

Модель: ZS45K4E-TFD

Тип: Компрессоры герметичные спиральные
Производитель: Copeland
Серия: ZS

Модель: ZS45K4E-TFD

Технические данные

Объёмная продуктивность [m ³ /h]:	17,2
Сила звука [dBA]:	78
Акустическое давление [dB]:	67
Масса нетто [kg]:	39,5
Наполнение маслом [dm ³]:	1,9
Максимально высокое давление [bar]:	28,8
Максимально стабильное давление [bar]:	21
Максимальная температура нагнетания TS [°C]:	50
Категория PED:	1

Электрические данные

Питание [V/~/Hz]:	380-420V/3/50Hz
Ток короткого замыкания:	74
Макс. потребление тока:	12
Сопротивление обмоток [Ω]:	2,3

Присоединения

	<u>Дюймы</u>
Подсоединение вентиля Rotolock (всасывание):	1 1/4"
Подсоединение вентиля Rotolock (нагнетание):	1"

R134a

Холодопроизводительность [кВт]

t_c \ t_e	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
20	3.10	3.95	5.00	6.26	7.77	9.55	11.64	-
25	2.95	3.78	4.79	6.01	7.46	9.17	11.18	-
30	2.80	3.61	4.58	5.75	7.14	8.78	10.71	12.95
35	-	3.43	4.37	5.49	6.82	8.39	10.23	12.37
40	-	3.26	4.15	5.22	6.49	7.98	9.73	11.78
45	-	-	3.94	4.95	6.15	7.57	9.23	11.17
50	-	-	3.72	4.68	5.81	7.14	8.71	10.55
55	-	-	-	4.40	5.46	6.71	8.19	9.92
60	-	-	-	4.12	5.11	6.27	7.65	9.27

Потребление мощности [кВт]

t_c \ t_e	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
20	1.66	1.73	1.80	1.88	1.97	2.08	2.22	-
25	1.77	1.85	1.93	2.01	2.10	2.21	2.35	-
30	1.89	1.98	2.07	2.15	2.25	2.36	2.49	2.65
35	-	2.12	2.21	2.31	2.41	2.52	2.66	2.81
40	-	2.26	2.37	2.47	2.58	2.70	2.84	2.99
45	-	-	2.53	2.65	2.77	2.89	3.03	3.19
50	-	-	2.69	2.83	2.96	3.09	3.24	3.40
55	-	-	-	3.01	3.16	3.31	3.46	3.63
60	-	-	-	3.20	3.36	3.53	3.69	3.87

Модель: ZS45K4E-TFD

Ток [A]

$t_c \setminus t_e$	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
20	4.54	4.59	4.65	4.71	4.79	4.90	5.03	-
25	4.63	4.69	4.76	4.83	4.91	5.02	5.15	-
30	4.73	4.80	4.88	4.96	5.05	5.16	5.30	5.46
35	-	4.93	5.02	5.11	5.21	5.33	5.47	5.64
40	-	5.06	5.17	5.27	5.39	5.52	5.67	5.85
45	-	-	5.33	5.46	5.59	5.73	5.90	6.09
50	-	-	5.51	5.66	5.81	5.97	6.15	6.35
55	-	-	-	5.87	6.04	6.23	6.42	6.65
60	-	-	-	6.10	6.30	6.50	6.73	6.97

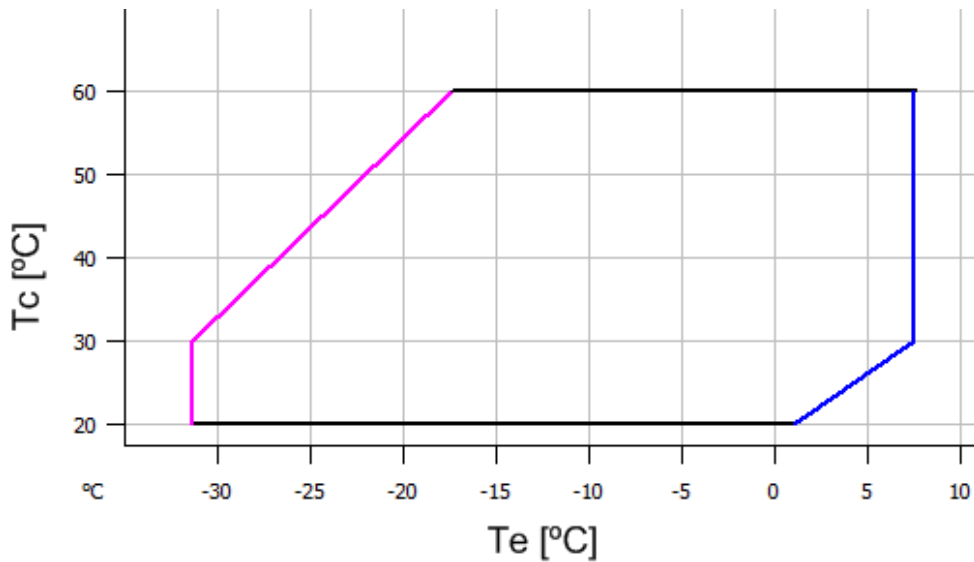
Массовое течение [kg/h]

