

Typ: Sprężarki hermetyczne spiralne

Producent: Copeland

Typoszereg: ZP

Model: ZP54KSE-PFZ

Dane techniczne

Wydajność objętościowa [m ³ /h]:	8,9
Natężenie hałasu [dBA]:	70
Ciśnienie akustyczne [dB]:	69
Masa netto [kg]:	34,0
Napełnienie olejem [dm ³]:	1,2
Maksymalne wysokie ciśnienie [bar]:	43
Maksymalne stałe ciśnienie [bar]:	28,0
Maksymalna temperatura nasycenia TS [°C]:	50
Kategoria PED:	1

Dane elektryczne

Zasilanie [V/~/Hz]:	220-240V/1/50Hz
Prąd zwarcia [A]:	115,5
Max. pobór prądu [A]:	31,0
Oporność uzwojenia [Ω]:	0,5
Oporność uzwojenia na starcie [Ω]:	0,9

Przyłącza

	<u>cale</u>
Przyłącze rurowe na ssaniu (lutowane):	7/8"
Przyłącze rurowe na tłoczeniu (lutowane):	1/2"

R410A

Wydajność chłodnicza [kW]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10
25	5.93	7.42	9.16	11.18	13.49	16.12	19.09
30	5.53	7.00	8.69	10.63	12.83	15.33	18.13
35	5.06	6.52	8.17	10.03	12.13	14.49	17.13
40	4.51	5.96	7.58	9.37	11.37	13.61	16.09
45	-	5.33	6.91	8.64	10.55	12.67	15.00
50	-	-	6.17	7.84	9.67	11.66	13.84
55	-	-	-	6.96	8.70	10.58	12.62
60	-	-	-	-	7.65	9.42	11.33
65	-	-	-	-	-	8.18	9.96

Pobór mocy [kW]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10
25	2.23	2.22	2.20	2.17	2.14	2.10	2.07
30	2.52	2.50	2.48	2.45	2.43	2.40	2.37
35	2.84	2.81	2.79	2.76	2.73	2.71	2.68
40	3.21	3.18	3.14	3.11	3.07	3.04	3.02
45	-	3.60	3.56	3.51	3.47	3.43	3.40
50	-	-	4.05	3.99	3.93	3.88	3.84
55	-	-	-	4.55	4.48	4.41	4.36
60	-	-	-	-	5.13	5.04	4.97
65	-	-	-	-	-	5.79	5.69

Prad [A]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10
25	11.66	11.63	11.57	11.46	11.34	11.20	11.06
30	12.90	12.85	12.76	12.65	12.53	12.42	12.31
35	14.28	14.18	14.06	13.93	13.80	13.69	13.60
40	15.88	15.72	15.55	15.38	15.24	15.11	15.03
45	-	17.56	17.32	17.11	16.92	16.78	16.69
50	-	-	19.47	19.19	18.96	18.78	18.66
55	-	-	-	21.73	21.43	21.20	21.04
60	-	-	-	-	24.43	24.13	23.92
65	-	-	-	-	-	27.67	27.39

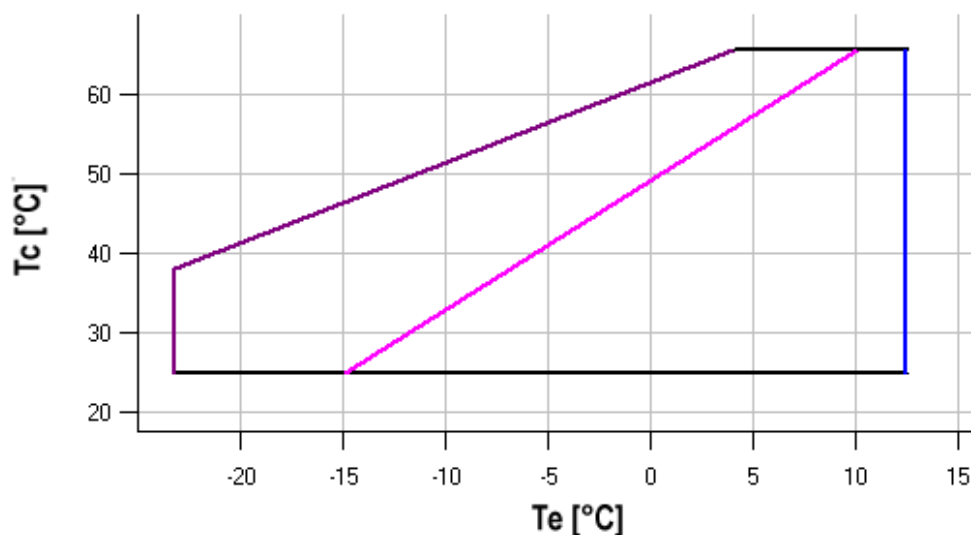
Przepływ masowy [kg/h]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10
25	115.81	143.63	175.47	211.77	252.98	299.53	351.86
30	113.95	142.62	174.94	211.33	252.24	298.11	349.39
35	109.87	139.66	172.70	209.44	250.32	295.77	346.25
40	103.57	134.73	168.76	206.10	247.21	292.50	342.44
45	-	127.84	163.12	201.33	242.91	288.31	337.97
50	-	-	155.78	195.11	237.43	283.19	332.82
55	-	-	-	187.45	230.77	277.14	327.01
60	-	-	-	-	222.92	270.17	320.53
65	-	-	-	-	-	262.27	313.38

C.O.P. [W/W]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10
25	2.65	3.34	4.17	5.15	6.31	7.66	9.24
30	2.20	2.80	3.51	4.33	5.29	6.39	7.65
35	1.78	2.32	2.93	3.63	4.44	5.36	6.39
40	1.41	1.88	2.41	3.02	3.70	4.47	5.33
45	-	1.48	1.94	2.46	3.04	3.69	4.41
50	-	-	1.52	1.97	2.46	3.00	3.61
55	-	-	-	1.53	1.94	2.40	2.90
60	-	-	-	-	1.49	1.87	2.28
65	-	-	-	-	-	1.41	1.75

Zakres zastosowania



- Maksymalna temperatura parowania
- Temperatura gazu zasysanego 25°C
- Przegrzanie gazu 10K

Warunki robocze: przegrzanie na ssaniu 10K, dochłodzenie 0K

t_c - Temperatura skraplania [°C]

t_e - Temperatura odparowania [°C]

