

Type: Semi-hermetic piston compressors

Producer: Copeland

Series: DK

Model: DKM-75

Technical data

Nominal motor power [kW]:

Cylinder count:

2

Displacement [m³/h]:

3,97

Cylinder capacity [cm³]:

RPM [min⁻¹]:

1450

Weight [kg]:

41

Oil charge [dm³]:

0,6

Power supply [V/~/Hz]:

Connections

Suction line:

milimeters

12

inches

1/2"

Discharge line:

12

1/2"

R22

Cooling capacity [W]

$t_c \setminus t_e$	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12.5
25	300	470	660	900	1 180	1 520	1 910	2 380	2 910	3 520	4 210	4 510	0	0
30	240	400	590	820	1 090	1 410	1 780	2 220	2 720	3 300	3 960	4 250	4 710	5 110
35	180	340	520	740	990	1 290	1 650	2 060	2 540	3 090	3 710	3 990	4 420	4 810
40	-	280	450	660	900	1 180	1 520	1 910	2 360	2 880	3 470	3 730	4 150	4 510
45	-	-	380	580	810	1 080	1 390	1 760	2 180	2 670	3 240	3 480	3 870	4 220
50	-	-	320	500	720	970	1 270	1 610	2 010	2 470	3 000	3 240	3 610	3 940
55	-	-	-	430	640	870	1 150	1 470	1 850	2 280	2 780	3 000	3 350	3 660
60	-	-	-	360	560	780	1 040	1 340	1 690	2 100	2 560	2 770	3 100	3 390
62	-	-	-	340	530	740	990	1 290	1 630	2 020	2 480	2 680	3 000	3 290

Power input [kW]

$t_c \setminus t_e$	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12.5
25	0.34	0.41	0.46	0.51	0.56	0.59	0.62	0.64	0.64	0.64	0.62	0.61	-	-
30	0.33	0.40	0.46	0.52	0.57	0.62	0.66	0.69	0.71	0.72	0.72	0.72	0.71	0.70
35	0.31	0.38	0.45	0.52	0.58	0.64	0.69	0.73	0.77	0.80	0.81	0.81	0.82	0.81
40	-	0.37	0.45	0.52	0.59	0.66	0.72	0.78	0.83	0.87	0.90	0.91	0.92	0.93
45	-	-	0.43	0.52	0.60	0.67	0.75	0.81	0.88	0.93	0.98	0.99	1.02	1.03
50	-	-	0.42	0.51	0.60	0.68	0.77	0.85	0.92	0.99	1.06	1.08	1.11	1.13
55	-	-	-	0.50	0.60	0.69	0.79	0.88	0.97	1.05	1.13	1.16	1.20	1.23
60	-	-	-	0.49	0.59	0.70	0.80	0.91	1.01	1.11	1.20	1.23	1.29	1.33
62	-	-	-	0.49	0.59	0.70	0.81	0.92	1.02	1.13	1.23	1.26	1.32	1.36

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

t_c - Condensing temperature [°C]

t_e - Evaporating temperature [°C]