$t_c \setminus t_e$	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
20	57.41	74.03	93.91	117.84	146.63	181.06	221.93	-
25	56.85	73.49	93.40	117.39	146.23	180.73	221.68	-
30	56.37	72.99	92.89	116.88	145.74	180.26	221.25	269.49
35	-	72.53	92.38	116.33	145.16	179.67	220.65	268.90
40	-	72.12	91.88	115.74	144.50	178.96	219.89	268.10
45	-	-	91.39	115.13	143.78	178.13	218.97	267.11
50	-	-	90.92	114.49	142.99	177.19	217.91	265.92
55	-	-	-	113.83	142.13	176.16	216.70	264.55
60	-	-	-	113.17	141.23	175.03	215.35	263.00

C.O.P. [Вт/Вт]

$t_c \setminus t_e$	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
20	1.87	2.29	2.78	3.33	3.94	4.59	5.24	-
25	1.67	2.04	2.49	2.99	3.55	4.15	4.76	-
30	1.48	1.82	2.22	2.67	3.18	3.72	4.30	4.88
35	-	1.62	1.97	2.38	2.83	3.32	3.85	4.40
40	-	1.44	1.75	2.11	2.51	2.96	3.43	3.93
45	-	-	1.56	1.87	2.22	2.62	3.05	3.50
50	-	-	1.38	1.65	1.96	2.31	2.69	3.10
55	-	-	-	1.46	1.73	2.03	2.37	2.73
60	-	-	-	1.29	1.52	1.78	2.07	2.39

Диапазон применения



- Максимальная температура кипения
- Температура всасываемого газа 25°C

Рабочие условия: температура всасываемого газа 20°C, охлаждение 0K

t_c - Температура конденсации [°C]

t_e - Температура кипения [°C]

R404A/R507

Холодопроизводительность [кВт]

t_c \ t_e	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
10	4.44	5.63	7.06	8.75	10.75	13.10	-	-	-	-
15	4.25	5.40	6.76	8.37	10.28	12.51	15.10	-	-	-
20	4.07	5.17	6.46	7.99	9.79	11.90	14.36	17.20	-	-
25	3.89	4.94	6.16	7.60	9.29	11.28	13.59	16.28	19.37	-
30	3.71	4.70	5.85	7.20	8.78	10.64	12.81	15.34	18.25	21.58
35	3.51	4.45	5.52	6.78	8.25	9.98	12.01	14.36	17.09	20.23
40	3.30	4.18	5.18	6.34	7.70	9.30	11.17	13.36	15.91	18.84
45	-	3.89	4.81	5.87	7.12	8.58	10.31	12.33	14.68	17.41
50	-	-	4.41	5.37	6.50	7.83	9.40	11.25	13.42	15.94
55	-	-	-	-	5.85	7.05	8.46	10.14	12.11	14.42
60	-	-	-	-	-	6.21	7.47	8.97	10.75	12.85

