

Тип: Компрессоры герметичные спиральные
Производитель: Copeland
Серия: ZR

Модель: ZR94KCE-TFD

Технические данные

Объёмная производительность [m³/h]:	22,1
Сила звука [dBA]:	74
Акустическое давление [dB]:	63
Масса нетто [kg]:	57
Масса брутто [кг]:	68
Наполнение маслом [dm³]:	2,5
Максимально высокое давление [bar]:	32
Максимально стабильное давление [bar]:	20
Максимальная температура нагнетания[°C]:	52

Электрические данные

Питание [V/~/Hz]:	380-420/3/50Hz
Ток короткого замыкания:	95
Макс. потребление тока:	15,9
Сопротивление обмоток [Ω]:	1,8

Присоединения

	<u>Дюймы</u>
Трубное подсоединение на всасывании (пайка):	1 1/4"
Трубное подсоединение на нагнетании (пайка):	7/8"

R134a

Холодопроизводительность [кВт]

t_c \ t_e	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	7.03	8.85	11.00	13.51	16.40	19.69	-
30	6.61	8.36	10.43	12.84	15.62	18.81	22.43
35	6.19	7.86	9.84	12.15	14.83	17.90	21.39
40	5.77	7.36	9.24	11.45	14.01	16.96	20.31
45	5.36	6.85	8.63	10.73	13.17	15.98	19.20
50	-	6.34	8.01	9.99	12.30	14.98	18.05
55	-	5.83	7.39	9.24	11.42	13.95	16.86
60	-	-	6.75	8.47	10.50	12.88	15.63
65	-	-	6.10	7.68	9.56	11.79	14.37
70	-	-	-	6.87	8.60	10.66	13.07
75	-	-	-	6.05	7.62	9.50	11.73

Потребление мощности [кВт]

t_c \ t_e	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	2.40	2.42	2.48	2.55	2.63	2.68	-
30	2.69	2.71	2.76	2.82	2.88	2.91	2.90
35	3.01	3.03	3.07	3.13	3.18	3.19	3.15
40	3.36	3.37	3.42	3.47	3.51	3.52	3.46
45	3.72	3.75	3.80	3.85	3.89	3.88	3.82
50	-	4.15	4.21	4.27	4.30	4.29	4.22
55	-	4.59	4.66	4.72	4.76	4.75	4.67
60	-	-	5.13	5.21	5.25	5.25	5.17
65	-	-	5.64	5.73	5.79	5.79	5.71
70	-	-	-	6.28	6.36	6.37	6.30
75	-	-	-	6.87	6.97	7.00	6.94

Ток [A]

t_c \ t_e	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	8.41	8.46	8.49	8.51	8.51	8.47	-
30	8.64	8.68	8.71	8.71	8.69	8.63	8.53
35	8.89	8.94	8.96	8.96	8.93	8.86	8.74
40	9.18	9.23	9.26	9.27	9.23	9.15	9.02
45	9.49	9.57	9.61	9.62	9.59	9.51	9.38
50	-	9.94	10.00	10.03	10.01	9.94	9.81
55	-	10.36	10.45	10.50	10.50	10.44	10.32
60	-	-	10.94	11.02	11.05	11.01	10.91
65	-	-	11.49	11.60	11.66	11.66	11.58
70	-	-	-	12.25	12.34	12.38	12.33
75	-	-	-	12.95	13.10	13.17	13.17

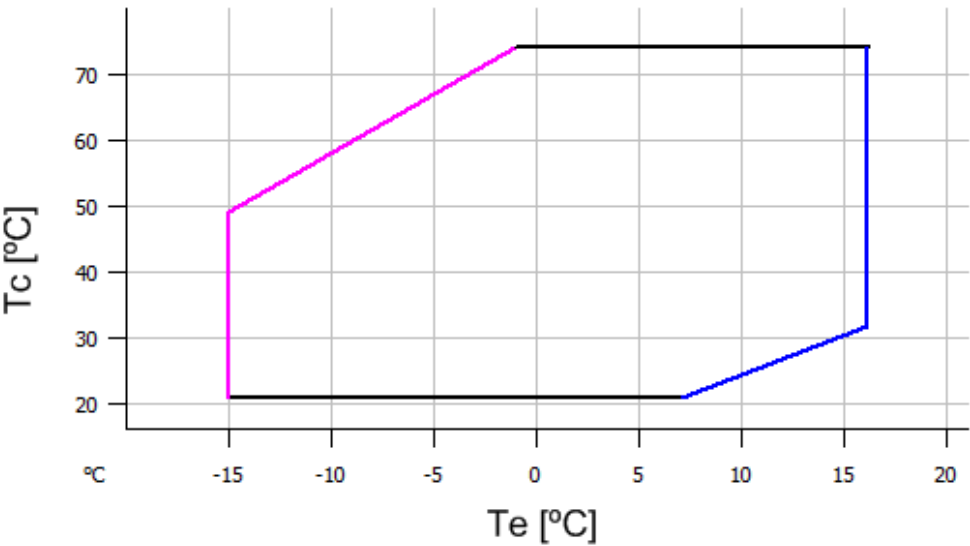
Массовое течение [kg/h]

