

Тип: Компрессоры герметичные спиральные
Производитель: Copeland
Серия: ZH

Модель: ZH38K4E-TFD

Технические данные

Объёмная производительность [m³/h]:	14,4
Сила звука [dBA]:	74
Акустическое давление [dB]:	63
Масса нетто [kg]:	38
Масса брутто [кг]:	41
Наполнение маслом [dm³]:	1,9
Максимально высокое давление [bar]:	32
Максимально стабильное давление [bar]:	20
Максимальная температура нагнетания [°C]:	50

Электрические данные

Питание [V/~/Hz]:	380-420V/3/50Hz
Ток короткого замыкания:	64
Макс. потребление тока:	10,1
Сопротивление обмоток [Ω]:	2,8

Присоединения

	<u>Дюймы</u>
Трубное подсоединение на всасывании (пайка):	7/8"
Трубное подсоединение на нагнетании (пайка):	1/2"

R134a

Холодопроизводительность [кВт]

$t_c \setminus t_e$	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
20	3.25	4.20	5.32	6.64	8.19	10.02	12.15	-	-
25	3.03	3.97	5.05	6.33	7.84	9.60	11.66	-	-
30	2.81	3.73	4.79	6.02	7.47	9.17	11.15	13.45	-
35	2.61	3.50	4.52	5.71	7.10	8.73	10.63	12.83	-
40	2.41	3.27	4.25	5.39	6.72	8.27	10.09	12.20	14.64
45	2.21	3.05	3.99	5.07	6.33	7.81	9.53	11.54	13.87
50	2.03	2.83	3.72	4.75	5.94	7.33	8.96	10.87	13.08
55	1.86	2.62	3.46	4.43	5.54	6.85	8.39	10.18	12.28
60	-	2.42	3.21	4.11	5.15	6.37	7.80	9.48	11.45
65	-	-	2.96	3.79	4.75	5.87	7.20	8.77	10.61
70	-	-	-	3.48	4.35	5.38	6.60	8.04	9.75

Потребление мощности [кВт]

$t_c \setminus t_e$	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
20	1.29	1.34	1.40	1.49	1.60	1.73	1.89	-	-
25	1.39	1.44	1.51	1.59	1.69	1.81	1.96	-	-
30	1.50	1.56	1.63	1.71	1.80	1.92	2.05	2.21	-
35	1.61	1.68	1.76	1.84	1.94	2.05	2.17	2.32	-
40	1.73	1.82	1.90	1.99	2.09	2.20	2.32	2.46	2.62
45	1.86	1.96	2.06	2.15	2.26	2.37	2.50	2.63	2.78
50	1.99	2.11	2.22	2.34	2.45	2.57	2.70	2.83	2.98
55	2.13	2.27	2.40	2.53	2.66	2.79	2.92	3.06	3.21
60	-	2.44	2.60	2.74	2.89	3.03	3.17	3.32	3.47
65	-	-	2.80	2.97	3.13	3.29	3.45	3.60	3.76
70	-	-	-	3.21	3.40	3.58	3.75	3.92	4.08

Ток [A]

$t_c \setminus t_e$	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
20	4.22	4.23	4.27	4.33	4.40	4.49	4.59	-	-
25	4.27	4.29	4.34	4.40	4.48	4.57	4.67	-	-
30	4.34	4.37	4.42	4.49	4.58	4.68	4.78	4.90	-
35	4.43	4.47	4.53	4.61	4.70	4.81	4.92	5.04	-
40	4.52	4.58	4.65	4.74	4.85	4.96	5.09	5.22	5.35
45	4.64	4.71	4.80	4.90	5.02	5.15	5.28	5.42	5.56
50	4.78	4.86	4.97	5.08	5.22	5.36	5.50	5.65	5.80
55	4.93	5.03	5.15	5.29	5.44	5.60	5.76	5.92	6.08
60	-	5.23	5.37	5.52	5.69	5.86	6.04	6.22	6.40
65	-	-	5.60	5.78	5.96	6.16	6.35	6.55	6.74
70	-	-	-	6.06	6.27	6.48	6.70	6.91	7.13

