



Minimale Verdampfungstemperatur bei:

- 10 K Sauggasüberhitzung
- Maximale Verdampfungstemperatur

Sauggasüberhitzung 10,0K

Flüssigkeitsunterkühlung 0,0K

Verdampfungstemperatur, °C

Verfl °C	Kälteleistung, kW									
	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0
10,0	6,52	8,20	10,20	12,55						
15,0	6,16	7,79	9,71	11,95	14,60					
20,0	5,80	7,37	9,22	11,40	13,90	16,80				
25,0	5,42	6,95	8,73	10,80	13,20	15,95	17,15	19,15		
30,0	5,02	6,50	8,21	10,20	12,50	15,10	16,25	18,15	19,80	21,60
35,0	4,59	6,03	7,68	9,57	11,75	14,25	15,35	17,10	18,70	20,40
40,0	4,12	5,52	7,11	8,91	11,00	13,35	14,40	16,05	17,55	19,15
45,0		4,97	6,49	8,22	10,20	12,40	13,40	14,95	16,40	17,90
50,0			5,83	7,47	9,32	11,45	12,35	13,85	15,15	16,55
55,0				6,66	8,41	10,40	11,25	12,65	13,85	15,20
60,0					7,40	9,24	10,05	11,35	12,45	13,70
65,0						7,97	8,71	9,88	10,95	12,05

50 Hz

ZP54K5E-TFD

R410A Taupunkt

Verfl °C	Leistungsaufnahme, kW									
	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0
10,0	1,34	1,30	1,25	1,18						
15,0	1,58	1,55	1,51	1,46	1,42					
20,0	1,82	1,80	1,77	1,74	1,70	1,66				
25,0	2,07	2,06	2,04	2,01	1,98	1,96	1,95	1,94		
30,0	2,35	2,34	2,33	2,30	2,28	2,26	2,26	2,25	2,25	2,25
35,0	2,68	2,67	2,65	2,63	2,60	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
40,0	3,07	3,05	3,02	2,99	2,96	2,94	2,94	2,93	2,93	2,93
45,0		3,49	3,45	3,41	3,38	3,35	3,34	3,33	3,33	3,33
50,0			3,96	3,91	3,86	3,82	3,80	3,79	3,78	3,77
55,0				4,48	4,42	4,36	4,34	4,31	4,30	4,29
60,0					5,07	4,99	4,96	4,92	4,90	4,88
65,0						5,72	5,68	5,63	5,59	5,56

Verfl °C	Stromaufn. bei 400 V, A									
	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0
10,0	3,03	2,98	2,90	2,81						
15,0	3,30	3,27	3,21	3,15	3,08					
20,0	3,59	3,57	3,53	3,49	3,43	3,38				
25,0	3,91	3,90	3,87	3,84	3,80	3,76	3,75	3,73		
30,0	4,29	4,28	4,25	4,22	4,19	4,16	4,16	4,14	4,14	4,14
35,0	4,73	4,72	4,69	4,66	4,63	4,60	4,60	4,59	4,59	4,59
40,0	5,27	5,24	5,21	5,17	5,13	5,10	5,09	5,08	5,08	5,08
45,0		5,87	5,81	5,76	5,71	5,67	5,66	5,64	5,64	5,63
50,0			6,53	6,46	6,39	6,33	6,31	6,29	6,28	6,27
55,0				7,28	7,18	7,10	7,07	7,04	7,01	6,99
60,0					8,11	8,00	7,96	7,91	7,87	7,84
65,0						9,04	8,99	8,91	8,86	8,81

Verfl °C	Saugmassenstrom, g/s									
	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0
10,0	31,40	39,10	48,10	58,60						
15,0	30,80	38,50	47,50	58,00	70,00					
20,0	30,20	38,00	47,00	57,40	69,40	83,10				
25,0	29,50	37,40	46,40	56,80	68,70	82,30	88,30	97,80		
30,0	28,70	36,70	45,80	56,10	68,00	81,50	87,40	96,90	105,50	114,50
35,0	27,60	35,80	44,90	55,40	67,20	80,70	86,50	95,90	104,50	113,00
40,0	26,20	34,60	43,90	54,40	66,30	79,70	85,50	94,90	103,00	112,00
45,0		33,10	42,60	53,20	65,10	78,50	84,30	93,60	102,00	110,50
50,0			40,90	51,70	63,70	77,10	82,90	92,20	100,50	109,50
55,0				49,70	61,90	75,40	81,30	90,60	98,90	107,50
60,0					59,60	73,40	79,30	88,70	97,10	106,00
65,0						70,90	76,90	86,50	95,00	104,00

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE VERDICHTERDATEN

Hubvolumen, m ³ /h	8,90
Länge/Breite, mm	246/246
Höhe, mm	418
Nettogewicht, kg	34
Saugleitungsanschluß, inch	7/8
Druckleitungsanschluß, inch	1/2
Ölmenge, l	1,24
Öltyp (Werksfüllung)	POE RL32-3MAF
Öltyp (freigegebene Öle)	POE RL32-3MAF
Montagelöcher (Durchm.) mm	190 x 190 (19)
Schalldruck @ 1m (HT) dBA	59
Schalleistung (HT) dBA	70
Schall Bedingungen (HT, Temperaturen:	7 / 54 / 18 °C at 50 Hz
Verda./Verflü./Sauggas bei Frequenz/Drehzahl)	
PED Klasse	1
Internes freies Volumen, l	3,10
Hochdruck PS in bar relative	45
Niederdruck PS in bar relative	29,5
Niederdruckseite Ts Min, °C	-35
GWP Kältemittel	2088
Kältemittel Sicherheitsgruppe	A1

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

Maximaler Betriebsstrom, A	10,3
Blockierter Rotorstrom, A	51,5
Wicklungswiderstand, ohm	3,48
Standard Schutzklasse	IP 21 (IEC 34)

Zubehör mitgeliefert

Befestigungssatz	Gummischwingungsdämpfer für Einzelaufstellung
------------------	---

Zubehör wahlweise

Kurbelgehäuseheizer	40 W External
---------------------	---------------

Motoroptionen

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