Потребление мощности [кВт]

t_c \ t_e	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
10	2.06	2.14	2.25	2.39	2.54	2.72	-	-	-	-
15	2.21	2.30	2.41	2.54	2.70	2.87	3.06	-	-	-
20	2.38	2.48	2.59	2.72	2.87	3.04	3.23	3.44	-	-
25	2.57	2.67	2.79	2.92	3.07	3.24	3.43	3.63	3.85	-
30	2.79	2.89	3.01	3.14	3.29	3.46	3.65	3.85	4.07	4.30
35	3.03	3.13	3.25	3.39	3.55	3.71	3.90	4.10	4.31	4.54
40	3.29	3.40	3.53	3.67	3.83	4.00	4.18	4.38	4.59	4.82
45	-	3.71	3.84	3.98	4.14	4.31	4.50	4.70	4.91	5.13
50	-	-	4.18	4.33	4.49	4.67	4.85	5.05	5.26	5.48
55	-	-	-	-	4.88	5.06	5.25	5.45	5.65	5.87
60	-	-	-	-	-	5.49	5.68	5.88	6.09	6.31

Модель: ZS45K4E-TFD

Ток [A]

$t_c \setminus t_e$	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
10	5.82	5.89	5.98	6.10	6.25	6.42	-	-	-	-
15	5.80	5.89	6.00	6.15	6.32	6.53	6.75	-	-	-
20	5.81	5.92	6.05	6.22	6.41	6.64	6.89	7.17	-	-
25	5.86	5.98	6.13	6.32	6.53	6.78	7.05	7.35	7.68	-
30	5.97	6.10	6.27	6.47	6.70	6.96	7.26	7.58	7.92	8.30
35	6.16	6.30	6.48	6.69	6.93	7.21	7.52	7.85	8.22	8.61
40	6.44	6.59	6.77	6.99	7.25	7.54	7.86	8.21	8.59	8.99
45	-	6.98	7.17	7.40	7.66	7.96	8.29	8.65	9.04	9.46
50	-	-	7.70	7.92	8.19	8.49	8.83	9.19	9.59	10.02
55	-	-	-	-	8.85	9.15	9.49	9.86	10.27	10.71
60	-	-	-	-	-	9.96	10.30	10.68	11.08	11.52

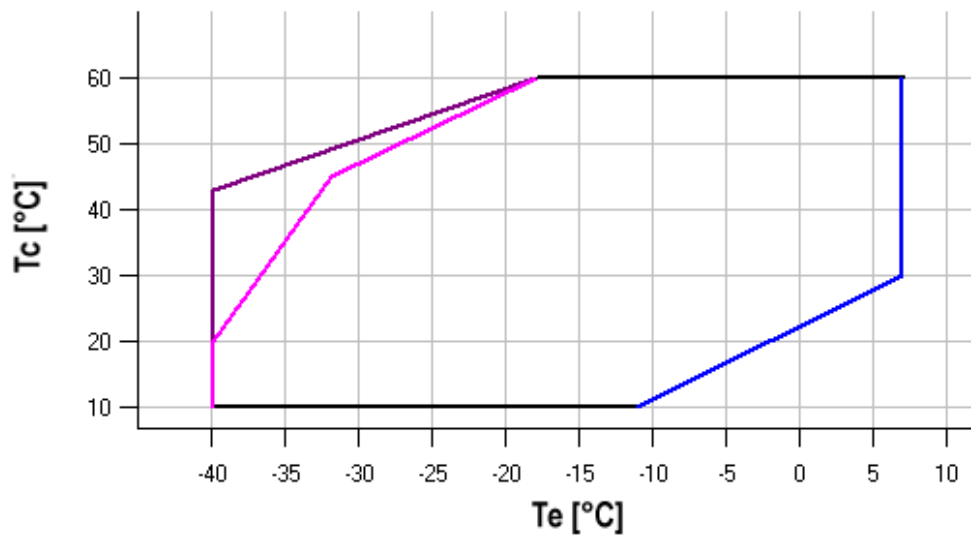
Массовое течение [kg/h]

$t_c \setminus t_e$	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
10	85.26	112.99	143.83	179.24	220.67	269.57	-	-	-	-
15	87.08	113.92	143.98	178.72	219.59	268.04	325.54	-	-	-
20	88.77	114.72	144.00	178.07	218.37	266.38	323.54	391.31	-	-
25	90.27	115.34	143.84	177.23	216.98	264.53	321.36	388.90	468.62	-
30	91.56	115.73	143.45	176.17	215.36	262.46	318.95	386.26	465.86	559.21
35	92.57	115.85	142.79	174.84	213.47	260.12	316.26	383.35	462.83	556.17
40	93.27	115.66	141.81	173.19	211.26	257.46	313.26	380.11	459.48	552.81
45	-	115.10	140.47	171.18	208.68	254.44	309.90	376.52	455.76	549.08
50	-	-	138.73	168.76	205.70	251.00	306.12	372.51	451.63	544.94
55	-	-	-	-	202.26	247.11	301.89	368.05	447.04	540.34
60	-	-	-	-	-	242.72	297.15	363.08	441.96	535.24

