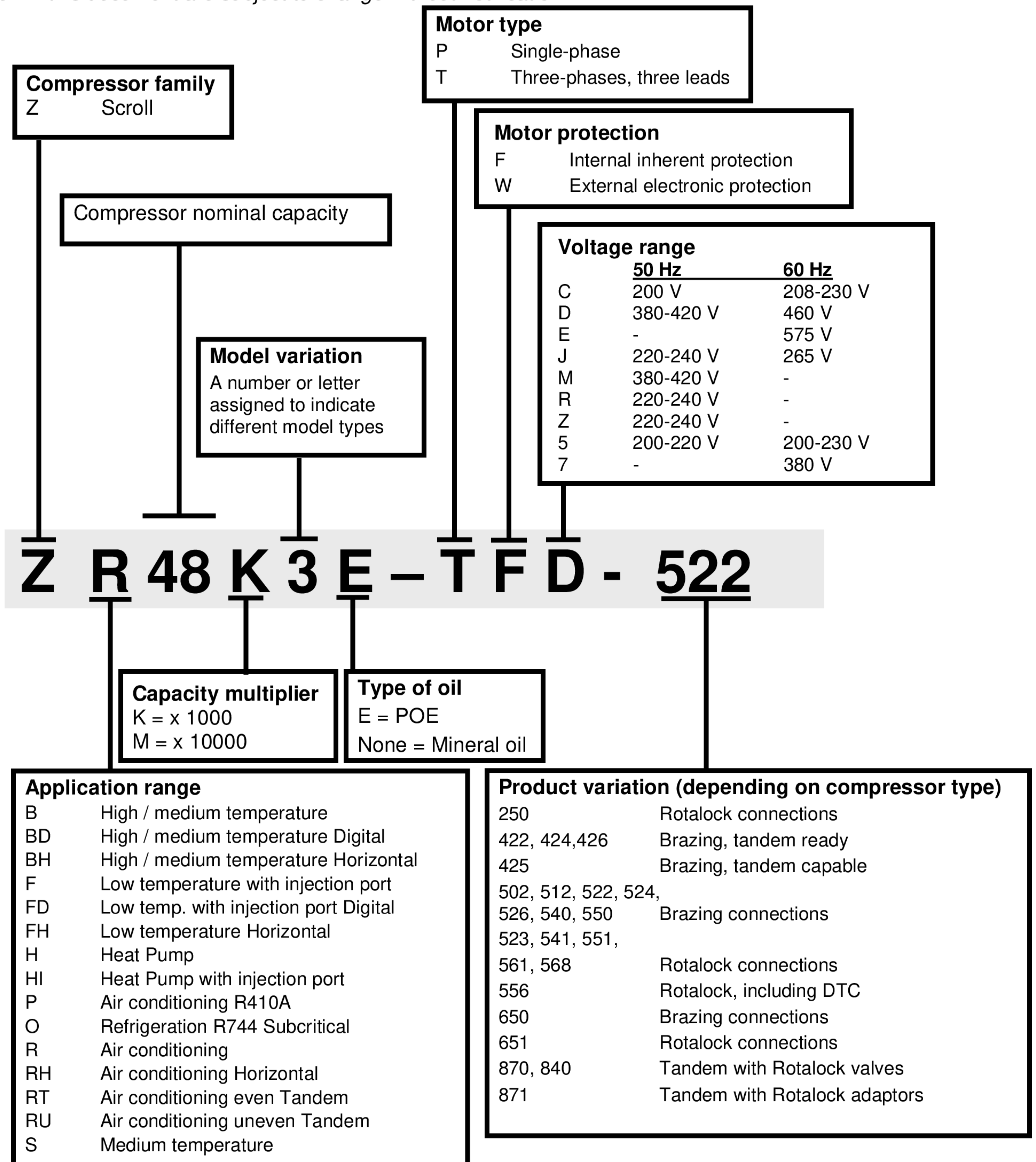


COPELAND SCROLL MODEL DESIGNATION

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.



R404A - ZS Scroll

Medium temperature / Moyenne température / Normalkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verf. Temp.	°C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZS21K4E-TFD	Q	30			1,51	2,19	2,73	3,35	4,10	5,00	6,00	7,15	8,50	10,00	10,65		
		40			1,28	1,66	2,42	2,95	3,60	4,35	5,25	6,25	7,40	8,75	9,30		
		50					1,71	2,53	3,05	3,70	4,45	5,30	6,25	7,40	7,90		
	P	30			1,46	1,48	1,52	1,58	1,66	1,74	1,85	1,97	2,10	2,24	2,30		
		40			1,78	1,79	1,81	1,86	1,93	2,01	2,11	2,22	2,34	2,48	2,53		
		50					2,19	2,22	2,28	2,35	2,44	2,54	2,66	2,79	2,85		
ZS26K4E-TFD	Q	30			1,92	2,76	3,45	4,20	5,10	6,20	7,45	8,90	10,55	12,45	13,25		
		40			1,63	2,10	3,05	3,70	4,50	5,45	6,50	7,75	9,25	10,90	11,65		
		50					2,14	3,15	3,80	4,60	5,50	6,55	7,80	9,25	9,90		
	P	30			1,80	1,83	1,87	1,95	2,04	2,15	2,28	2,42	2,59	2,76	2,84		
		40			2,14	2,16	2,20	2,27	2,35	2,46	2,58	2,71	2,87	3,03	3,10		
		50					2,61	2,68	2,76	2,86	2,98	3,11	3,25	3,41	3,48		
ZS30K4E-TFD	Q	30			2,14	3,15	4,00	4,95	6,05	7,30	8,75	10,35	12,20	14,25	15,10		
		40			1,82	2,37	3,50	4,30	5,25	6,40	7,65	9,10	10,75	12,60	13,40		
		50					2,43	3,60	4,40	5,35	6,45	7,70	9,15	10,75	11,50		
	P	30			1,87	1,93	2,00	2,08	2,19	2,30	2,44	2,59	2,76	2,95	3,03		
		40			2,27	2,33	2,41	2,49	2,59	2,70	2,83	2,97	3,13	3,30	3,37		
		50					2,93	3,02	3,12	3,23	3,35	3,48	3,62	3,78	3,85		
ZS38K4E-TFD	Q	30			2,64	3,90	4,90	6,10	7,45	9,00	10,80	12,90	15,30	17,90	19,10		
		40			2,22	2,90	4,30	5,30	6,45	7,85	9,45	11,25	13,35	15,80	16,80		
		50					3,00	4,45	5,40	6,55	7,85	9,40	11,20	13,30	14,20		
	P	30			2,21	2,33	2,45	2,58	2,73	2,90	3,09	3,31	3,56	3,85	3,97		
		40			2,68	2,82	2,95	3,09	3,24	3,41	3,60	3,80	4,04	4,30	4,41		
		50					3,58	3,73	3,90	4,07	4,25	4,45	4,67	4,92	5,00		
ZS45K4E-TFD	Q	30			3,25	4,70	5,85	7,20	8,80	10,65	12,80	15,30	18,20	21,60	23,00		
		40			2,75	3,55	5,20	6,35	7,70	9,30	11,15	13,35	15,90	18,80	20,10		
		50					3,65	5,40	6,50	7,85	9,40	11,25	13,40	15,90	17,10		
	P	30			2,79	2,89	3,01	3,14	3,29	3,46	3,65	3,85	4,07	4,30	4,40		
		40			3,29	3,40	3,53	3,67	3,83	4,00	4,18	4,38	4,59	4,82	4,91		
		50					4,18	4,33	4,49	4,67	4,85	5,05	5,25	5,50	5,55		
ZS56K4E-TWD	Q	30			3,75	4,95	6,95	8,65	10,60	12,90	15,50	18,60	22,20	26,20	27,90		
		40				4,05	5,30	7,60	9,35	11,30	13,60	16,30	19,30	22,80	24,30		
		50					5,45	7,95	9,60	11,50	13,70	16,30	19,20	20,50			
	P	30			3,48	3,71	3,90	4,08	4,26	4,45	4,67	4,94	5,25	5,65	5,85		
		40				4,15	4,45	4,71	4,94	5,15	5,40	5,60	5,90	6,20	6,35		
		50					5,35	5,70	5,95	6,25	6,50	6,75	7,05	7,15			
ZS75K4E-TWD	Q	30			4,85	6,65	9,65	12,10	14,85	18,00	21,70	25,80	30,50	36,00	38,00		
		40				5,45	7,30	10,60	13,05	15,90	19,10	22,70	26,90	31,50	33,50		
		50					7,60	11,05	13,40	16,10	19,20	22,70	26,70	28,50			
	P	30			4,78	5,10	5,40	5,70	6,00	6,35	6,70	7,20	7,80	8,50	8,85		
		40				5,90	6,35	6,70	7,05	7,40	7,75	8,15	8,65	9,20	9,45		
		50					7,85	8,30	8,75	9,15	9,55	9,95	10,40	10,60			
ZS92K4E-TWD	Q	30			6,45	8,45	12,00	14,90	18,30	22,30	26,80	32,00	38,00	45,00	48,00		
		40				6,95	9,10	13,05	16,00	19,50	23,50	28,00	33,50	39,00	42,00		
		50					9,35	13,60	16,50	19,80	23,60	28,00	33,00	35,00			
	P	30			5,30	5,75	6,20	6,60	7,00	7,35	7,75	8,20	8,65	9,15	9,40		
		40				6,50	7,10	7,60	8,05	8,50	8,95	9,35	9,80	10,30	10,50		
		50					8,70	9,30	9,85	10,40	10,80	11,30	11,80	12,00			
ZS11M4E-TWD	Q	30			7,70	10,10	14,30	17,80	21,70	26,20	31,50	37,00	43,00	50,00	53,00		
		40				8,65	10,95	15,50	19,00	22,90	27,40	32,50	38,00	44,50	47,50		
		50					11,10	15,90	19,10	22,90	27,30	32,50	38,00	40,50			
	P	30			6,60	7,15	7,60	8,05	8,50	8,95	9,45	10,00	10,70	11,40	11,80		
		40				8,25	8,85	9,35	9,85	10,30	10,80	11,30	11,90	12,60	12,90		
		50					11,00	11,50	12,10	12,60	13,10	13,70	14,30	14,60			

