

Typ: Sprężarki hermetyczne tłokowe

Producent: Copeland

Typszereg: ZF

Model: ZF18KVE-TFD EVI

Dane techniczne

Znamionowa moc silnika [KM]:	6
Wydajność objętościowa [m ³ /h]:	17,2
Masa [kg]:	44
Napełnienie olejem [dm ³]:	1,7

Dane elektryczne

Zasilanie [V/~/Hz]:	380-420V/3/50Hz
Prąd zwarcia [A]:	74
Max. pobór prądu [A]:	12
Oporność uzwojenia [Ω]:	2,27

Przyłącza

	<u>milimetry</u>	<u>cale</u>
Króciec ssawny:		1 1/4"
Króciec tłoczny:		1"

R404A/R507

Wydajność chłodnicza [kW]

$t_c \setminus t_e$	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
10	5.29	6.59	8.04	9.68	11.53	13.61	-	-	-	-
15	5.18	6.43	7.85	9.45	11.26	13.31	15.62	-	-	-
20	5.09	6.30	7.67	9.24	11.01	13.02	15.29	17.85	-	-
25	5.03	6.19	7.52	9.04	10.77	12.74	14.97	17.49	20.32	-
30	4.99	6.10	7.38	8.85	10.53	12.46	14.65	17.13	19.92	23.05
35	4.97	6.02	7.24	8.66	10.30	12.18	14.32	16.76	19.51	22.59
40	4.95	5.95	7.11	8.47	10.06	11.88	13.98	16.37	19.07	22.11
45	4.95	5.88	6.98	8.28	9.81	11.58	13.62	15.95	18.61	21.60
50	4.94	5.80	6.84	8.08	9.54	11.25	13.24	15.52	18.11	21.06
55	4.94	5.73	6.69	7.86	9.26	10.91	12.83	15.05	17.59	20.48
60	4.93	5.64	6.53	-	-	10.53	12.39	14.54	17.02	19.85

Pobór mocy [kW]

$t_c \setminus t_e$	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
10	2.13	2.19	2.26	2.33	2.40	2.48	-	-	-	-
15	2.40	2.48	2.57	2.66	2.75	2.85	2.93	-	-	-
20	2.64	2.76	2.87	2.98	3.09	3.19	3.29	3.39	-	-
25	2.89	3.03	3.16	3.29	3.42	3.54	3.65	3.75	3.84	-
30	3.14	3.31	3.46	3.62	3.76	3.89	4.02	4.13	4.23	4.31
35	3.42	3.61	3.80	3.97	4.13	4.28	4.41	4.53	4.64	4.73
40	3.74	3.96	4.17	4.36	4.54	4.71	4.85	4.99	5.10	5.19
45	4.12	4.37	4.60	4.82	5.01	5.20	5.36	5.50	5.62	5.71
50	4.58	4.85	5.11	5.34	5.56	5.76	5.93	6.08	6.21	6.31
55	5.12	5.42	5.70	5.96	6.20	6.41	6.60	6.76	6.90	7.00
60	5.76	6.09	6.40	-	-	7.17	7.37	7.55	7.69	7.80

Prad [A]

t_c \ t_e	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
10	5.22	5.27	5.32	5.36	5.39	5.43	-	-	-	-
15	5.51	5.61	5.69	5.77	5.84	5.91	5.98	-	-	-
20	5.77	5.91	6.03	6.14	6.24	6.34	6.44	6.55	-	-
25	6.02	6.20	6.35	6.50	6.63	6.76	6.89	7.02	7.16	-
30	6.29	6.50	6.69	6.87	7.04	7.20	7.35	7.51	7.67	7.85
35	6.61	6.85	7.08	7.29	7.48	7.67	7.85	8.04	8.22	8.41
40	6.99	7.27	7.53	7.77	8.00	8.21	8.42	8.63	8.83	9.04
45	7.47	7.79	8.08	8.35	8.61	8.85	9.08	9.31	9.53	9.76
50	8.08	8.43	8.75	9.05	9.33	9.60	9.86	10.10	10.35	10.60
55	8.84	9.22	9.57	9.90	10.21	10.50	10.78	11.05	11.31	11.57
60	9.77	10.19	10.57	-	-	11.57	11.87	12.16	12.44	12.72

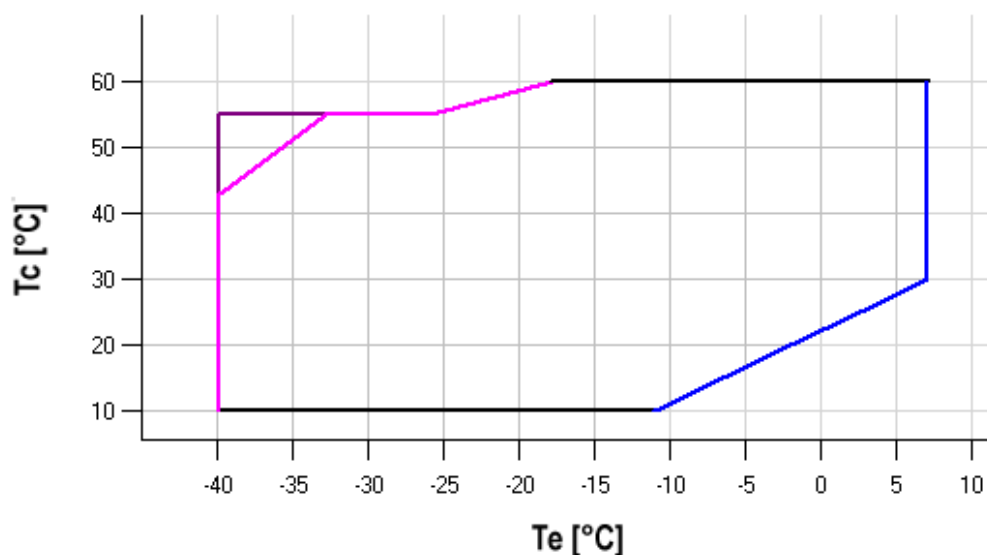
Przepływ masowy [kg/s]