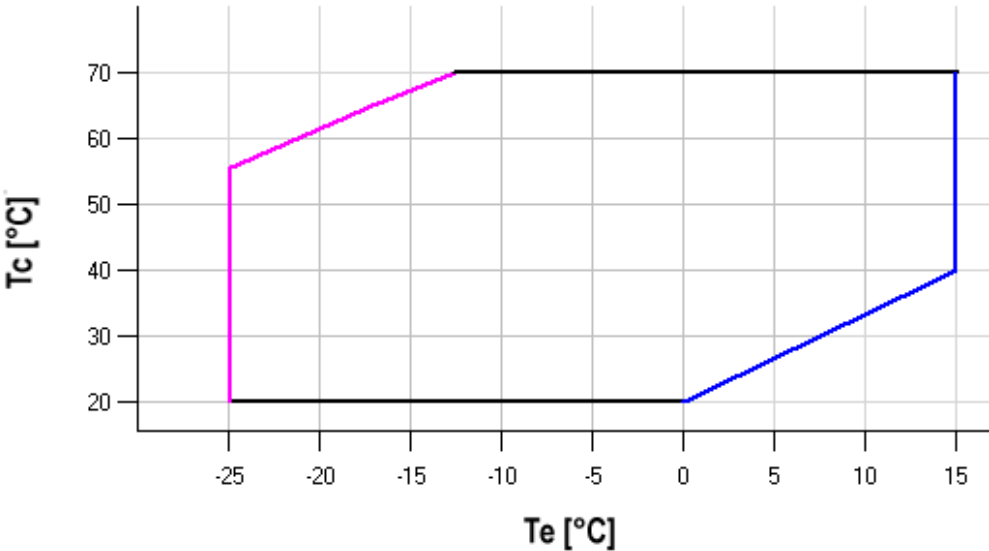
Массовое течение [kg/h]

$t_c \setminus t_e$	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
20	71.36	91.04	113.05	138.11	166.92	200.16	238.54	-	-
25	69.48	89.65	112.09	137.51	166.59	200.03	238.55	-	-
30	67.66	88.25	111.04	136.72	166.00	199.57	238.14	282.40	-
35	65.96	86.89	109.94	135.81	165.21	198.82	237.36	281.52	-
40	64.42	85.61	108.84	134.83	164.26	197.84	236.27	280.24	330.46
45	63.09	84.45	107.79	133.81	163.20	196.66	234.90	278.61	328.50
50	62.02	83.48	106.85	132.81	162.08	195.35	233.32	276.68	326.15
55	61.26	82.74	106.05	131.88	160.95	193.94	231.56	274.50	323.47
60	-	82.27	105.44	131.07	159.85	192.49	229.68	272.12	320.51
65	-	-	105.08	130.42	158.84	191.04	227.72	269.57	317.31
70	-	-	-	129.98	157.96	189.64	225.73	266.92	313.92

C.O.P. [Вт/Вт]

$t_c \setminus t_e$	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
20	2.53	3.14	3.79	4.46	5.13	5.80	6.44	-	-
25	2.18	2.75	3.35	3.98	4.64	5.30	5.96	-	-
30	1.88	2.40	2.95	3.53	4.14	4.78	5.44	6.09	-
35	1.62	2.08	2.57	3.10	3.67	4.26	4.89	5.53	-
40	1.39	1.80	2.24	2.71	3.22	3.76	4.34	4.95	5.59
45	1.19	1.56	1.94	2.35	2.80	3.29	3.82	4.38	4.98
50	1.02	1.34	1.67	2.03	2.42	2.85	3.33	3.84	4.39
55	0.87	1.15	1.44	1.75	2.08	2.46	2.87	3.33	3.83
60	-	0.99	1.24	1.50	1.78	2.10	2.46	2.86	3.30
65	-	-	1.06	1.28	1.51	1.78	2.09	2.43	2.82
70	-	-	-	1.08	1.28	1.50	1.76	2.05	2.39

Диапазон применения



Максимальная температура кипения
Перегрев газа 10K

Рабочие условия: перегрев на всасывании 10K, охлаждение 0K
 t_c - Температура конденсации [$^{\circ}\text{C}$]
 t_e - Температура кипения [$^{\circ}\text{C}$]

R407C

Холодопроизводительность [кВт]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	5.81	7.35	9.20	11.40	13.94	-	-	-
30	5.47	6.95	8.75	10.87	13.33	16.13	-	-
35	5.14	6.56	8.28	10.32	12.68	15.38	18.44	21.85
40	4.81	6.16	7.80	9.75	12.01	14.59	17.52	20.80
45	4.48	5.76	7.31	9.16	11.30	13.76	16.55	19.69
50	4.17	5.36	6.81	8.54	10.57	12.90	15.54	18.52
55	-	4.95	6.30	7.91	9.81	11.99	14.48	17.29
60	-	-	5.77	7.26	9.01	11.05	13.38	16.01
65	-	-	5.24	6.59	8.19	10.07	12.22	14.68