t_c \ t_e	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	155.15	191.91	234.06	281.95	335.91	396.29	-
30	152.77	189.43	231.61	279.63	333.85	394.60	462.22
35	150.42	186.87	228.94	276.99	331.35	392.36	460.36
40	148.00	184.12	225.99	273.94	328.33	389.49	457.76
45	145.41	181.09	222.63	270.39	324.69	385.88	454.30
50	-	177.68	218.79	266.23	320.33	381.45	449.91
55	-	173.80	214.36	261.37	315.16	376.09	444.48
60	-	-	209.25	255.72	309.09	369.71	437.91
65	-	-	203.37	249.18	302.01	362.21	430.12
70	-	-	-	241.65	293.84	353.51	421.00
75	-	-	-	233.04	284.47	343.49	410.46

C.O.P. [Вт/Вт]

$t_c \setminus t_e$	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	2.93	3.66	4.44	5.29	6.24	7.36	-
30	2.45	3.09	3.78	4.55	5.42	6.46	7.75
35	2.06	2.60	3.20	3.88	4.67	5.61	6.78
40	1.72	2.18	2.70	3.30	3.99	4.82	5.86
45	1.44	1.83	2.27	2.78	3.39	4.12	5.03
50	-	1.53	1.90	2.34	2.86	3.49	4.27
55	-	1.27	1.59	1.96	2.40	2.94	3.61
60	-	-	1.31	1.63	2.00	2.46	3.02
65	-	-	1.08	1.34	1.65	2.04	2.52
70	-	-	-	1.09	1.35	1.67	2.07
75	-	-	-	0.88	1.09	1.36	1.69

Диапазон применения



- Максимальная температура кипения
- Температура всасываемого газа 25°C
- Перегрев газа 10K

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

R407C**Холодопроизводительность [кВт]**

t_c \ t_e	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
25	7.62	9.66	12.00	14.75	17.97	21.76	26.20	31.38	-	-
30	6.93	9.06	11.46	14.20	17.37	21.06	25.35	30.32	36.06	-
35	6.03	8.28	10.74	13.50	16.63	20.23	24.38	29.16	34.65	40.96
40	-	7.30	9.84	12.62	15.73	19.25	23.27	27.87	33.14	39.16
45	-	-	8.73	11.55	14.65	18.11	22.02	26.45	31.51	37.26
50	-	-	-	10.27	13.38	16.79	20.60	24.89	29.74	35.24
55	-	-	-	-	11.90	15.28	19.00	23.15	27.82	33.08
60	-	-	-	-	-	13.56	17.21	21.24	25.73	30.77
65	-	-	-	-	-	-	15.20	19.13	23.46	28.29

Потребление мощности [кВт]

t_c \ t_e	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
25	3.40	3.46	3.50	3.53	3.55	3.55	3.56	3.56	-	-
30	3.81	3.87	3.92	3.95	3.97	3.98	3.98	3.97	3.96	-
35	4.28	4.34	4.39	4.42	4.44	4.44	4.44	4.43	4.41	4.39
40	-	4.89	4.94	4.97	4.98	4.98	4.96	4.94	4.91	4.88
45	-	-	5.57	5.59	5.60	5.59	5.57	5.53	5.49	5.45
50	-	-	-	6.32	6.32	6.30	6.26	6.21	6.16	6.09
55	-	-	-	-	7.15	7.12	7.07	7.00	6.93	6.85
60	-	-	-	-	-	8.06	8.00	7.92	7.83	7.72
65	-	-	-	-	-	-	9.07	8.97	8.86	8.73