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

R404A - ZB Scroll

Medium temperature / Moyenne température / Normalkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verf. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
ZB15KCE-TFD	Q	30					1,80	2,31	2,90	3,55	4,35	5,25	6,25	7,40	7,90	8,70	
		40					1,40	1,87	2,40	3,00	3,70	4,45	5,35	6,35	6,80	7,45	
		50						1,10	1,85	2,36	2,95	3,60	4,35	5,15	5,55	6,10	
	P	30					1,25	1,27	1,27	1,25	1,22	1,20	1,17	1,16	1,15	1,16	
		40					1,70	1,69	1,67	1,63	1,59	1,55	1,51	1,49	1,49	1,49	
		50						2,32	2,26	2,18	2,10	2,03	1,97	1,92	1,91	1,90	
ZB19KCE-TFD	Q	30					2,33	2,90	3,55	4,35	5,25	6,30	7,50	8,90	9,50	10,50	
		40					1,99	2,49	3,05	3,75	4,55	5,45	6,50	7,70	8,25	9,10	
		50						1,72	2,54	3,10	3,75	4,55	5,45	6,45	6,95	7,65	
	P	30					1,48	1,49	1,49	1,48	1,48	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	
		40					1,88	1,88	1,88	1,87	1,87	1,86	1,85	1,84	1,83	1,83	
		50						2,38	2,38	2,37	2,36	2,34	2,32	2,30	2,30	2,29	
ZB21KCE-TFD	Q	30					2,78	3,45	4,30	5,25	6,35	7,65	9,10	10,75	11,50	12,65	
		40					2,39	3,00	3,70	4,55	5,50	6,60	7,90	9,35	9,95	10,95	
		50						2,08	3,10	3,75	4,55	5,50	6,55	7,80	8,30	9,15	
	P	30					1,76	1,77	1,77	1,77	1,76	1,76	1,75	1,75	1,75	1,74	
		40					2,22	2,24	2,24	2,24	2,23	2,22	2,21	2,19	2,19	2,18	
		50						2,83	2,83	2,83	2,82	2,81	2,79	2,77	2,76	2,74	
ZB26KCE-TFD	Q	30					3,25	4,05	5,00	6,10	7,35	8,85	10,55	12,50	13,35	14,70	
		40					2,80	3,50	4,30	5,25	6,35	7,65	9,10	10,80	11,55	12,75	
		50						2,41	3,55	4,35	5,30	6,40	7,65	9,10	9,70	10,75	
	P	30					2,08	2,08	2,08	2,08	2,07	2,06	2,05	2,05	2,04	2,04	
		40					2,64	2,64	2,63	2,63	2,62	2,61	2,59	2,58	2,57	2,56	
		50						3,33	3,32	3,31	3,30	3,28	3,26	3,24	3,23	3,22	
ZB30KCE-TFD	Q	30		2,05	3,00	3,80	4,75	5,90	7,20	8,70	10,45	12,45	14,65	15,70	17,20		
		40		1,60	2,15	3,25	4,05	5,05	6,20	7,50	9,05	10,75	12,75	13,60	15,00		
		50						2,77	4,15	5,10	6,20	7,50	9,00	10,75	11,50	12,70	
	P	30		2,35	2,38	2,39	2,39	2,38	2,37	2,36	2,34	2,33	2,32	2,31	2,31		
		40		2,97	3,00	3,02	3,02	3,01	3,00	2,98	2,95	2,93	2,91	2,90	2,89		
		50						3,82	3,81	3,79	3,77	3,74	3,71	3,68	3,67	3,65	
ZB38KCE-TFD	Q	30		2,54	3,75	4,75	5,90	7,30	8,90	10,80	12,95	15,40	18,20	19,40	21,40		
		40		2,02	2,70	4,05	5,10	6,25	7,70	9,30	11,20	13,35	15,80	16,90	18,60		
		50						3,50	5,20	6,35	7,75	9,35	11,20	13,30	14,20	15,70	
	P	30		2,95	2,97	2,98	2,99	3,00	3,00	2,99	2,97	2,95	2,92	2,90	2,87		
		40		3,68	3,71	3,73	3,75	3,76	3,76	3,76	3,76	3,74	3,71	3,70	3,68		
		50						4,65	4,67	4,68	4,68	4,68	4,67	4,65	4,64	4,63	
ZB42KCE-PFJ	Q	30					5,30	6,65	8,20	10,05	12,15	14,60	17,40	20,60	22,00	24,20	
		40					4,55	5,75	7,10	8,70	10,55	12,65	15,10	17,90	19,10	21,00	
		50						3,95	5,90	7,20	8,75	10,55	12,60	14,95	16,00	17,60	
	Single-phase only Seulement monophasé Nur einphasig	P	30					3,28	3,29	3,30	3,30	3,29	3,27	3,25	3,25	3,23	
			40					4,15	4,16	4,17	4,17	4,16	4,15	4,12	4,09	4,07	4,05
			50						5,25	5,30	5,30	5,25	5,25	5,20	5,15	5,15	5,10
ZB45KCE-TFD	Q	30		2,95	4,40	5,55	6,95	8,60	10,55	12,75	15,30	18,20	21,50	23,00	25,30		
		40		2,35	3,15	4,75	6,00	7,40	9,05	10,95	13,15	15,70	18,60	19,80	21,80		
		50						4,15	6,15	7,50	9,10	10,95	13,10	15,60	16,60	18,30	
	P	30		3,36	3,40	3,42	3,44	3,43	3,42	3,40	3,38	3,34	3,31	3,30	3,28		
		40		4,17	4,23	4,28	4,30	4,31	4,31	4,30	4,28	4,24	4,21	4,19	4,16		
		50						5,30	5,35	5,35	5,35	5,35	5,30	5,30	5,25	5,25	
ZB56KCE-TWD	Q	30			5,15	6,55	8,20	10,05	12,25	14,80	17,70	21,10	25,00	26,70	29,40		
		40					5,65	7,05	8,70	10,60	12,75	15,30	18,20	21,50	23,00	25,30	
		50						7,30	8,85	10,70	12,75	15,20	18,00	19,20	21,20		
	P	30			4,20	4,30	4,37	4,41	4,45	4,48	4,53	4,61	4,73	4,80	4,91		
		40				5,30	5,40	5,50	5,55	5,60	5,60	5,65	5,75	5,75	5,85		
		50						6,75	6,85	6,90	6,95	6,95	7,00	7,00	7,05		
ZB75KCE-TWD	Q	30			7,55	9,55	11,90	14,60	17,80	21,50	25,70	30,50	36,00	38,50	42,50		
		40					8,30	10,35	12,70	15,40	18,60	22,30	26,50	31,50	33,50	37,00	
		50						10,70	13,00	15,60	18,70	22,20	26,20	28,00	31,00		
	P	30			5,10	5,35	5,55	5,70	5,90	6,10	6,30	6,65	7,05	7,20	7,55		
		40				6,50	6,75	6,95	7,15	7,35	7,55	7,75	8,05	8,20	8,45		
		50						8,35	8,60	8,80	8,95	9,15	9,35	9,45	9,65		
ZB92KCE-TWD	Q	30			9,45	11,95	14,80	18,20	22,10	26,60	32,00	38,00	44,50	47,50	52,50		
		40					10,35	12,90	15,80	19,10	23,00	27,50	32,50	38,50	41,50	45,50	
		50						11,85	14,55	17,60	21,20	25,30	30,00	35,50	38,00	42,00	
	P	30			6,70	6,95	7,15	7,35	7,50	7,70	7,95	8,25	8,65	8,85	9,15		
		40				8,40	8,70	8,95	9,15	9,35	9,55	9,80	10,10	10,20	10,50		
		50						10,70	11,00	11,30	11,50	11,70	12,00	12,10	12,30		
ZB11MCE-TWD	Q	30			11,35	14,40	18,00	22,10	26,80	32,50	39,00	46,00	54,50	58,50	64,00		
		40					12,35	15,50	19,10	23,30	28,10	33,50	40,00	47,50	50,50	56,00	
		50						15,90	19,50	23,50	28,20	33,50	40,00	42,50	47,00		
	P	30			8,10	8,40	8,65	8,80	9,00	9,15	9,40	9,70	10,10	10,30	10,70		
		40				10,20	10,50	10,80	11,00	11,20	11,40	11,60	11,90	12,10	12,30		
		50						13,00	13,30	13,60	13,80	14,00	14,20	14,30	14,50		
ZB220KCE-TWM	Q	30			20,70	29,30	36,50	45,00	54,50	66,00	79,00	94,00	111,0	118,5	130,0		
		40					28,40	39,00	47,50	57,50	69,00	82,00	97,00	103,5	114,0		
		50						40,50	49,00	58,50	69,50	82,00	97,00	103,5	114,0		
	P	30			16,80	17,30	17,60	17,80	17,90	18,20	18,60	19,30	20,40	20,90	21,90		
		40					21,40	21,80	22,00	22,20	22,40	22,80	23,40	23,80	24,40		
		50						27,00	27,40	27,60	27,80	28,20	28,40	28,40	28,70		

