

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					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					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					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					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 - 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 Dampfinspritzung

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
 10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

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

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
 Sauggasttemperatur

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

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

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	0,86	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	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
	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
ZB19KCE-TFD	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
	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
ZB21KCE-TFD	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
	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
ZB26KCE-TFD	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
	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
ZB30KCE-TFD	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
	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
ZB38KCE-TFD	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
	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
ZB42KCE-PFJ Single-phase only Seulement monophasé Nur einphasig	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
	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
ZB45KCE-TFD	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
	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
ZB56KCE-TWD	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
	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
ZB75KCE-TWD	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
	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
ZB92KCE-TWD	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
	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
ZB11MCE-TWD	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
	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

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

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

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

□ 10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggastüberhitzung

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

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggastüberhitzung

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
 Sauggasttemperatur