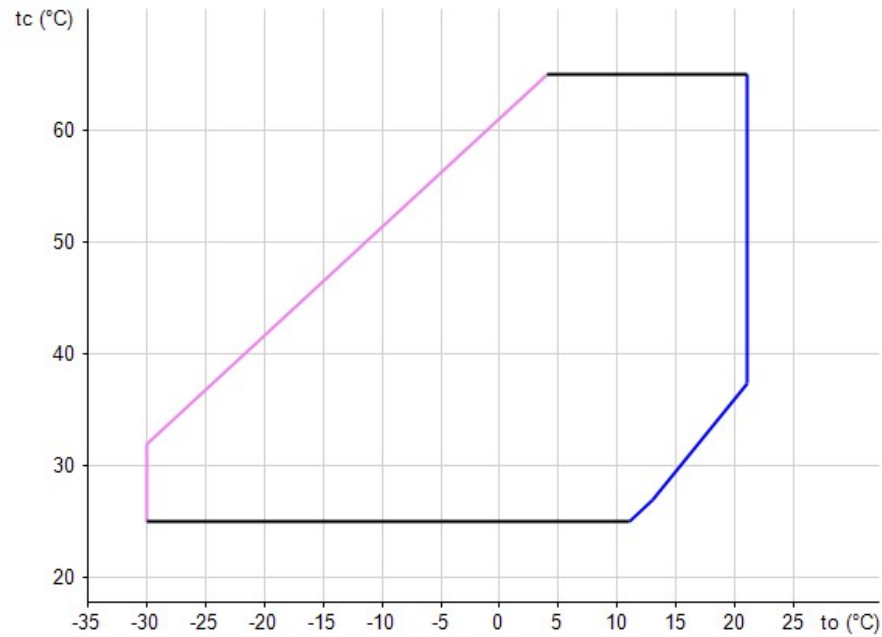




Minimale Verdampfungstemperatur bei:

10 K Sauggasüberhitzung

Maximale Verdampfungstemperatur

Sauggasüberhitzung 10,0K

Flüssigkeitsunterkühlung 0,0K

Verdampfungstemperatur, °C

Verfl °C	Kälteleistung, kW												
	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0	20,0
25,0	7,19	9,17	11,50	14,25	17,45	21,20	25,50	30,40	32,60	36,10			
30,0	6,47	8,49	10,80	13,50	16,60	20,10	24,20	28,90	30,90	34,20	37,10	40,10	
35,0		7,67	10,00	12,65	15,65	19,05	22,90	27,30	29,20	32,30	35,00	37,90	
40,0			9,05	11,65	14,60	17,90	21,60	25,70	27,60	30,40	33,00	35,70	41,60
45,0				10,55	13,45	16,60	20,20	24,10	25,80	28,50	30,90	33,50	39,00
50,0					12,10	15,20	18,60	22,40	24,00	26,50	28,80	31,20	36,30
55,0						13,65	16,90	20,50	22,00	24,40	26,60	28,80	33,60
60,0							15,00	18,45	19,85	22,10	24,10	26,20	30,70
65,0								16,05	17,40	19,55	21,40	23,30	27,40

50 Hz

ZP103KCE-TFD

R410A Taupunkt

Verfl °C	Leistungsaufnahme, kW												
	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0	20,0
25,0	3,86	3,97	4,02	4,03	4,02	4,00	4,00	4,03	4,06	4,11			
30,0	4,36	4,47	4,51	4,52	4,51	4,50	4,51	4,55	4,58	4,65	4,72	4,82	
35,0		5,03	5,07	5,07	5,05	5,03	5,04	5,08	5,11	5,18	5,26	5,37	
40,0			5,72	5,70	5,66	5,63	5,62	5,65	5,69	5,75	5,83	5,93	6,21
45,0				6,44	6,37	6,31	6,28	6,30	6,32	6,38	6,45	6,55	6,81
50,0					7,22	7,12	7,06	7,04	7,06	7,10	7,16	7,24	7,49
55,0						8,08	7,97	7,92	7,91	7,93	7,97	8,04	8,25
60,0							9,06	8,95	8,93	8,92	8,93	8,98	9,15
65,0								10,15	10,10	10,10	10,05	10,10	10,20