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions
Conditions de fonctionnement
Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return
Gaz aspirés
Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

R404A - ZBD Digital Scroll™

Medium temperature / Moyenne température / Normalkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verf. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZBD30KCE-TFD	Q	30			2,27	3,20	3,90	4,80	5,90	7,20	8,65	10,35	12,25	14,40	15,30	16,80
		40			1,83	2,32	3,40	4,20	5,15	6,25	7,55	9,05	10,75	12,70	13,50	14,85
		50						3,00	4,35	5,30	6,35	7,60	9,05	10,70	11,40	12,55
	P	30			1,37	1,68	1,91	2,08	2,21	2,32	2,41	2,51	2,64	2,82	2,90	3,05
		40			1,56	1,95	2,25	2,48	2,65	2,77	2,87	2,96	3,07	3,20	3,26	3,38
		50						2,94	3,16	3,32	3,44	3,54	3,64	3,74	3,79	3,87
ZBD45KCE-TFD	Q	30			2,47	3,80	4,85	6,15	7,70	9,55	11,75	14,25	17,10	20,40	21,80	24,10
		40			1,94	2,72	4,35	5,55	7,00	8,75	10,75	13,05	15,70	18,80	20,10	22,20
		50						4,10	6,25	7,80	9,70	11,85	14,30	17,10	18,30	20,30
	P	30			2,87	3,03	3,18	3,31	3,43	3,55	3,67	3,80	3,94	4,10	4,17	4,29
		40			3,68	3,82	3,95	4,06	4,17	4,27	4,39	4,51	4,65	4,81	4,89	5,00
		50						5,00	5,10	5,20	5,30	5,40	5,55	5,70	5,75	5,90

* The performance data for models ZBD21KCE-TFD, ZBD38KCE-TFD and ZBD76KCE-TFD are available upon request.
 Pour les modèles ZBD21KCE-TFD, ZBD38KCE-TFD et ZBD76KCE-TFD, les données de performance sont disponibles sur demande.
 Die Leistungsdaten für die Modelle ZBD21KCE-TFD, ZBD38KCE-TFD und ZBD76KCE-TFD sind auf Nachfrage verfügbar.

R404A - ZFD-KVE Digital Scroll™

with Vapour Injection
avec injection de vapeur
mit Dampfeinspritzung

Low temperature / Basse température / Tiefkühlung

ZFD18KVE-TFD EVI	Q	30		5,00	6,10	7,40	8,85	10,55	12,45	14,65	17,10	19,90	23,00	24,40
		40		4,95	5,95	7,10	8,45	10,05	11,90	14,00	16,40	19,10	22,10	23,50
		50		4,75	5,80	6,85	8,05	9,55	11,25	13,25	15,50	18,10	21,10	22,40
	P	30		3,15	3,32	3,48	3,62	3,77	3,90	4,03	4,15	4,27	4,39	4,43
		40		3,77	3,99	4,19	4,38	4,56	4,72	4,87	5,00	5,15	5,25	5,30
		50		4,86	4,91	5,15	5,40	5,60	5,80	5,95	6,10	6,25	6,40	6,45

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung
 P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions
Conditions de fonctionnement
Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return
Gaz aspirés
Sauggasttemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

R404A - ZF Scroll

Low temperature / Basse température / Tiefkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verf. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
ZF09K4E-TFD	Q	30			1,73	2,19	2,73	3,35	4,10	5,00	6,00	7,15	8,50	10,00	10,65		
		40			1,54	1,95	2,42	2,95	3,60	4,35	5,25	6,25	7,40	8,75	9,30		
		50			1,33	1,68	2,07	2,53	3,05	3,70	4,45	5,30	6,25	7,40	7,90		
	P	30			1,46	1,48	1,52	1,58	1,66	1,74	1,85	1,97	2,10	2,24	2,30		
		40			1,78	1,79	1,81	1,86	1,93	2,01	2,11	2,22	2,34	2,48	2,53		
		50			2,17	2,17	2,19	2,22	2,28	2,35	2,44	2,54	2,66	2,79	2,85		
ZF11K4E-TFD	Q	30			2,19	2,76	3,45	4,20	5,10	6,20	7,45	8,90	10,55	12,45	13,25		
		40			1,95	2,46	3,05	3,70	4,50	5,45	6,50	7,75	9,25	10,90	11,65		
		50			1,66	2,10	2,59	3,15	3,80	4,60	5,50	6,55	7,80	9,25	9,90		
	P	30			1,80	1,83	1,87	1,95	2,04	2,15	2,28	2,42	2,59	2,76	2,84		
		40			2,14	2,16	2,20	2,27	2,35	2,46	2,58	2,71	2,87	3,03	3,10		
		50			2,54	2,56	2,61	2,68	2,76	2,86	2,98	3,11	3,25	3,41	3,48		
ZF13K4E-TFD	Q	30			2,45	3,15	4,00	4,95	6,05	7,30	8,75	10,35	12,20	14,25	15,10		
		40			2,19	2,78	3,50	4,30	5,25	6,40	7,65	9,10	10,75	12,60	13,40		
		50			1,94	2,40	2,95	3,60	4,40	5,35	6,45	7,70	9,15	10,75	11,50		
	P	30			1,87	1,93	2,00	2,08	2,19	2,30	2,44	2,59	2,76	2,95	3,03		
		40			2,27	2,33	2,41	2,49	2,59	2,70	2,83	2,97	3,13	3,30	3,37		
		50			2,78	2,85	2,93	3,02	3,12	3,23	3,35	3,48	3,62	3,78	3,85		
ZF15K4E-TFD	Q	30			3,05	3,90	4,85	6,05	7,40	8,95	10,80	12,90	15,30	17,90	19,10		
		40			2,70	3,40	4,25	5,25	6,45	7,80	9,35	11,15	13,25	15,60	16,60		
		50			2,31	2,90	3,65	4,45	5,40	6,55	7,85	9,35	11,10	13,05	13,95		
	P	30			2,23	2,34	2,44	2,56	2,70	2,86	3,06	3,30	3,59	3,93	4,08		
		40			2,69	2,83	2,96	3,09	3,23	3,38	3,56	3,77	4,03	4,32	4,46		
		50			3,24	3,42	3,59	3,74	3,90	4,06	4,24	4,44	4,67	4,93	5,05		
ZF18K4E-TFD	Q	30			3,75	4,70	5,90	7,25	8,90	10,80	13,00	15,50	18,40	21,60	23,00		
		40			3,35	4,20	5,20	6,40	7,80	9,40	11,30	13,45	15,90	18,70	19,90		
		50			2,83	3,55	4,40	5,40	6,55	7,90	9,50	11,30	13,40	15,80	16,80		
	P	30			2,79	2,89	3,01	3,15	3,30	3,46	3,65	3,84	4,06	4,30	4,39		
		40			3,32	3,43	3,55	3,69	3,84	4,00	4,18	4,37	4,58	4,81	4,91		
		50			4,02	4,12	4,25	4,38	4,52	4,68	4,86	5,05	5,25	5,45	5,55		
ZF24K4E-TFD	Q	30			4,55	5,80	7,25	8,90	10,85	13,10	15,80	18,80	22,30	26,30	28,10		
		40			4,00	5,15	6,45	7,90	9,60	11,55	13,80	16,40	19,50	23,00	24,50		
		50			3,30	4,35	5,45	6,70	8,10	9,75	11,65	13,85	16,40	19,40	20,70		
	P	30			3,68	3,85	4,02	4,19	4,38	4,59	4,82	5,10	5,40	5,75	5,90		
		40			4,29	4,52	4,74	4,95	5,15	5,35	5,60	5,85	6,10	6,45	6,55		
		50			4,95	5,25	5,55	5,80	6,05	6,25	6,50	6,75	7,05	7,30	7,45		
ZF33K4E-TWD	Q	30			6,40	8,10	10,10	12,45	15,20	18,40	22,20	26,40	31,50	37,00	39,50		
		40			5,55	7,10	8,85	10,90	13,30	16,10	19,30	23,00	27,30	32,00	34,50		
		50			4,65	6,00	7,50	9,20	11,20	13,55	16,20	19,40	23,00	27,10	29,00		
	P	30			4,68	4,98	5,25	5,55	5,85	6,15	6,45	6,75	7,10	7,45	7,55		
		40			5,45	5,85	6,20	6,50	6,85	7,15	7,50	7,80	8,15	8,50	8,65		
		50			6,40	6,85	7,25	7,65	8,05	8,40	8,75	9,10	9,45	9,80	9,90		
ZF40K4E-TWD	Q	30			7,75	9,95	12,45	15,30	18,70	22,60	27,20	32,50	38,50	45,00	48,00		
		40			6,80	8,80	10,95	13,50	16,40	19,80	23,70	28,20	33,50	39,50	42,00		
		50			5,75	7,45	9,30	11,40	13,80	16,60	19,90	23,70	28,10	33,00	35,50		
	P	30			5,90	6,25	6,55	6,90	7,30	7,65	8,05	8,45	8,90	9,35	9,50		
		40			7,00	7,40	7,80	8,20	8,60	9,00	9,40	9,80	10,20	10,60	10,80		
		50			8,25	8,75	9,20	9,70	10,10	10,60	11,00	11,40	11,90	12,30	12,40		
ZF48K4E-TWD	Q	30			9,60	12,10	15,10	18,60	22,80	27,60	33,00	39,50	46,50	54,50	58,00		
		40			8,40	10,60	13,20	16,30	19,90	24,10	28,90	34,50	40,50	47,50	50,50		
		50			7,10	9,00	11,20	13,75	16,80	20,30	24,30	28,90	34,00	40,00	42,50		
	P	30			7,85	8,20	8,55	8,95	9,40	9,85	10,40	10,90	11,50	12,20	12,50		
		40			9,25	9,70	10,20	10,60	11,10	11,60	12,10	12,60	13,20	13,80	14,10		
		50			10,80	11,40	12,00	12,60	13,10	13,70	14,20	14,80	15,40	16,00	16,20		

