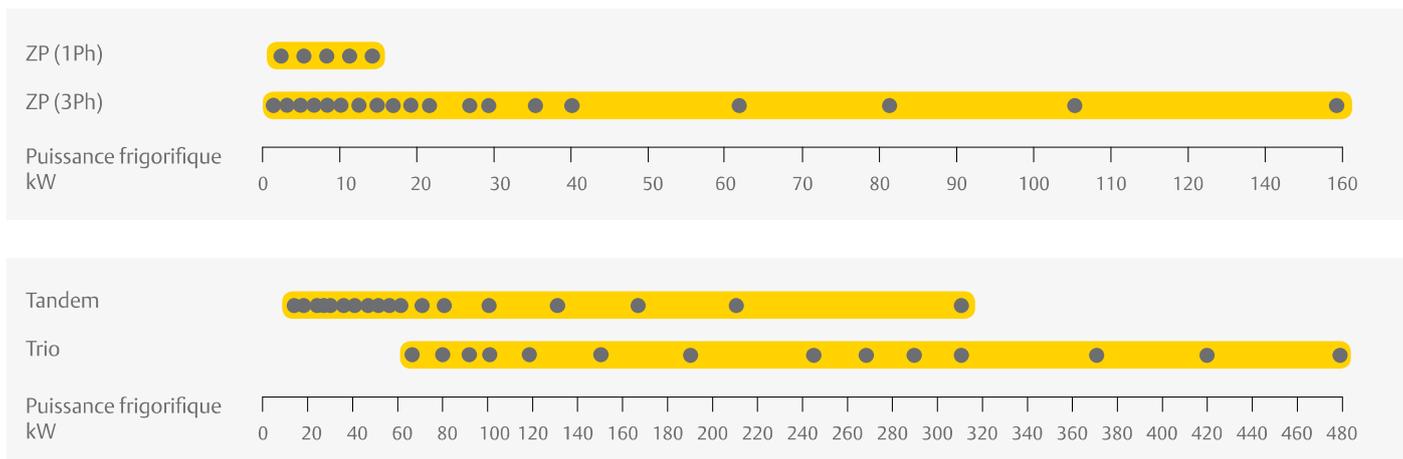
Les compresseurs Copeland Scroll ZP sont parfaitement adaptés aux systèmes de refroidissement à condensation par air allant jusqu'à 900 kW (1100 kW si condensation par eau). Ils se caractérisent par un niveau de confort élevé et un rendement saisonnier (ESEER) optimal. Qu'ils soient utilisés en mono-compresseur, en tandem ou en trio, les compresseurs de la gamme Copeland Scroll ZP répondent aux besoins actuels du marché en offrant une flexibilité, un rendement et une fiabilité sans précédent.

Les compresseurs ZP104, ZP122 et ZP143KCE pour systèmes commerciaux légers disposent d'un empattement et d'un poids restreints pour plus de compacité. Leur rendement élevé permet de réduire les coûts d'exploitation.



Compresseur ZP Scroll

## Gamme de compresseurs scroll ZP



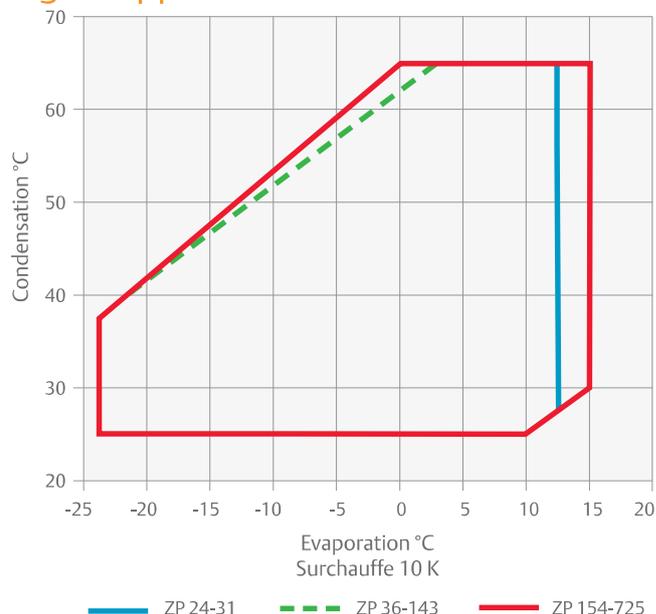
## Caractéristiques et avantages

- Tandems et trios qualifiés Copeland (désormais également asymétriques) pour un meilleur rendement saisonnier (ESEER et EN14825 : SEER et SCOP)
- Compliance axiale et radiale Copeland Scroll pour plus de fiabilité et d'efficacité
- Enveloppe de fonctionnement de 5 K étendue adaptée aux applications de pompe à chaleur
- Faible TEWI (Impact de réchauffement équivalent total)
- Large gamme de compresseurs scroll au R410A
- Faible niveau acoustique et vibratoire
- Faible débit d'huile en circulation

## Pression maximale de service (PS)

- ZP24 à ZP91 :  
Côté aspiration 28 bar(g) / Côté refoulement 43 bar(g)
- ZP104 à ZP725 :  
Côté aspiration 29,5 bar(g) / Côté refoulement 45 bar(g)

