



Minimale Verdampfungstemperatur bei:

10 K Sauggasüberhitzung

Maximale Verdampfungstemperatur

Sauggasüberhitzung 10,0K

Flüssigkeitsunterkühlung 0,0K

Verdampfungstemperatur, °C

Verfl °C	Kälteleistung, kW												
	-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
17,0	7,51	9,17	11,00										
20,0	7,35	8,99	10,85	12,90									
25,0	7,07	8,70	10,50	12,55	14,80	17,35							
30,0	6,78	8,39	10,20	12,20	14,45	16,90	19,65	20,80	22,70				
35,0	6,49	8,08	9,85	11,85	14,05	16,50	19,20	20,30	22,20	23,70	25,40		
40,0	6,22	7,78	9,52	11,45	13,65	16,05	18,70	19,85	21,60	23,20	24,90	28,40	32,20
45,0	5,96	7,48	9,20	11,10	13,25	15,60	18,25	19,35	21,10	22,70	24,30	27,80	31,50
50,0	5,72	7,21	8,89	10,75	12,85	15,20	17,75	18,90	20,60	22,10	23,70	27,10	30,80
55,0	5,51	6,96	8,60	10,45	12,50	14,75	17,30	18,40	20,10	21,60	23,10	26,50	30,10
60,0		6,74	8,34	10,15	12,15	14,35	16,85	17,90	19,55	21,00	22,60	25,90	
65,0			8,11	9,85	11,80	13,95	16,40	17,40	19,05	20,50	22,00		
67,0			8,03	9,75	11,70	13,85	16,20	17,25	18,85	20,30	21,80		

50 Hz

ZH18KVE-TFD

R407C Taupunkt

Verfl °C	Leistungsaufnahme, kW												
	-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
17,0	2,61	2,64	2,67										
20,0	2,75	2,79	2,81	2,84									
25,0	2,99	3,04	3,07	3,09	3,13	3,19							
30,0	3,23	3,30	3,35	3,38	3,40	3,45	3,51	3,55	3,62				
35,0	3,49	3,59	3,66	3,70	3,73	3,76	3,81	3,84	3,90	3,95	4,03		
40,0	3,78	3,92	4,01	4,07	4,11	4,15	4,19	4,21	4,26	4,30	4,36	4,51	4,72
45,0	4,10	4,29	4,42	4,50	4,56	4,61	4,65	4,67	4,71	4,74	4,79	4,91	5,09
50,0	4,48	4,72	4,89	5,01	5,10	5,16	5,21	5,23	5,26	5,29	5,33	5,42	5,57
55,0	4,91	5,21	5,43	5,60	5,72	5,80	5,86	5,89	5,92	5,95	5,98	6,07	6,19
60,0		5,78	6,07	6,28	6,43	6,55	6,63	6,66	6,71	6,74	6,78	6,86	
65,0			6,80	7,07	7,27	7,42	7,54	7,57	7,63	7,67	7,71		
67,0			7,12	7,41	7,64	7,81	7,93	7,98	8,04	8,08	8,12		

Verfl °C	Stromaufn. bei 400 V, A												
	-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
17,0	8,37	8,39	8,42										
20,0	8,56	8,58	8,60	8,62									
25,0	8,81	8,84	8,86	8,87	8,90	8,96							
30,0	9,04	9,08	9,10	9,12	9,14	9,17	9,23	9,27	9,33				
35,0	9,25	9,32	9,36	9,39	9,41	9,43	9,47	9,50	9,54	9,59	9,66		
40,0	9,48	9,59	9,66	9,70	9,73	9,76	9,79	9,81	9,84	9,88	9,93	10,07	10,27
45,0	9,75	9,91	10,02	10,09	10,14	10,18	10,21	10,23	10,26	10,29	10,33	10,44	10,61
50,0	10,10	10,31	10,47	10,58	10,66	10,72	10,77	10,79	10,82	10,85	10,89	10,97	11,11
55,0	10,54	10,81	11,03	11,19	11,31	11,40	11,47	11,50	11,54	11,56	11,60	11,69	11,81
60,0		11,44	11,73	11,95	12,11	12,24	12,35	12,39	12,44	12,48	12,53	12,62	
65,0			12,60	12,89	13,13	13,30	13,44	13,50	13,57	13,62	13,68		
67,0			13,00	13,33	13,59	13,80	13,95	14,01	14,09	14,15	14,21		

Verfl °C	Saugmassenstrom, g/s													
	-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	
17,0	32,80	40,80	49,90											
20,0	32,30	40,30	49,40	59,80										
25,0	31,50	39,50	48,60	58,90	70,70	83,90								
30,0	30,60	38,60	47,70	58,00	69,70	82,90	97,70	104,00	114,00					
35,0	29,70	37,60	46,70	57,00	68,70	81,90	96,70	103,00	113,00	122,00	131,50			
40,0	28,80	36,70	45,70	56,00	67,70	80,80	95,60	102,00	112,00	121,00	130,00	150,50	172,50	
45,0	28,00	35,80	44,80	55,00	66,60	79,70	94,40	100,50	111,00	119,50	129,00	149,00	171,00	
50,0	27,30	35,00	43,90	54,10	65,60	78,60	93,20	99,50	109,50	118,50	127,50	147,50	169,50	
55,0	26,70	34,30	43,10	53,20	64,60	77,50	92,10	98,30	108,50	117,00	126,50	146,00	168,00	
60,0		33,80	42,50	52,40	63,70	76,60	91,00	97,20	107,00	116,00	125,00	144,50		
65,0			42,00	51,80	63,00	75,70	90,00	96,20	106,00	114,50	123,50			
67,0			41,80	51,60	62,80	75,40	89,60	95,80	105,50	114,00	123,50			

## MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE VERDICHTERDATEN

Hubvolumen, m <sup>3</sup> /h	17,1
Länge/Breite, mm	244/241
Höhe, mm	438
Nettogewicht, kg	40
Bruttogewicht, kg	42
Saugleitungsanschluß, inch	7/8
Druckleitungsanschluß, inch	1/2
Stutzen Einspritzung, inch	1/2
Ölmenge, l	1,89
Öltyp (Werksfüllung)	POE RL32-3MAF
Öltyp (freigegebene Öle)	POE RL32-3MAF, POE MOBIL EAL Arctic 22 CC
Montagelöcher (Durchm.) mm	190 x 190 (8,5)
Schalldruck @ 1m (HT) dBA	65
Schalleistung (HT) dBA	76
Schalleistung mit Schalldämmgehäuse (HT) dBA	68
Schall Bedingungen (HT, Temperaturen:	-7 / 50 / 3 °C at 50 Hz
Verda./Verflü./Sauggas bei Frequenz/Drehzahl)	
PED Klasse	1
Internes freies Volumen, l	4,10
Hochdruck PS in bar relative	32
Niederdruck PS in bar relative	22,6
Niederdruckseite Ts Max., °C	50
GWP Kältemittel	1774
Kältemittel Sicherheitsgruppe	A1

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

Maximaler Betriebsstrom, A	14
Blockierter Rotorstrom, A	101
Wicklungswiderstand, ohm	1,8
Standard Schutzklasse	IP 21 (IEC 34)

**Zubehör mitgeliefert****Zubehör wahlweise****Motoroptionen**

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