Потребление мощности [кВт]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	2.05	2.17	2.29	2.41	2.53	-	-	-
30	2.22	2.34	2.46	2.59	2.71	2.82	-	-
35	2.43	2.56	2.70	2.83	2.95	3.07	3.17	3.26
40	2.69	2.83	2.98	3.12	3.25	3.37	3.47	3.56
45	2.97	3.13	3.29	3.45	3.59	3.72	3.83	3.91
50	3.27	3.46	3.63	3.80	3.96	4.10	4.22	4.31
55	-	3.79	3.99	4.18	4.35	4.50	4.63	4.74
60	-	-	4.34	4.55	4.75	4.92	5.06	5.18
65	-	-	4.68	4.92	5.14	5.33	5.50	5.63

Ток [A]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	4.93	5.06	5.18	5.30	5.40	-	-	-
30	5.05	5.19	5.32	5.44	5.56	5.66	-	-
35	5.24	5.39	5.53	5.67	5.80	5.92	6.03	6.12
40	5.50	5.66	5.82	5.97	6.12	6.25	6.38	6.50
45	5.82	6.00	6.17	6.34	6.50	6.66	6.81	6.95
50	6.20	6.39	6.58	6.77	6.96	7.14	7.31	7.47
55	-	6.84	7.05	7.26	7.47	7.67	7.87	8.06
60	-	-	7.57	7.80	8.03	8.26	8.49	8.70
65	-	-	8.12	8.38	8.64	8.90	9.15	9.40

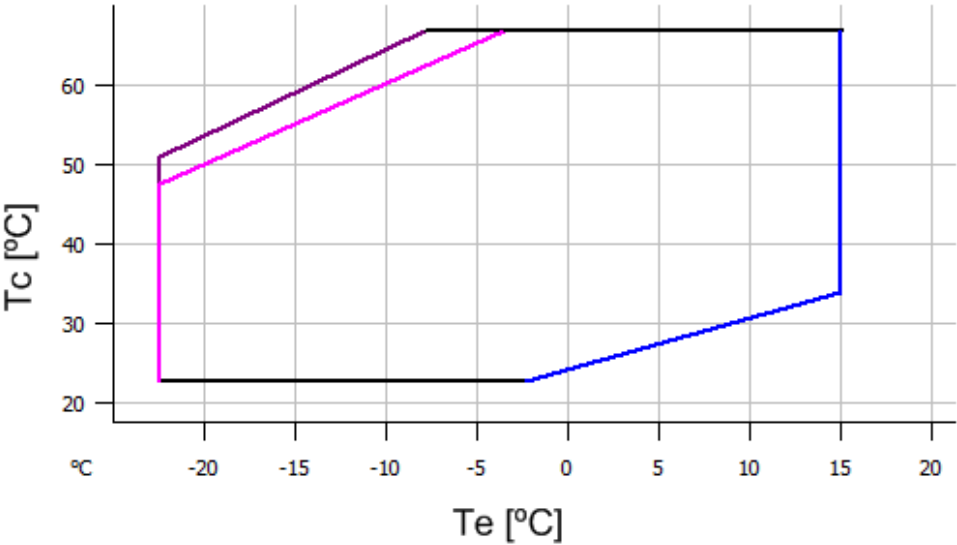
Массовое течение [kg/h]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	116.97	145.65	179.69	219.18	264.18	-	-	-
30	115.15	144.01	178.27	218.02	263.34	314.29	-	-
35	113.43	142.32	176.67	216.55	262.02	313.17	370.08	432.81
40	111.81	140.60	174.88	214.73	260.23	311.44	368.45	431.32
45	110.27	138.82	172.89	212.58	257.95	309.08	366.04	428.92
50	108.82	136.97	170.70	210.08	255.18	306.08	362.86	425.59
55	-	135.06	168.29	207.22	251.91	302.44	358.89	421.33
60	-	-	165.67	204.00	248.13	298.15	354.13	416.14
65	-	-	162.82	200.41	243.84	293.20	348.56	410.00

C.O.P. [Вт/Вт]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	2.83	3.39	4.03	4.73	5.51	-	-	-
30	2.47	2.97	3.55	4.20	4.92	5.71	-	-
35	2.11	2.56	3.07	3.65	4.30	5.01	5.81	6.71
40	1.79	2.17	2.62	3.13	3.70	4.33	5.04	5.84
45	1.51	1.84	2.22	2.66	3.15	3.70	4.33	5.03
50	1.27	1.55	1.87	2.25	2.67	3.15	3.69	4.30
55	-	1.31	1.58	1.89	2.25	2.66	3.13	3.65
60	-	-	1.33	1.59	1.90	2.25	2.64	3.09
65	-	-	1.12	1.34	1.59	1.89	2.22	2.61

Диапазон применения



- Максимальная температура кипения
- Перегрев газа 10K
- Перегрев газа 5K

Рабочие условия: перегрев на всасывании 10K, охлаждение 0K
 t_c - Температура конденсации [$^{\circ}\text{C}$]
 t_e - Температура кипения [$^{\circ}\text{C}$]

Размеры