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions
Conditions de fonctionnement
Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return
Gaz aspirés
Sauggastemperatur

R404A - ZF Scroll

with Vapour Injection | avec injection de vapeur | mit Dampfinspritzung

Low temperature / Basse température / Tiefkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verf. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZF13KVE-TFD EVI	Q	30			3,45	4,30	5,25	6,35	7,55	8,95	10,50	12,25	14,25	16,50	17,50	
		40			3,30	4,10	5,05	6,10	7,30	8,70	10,30	12,05	14,10	16,40	17,40	
		50			2,78	3,75	4,65	5,70	6,90	8,30	9,90	11,70	13,75	16,10	17,10	
	P	30			2,11	2,17	2,24	2,32	2,39	2,47	2,52	2,56	2,56	2,53	2,51	
		40			2,65	2,69	2,76	2,83	2,91	3,00	3,07	3,13	3,16	3,17	3,16	
		50			3,54	3,46	3,50	3,55	3,62	3,69	3,76	3,83	3,87	3,90	3,90	
ZF18KVE-TFD EVI	Q	30			5,15	6,35	7,70	9,20	11,00	13,05	15,40	18,00	21,00	24,30	25,80	
		40			5,15	6,20	7,40	8,85	10,50	12,45	14,70	17,20	20,10	23,40	24,80	
		50			5,00	6,05	7,15	8,45	10,00	11,80	13,95	16,40	19,20	22,40	23,80	
	P	30			3,12	3,29	3,45	3,60	3,75	3,88	4,02	4,14	4,26	4,38	4,43	
		40			3,72	3,94	4,15	4,34	4,52	4,68	4,84	4,98	5,10	5,25	5,30	
		50			4,82	4,82	5,05	5,30	5,50	5,70	5,90	6,05	6,20	6,30	6,35	
ZF24KVE-TWD EVI	Q	30			6,00	7,50	9,20	11,10	13,25	15,70	18,50	21,60	25,10	29,10	31,00	
		40			5,75	7,25	8,90	10,70	12,70	14,95	17,50	20,40	23,60	27,20	28,80	
		50			5,25	6,70	8,60	10,25	12,15	14,20	16,50	19,10	22,00	25,20	26,60	
	P	30			4,16	4,37	4,56	4,76	4,95	5,15	5,35	5,55	5,80	6,05	6,15	
		40			4,92	5,15	5,40	5,60	5,85	6,05	6,25	6,45	6,70	6,95	7,05	
		50			6,05	6,35	6,40	6,70	6,95	7,20	7,45	7,75	8,00	8,25	8,35	
ZF33KVE-TWD EVI	Q	30			8,30	10,30	12,60	15,20	18,30	21,70	25,60	29,90	34,50	40,00	42,50	
		40			8,00	9,85	12,00	14,45	17,30	20,40	24,10	28,10	32,50	37,50	40,00	
		50			7,70	9,20	11,50	13,65	16,20	19,10	22,40	26,10	30,00	35,00	37,00	
	P	30			5,45	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	7,85	
		40			6,65	6,95	7,20	7,45	7,75	8,00	8,30	8,60	8,85	9,15	9,30	
		50			8,80	9,00	8,90	9,15	9,40	9,70	9,95	10,30	10,60	10,90	11,10	
ZF40KVE-TWD EVI	Q	30			9,60	12,60	15,90	19,50	23,40	27,70	32,50	38,00	43,50	50,00	52,50	
		40			8,95	12,00	15,30	18,70	22,50	26,50	31,00	35,50	41,00	46,50	49,00	
		50			6,75	10,15	14,10	17,50	21,10	24,90	28,90	33,50	38,00	43,00	45,50	
	P	30			6,15	6,90	7,45	7,85	8,20	8,50	8,75	9,10	9,45	10,00	10,20	
		40			6,95	8,00	8,85	9,45	9,95	10,30	10,60	10,90	11,20	11,50	11,70	
		50			7,65	9,35	10,20	11,20	11,90	12,50	13,00	13,30	13,70	14,00	14,10	
ZF48KVE-TWD EVI	Q	30			12,55	15,60	18,90	22,70	26,90	31,50	36,50	42,50	48,50	55,00	58,00	
		40			12,10	15,00	18,20	21,80	25,70	30,00	34,50	40,00	45,50	51,50	54,50	
		50			10,65	13,35	17,10	20,50	24,10	28,10	32,50	37,00	42,00	48,00	50,00	
	P	30			7,75	8,30	8,80	9,30	9,80	10,30	10,90	11,50	12,20	12,90	13,30	
		40			9,20	9,85	10,40	11,00	11,60	12,20	12,80	13,50	14,30	15,10	15,40	
		50			11,70	12,40	12,70	13,40	14,20	14,90	15,60	16,40	17,30	18,20	18,60	

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung
 P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme
 10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions
 Conditions de fonctionnement
 Einsatzbedingungen
 20°C
 Suction Gas Return
 Gaz aspirés
 Sauggastemperatur

R134A - ZF/ZS Scroll

Low temperature / Basse température / Tiefkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verf. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
ZF13K4E-TFD	Q	30			1,31	1,67	2,12	2,67	3,30	4,10	5,05	6,15	7,40	8,90	9,55		
		40			1,18	1,54	1,97	2,47	3,05	3,80	4,60	5,60	6,75	8,05	8,65		
		50			1,06	1,40	1,80	2,25	2,79	3,40	4,15	5,05	6,05	7,20	7,75		
	P	30			1,14	1,20	1,25	1,31	1,37	1,44	1,52	1,61	1,71	1,83	1,89		
		40			1,34	1,41	1,47	1,54	1,60	1,68	1,75	1,84	1,94	2,06	2,11		
		50			1,56	1,65	1,73	1,80	1,88	1,96	2,04	2,13	2,23	2,35	2,40		
ZF15K4E-TFD	Q	30			1,56	1,99	2,54	3,20	4,05	5,00	6,15	7,50	9,10	10,90	11,70		
		40			1,41	1,82	2,32	2,95	3,70	4,55	5,60	6,85	8,30	9,95	10,65		
		50			1,24	1,62	2,08	2,64	3,30	4,10	5,05	6,15	7,45	8,95	9,60		
	P	30			1,41	1,48	1,54	1,62	1,71	1,80	1,91	2,02	2,14	2,28	2,33		
		40			1,66	1,73	1,80	1,89	1,98	2,08	2,20	2,32	2,44	2,58	2,64		
		50			1,95	2,03	2,11	2,20	2,30	2,41	2,53	2,65	2,79	2,93	2,99		
ZF18K4E-TFD	Q	30			1,79	2,32	2,95	3,75	4,75	5,90	7,30	8,95	10,90	13,10	14,05		
		40			1,60	2,10	2,70	3,45	4,30	5,40	6,65	8,15	9,90	11,90	12,80		
		50			1,44	1,90	2,44	3,10	3,90	4,80	5,95	7,25	8,85	10,65	11,45		
	P	30			1,90	1,95	2,02	2,10	2,19	2,29	2,39	2,51	2,63	2,76	2,81		
		40			2,17	2,25	2,33	2,43	2,53	2,64	2,75	2,87	3,00	3,14	3,19		
		50			2,49	2,59	2,69	2,81	2,92	3,05	3,18	3,31	3,45	3,59	3,65		