Ток [A]

t_c \ t_e	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
25	9.05	9.09	9.13	9.15	9.17	9.18	9.18	9.19	-	-
30	9.38	9.43	9.47	9.50	9.52	9.53	9.53	9.52	9.51	-
35	9.81	9.87	9.92	9.95	9.96	9.97	9.96	9.95	9.93	9.90
40	-	10.43	10.48	10.50	10.52	10.51	10.50	10.47	10.44	10.39
45	-	-	11.18	11.20	11.21	11.19	11.17	11.13	11.08	11.01
50	-	-	-	12.05	12.05	12.03	11.99	11.93	11.86	11.77
55	-	-	-	-	13.07	13.03	12.98	12.90	12.81	12.70
60	-	-	-	-	-	14.24	14.16	14.06	13.95	13.81
65	-	-	-	-	-	-	15.56	15.44	15.30	15.13

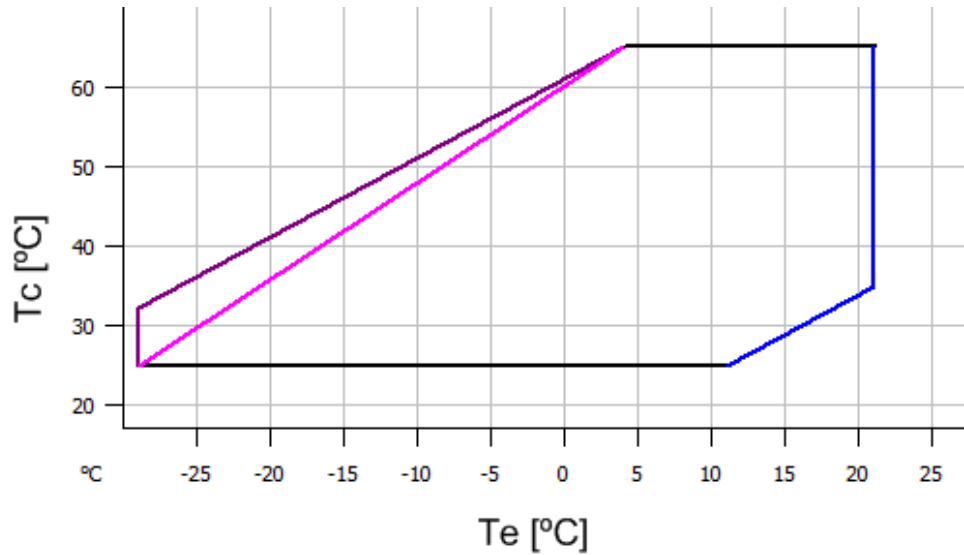
Массовое течение [kg/h]

t_c \ t_e	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
25	154.81	194.19	238.09	288.05	345.63	412.38	489.85	579.59	-	-
30	148.12	191.05	237.77	289.82	348.76	416.15	493.52	582.44	684.45	-
35	136.15	183.32	233.54	288.36	349.35	418.05	496.01	584.79	685.94	801.01
40	-	170.22	224.63	282.91	346.63	417.33	496.56	585.89	686.85	801.01
45	-	-	210.29	272.71	339.84	413.22	494.41	584.96	686.43	800.36
50	-	-	-	257.01	328.23	404.98	488.81	581.27	683.91	798.30
55	-	-	-	-	311.04	391.84	478.99	574.04	678.55	794.07
60	-	-	-	-	-	373.03	464.19	562.52	669.58	786.92
65	-	-	-	-	-	-	443.65	545.94	656.23	776.08

C.O.P. [Вт/Вт]

$t_c \setminus t_e$	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
25	2.24	2.79	3.43	4.18	5.07	6.12	7.36	8.82	-	-
30	1.82	2.34	2.92	3.60	4.38	5.30	6.38	7.64	9.10	-
35	1.41	1.91	2.45	3.05	3.75	4.55	5.49	6.59	7.86	9.33
40	-	1.49	1.99	2.54	3.16	3.87	4.69	5.64	6.74	8.02
45	-	-	1.57	2.07	2.62	3.24	3.96	4.78	5.74	6.84
50	-	-	-	1.63	2.12	2.67	3.29	4.00	4.83	5.78
55	-	-	-	-	1.66	2.15	2.69	3.31	4.01	4.83
60	-	-	-	-	-	1.68	2.15	2.68	3.29	3.99
65	-	-	-	-	-	-	1.68	2.13	2.65	3.24

Диапазон применения



- Максимальная температура кипения
- Температура всасываемого газа 25°C
- Перегрев газа 10K

Рабочие условия: перегрев на всасывании 10K, охлаждение 0K
 t_c - Температура конденсации [°C]
 t_e - Температура кипения [°C]

Модель: ZR94KCE-TFD

Размеры

