



Minimale Verdampfungstemperatur bei:

- 25 °C Sauggastemperatur
- 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	7,66	10,60	13,85	17,55	21,80	26,80	32,50	39,20	42,20	46,90				
30,0	6,52	9,60	12,95	16,75	21,00	25,90	31,60	38,10	41,00	45,60	49,70	54,20		
35,0		8,43	11,90	15,70	19,95	24,80	30,30	36,70	39,50	43,90	48,00	52,20	61,70	
40,0			10,60	14,45	18,70	23,40	28,80	35,00	37,70	42,00	45,90	50,00	59,20	
45,0				13,00	17,20	21,90	27,10	33,10	35,70	39,90	43,60	47,60	56,30	
50,0					20,10	25,20	30,90	33,40	37,40	41,00	44,80	53,20		
55,0						23,00	28,50	30,90	34,70	38,10	41,80	49,80		
60,0							25,90	28,20	31,80	35,10	38,50	46,10		
65,0								25,30	28,70	31,70	35,00	42,10		

50 Hz

ZR144KCE-TFD

R407C 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	4,74	4,87	4,96	5,04	5,10	5,18	5,26	5,38	5,44	5,53			
30,0	5,30	5,44	5,55	5,63	5,69	5,75	5,82	5,91	5,95	6,03	6,10	6,19	
35,0		6,08	6,21	6,30	6,36	6,42	6,47	6,53	6,56	6,62	6,67	6,74	6,91
40,0			6,95	7,05	7,13	7,18	7,22	7,26	7,29	7,32	7,36	7,41	7,53
45,0				7,92	8,00	8,05	8,09	8,12	8,13	8,16	8,18	8,21	8,29
50,0						9,06	9,10	9,12	9,13	9,14	9,15	9,16	9,21
55,0							10,25	10,25	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30
60,0								11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	11,55
65,0									13,10	13,10	13,10	13,10	13,05

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	11,05	11,17	11,26	11,33	11,40	11,47	11,56	11,69	11,75	11,86			
30,0	11,59	11,75	11,86	11,94	12,01	12,08	12,15	12,25	12,30	12,38	12,47	12,57	
35,0		12,45	12,59	12,69	12,77	12,83	12,89	12,96	13,00	13,06	13,12	13,20	13,39
40,0			13,47	13,60	13,69	13,75	13,80	13,86	13,88	13,92	13,97	14,02	14,16
45,0				14,69	14,79	14,86	14,91	14,95	14,97	15,00	15,02	15,06	15,15
50,0						16,19	16,24	16,27	16,28	16,30	16,31	16,33	16,38
55,0							17,81	17,84	17,84	17,85	17,85	17,85	17,87
60,0								19,67	19,67	19,67	19,66	19,66	19,64
65,0									21,80	21,79	21,78	21,76	21,72

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	44,30	60,20	77,40	96,60	118,50	143,00	171,50	204,00	218,00	240,00			
30,0	39,50	57,20	75,90	96,20	119,00	144,50	173,50	206,00	220,00	243,00	264,00	285,00	
35,0		52,70	72,90	94,60	118,50	144,50	174,00	207,00	222,00	245,00	266,00	287,00	335,00
40,0			68,60	91,60	116,50	143,50	173,50	208,00	222,00	245,00	266,00	288,00	336,00
45,0				87,00	113,00	141,00	172,00	206,00	221,00	245,00	266,00	288,00	336,00
50,0						137,00	169,00	204,00	219,00	243,00	264,00	286,00	334,00
55,0							164,00	200,00	215,00	239,00	260,00	283,00	332,00
60,0								194,00	210,00	234,00	256,00	278,00	327,00
65,0									203,00	227,00	249,00	272,00	322,00

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE VERDICHTERDATEN

Hubvolumen, m ³ /h	33,2
Länge/Breite, mm	281/285
Höhe, mm	533
Nettogewicht, kg	61,2
Saugleitungsanschluß, inch	1 3/8
Druckleitungsanschluß, inch	7/8
Ölmenge, l	3,25
Öltyp (Werksfüllung)	POE RL32-3MAF
Öltyp (freigegebene Öle)	POE RL32-3MAF, POE MOBIL EAL Arctic 22 CC
Montagelöcher (Durchm.) mm	190 x 190 (0)
Schalldruck @ 1m (HT) dBA	64
Schalleistung (HT) dBA	75
Schalleistung mit Schalldämmgehäuse (HT) dBA	66
Schall Bedingungen (HT, Temperaturen: Verda./Verflü./Sauggas bei Frequenz/Drehzahl)	7 / 54 / 18 °C at 50 Hz
PED Klasse	2
Internes freies Volumen, l	13,3
Hochdruck PS in bar relative	32
Niederdruck PS in bar relative	20
Niederdruckseite Ts Max., °C	52
Niederdruckseite Ts Min., °C	-35
GWP Kältemittel	1774
Kältemittel Sicherheitsgruppe	A1

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

Maximaler Betriebsstrom, A	22,3
Blockierter Rotorstrom, A	118
Wicklungswiderstand, ohm	1,23
Standard Schutzklasse	IP 21 (IEC 34)

Zubehör mitgeliefert

Schutzklasse	IP21
Ölabsperrentil	Schraederventil
Rückschlagventil	Druckgas- Rückschlagventil mit niedriger Leckrate
Druckgastemperaturschutz	ASTP Überhitzungsschutz im Scroll
Ölfüllung	

Zubehör wahlweise

Befestigungssatz		Gummischwingungsdämpfer für Einzelaufstellung
Adaptersatz		1"1/4 Rot. - 1"1/8 Löt für Gas/Ölausgleich
Ölreguliersystem	ALCO Trax-Oil OM3	Schalldämmhaube (12dBA)
Schalldämpfung		Starrer Befestigungssatz für Parallelbetrieb
Befestigungssatz		90 W extern
Kurbelgehäuseheizer		IP66 mit Molded Plug- Stecker
Schutzklasse		

Motoroptionen

Motor-Code	Stromversorgung	Nennspannung, V	Anschlussart	Anschluss Direktstart	Umrechnungsfaktor Ampere
TFD	380-420 V / 3~ / 50 Hz	400		Y	1,00
TF5	200-220 V / 3~ / 50 Hz	200		Y	2,09
TFE	500 V / 3~ / 50 Hz	500		Y	0,80
TW5	200-220 V / 3~ / 50 Hz	200		Y	2,30
TFD	460 V / 3~ / 60 Hz	460		Y	1,04
TF5	200-230 V / 3~ / 60 Hz	230		Y	2,09
TW7	380 V / 3~ / 60 Hz	380		Y	1,26
TFE	575 V / 3~ / 60 Hz	575		Y	0,80
TF7	380 V / 3~ / 60 Hz	380		Y	1,26
TW5	200-230 V / 3~ / 60 Hz	230		Y	2,30