Medium temperature / Moyenne température / Normalkühlung

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verf. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZS21K4E-TFD	Q	30				1,35	1,72	2,18	2,72	3,35	4,15	5,00	6,05	6,50		
		40					1,56	1,97	2,47	3,05	3,75	4,55	5,50	5,90		
		50						1,76	2,21	2,74	3,35	4,10	4,95	5,30		
	P	30				0,76	0,81	0,86	0,91	0,97	1,03	1,12	1,22	1,26		
		40				0,94	0,99	1,05	1,11	1,17	1,25	1,34	1,38			
		50					1,16	1,23	1,29	1,36	1,43	1,52	1,55			
ZS26K4E-TFD	Q	30				1,67	2,13	2,70	3,35	4,20	5,10	6,20	7,45	8,00		
		40					1,93	2,45	3,05	3,80	4,65	5,65	6,80	7,35		
		50						2,19	2,74	3,40	4,15	5,05	6,10	6,60		
	P	30				0,94	1,00	1,06	1,13	1,20	1,28	1,38	1,51	1,56		
		40					1,16	1,23	1,30	1,37	1,45	1,55	1,66	1,71		
		50					1,44	1,52	1,60	1,68	1,77	1,88	1,92			
ZS30K4E-TFD	Q	30				1,96	2,50	3,15	3,95	4,90	6,00	7,30	8,75	9,40		
		40					2,27	2,87	3,60	4,45	5,45	6,65	8,00	8,60		
		50						2,57	3,20	4,00	4,90	5,95	7,20	7,75		
	P	30				1,10	1,18	1,25	1,32	1,41	1,50	1,62	1,77	1,83		
		40					1,36	1,45	1,53	1,61	1,71	1,82	1,95	2,01		
		50					1,69	1,78	1,88	1,98	2,08	2,20	2,26			
ZS38K4E-TFD	Q	30				2,42	3,10	3,90	4,90	6,05	7,45	9,05	10,90	11,70		
		40					2,81	3,55	4,45	5,50	6,75	8,20	9,90	10,65		
		50						3,20	4,00	4,90	6,05	7,35	8,85	9,55		
	P	30				1,37	1,45	1,54	1,64	1,75	1,88	2,04	2,22	2,30		
		40					1,66	1,77	1,88	2,00	2,13	2,27	2,43	2,50		
		50					2,03	2,17	2,30	2,44	2,58	2,73	2,80			
ZS45K4E-TFD	Q	30				2,80	3,60	4,60	5,75	7,15	8,80	10,70	12,95	13,95		
		40					3,25	4,15	5,20	6,50	8,00	9,75	11,80	12,70		
		50						3,70	4,70	5,80	7,15	8,70	10,55	11,35		
	P	30				1,89	1,98	2,07	2,15	2,25	2,36	2,49	2,65	2,73		
		40					2,26	2,37	2,47	2,58	2,70	2,84	2,99	3,06		
		50					2,69	2,83	2,96	3,09	3,24	3,40	3,48			

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions
Conditions de fonctionnement
Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return
Gaz aspirés
Sauggastemperatur

R134a - ZB Scroll

Medium temperature / Moyenne température / Normalkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verf. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
ZB15KCE-TFD	Q	30						1,51	2,00	2,51	3,10	3,80	4,60	5,00	5,55		
		40						1,29	1,68	2,14	2,76	3,40	4,10	4,45	5,00	5,45	
		50							1,40	1,81	2,31	2,95	3,60	3,90	4,35	4,80	
	P	30						0,62	0,61	0,60	0,59	0,59	0,62	0,63	0,68		
		40						0,91	0,90	0,88	0,86	0,84	0,84	0,84	0,84	0,86	
		50							1,23	1,22	1,20	1,18	1,15	1,14	1,13	1,12	
ZB19KCE-TFD	Q	30						1,54	2,10	2,71	3,45	4,30	5,30	5,70	6,40		
		40						1,36	1,79	2,34	3,10	3,85	4,75	5,15	5,75	6,25	
		50							1,55	2,04	2,65	3,45	4,20	4,55	5,10	5,60	
	P	30						0,89	0,90	0,90	0,89	0,87	0,85	0,85	0,84		
		40						1,12	1,14	1,15	1,15	1,13	1,12	1,12	1,11	1,11	
		50							1,44	1,45	1,45	1,44	1,42	1,42	1,41	1,40	
ZB21KCE-TFD	Q	30						2,13	2,82	3,55	4,40	5,40	6,55	7,10	7,90		
		40						1,88	2,42	3,10	4,00	4,90	5,95	6,45	7,20	7,85	
		50							2,11	2,70	3,40	4,35	5,30	5,75	6,40	7,05	
	P	30						1,06	1,06	1,07	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11		
		40						1,30	1,31	1,32	1,33	1,34	1,35	1,35	1,36	1,37	
		50							1,61	1,63	1,64	1,66	1,67	1,67	1,68	1,68	
ZB26KCE-TFD	Q	30						2,22	3,05	3,85	4,80	5,90	7,15	7,65	8,50		
		40						1,83	2,48	3,25	4,25	5,30	6,45	6,95	7,75	8,45	
		50							2,09	2,78	3,60	4,70	5,75	6,25	6,95	7,65	
	P	30						1,20	1,17	1,15	1,15	1,14	1,14	1,13	1,12		
		40						1,61	1,56	1,53	1,51	1,50	1,50	1,50	1,49	1,49	
		50							2,01	1,95	1,92	1,90	1,89	1,89	1,89	1,88	
ZB30KCE-TFD	Q	30						2,87	3,85	4,85	6,00	7,35	8,95	9,60	10,70		
		40						2,52	3,30	4,20	5,45	6,70	8,15	8,75	9,75	10,65	
		50							2,82	3,65	4,65	5,95	7,25	7,80	8,70	9,55	
	P	30						1,43	1,44	1,45	1,46	1,46	1,47	1,47	1,48		
		40						1,82	1,83	1,83	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,83	
		50							2,30	2,29	2,28	2,27	2,26	2,26	2,25	2,26	
ZB38KCE-TFD	Q	30						3,45	4,70	5,95	7,40	9,10	11,05	11,90	13,35		
		40						3,05	4,05	5,20	6,70	8,20	10,00	10,80	12,10	13,25	
		50							3,50	4,55	5,75	7,35	8,95	9,65	10,80	11,85	
	P	30						1,67	1,71	1,73	1,75	1,76	1,78	1,79	1,80		
		40						2,07	2,11	2,14	2,16	2,18	2,20	2,22	2,24	2,26	
		50							2,62	2,65	2,67	2,69	2,71	2,73	2,75	2,77	
ZB42KCE-PFJ	Q	30						4,10	5,40	6,75	8,30	10,15	12,30	13,25	14,80		
		40						3,60	4,60	5,85	7,45	9,15	11,10	11,95	13,35	14,65	
		50							4,00	5,10	6,40	8,10	9,85	10,65	11,90	13,00	
	Single-phase only Seulement monophasé Nur einphasig	30						1,84	1,84	1,82	1,80	1,79	1,81	1,83	1,87		
		40						2,40	2,41	2,41	2,39	2,37	2,35	2,34	2,34	2,36	
		50							3,08	3,10	3,10	3,09	3,06	3,05	3,03	3,02	
ZB45KCE-TFD	Q	30						4,30	5,70	7,20	8,95	10,95	13,30	14,35	16,00		
		40						3,75	4,80	6,15	7,95	9,85	12,00	12,95	14,45	15,80	
		50							4,15	5,30	6,75	8,65	10,60	11,45	12,80	14,00	
	P	30						2,02	2,01	2,01	2,02	2,04	2,06	2,07	2,09		
		40						2,59	2,57	2,56	2,57	2,58	2,60	2,61	2,62	2,63	
		50							3,27	3,24	3,23	3,23	3,24	3,25	3,26	3,26	
ZB56KCE-TWD	Q	30						5,10	6,70	8,40	10,30	12,60	15,30	16,50	18,40		
		40						4,45	5,75	7,25	9,25	11,35	13,75	14,80	16,50	18,10	
		50							4,95	6,30	7,90	10,05	12,15	13,10	14,65	16,00	
	P	30						2,45	2,49	2,52	2,55	2,59	2,66	2,70	2,78		
		40						3,10	3,17	3,22	3,26	3,29	3,33	3,35	3,39	3,44	
		50							3,96	4,04	4,10	4,15	4,19	4,20	4,23	4,25	
ZB75KCE-TWD	Q	30						7,20	9,45	11,70	14,40	17,50	21,20	22,80	25,50		
		40						6,35	8,10	10,15	12,95	15,80	19,10	20,60	23,00	25,10	
		50							7,00	8,90	11,10	14,05	17,00	18,30	20,40	22,30	
	P	30						2,87	3,00	3,13	3,28	3,46	3,70	3,81	4,02		
		40						3,63	3,79	3,94	4,09	4,25	4,44	4,52	4,67	4,81	
		50							4,69	4,88	5,05	5,20	5,40	5,45	5,60	5,70	
ZB92KCE-TWD	Q	30						9,00	11,75	14,55	17,90	21,80	26,30	28,30	31,50		
		40						7,90	10,05	12,65	16,10	19,60	23,70	25,50	28,40	31,00	
		50							8,75	11,05	13,75	17,40	21,00	22,60	25,20	27,60	
	P	30						3,91	4,04	4,16	4,29	4,46	4,69	4,81	5,00		
		40						4,87	5,05	5,20	5,35	5,50	5,65	5,75	5,90	6,00	
		50							6,20	6,40	6,55	6,75	6,90	6,95	7,10	7,20	
ZB11MCE-TWD	Q	30						11,25	14,60	18,10	22,10	26,90	32,50	35,00	39,00		
		40						9,85	12,50	15,70	19,90	24,30	29,30	31,50	35,00	38,50	
		50							10,75	13,60	17,00	21,50	26,00	28,00	31,50	34,00	
	P	30						4,72	4,85	4,98	5,10	5,30	5,55	5,70	5,95		
		40						5,95	6,15	6,30	6,45	6,60	6,80	6,85	7,00	7,15	
		50							7,55	7,80	8,00	8,15	8,35	8,40	8,50	8,65	