C.O.P. [Вт/Вт]

$t_c \setminus t_e$	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
10	2.16	2.63	3.13	3.67	4.23	4.83	-	-	-	-
15	1.92	2.35	2.80	3.29	3.81	4.36	4.93	-	-	-
20	1.71	2.09	2.50	2.94	3.41	3.91	4.44	5.00	-	-
25	1.51	1.85	2.21	2.60	3.03	3.48	3.97	4.48	5.03	-
30	1.33	1.63	1.94	2.29	2.67	3.07	3.51	3.98	4.49	5.02
35	1.16	1.42	1.70	2.00	2.33	2.69	3.08	3.51	3.96	4.45
40	1.00	1.23	1.47	1.73	2.01	2.33	2.67	3.05	3.46	3.91
45	-	1.05	1.25	1.47	1.72	1.99	2.29	2.63	2.99	3.39
50	-	-	1.05	1.24	1.45	1.68	1.94	2.23	2.55	2.91
55	-	-	-	-	1.20	1.39	1.61	1.86	2.14	2.46
60	-	-	-	-	-	1.13	1.31	1.52	1.76	2.04

Диапазон применения



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

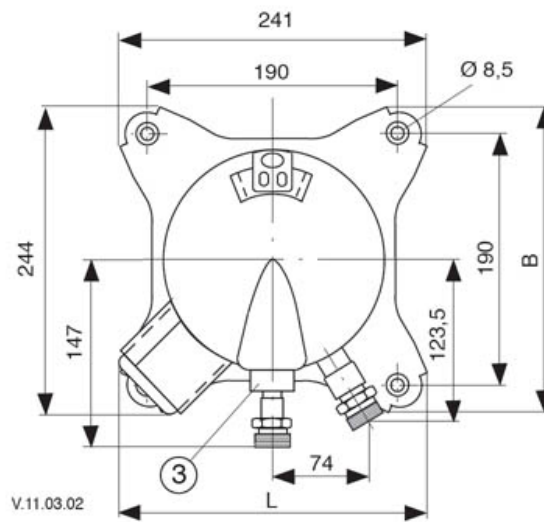
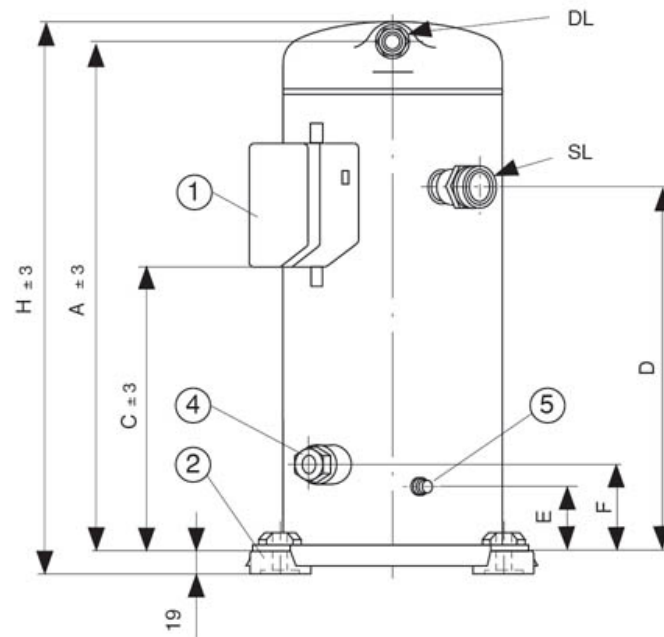
Рабочие условия: температура всасываемого газа 20°C, охлаждение 0K

t_c - Температура конденсации [°C]

t_e - Температура кипения [°C]

Модель: ZS45K4E-TFD

Размеры



A	409,8 mm
C	233,4 mm
C1	- mm
D	296,9 mm
E	47,5 mm
F	81,3 mm
G	- mm