## Plage d'application au R410A



## Données techniques

Modèles	Puissance Nominale CV	Puissance frigo. (kW)	EER	Volume balayé (m <sup>3</sup> /h)	Aspiration à braser (pouces)	Refolement à braser (pouces)	Quantité d'huile (l)	Longueur/largeur/hauteur (mm)	Poids net (kg)	Code /version du moteur		Intensité max de fonctionnement (A)		Intensité rotor bloqué (A)		Pression sonore @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	3/4	1/2	0,7	242/242/387	22	PFJ	TFD	13	5	60	28	55
ZP29K5E	2,2	6,1	2,9	4,8	3/4	1/2	0,7	242/242/387	23	PFJ	TFD	16	6	67	38	55
ZP31K5E	3,0	6,5	2,8	5,0	3/4	1/2	0,7	242/242/388	23	PFJ	TFD	17	6	67	38	55
ZP36K5E	2,6	7,9	3,0	6,0	7/8	1/2	1,2	242/242/418	30	PFJ	TFD	22	7	98	46	57
ZP42K5E	3,4	9,0	2,9	6,9	7/8	1/2	1,2	242/242/418	31	PFJ	TFD	26	8	128	43	57
ZP54K5E	4,6	11,6	3,0	8,9	7/8	1/2	1,2	242/242/418	34	PFJ	TFD	31	10	115	51	59
ZP61K5E	5,0	13,3	3,0	10,0	7/8	1/2	1,2	246/246/443	35		TFD		12		64	60
ZP72KCE	6,0	15,3	3,0	11,7	7/8	1/2	1,7	246/246/443	40		TFD		15		75	64
ZP83KCE	6,5	17,7	3,1	13,4	7/8	1/2	1,7	246/246/443	40		TFD		15		101	61
ZP91KCE	7,5	19,3	3,1	14,7	7/8	3/4	1,7	246/248/446	41		TFD		16		101	61
ZP104KCE	9,0	22,7	3,2	16,8	1 1/8	7/8	2,5	264/284/476	48		TFD		18		128	63
ZP122KCE	10,0	26,5	3,2	19,5	1 1/8	7/8	2,5	293/258/559	49		TFD		22		139	63
ZP143KCE	12,0	31,6	3,2	23,1	1 3/8	7/8	2,7	297/262/559	49		TFD		25		145	64
ZP154KCE	13,0	33,5	3,2	24,8	1 3/8	7/8	3,3	329/298/552	65		TFD		31		140	65
ZP182KCE	15,0	39,6	3,2	29,1	1 3/8	7/8	3,3	264/284/552	66		TFD		34		174	66
ZP385KCE	30,0	82,4	3,2	60,8	1 5/8	1 3/8	6,3	448/392/715	178		TWD		65		310	74
ZP485KCE	40,0	105,0	3,2	77,3	1 5/8	1 3/8	6,3	391/447/746	190		TWD		82		408	78
ZP725KCE	60,0	160,0	3,2	115	2 1/8	1 3/8	6,3	459/483/863	250		FED		124		567	78

Conditions EN12900 : évaporation 5 °C, condensation 50 °C, surchauffe 10 K, sous-refroidissement 0 K

\* 1 Ph : 230V/ 50Hz

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

\*\*\* @ 1m: niveau de pression sonore à une distance de 1 m du compresseur, condition en champ libre

## Performances

Température de condensation +50°C															
R410A	Puissance frigorifique (kW)							R410A	Puissance absorbée (kW)						
	Température d'évaporation (°C)								Température d'évaporation (°C)						
Modèle	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	Modèle	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
ZP24K5E		2,7	3,4	4,2	5,0	6,0		ZP24K5E		1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	
ZP29K5E		3,1	4,0	4,9	6,0	7,3		ZP29K5E		2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	
ZP31K5E		3,2	4,2	5,3	6,5	7,9		ZP31K5E		2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	
ZP36K5E		4,1	5,1	6,3	7,6	9,1	10,8	ZP36K5E		2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5
ZP42K5E		4,5	5,8	7,3	8,9	10,7	12,8	ZP42K5E		3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9
ZP54K5E		5,8	7,5	9,3	11,5	13,9	16,6	ZP54K5E		4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8
ZP61K5E		7,2	9,0	11,1	13,4	16,0	18,9	ZP61K5E		4,6	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4
ZP72KCE		8,6	10,5	12,7	15,3	18,2	21,5	ZP72KCE		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
ZP83KCE		9,8	12,1	14,7	17,7	21,1	25,1	ZP83KCE		5,7	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9
ZP91KCE		10,6	13,2	16,1	19,3	22,9	27,0	ZP91KCE		6,1	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2
ZP104KCE		12,6	15,6	18,9	22,7	27,0	31,9	ZP104KCE		7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
ZP122KCE		14,8	18,3	22,1	26,5	31,5	37,2	ZP122KCE		8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,4
ZP143KCE		17,1	21,4	26,3	31,6	37,6	44,1	ZP143KCE		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
ZP154KCE		18,7	23,0	27,7	33,1	39,3	46,3	ZP154KCE		10,3	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7
ZP182KCE		22,2	27,1	32,7	39,0	46,2	54,6	ZP182KCE		12,0	12,1	12,2	12,3	12,4	12,5
ZP385KCE		46,3	56,6	68,6	82,3	98,1	116,0	ZP385KCE		25,4	25,3	25,4	25,6	25,9	26,3
ZP485KCE		60,2	73,1	88,0	105,0	125,0	147,0	ZP485KCE		31,1	31,5	32,0	32,5	33,2	34,0
ZP725KCE		92,4	111,5	134,0	159,5	189,0	222,0	ZP725KCE		49,0	49,3	49,6	49,8	50,1	50,6

Conditions : surchauffe d'aspiration 10 K/sous-refroidissement 0 K

Données préliminaires