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme
10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions
Conditions de fonctionnement
Einsatzbedingungen
20°C
Suction Gas Return
Gaz aspirés
Sauggastemperatur

Medium temperature / Moyenne température / Normalkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verf. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur																
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5		
ZS21K4E-TFD	Q	30						3,60	4,35	5,30	6,35	7,60	9,00	9,60				
		40							4,00	4,85	5,85	7,00	8,30	8,85				
		50								4,35	5,30	6,35	7,55	8,05				
	P	30						1,48	1,56	1,65	1,76	1,89	2,04	2,11				
		40							1,82	1,91	2,00	2,12	2,25	2,31				
		50								2,23	2,32	2,43	2,55	2,60				
ZS26K4E-TFD	Q	30						4,45	5,40	6,55	7,90	9,40	11,10	11,85				
		40							4,95	6,00	7,25	8,65	10,25	10,95				
		50								5,40	6,55	7,85	9,30	9,95				
	P	30						1,81	1,91	2,04	2,19	2,37	2,58	2,68				
		40							2,21	2,33	2,47	2,63	2,83	2,91				
		50								2,72	2,85	3,00	3,18	3,26				
ZS30K4E-TFD	Q	30						5,10	6,20	7,55	9,05	10,80	12,75	13,60				
		40							5,65	6,95	8,35	9,95	11,75	12,55				
		50								6,20	7,55	9,00	10,70	11,40				
	P	30						1,97	2,11	2,26	2,44	2,63	2,84	2,93				
		40							2,45	2,58	2,75	2,96	3,21	3,32				
		50								3,06	3,19	3,38	3,64	3,76				
ZS38K4E-TFD	Q	30						6,25	7,65	9,30	11,15	13,30	15,70	16,70				
		40							7,00	8,55	10,25	12,25	14,50	15,50				
		50								7,60	9,30	11,10	13,15	14,05				
	P	30						2,43	2,59	2,78	3,00	3,24	3,50	3,61				
		40							3,01	3,17	3,38	3,64	3,95	4,09				
		50								3,76	3,92	4,16	4,48	4,62				
ZS45K4E-TFD	Q	30						7,50	9,10	11,10	13,40	16,10	19,00	20,30				
		40							8,40	10,20	12,30	14,75	17,50	18,70				
		50								9,25	11,20	13,35	15,90	17,00				
	P	30						3,11	3,26	3,43	3,65	3,94	4,32	4,50				
		40							3,83	3,99	4,19	4,44	4,76	4,92				
		50								4,74	4,90	5,10	5,35	5,50				
ZS56K4E-TWD	Q	30						9,35	11,35	13,80	16,60	19,90						
		40							10,35	12,55	15,20	18,20	21,60	23,10				
		50									13,70	16,40	19,50	20,90				
	P	30						3,85	3,99	4,18	4,44	4,76						
		40							4,63	4,81	5,05	5,35	5,75	5,90				
		50								5,90	6,20	6,55	6,75					
ZS75K4E-TWD	Q	30						12,30	15,00	18,20	22,00	26,40						
		40							13,65	16,60	20,00	24,00	28,70	31,00				
		50									18,00	21,60	25,80	27,70				
	P	30						5,10	5,30	5,55	5,85	6,30						
		40							6,15	6,35	6,70	7,10	7,55	7,80				
		50								7,80	8,20	8,70	8,90					
ZS92K4E-TWD	Q	30						16,70	20,10	24,30	29,20	35,00						
		40							18,40	22,30	26,80	32,00	38,00	40,50				
		50									24,10	28,90	34,50	37,00				
	P	30						6,85	7,15	7,50	7,85	8,25						
		40							8,40	8,75	9,15	9,55	10,00	10,20				
		50								10,70	11,10	11,60	11,80					
ZS11M4E-TWD	Q	30						18,40	22,50	27,30	33,00	39,00						
		40							20,50	25,00	30,00	36,00	42,50	45,50				
		50									27,10	32,50	38,50	41,00				
	P	30						7,90	8,35	8,80	9,35	9,95						
		40							9,70	10,20	10,70	11,20	11,90	12,20				
		50								12,40	13,00	13,60	13,80					

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme
10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions
Conditions de fonctionnement
Einsatzbedingungen
20°C
Suction Gas Return
Gaz aspirés
Sauggastemperatur

R22 - ZB Scroll

Medium temperature / Moyenne température / Normalkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verf. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
ZB15KCE-TFD	Q	30						2,11	2,64	3,25	4,00	4,80	5,80	6,90	7,40	8,20	8,90
		40						1,81	2,31	2,89	3,55	4,35	5,20	6,25	6,70	7,40	8,05
		50								2,43	3,05	3,75	4,55	5,50	5,90	6,55	7,10
	P	30						1,11	1,10	1,09	1,08	1,09	1,14	1,22	1,28	1,38	1,48
		40						1,49	1,47	1,46	1,44	1,42	1,42	1,45	1,47	1,51	1,56
		50								1,89	1,87	1,84	1,81	1,80	1,79	1,80	1,81
ZB19KCE-TFD	Q	30						2,22	2,83	3,55	4,35	5,30	6,40	7,70	8,25	9,10	9,90
		40						1,94	2,51	3,20	3,95	4,85	5,85	7,00	7,50	8,30	9,05
		50								2,77	3,50	4,35	5,25	6,30	6,75	7,50	8,15
	P	30						1,27	1,28	1,27	1,26	1,25	1,23	1,21	1,20	1,19	1,19
		40						1,60	1,61	1,61	1,60	1,59	1,57	1,55	1,54	1,53	1,52
		50								2,03	2,02	2,00	1,98	1,96	1,95	1,94	1,93
ZB21KCE-TFD	Q	30						2,33	3,45	4,50	5,60	6,80	8,15	9,65	10,35	11,40	12,35
		40						2,02	3,00	4,00	5,05	6,15	7,40	8,85	9,50	10,50	11,40
		50								3,55	4,45	5,50	6,60	7,90	8,50	9,40	10,25
	P	30						1,81	1,68	1,62	1,60	1,62	1,66	1,70	1,71	1,73	1,74
		40						2,17	2,06	2,01	1,99	2,01	2,04	2,08	2,09	2,10	2,10
		50								2,48	2,48	2,50	2,53	2,56	2,57	2,57	2,57
ZB26KCE-TFD	Q	30						3,05	3,95	4,95	6,10	7,45	9,00	10,75	11,55	12,75	13,90
		40						2,71	3,50	4,45	5,55	6,80	8,20	9,85	10,55	11,70	12,70
		50								3,90	4,90	6,05	7,35	8,85	9,50	10,55	11,50
	P	30						1,78	1,79	1,78	1,77	1,75	1,72	1,70	1,69	1,67	1,66
		40						2,23	2,24	2,24	2,23	2,21	2,19	2,16	2,15	2,13	2,12
		50								2,81	2,80	2,78	2,76	2,73	2,71	2,69	2,67
ZB30KCE-TFD	Q	30						2,54	3,90	5,20	6,80	8,60	10,70	13,05	14,10	15,70	17,10
		40						2,18	3,20	4,45	6,05	7,70	9,70	11,90	12,85	14,40	15,80
		50								3,85	5,15	6,80	8,55	10,60	11,45	12,90	14,15
	P	30						2,14	2,19	2,21	2,23	2,25	2,27	2,31	2,33	2,37	2,41
		40						2,59	2,65	2,68	2,70	2,71	2,72	2,74	2,75	2,77	2,80
		50								3,26	3,28	3,29	3,29	3,30	3,30	3,31	3,33
ZB38KCE-TFD	Q	30						4,35	5,60	7,10	8,90	11,00	13,40	16,00	17,10	18,80	20,30
		40						3,80	4,85	6,25	8,00	9,95	12,20	14,65	15,70	17,30	18,80
		50								5,35	6,90	8,80	10,80	13,10	14,10	15,60	16,90
	P	30						2,32	2,42	2,47	2,51	2,54	2,59	2,68	2,73	2,82	2,91
		40						2,93	3,02	3,08	3,12	3,15	3,20	3,29	3,34	3,43	3,53
		50								3,87	3,89	3,90	3,94	4,01	4,05	4,13	4,22
ZB42KCE-PFJ	Q	30						5,85	7,25	8,90	10,80	13,05	15,60	18,60	19,90	22,00	23,80
		40						5,25	6,55	8,10	9,85	11,90	14,30	17,00	18,20	20,10	21,80
		50								7,15	8,80	10,70	12,85	15,30	16,40	18,10	19,70
	P	30						2,87	2,87	2,87	2,86	2,87	2,91	3,02	3,08	3,22	3,36
		40						3,64	3,67	3,67	3,67	3,66	3,66	3,69	3,71	3,76	3,83
		50								4,60	4,62	4,61	4,60	4,60	4,60	4,61	4,63
ZB45KCE-TFD	Q	30						5,70	7,35	9,15	11,20	13,55	16,30	19,30	20,70	22,80	24,70
		40						4,90	6,50	8,25	10,20	12,40	14,90	17,80	19,00	21,00	22,70
		50								7,15	8,95	11,10	13,35	16,00	17,10	18,90	20,50
	P	30						3,16	3,16	3,16	3,16	3,17	3,19	3,22	3,24	3,27	3,31
		40						3,91	3,90	3,88	3,87	3,87	3,88	3,89	3,90	3,92	3,95
		50								4,82	4,80	4,78	4,78	4,78	4,78	4,79	4,81
ZB56KCE-TWD	Q	30						7,35	9,10	11,25	13,70	16,50	19,80	23,60	25,20	27,90	30,00
		40						6,60	8,25	10,15	12,45	15,00	18,10	21,50	23,10	25,50	27,70
		50								9,00	11,00	13,45	16,20	19,40	20,80	23,00	25,00
	P	30						3,75	3,91	4,06	4,21	4,36	4,52	4,69	4,77	4,88	4,98
		40						4,50	4,71	4,90	5,05	5,20	5,35	5,50	5,60	5,65	5,75
		50								5,95	6,15	6,30	6,45	6,60	6,65	6,70	6,75
ZB75KCE-TWD	Q	30						9,85	12,30	15,10	18,40	22,30	26,70	32,00	34,00	37,50	40,50
		40						8,85	11,05	13,65	16,70	20,30	24,30	29,00	31,00	34,50	37,50
		50								12,10	14,80	18,10	21,80	26,10	28,00	31,00	33,50
	P	30						5,25	5,45	5,65	5,85	6,10	6,30	6,55	6,65	6,80	6,95
		40						6,30	6,55	6,85	7,05	7,30	7,50	7,70	7,80	7,90	8,00
		50								8,30	8,55	8,80	9,00	9,20	9,25	9,35	9,40
ZB92KCE-TWD	Q	30						12,55	15,60	19,20	23,40	28,30	34,00	40,50	43,00	47,50	51,50
		40						11,25	14,10	17,40	21,30	25,70	31,00	37,00	39,50	43,50	47,50
		50								15,40	18,80	23,00	27,70	33,00	35,50	39,50	43,00
	P	30						6,20	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,80	7,90	8,10	8,25
		40						7,45	7,80	8,10	8,40	8,65	8,90	9,15	9,25	9,40	9,55
		50								9,85	10,20	10,50	10,70	10,90	11,00	11,10	11,20
ZB11MCE-TWD	Q	30						15,30	19,00	23,40	28,50	34,50	41,50	49,00	52,50	58,00	63,00
		40						13,75	17,20	21,20	25,90	31,50	37,50	45,00	48,00	53,00	58,00
		50								18,80	23,00	28,00	33,50	40,50	43,00	48,00	52,00
	P	30						7,45	7,75	8,05	8,35	8,65	8,95	9,30	9,45	9,70	9,90
		40						8,90	9,35	9,70	10,00	10,40	10,70	10,90	11,10	11,20	11,40
		50								11,80	12,20	12,50	12,80	13,00	13,10	13,30	13,40

