

Type: Semi-hermetic piston compressors

Producer: Copeland

Series: DL

Model: DLE-20 X

Technical data

Nominal motor power [kW]:

Cylinder count: 2

Displacement [m³/h]: 9,86

Cylinder capacity [cm³]:

RPM [min⁻¹]: 1450

Weight [kg]: 84

Oil charge [dm³]: 2,3

Power supply [V/~/Hz]:

Connections

	<u>milimeters</u>	<u>inches</u>
Suction line:	22	7/8"
Discharge line:	15	5/8"

R134a

Cooling capacity [W]

t_c \ t_e	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12.5
30	1 970	2 620	3 400	4 310	5 380	6 630	7 170	8 050	8 840
35	1 770	2 380	3 110	3 970	4 970	6 140	6 660	7 490	8 230
40	1 580	2 150	2 830	3 630	4 570	5 670	6 150	6 930	7 630
45	1 400	1 940	2 570	3 310	4 190	5 200	5 660	6 380	7 040
50	1 230	1 730	2 320	3 010	3 810	4 750	5 170	5 840	6 450
55	1 080	1 550	2 090	2 720	3 450	4 310	4 700	5 310	5 870
60	940	1 380	1 870	2 440	3 110	3 890	4 230	4 790	5 290
62	890	1 310	1 790	2 340	2 980	3 720	4 050	4 590	5 070

Power input [kW]

t_c \ t_e	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12.5
30	0.99	1.09	1.17	1.23	1.27	1.30	1.30	1.30	1.29
35	1.01	1.11	1.21	1.30	1.37	1.42	1.44	1.45	1.46
40	1.02	1.14	1.26	1.37	1.46	1.54	1.56	1.60	1.62
45	1.03	1.16	1.30	1.43	1.54	1.65	1.68	1.73	1.77
50	1.04	1.18	1.33	1.48	1.62	1.75	1.79	1.86	1.91
55	1.04	1.20	1.36	1.53	1.69	1.84	1.90	1.98	2.05
60	1.05	1.21	1.39	1.57	1.75	1.92	1.99	2.09	2.17
62	1.06	1.22	1.40	1.58	1.77	1.95	2.02	2.13	2.21

Operating conditions: suction gas temperature 25°C + additional cooling

t_c - Condensing temperature [°C]

t_e - Evaporating temperature [°C]

R404A/R507

Cooling capacity [W]

$t_c \setminus t_e$	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12.5
20	1 550	2 130	2 840	3 700	4 730	5 940	7 370	9 020	10 920	13 090	14 040	15 550	16 890
25	1 320	1 890	2 570	3 390	4 360	5 510	6 850	8 410	10 190	12 240	13 130	14 550	15 820
30	1 090	1 640	2 290	3 070	3 980	5 060	6 320	7 770	9 450	11 360	12 200	13 540	14 730
35	850	1 380	2 010	2 740	3 600	4 600	5 770	7 130	8 690	10 470	11 250	12 500	13 610
40	610	1 130	1 720	2 410	3 200	4 130	5 220	6 470	7 910	9 570	10 290	11 450	12 490
45	-	870	1 430	2 070	2 810	3 660	4 660	5 800	7 130	8 650	9 320	10 390	11 350
50	-	620	1 140	1 740	2 410	3 190	4 090	5 140	6 340	7 730	8 340	9 320	-
55	-	-	860	1 400	2 020	2 720	3 530	4 470	5 550	6 810	-	-	-

Power input [kW]

$t_c \setminus t_e$	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12.5
20	0.93	1.08	1.22	1.35	1.46	1.55	1.61	1.64	1.62	1.57	1.53	1.46	1.39
25	0.90	1.07	1.23	1.38	1.52	1.64	1.73	1.80	1.83	1.82	1.80	1.76	1.71
30	0.86	1.05	1.23	1.40	1.57	1.72	1.85	1.95	2.02	2.05	2.05	2.04	2.02
35	0.81	1.01	1.21	1.41	1.60	1.78	1.94	2.08	2.19	2.27	2.29	2.30	2.31
40	0.74	0.96	1.18	1.40	1.62	1.83	2.03	2.20	2.35	2.47	2.51	2.55	2.58
45	-	0.89	1.13	1.38	1.63	1.86	2.09	2.30	2.49	2.66	2.71	2.79	2.84
50	-	0.81	1.07	1.34	1.61	1.88	2.14	2.39	2.62	2.83	2.90	3.00	-
55	-	-	0.99	1.28	1.58	1.88	2.17	2.46	2.73	2.97	-	-	-

Operating conditions: suction gas temperature 25°C + additional cooling

t_c - Condensing temperature [°C]

t_e - Evaporating temperature [°C]