t_c \ t_e	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
10	87.26	114.99	145.06	179.28	219.44	267.32	-	-	-	-
15	87.08	114.06	143.52	177.27	217.11	264.83	322.21	-	-	-
20	87.04	113.23	142.06	175.33	214.83	262.35	319.70	388.66	-	-
25	87.10	112.49	140.67	173.43	212.57	259.89	317.17	386.22	468.83	-
30	87.25	111.82	139.33	171.56	210.32	257.41	314.61	383.72	466.54	564.86
35	87.47	111.20	138.01	169.70	208.06	254.89	311.99	381.14	464.15	562.81
40	87.74	110.61	136.70	167.82	205.76	252.32	309.29	378.47	461.65	560.63
45	88.05	110.03	135.38	165.92	203.42	249.68	306.51	375.69	459.02	558.29
50	88.36	109.44	134.04	163.96	201.00	246.95	303.61	372.77	456.23	555.78
55	88.67	108.82	132.64	161.94	198.50	244.11	300.59	369.71	453.27	553.08
60	88.95	108.16	131.18	-	-	241.14	297.41	366.47	450.12	550.17

C.O.P. [W/W]

$t_c \setminus t_e$	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
10	2.49	3.01	3.57	4.16	4.80	5.49	-	-	-	-
15	2.16	2.59	3.05	3.55	4.09	4.68	5.32	-	-	-
20	1.92	2.29	2.68	3.10	3.57	4.08	4.65	5.27	-	-
25	1.74	2.05	2.38	2.75	3.15	3.60	4.10	4.66	5.29	-
30	1.59	1.84	2.13	2.45	2.80	3.20	3.65	4.15	4.71	5.35
35	1.45	1.67	1.91	2.18	2.49	2.85	3.24	3.70	4.20	4.78
40	1.32	1.50	1.71	1.94	2.21	2.52	2.88	3.28	3.74	4.26
45	1.20	1.34	1.52	1.72	1.96	2.23	2.54	2.90	3.31	3.78
50	1.08	1.20	1.34	1.51	1.72	1.95	2.23	2.55	2.92	3.34
55	0.97	1.06	1.17	1.32	1.49	1.70	1.94	2.23	2.55	2.92
60	0.85	0.92	1.02	-	-	1.47	1.68	1.93	2.21	2.54

Zakres zastosowania

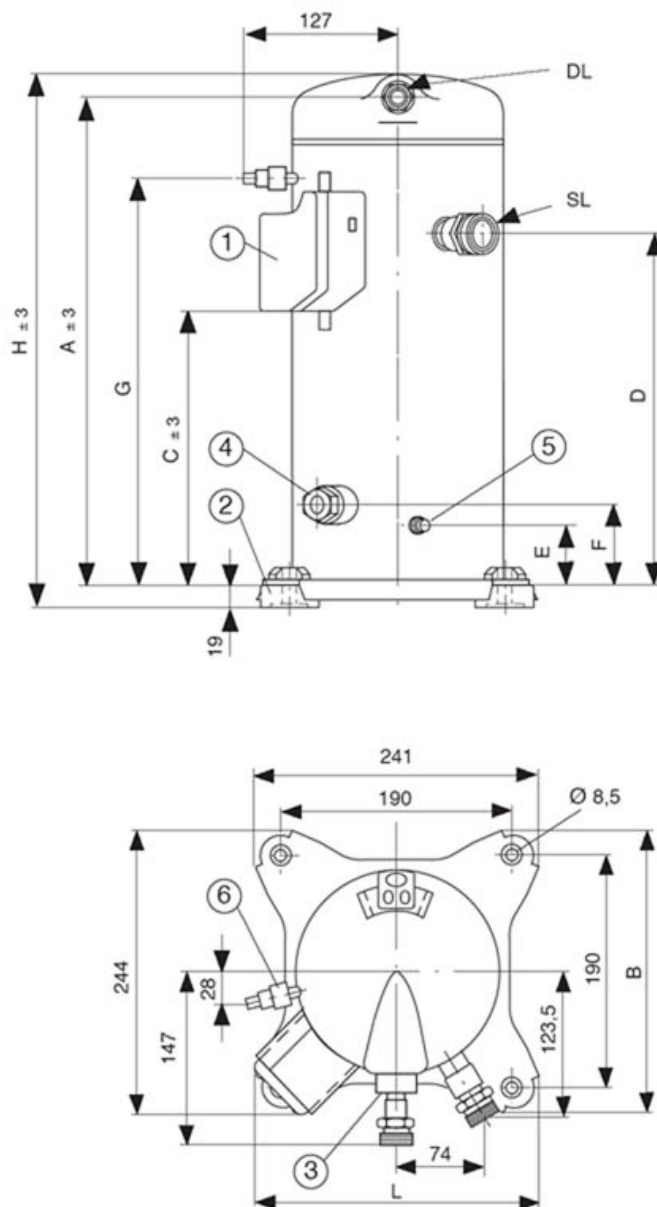


- Maksymalna temperatura parowania
- Temperatura gazu zasysanego 25°C
- Temperatura gazu zasysanego 0°C

Warunki robocze: temperatura gazu zasysanego 20°C, dochłodzenie 0K

t_c - Temperatura skraplania [°C]

t_e - Temperatura odparowania [°C]



A	409,8 mm
C	233,4 mm
C1	-- mm
D	296,9 mm
E	47,5 mm
F	81,3 mm
G	341 mm