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme
10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions
Conditions de fonctionnement
Einsatzbedingungen
20°C
Suction Gas Return
Gaz aspirés
Sauggastemperatur

R22 - ZBD Digital Scroll™

Medium temperature / Moyenne température / Normalkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verf. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
ZBD30KC-TFD	Q	30						3,90	4,95	6,15	7,50	9,15	11,00	13,15	14,10	15,60	16,90
		40						3,40	4,40	5,55	6,85	8,35	10,10	12,05	12,90	14,30	15,60
		50								4,90	6,10	7,50	9,10	10,90	11,65	12,95	14,05
	P	30						1,96	2,02	2,09	2,16	2,25	2,36	2,50	2,56	2,66	2,76
		40						2,41	2,45	2,51	2,57	2,65	2,74	2,87	2,92	3,02	3,11
		50								3,10	3,13	3,18	3,25	3,35	3,39	3,47	3,55
ZBD45KC-TFD	Q	30						5,85	7,30	9,05	11,05	13,45	16,20	19,30	20,70	22,90	24,90
		40						5,20	6,60	8,20	10,10	12,30	14,80	17,70	19,00	21,00	22,80
		50								7,30	9,00	11,05	13,35	16,00	17,10	19,00	20,60
	P	30						2,82	2,93	3,03	3,13	3,24	3,36	3,50	3,56	3,66	3,75
		40						3,47	3,55	3,64	3,74	3,84	3,96	4,11	4,17	4,27	4,37
		50								4,44	4,52	4,61	4,72	4,86	4,92	5,00	5,10

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

□ 10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

R22 - ZF Scroll

Low temperature / Basse température / Tiefkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verf. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
ZF09K4E-TFD	Q	30	1,25	1,60	2,01	2,51	3,10	3,80	4,60	5,50	6,60	7,80	9,15	9,75			
		40	1,13	1,46	1,85	2,30	2,84	3,50	4,20	5,05	6,05	7,20	8,45	9,00			
		50	1,05	1,35	1,70	2,11	2,59	3,15	3,85	4,60	5,50	6,50	7,70	8,20			
	P	30	1,48	1,52	1,57	1,62	1,67	1,72	1,79	1,86	1,94	2,04	2,15	2,19			
		40	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,22	2,31	2,41	2,45			
		50	2,04	2,10	2,16	2,22	2,28	2,34	2,41	2,48	2,56	2,65	2,75	2,79			
ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,98	2,49	3,10	3,80	4,65	5,65	6,75	8,05	9,55	11,20	11,90			
		40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,50	4,30	5,20	6,25	7,45	8,85	10,40	11,05			
		50	1,29	1,65	2,08	2,59	3,20	3,90	4,70	5,65	6,75	8,05	9,45	10,10			
	P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74			
		40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04			
		50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42			
ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,45	5,45	6,60	7,95	9,50	11,25	13,20	14,05			
		40	1,67	2,12	2,66	3,30	4,10	5,00	6,05	7,30	8,70	10,35	12,15	12,95			
		50	1,52	1,93	2,43	3,00	3,70	4,55	5,50	6,65	7,90	9,40	11,05	11,80			
	P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93			
		40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37			
		50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87			
ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,50	4,40	5,40	6,65	8,00	9,65	11,45	13,55	15,90	16,90			
		40	2,02	2,57	3,25	4,05	5,00	6,10	7,40	8,90	10,60	12,55	14,70	15,70			
		50	1,84	2,34	2,95	3,65	4,55	5,55	6,75	8,10	9,65	11,45	13,45	14,35			
	P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89			
		40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30			
		50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83			
ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,10	5,15	6,40	7,90	9,60	11,55	13,85	16,40	19,30	20,60			
		40	2,31	3,00	3,80	4,75	5,90	7,25	8,80	10,65	12,70	15,10	17,80	19,00			
		50	2,08	2,69	3,40	4,30	5,35	6,55	8,00	9,65	11,55	13,70	16,20	17,30			
	P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37			
		40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96			
		50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,00	5,20	5,40	5,60	5,70			
ZF24K4E-TWD	Q	30		4,05	5,15	6,40	7,95	9,70	11,80	14,20	17,00	20,20					
		40		3,85	4,80	5,95	7,30	8,90	10,80	13,05	15,60	18,60	21,90	23,40			
		50		3,65	4,45	5,45	6,65	8,10	9,80	11,75	14,10	16,80	19,90	21,20			
	P	30		3,58	3,86	4,07	4,24	4,38	4,52	4,67	4,87	5,10					
		40		3,99	4,38	4,68	4,91	5,10	5,25	5,40	5,60	5,80	6,10	6,20			
		50		4,39	4,92	5,35	5,65	5,90	6,15	6,30	6,50	6,70	6,95	7,05			
ZF33K4E-TWD	Q	30		5,25	6,75	8,60	10,80	13,35	16,20	19,50	23,00	27,00					
		40		4,75	6,15	7,90	9,95	12,30	15,00	18,00	21,40	25,10	29,10	31,00			
		50		4,45	5,70	7,25	9,10	11,30	13,75	16,60	19,70	23,10	26,80	28,40			
	P	30		4,62	4,85	5,10	5,35	5,65	5,90	6,25	6,60	6,95					
		40		5,45	5,70	5,95	6,20	6,50	6,85	7,20	7,55	8,00	8,45	8,65			
		50		6,40	6,65	6,95	7,25	7,55	7,90	8,30	8,70	9,20	9,70	9,90			
ZF40K4E-TWD	Q	30		7,30	8,95	11,00	13,50	16,50	20,00	24,20	29,10	35,00					
		40		6,80	8,30	10,15	12,40	15,10	18,40	22,20	26,70	32,00	38,00	40,50			
		50		6,10	7,45	9,10	11,10	13,55	16,50	19,90	24,10	28,90	34,50	37,00			
	P	30		5,90	6,15	6,40	6,65	6,90	7,20	7,50	7,85	8,25					
		40		6,85	7,20	7,50	7,80	8,10	8,45	8,80	9,15	9,55	10,00	10,20			
		50		8,00	8,40	8,80	9,20	9,55	9,95	10,30	10,70	11,10	11,60	11,80			
ZF48K4E-TWD	Q	30		7,95	9,95	12,45	15,40	18,90	23,00	27,80	33,50	39,50					
		40		7,30	9,20	11,45	14,10	17,30	21,10	25,50	30,50	36,50	43,00	46,00			
		50		6,55	8,25	10,30	12,70	15,60	19,00	22,90	27,60	33,00	39,00	41,50			
	P	30		7,40	7,70	8,05	8,40	8,75	9,10	9,50	9,95	10,40					
		40		8,55	8,90	9,30	9,70	10,10	10,50	11,00	11,50	12,00	12,50	12,80			
		50		9,95	10,40	10,90	11,40	11,80	12,30	12,80	13,30	13,90	14,50	14,70			

