

Model: SZ 125-4

Data

Type: Hermetic scroll compressors

Producer: Maneurop

Series: SZ

Model: SZ 125-4

Technical data

Displacement [m ³ /h]:	28,99
RPM [min ⁻¹]:	2900
Weight [kg]:	80
Oil charge [dm ³]:	3,8
Power supply [V/~/Hz]:	400V/3/50Hz

Connections

	<u>milimeters</u>	<u>inches</u>
Suction line:		1 3/8"
Discharge line:		7/8"

Model: SZ 125-4

Capacity

R134a

Cooling capacity [W]

$t_c \setminus t_e$	-15	-12.5	-10	-7.5	-5	-2.5	0	2.5	5	7.5	10	12.5	15
30	10 200	11 500	13 000	14 500	16 200	18 000	19 900	22 000	24 200	26 500	29 000	31 700	34 500
35	9 600	10 900	12 300	13 800	15 500	17 200	19 100	21 100	23 300	25 500	28 000	30 600	33 300
40	9 000	10 300	11 700	13 100	14 700	16 400	18 200	20 200	22 200	24 500	26 800	29 300	32 000
45	8 400	9 600	11 000	12 400	13 900	15 500	17 300	19 200	21 200	23 300	25 600	28 000	30 500
50	7 800	9 000	10 200	11 600	13 000	14 600	16 300	18 100	20 000	22 100	24 200	26 600	29 000
55	-	-	9 500	10 700	12 100	13 600	15 200	17 000	18 800	20 800	22 800	25 100	27 400
60	-	-	-	9 900	11 200	12 600	14 100	15 800	17 500	19 400	21 400	23 500	25 700
65	-	-	-	-	-	11 600	13 000	14 500	16 200	17 900	19 800	21 800	24 000

Power input [kW]

$t_c \setminus t_e$	-15	-12.5	-10	-7.5	-5	-2.5	0	2.5	5	7.5	10	12.5	15
30	3.65	3.65	3.66	3.66	3.66	3.65	3.64	3.63	3.61	3.59	3.57	3.54	3.50
35	4.05	4.06	4.06	4.07	4.06	4.06	4.05	4.04	4.03	4.01	3.99	3.96	3.93
40	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.52	4.52	4.51	4.50	4.49	4.46	4.44	4.41
45	5.02	5.03	5.04	5.04	5.05	5.05	5.04	5.04	5.03	5.02	5.00	4.98	4.95
50	5.59	5.60	5.61	5.62	5.63	5.63	5.63	5.63	5.62	5.61	5.60	5.58	5.56
55	-	-	6.26	6.27	6.27	6.28	6.28	6.29	6.28	6.28	6.27	6.25	6.23
60	-	-	-	6.98	6.99	7.00	7.01	7.01	7.01	7.01	7.01	6.99	6.98
65	-	-	-	-	-	7.80	7.81	7.82	7.82	7.82	7.82	7.81	7.80

Operating conditions: 11.1K suction superheat, 8.3K subcooling

t_c - Condensing temperature [°C]

t_e - Evaporating temperature [°C]

Model: SZ 125-4

Capacity

R407C

Cooling capacity [W]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-7.5	-5	-2.5	0	2.5	5	7.5	10	12.5	15
30	11 500	14 800	18 600	20 800	23 200	25 700	28 400	31 400	34 500	37 800	41 400	45 200	49 300
35	10 800	14 000	17 700	19 800	22 100	24 600	27 200	30 000	33 100	36 300	39 800	43 500	47 400
40	10 000	13 100	16 700	18 700	20 900	23 300	25 900	28 600	31 500	34 600	38 000	41 500	45 300
45	-	12 100	15 600	17 600	19 700	21 900	24 400	27 000	29 800	32 800	36 000	39 400	43 000
50	-	-	14 400	16 300	18 300	20 500	22 800	25 300	27 900	30 800	33 900	37 100	40 600
55	-	-	-	14 900	16 800	18 800	21 000	23 400	25 900	28 600	31 500	34 600	37 900
60	-	-	-	-	-	17 100	19 100	21 400	23 700	26 300	29 000	31 900	35 000
65	-	-	-	-	-	-	17 100	19 100	21 400	23 800	26 300	29 000	32 000

Power input [kW]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-7.5	-5	-2.5	0	2.5	5	7.5	10	12.5	15
30	5.11	5.14	5.16	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.16	5.14	5.13	5.10	5.07
35	5.69	5.72	5.74	5.74	5.75	5.75	5.74	5.74	5.73	5.71	5.69	5.66	5.63
40	6.37	6.40	6.41	6.42	6.42	6.42	6.41	6.41	6.39	6.37	6.35	6.32	6.28
45	-	7.19	7.20	7.21	7.21	7.20	7.20	7.18	7.17	7.15	7.12	7.09	7.05
50	-	-	8.12	8.12	8.12	8.11	8.10	8.09	8.07	8.04	8.01	7.98	7.94
55	-	-	-	9.17	9.17	9.16	9.15	9.13	9.11	9.08	9.05	9.01	8.96
60	-	-	-	-	-	10.36	10.34	10.32	10.30	10.27	10.23	10.19	10.14
65	-	-	-	-	-	-	11.71	11.68	11.65	11.62	11.58	11.53	11.48

Operating conditions: 11.1K suction superheat, 8.3K subcooling

t_c - Condensing temperature [°C]

t_e - Evaporating temperature [°C]