



Minimale Verdampfungstemperatur bei:

- 10 K Sauggasüberhitzung
- Maximale Verdampfungstemperatur

Sauggasüberhitzung 10,0K

Flüssigkeitsunterkühlung 0,0K

Verdampfungstemperatur, °C

Verfl °C	Kälteleistung, kW								
	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0
20,0	14,00	16,70	19,75	23,20	27,20	28,90			
25,0	13,25	16,00	19,10	22,60	26,60	28,30	31,00		
30,0	12,35	15,20	18,35	21,90	25,80	27,50	30,20	32,50	35,00
35,0	11,45	14,35	17,50	21,00	24,80	26,50	29,10	31,40	33,80
40,0	10,45	13,35	16,50	19,95	23,70	25,30	27,80	30,10	32,40
45,0	9,37	12,30	15,40	18,75	22,40	24,00	26,40	28,50	30,80
50,0		11,20	14,25	17,50	21,00	22,50	24,80	26,80	29,00
55,0		10,00	12,95	16,10	19,40	20,80	23,00	25,00	27,00
60,0			11,60	14,60	17,75	19,05	21,10	22,90	24,80
65,0			10,20	13,00	15,95	17,15	19,05	20,70	22,40
70,0				11,35	14,00	15,15	16,85	18,35	19,95
75,0				9,60	12,00	13,00	14,55	15,90	17,30

50 Hz

ZR144KCE-TFD

R134a

Verfl °C	Leistungsaufnahme, kW								
	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0
20,0	3,06	3,12	3,24	3,49	3,94	4,19			
25,0	3,36	3,41	3,48	3,64	3,96	4,15	4,51		
30,0	3,75	3,81	3,86	3,96	4,17	4,31	4,57	4,86	5,22
35,0	4,22	4,32	4,36	4,41	4,54	4,63	4,81	5,02	5,29
40,0	4,73	4,89	4,94	4,97	5,03	5,08	5,20	5,34	5,53
45,0	5,26	5,50	5,59	5,61	5,63	5,65	5,71	5,79	5,92
50,0		6,12	6,28	6,32	6,31	6,31	6,32	6,36	6,43
55,0		6,74	6,97	7,05	7,04	7,02	7,01	7,01	7,03
60,0			7,65	7,79	7,79	7,78	7,74	7,71	7,69
65,0			8,29	8,50	8,55	8,54	8,49	8,45	8,40
70,0				9,17	9,28	9,28	9,24	9,19	9,13
75,0				9,77	9,96	9,98	9,96	9,91	9,84

Verfl °C	Stromaufn. bei 400 V, A								
	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0
20,0	7,50	7,52	7,59	7,79	8,18	8,41			
25,0	8,09	8,11	8,16	8,30	8,61	8,80	9,16		
30,0	8,69	8,72	8,75	8,85	9,09	9,24	9,54	9,86	10,27
35,0	9,33	9,38	9,40	9,46	9,63	9,75	9,99	10,27	10,61
40,0	10,03	10,10	10,12	10,16	10,28	10,37	10,55	10,77	11,06
45,0	10,82	10,93	10,95	10,97	11,04	11,10	11,24	11,41	11,64
50,0		11,87	11,91	11,91	11,94	11,98	12,08	12,21	12,39
55,0		12,95	13,02	13,01	13,02	13,03	13,09	13,18	13,31
60,0			14,30	14,30	14,28	14,28	14,30	14,36	14,45
65,0			15,78	15,79	15,75	15,74	15,74	15,76	15,81
70,0				17,51	17,47	17,44	17,42	17,41	17,43
75,0				19,49	19,44	19,41	19,37	19,34	19,32

Verfl °C	Saugmassenstrom, g/s								
	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0
20,0	82,50	96,30	112,00	129,00	148,50	157,00			
25,0	81,30	96,40	113,00	131,00	151,00	160,00	173,50		
30,0	79,50	95,90	113,50	132,50	153,00	162,00	176,00	188,00	201,00
35,0	77,10	94,70	113,00	133,00	154,00	163,00	177,00	189,50	202,00
40,0	74,10	92,80	112,00	132,50	154,50	163,50	177,50	190,00	203,00
45,0	70,40	90,20	110,50	131,50	153,50	162,50	177,00	189,50	202,00
50,0		86,90	108,00	129,50	152,00	161,00	175,50	188,00	201,00
55,0		82,80	104,50	126,50	149,00	158,00	172,50	185,00	197,50
60,0			100,00	122,50	145,00	154,00	168,50	180,50	193,00
65,0			94,80	117,00	139,50	149,00	162,50	174,50	186,50
70,0				110,50	133,00	142,00	155,50	167,00	178,50
75,0				103,00	124,50	133,00	146,00	157,00	168,50

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
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	32
Niederdruck PS in bar relative	20
Niederdruckseite Ts Max., °C	52
Niederdruckseite Ts Min., °C	-35
GWP Kältemittel	1430
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	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