Verfl °C	Stromaufn. bei 400 V, A												
	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0	20,0
25,0	9,35	9,47	9,52	9,52	9,49	9,46	9,44	9,47	9,49	9,55			
30,0	9,80	9,92	9,98	9,98	9,96	9,94	9,94	9,99	10,03	10,10	10,19	10,30	
35,0		10,49	10,53	10,53	10,50	10,48	10,49	10,54	10,58	10,66	10,76	10,88	
40,0			11,22	11,19	11,15	11,11	11,11	11,15	11,19	11,28	11,37	11,49	11,83
45,0				12,02	11,94	11,88	11,85	11,87	11,90	11,97	12,06	12,18	12,51
50,0					12,92	12,81	12,74	12,73	12,75	12,80	12,87	12,98	13,28
55,0						13,96	13,83	13,77	13,77	13,79	13,85	13,93	14,20
60,0							15,16	15,03	15,00	14,99	15,01	15,07	15,28
65,0								16,55	16,49	16,43	16,42	16,44	16,59

Verfl °C	Saugmassenstrom, g/s												
	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0	20,0
25,0	40,30	50,70	62,70	76,70	92,90	111,50	133,00	157,00	167,50	184,50			
30,0	38,00	49,20	61,80	76,10	92,40	111,00	132,00	156,00	166,00	182,50	197,50	213,00	
35,0		46,80	60,10	75,00	91,60	110,00	131,00	154,50	165,00	181,00	195,50	211,00	
40,0			57,60	73,10	90,20	109,00	130,00	153,50	163,50	179,50	194,00	209,00	241,00
45,0				70,30	88,10	107,50	129,00	152,50	162,50	178,50	192,50	207,00	239,00
50,0					85,00	105,00	127,00	151,00	161,00	177,00	191,00	206,00	238,00
55,0						102,00	124,50	149,00	159,00	175,50	189,50	204,00	236,00
60,0							121,00	146,00	157,00	173,50	188,00	203,00	235,00
65,0								143,00	154,00	171,00	186,00	201,00	234,00

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE VERDICHTERDATEN

Hubvolumen, m ³ /h	16,8
Länge/Breite, mm	281/285
Höhe, mm	533
Nettogewicht, kg	60,8
Saugleitungsanschluß, inch	1 3/8
Druckleitungsanschluß, inch	7/8
Ölmenge, l	3,25
Öltyp (Werksfüllung)	POE RL32-3MAF
Öltyp (freigegebene Öle)	POE RL32-3MAF
Montagelöcher (Durchm.) mm	190 x 190 (0)
Schalldruck @ 1m (HT) dBA	63
Schalleistung (HT) dBA	74
Schalleistung mit Schalldämmgehäuse (HT) dBA	66
Schall Bedingungen (HT, Temperaturen:	7 / 54 / 18 °C at 50 Hz
Verda./Verflü./Sauggas bei Frequenz/Drehzahl)	
PED Klasse	2
Internes freies Volumen, l	13,3
Hochdruck PS in bar relative	45
Niederdruck PS in bar relative	29,5
Niederdruckseite Ts Max., °C	50
Niederdruckseite Ts Min., °C	-35
GWP Kältemittel	2088
Kältemittel Sicherheitsgruppe	A1

ELEKTRISCHE VERDICHTERDATEN (380-420 V / 3~ / 50 Hz)

Maximaler Betriebsstrom, A	21
Blockierter Rotorstrom, A	111
Wicklungswiderstand, ohm	1,37
Standard Schutzklasse	IP 21 (IEC 34)

Zubehör mitgeliefert

Druckgastemperaturschutz	ASTP Überhitzungsschutz im Scroll
--------------------------	-----------------------------------

Zubehör wahlweise

Befestigungssatz	Gummischwingungsdämpfer für
Befestigungssatz	Einzelauftellung
	Starrer Befestigungssatz für
	Parallelbetrieb

50 Hz

ZP103KCE-TFD

R410A Taupunkt

Motoroptionen

<i>Motor-Code</i>	<i>Stromversorgung</i>	<i>Nennspannung, V</i>	<i>Anschlussart</i>	<i>Anschluss Direktstart</i>	<i>Umrechnungsfaktor Ampere</i>
TFD	380-420 V / 3~ / 50 Hz	400		Y	1,00
TFD	460 V / 3~ / 60 Hz	460		Y	1,04