



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	3,27	3,99	4,83											
20,0	3,26	3,99	4,82	5,78										
25,0	3,22	3,96	4,80	5,76	6,86	8,09								
30,0	3,17	3,91	4,75	5,71	6,80	8,03	9,42	10,00	10,95					
35,0	3,11	3,85	4,69	5,64	6,72	7,93	9,30	9,89	10,85	11,65	12,55			
40,0	3,05	3,78	4,61	5,54	6,60	7,79	9,14	9,72	10,65	11,45	12,30	14,20	16,25	
45,0	2,97	3,69	4,51	5,42	6,46	7,63	8,94	9,51	10,40	11,20	12,05	13,90	15,90	
50,0	2,90	3,60	4,39	5,28	6,29	7,43	8,71	9,26	10,15	10,90	11,75	13,55	15,50	
55,0	2,82	3,50	4,26	5,12	6,10	7,20	8,43	8,97	9,82	10,60	11,40	13,10	15,00	
60,0		3,39	4,12	4,95	5,88	6,93	8,12	8,64	9,46	10,20	10,95	12,65		
65,0			3,97	4,76	5,64	6,65	7,79	8,28	9,07	9,77	10,50			
67,0			3,91	4,68	5,54	6,53	7,64	8,13	8,90	9,59	10,30			

50 Hz

ZH09KVE-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	1,10	1,14	1,16										
20,0	1,18	1,22	1,25	1,26									
25,0	1,32	1,36	1,40	1,42	1,44	1,43							
30,0	1,47	1,52	1,56	1,60	1,62	1,63	1,62	1,61	1,58				
35,0	1,63	1,69	1,74	1,79	1,82	1,84	1,85	1,84	1,83	1,82	1,79		
40,0	1,82	1,88	1,94	2,00	2,04	2,07	2,09	2,09	2,09	2,08	2,07	2,02	1,94
45,0	2,02	2,09	2,16	2,22	2,28	2,32	2,35	2,36	2,37	2,37	2,36	2,33	2,27
50,0	2,25	2,32	2,40	2,47	2,54	2,60	2,64	2,65	2,67	2,68	2,68	2,67	2,63
55,0	2,51	2,59	2,67	2,75	2,83	2,90	2,95	2,97	3,00	3,01	3,02	3,03	3,01
60,0		2,89	2,97	3,06	3,15	3,22	3,29	3,32	3,35	3,37	3,39	3,41	
65,0			3,31	3,41	3,50	3,59	3,67	3,70	3,74	3,77	3,80		
67,0			3,46	3,56	3,66	3,75	3,83	3,86	3,91	3,94	3,97		

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	3,24	3,26	3,27										
20,0	3,29	3,32	3,33	3,34									
25,0	3,40	3,43	3,45	3,47	3,47	3,46							
30,0	3,52	3,56	3,60	3,62	3,64	3,64	3,64	3,63	3,61				
35,0	3,67	3,72	3,76	3,80	3,83	3,85	3,86	3,86	3,85	3,84	3,83		
40,0	3,85	3,91	3,96	4,01	4,06	4,09	4,11	4,12	4,12	4,12	4,12	4,11	4,07
45,0	4,06	4,13	4,20	4,26	4,32	4,37	4,41	4,42	4,44	4,45	4,45	4,46	4,45
50,0	4,31	4,39	4,48	4,55	4,62	4,69	4,75	4,77	4,79	4,81	4,83	4,85	4,87
55,0	4,60	4,70	4,79	4,88	4,97	5,06	5,13	5,16	5,20	5,23	5,25	5,30	5,33
60,0		5,05	5,16	5,27	5,37	5,47	5,56	5,60	5,65	5,69	5,73	5,80	
65,0			5,58	5,70	5,83	5,95	6,06	6,10	6,17	6,22	6,27		
67,0			5,76	5,90	6,03	6,15	6,27	6,32	6,39	6,45	6,50		

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	14,65	18,30	22,60											
20,0	14,60	18,30	22,60	27,70										
25,0	14,50	18,25	22,60	27,70	33,60	40,40								
30,0	14,40	18,15	22,50	27,60	33,50	40,40	48,20	51,60	57,10					
35,0	14,25	18,00	22,40	27,50	33,40	40,20	47,90	51,30	56,80	61,60	66,80			
40,0	14,05	17,85	22,20	27,30	33,10	39,90	47,60	50,90	56,30	61,20	66,30	77,50	90,00	
45,0	13,90	17,65	22,00	27,00	32,80	39,40	47,10	50,40	55,70	60,50	65,60	76,70	89,10	
50,0	13,70	17,40	21,70	26,60	32,30	38,90	46,40	49,70	55,00	59,70	64,70	75,70	88,00	
55,0	13,55	17,15	21,30	26,20	31,80	38,30	45,70	48,90	54,10	58,70	63,70	74,50	86,60	
60,0		16,90	21,00	25,70	31,20	37,50	44,80	48,00	53,10	57,60	62,50	73,10		
65,0			20,60	25,20	30,60	36,70	43,80	46,90	51,90	56,40	61,20			
67,0			20,50	25,00	30,30	36,40	43,40	46,50	51,40	55,90	60,60			

## MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE VERDICHTERDATEN

Hubvolumen, m <sup>3</sup> /h	8,00
Länge/Breite, mm	243/243
Höhe, mm	386
Nettogewicht, kg	29,9
Saugleitungsanschluß, inch	3/4
Druckleitungsanschluß, inch	1/2
Ölmenge, l	1,45
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	62
Schalleistung (HT) dBA	73
Schalleistung mit Schalldämmgehäuse (HT) dBA	63
Schall Bedingungen (HT, Temperaturen:	-7 / 50 / 3 °C at 50 Hz
Verda./Verflü./Sauggas bei Frequenz/Drehzahl)	
PED Klasse	1
Internes freies Volumen, l	3,90
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	6,5
Blockierter Rotorstrom, A	40
Wicklungswiderstand, ohm	4,68
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