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung
 P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions
 Conditions de fonctionnement
 Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return
 Gaz aspirés
 Sauggastemperatur

Medium Temperature

Moyenne température

Normalkühlung

Compressor Compresseur Verdichter	Nominal Horsepower Puissance moteur Motornennleistung hp / cv / PS	Length x Width x Height Longueur x Largeur x Hauteur Länge x Breite x Höhe L x B x H mm	Suction line Tube d'aspiration Saugleitungsanschluss		Discharge line Tube refoulement Druckleitungsanschluss		Oil Quantity ¹⁾ Quantité d'huile ¹⁾ Ölmenge ¹⁾ liters	Displacement Volume balayé Volumenstrom @ 50 Hz, m ³ /h	Gross Weight Poids brut Gewicht brutto kg
			SL		DL				
			Rotalock " (inch)	Brazed - Brasé - Lötanschluss " (inch)	Rotalock " (inch)	Brazed - Brasé - Lötanschluss " (inch)			

ZS Models / Modèles ZS / ZS- Modelle

ZS21K4E	3,0	243 x 244 x 392	1 1/4	--	1	--	1,5	8	30
ZS26K4E	3,5	243 x 244 x 406	1 1/4	--	1	--	1,5	10	31
ZS30K4E	4,0	241 x 244 x 458	1 1/4	7/8	1	1/2	1,9	12	41
ZS38K4E	5,0	241 x 244 x 458	1 1/4	--	1	--	1,9	14	42
ZS45K4E	6,0	241 x 244 x 458	1 1/4	--	1	--	1,9	17	44
ZS56K4E	7,5	368 x 319 x 525	1 3/4	--	1 1/4	--	4,1	21	100
ZS75K4E	10,0	368 x 319 x 532	1 3/4	--	1 1/4	--	4,1	29	100
ZS92K4E	13,0	357 x 324 x 532	1 3/4	--	1 1/4	--	4,1	36	110
ZS11M4E	15,0	324 x 294 x 579	2 1/4	--	1 3/4	--	4,1	42	119

ZB Models / Modèles ZB / ZB- Modelle

ZB15K3E	2,0	242 x 242 x 369	1 1/4	--	1	--	1,3	6	26
ZB19KCE	2,5	242 x 242 x 369	1 1/4	--	1	--	1,5	7	29
ZB21KCE	3,0	243 x 244 x 392	1 1/4	--	1	--	1,5	9	30
ZB26KCE	3,5	243 x 244 x 406	1 1/4	--	1	--	1,5	10	31
ZB30KCE	4,0	242 x 242 x 458	1 1/4	7/8	1	1/2	1,9	12	40
ZB38KCE	5,0	242 x 242 x 458	1 1/4	7/8	1	1/2	1,9	15	41
ZB42KCE	5,5	243 x 244 x 458	1 1/4	--	1	--	1,9	16	31
ZB45KCE	6,0	242 x 242 x 458	1 1/4	7/8	1	1/2	1,9	17	44
ZB56K4E	7,5	319 x 357 x 534	1 3/4	--	1 1/4	--	4,1	21	100
ZB75K4E	10,0	319 x 357 x 534	1 3/4	--	1 1/4	--	4,1	29	100
ZB92K4E	13,0	319 x 357 x 542	1 3/4	--	1 1/4	--	4,1	36	110
ZB11M4E	15,0	324 x 294 x 579	2 1/4	--	1 3/4	--	4,1	42	119
New/Nouveau/Neu ZB220K4E	30,0	448 x 382 x 717	2 1/4	--	1 3/4	--	6,3	88	201

ZB Digital Scroll™ Models / Modèles ZB Digital Scroll™ / ZB Digital Scroll™ - Modelle

New/Nouveau/Neu ZBD21KCE	3	241 x 241 x 435	1 1/2	3/4	1	1/2	1,2	8	30
ZBD30KCE	4	241 x 246 x 494	1 1/4	7/8	1	3/4	1,9	12	40
New/Nouveau/Neu ZBD38KCE	5	241 x 246 x 495	1 1/2	7/8	1	1/2	1,9	15	38
ZBD45KCE	6	241 x 246 x 494	1 1/4	3/4	1	--	1,9	17	43
New/Nouveau/Neu ZBD76KCE	10	293 x 285 x 534	1 3/4	1 3/8	1 1/4	7/8	3,2	29	62

¹⁾ The compressors are delivered with an oil charge. The amount indicated is needed for re-charge.
Les compresseurs sont remplis d'une quantité d'huile suffisante. La quantité indiquée est nécessaire lors de la recharge.
Die Verdichter werden mit einer Erstfüllung Öl geliefert. Die angegebene Menge wird bei Ersatzbefüllung benötigt.

Low Temperature

Basse température

Tiefkühlung

Compressor Compresseur Verdichter	Nominal Horsepower Puissance moteur Motornennleistung hp / cv / PS	Length x Width x Height Longueur x Largeur x Hauteur Länge x Breite x Höhe L x B x H mm	Suction line Tube d'aspiration Saugleitungsanschluss		Discharge line Tube refolement Druckleitungsanschluss		Oil Quantity ¹⁾ Quantité d'huile ¹⁾ Ölmenge ¹⁾ liters	Displacement Volume balayé Volumenstrom @ 50 Hz, m ³ /h	Gross Weight Poids brut Gewicht brutto kg
			SL		DL				
			Rotalock " (inch)	Brazed - Brasé - Lötanschluss " (inch)	Rotalock " (inch)	Brazed - Brasé - Lötanschluss " (inch)			

ZF Models / Modèles ZF / ZF- Modelle

ZF09K4E ²⁾	3,0	243 x 244 x 392	1 1/4	--	1	--	1,5	8	30
ZF11K4E ²⁾	3,5	243 x 244 x 406	1 1/4	--	1	--	1,5	10	31
ZF13K4E ²⁾	4,0	241 x 244 x 458	1 1/4	--	1	--	1,9	12	41
ZF15K4E ²⁾	5,0	241 x 244 x 458	1 1/4	--	1	--	1,9	15	42
ZF18K4E ²⁾	6,0	241 x 244 x 458	1 1/4	--	1	--	1,9	17	44
ZF24K4E	7,5	368 x 319 x 525	1 3/4	--	1 1/4	--	4,1	21	100
ZF33K4E	10,5	368 x 319 x 525	1 3/4	--	1 1/4	--	4,1	29	100
ZF40K4E	12,5	368 x 324 x 532	1 3/4	--	1 1/4	--	4,1	36	110
ZF48K4E	15,0	324 x 294 x 579	2 1/4	1 5/8	1 3/4	--	4,1	43	119

ZF-KVE EVI Models with Vapour Injection / Modèles ZF-KVE EVI avec injection de vapeur / ZF-KVE EVI- Modelle mit Dampfeinspritzung

ZF13KVE EVI	4,0	241 x 244 x 442	1 1/4	--	1	--	1,9	12	41
ZF18KVE EVI	6,0	241 x 244 x 442	1 1/4	--	1	--	1,9	17	44
ZF24KVE EVI	7,5	368 x 319 x 525	1 3/4	--	1 1/4	--	4,1	21	100
ZF33KVE EVI	10,0	368 x 319 x 525	1 3/4	--	1 1/4	--	4,1	29	100
ZF40KVE EVI	13,0	368 x 324 x 532	1 3/4	--	1 1/4	--	4,1	36	110
ZF48KVE EVI	15,0	324 x 294 x 579	2 1/4	1 5/8	1 3/4	--	4,1	43	119

ZF Digital Scroll™ Models / Modèles ZF Digital Scroll™ / ZF Digital Scroll™ - Modelle

ZFD18KVE EVI	6,0	241 x 254 x 494	1 1/4	--	1	--	1,9	17	45
--------------	-----	-----------------	-------	----	---	----	-----	----	----

Low Temperature Subcritical CO₂ Applications / Les applications sub-critiques basse température au CO₂ / Unterkritische Tiefkühlung mit CO₂

ZO Models / Modèles ZO / ZO- Modelle

Z034K3E	2,0	242 x 242 x 381	1 1/4	--	1	--	1,4	4	32
Z045K3E	2,5	242 x 242 x 403	1 1/4	--	1	--	1,4	5	33
Z058K3E	3,5	242 x 242 x 417	1 1/4	--	1	--	1,4	7	35
Z0104KCE	6,0	242 x 242 x 461	1 1/4	--	1	--	1,9	12	46

¹⁾ The compressors are delivered with an oil charge. The amount indicated is needed for re-charge
Les compresseurs sont remplis d'une quantité d'huile suffisante. La quantité indiquée est nécessaire lors de la recharge
Die Verdichter werden mit einer Erstfüllung Öl geliefert. Die angegebene Menge wird bei Ersatzbefüllung benötigt

²⁾ Height includes mounted DTC valve. Without DTC, height decreases by 33 mm
Hauteur incluant vanne DTC montée. Sans DTC, hauteur réduite de 33 mm
Angegebene Höhe einschließlich montiertem DTC-Ventil. Ohne DTC-Ventil reduziert sich dieser Wert um 33 mm