

TABLO 2 / TABLE 2

R410A Emme, basma ve sıvı hatları için kW cinsinden kapasiteler (Tek kademeli uygulamalar için)
Suction, Discharge and Liquid Line Capacities in Kilowatts for Refrigerant 410a (Single or High-Stage Applications)

L Tipi Bakır Dış Çapı Type L Copper, OD, mm	Emme Hattı / Suction Lines ($\Delta t = 0.04$ K/m)						Basma Hattı / Discharge Lines ($\Delta t = 0.02$ K/m, $\Delta p = 74.90$)						Sıvı Hatları / Liquid Lines (40°C)		
	Emiş Doyma Sıcaklığı, °C Saturated Suction Temperature, °C						Emiş Doyma Sıcaklığı, °C Saturated Suction Temperature, °C						a notuna bakınız / See note a		
	-50	-40	-30	-20	-5	5	-50	-40	-30	-20	-5	5	Hız Velocity=	$\Delta t = 2$ K/m Kayıp / Drop $\Delta p = 1179$	$\Delta t = 5$ K/m Kayıp / Drop $\Delta p = 2935.8$
	218.6	317.2	443.3	599.1	894.2	1137.6	1172.1	1172.1	1172.1	1172.1	1172.1	1172.1	0.5 m/s		
12.7	0.38	0.62	0.95	1.42	2.43	3.35	4.11	4.27	4.42	4.55	4.74	4.82	7.3	17.0	27.9
15.9	0.72	1.17	1.83	2.72	4.63	6.37	7.83	8.13	8.41	8.67	9.02	9.20	12.0	32.3	52.9
19	1.26	2.04	3.18	4.72	8.01	11.02	13.55	14.07	14.57	15.02	15.60	15.91	18.3	56.1	91.5
22	1.87	3.04	4.72	7.00	11.89	16.32	20.04	20.81	21.54	22.20	23.08	23.53	23.5	83.0	135.3
28	3.72	6.03	9.32	13.82	23.43	32.11	39.44	40.95	42.39	43.70	45.42	46.31	39.3	163.7	266.4
35	6.84	11.07	17.11	25.33	42.82	58.75	72.05	74.82	77.46	79.84	82.98	84.62	62.2	299.6	486.0
42	11.39	18.39	28.38	42.00	70.89	97.02	119.01	123.57	127.93	131.87	137.06	139.76	91.3	495.7	804.1
54	22.70	36.61	56.35	83.26	140.29	191.84	235.35	244.38	253.00	260.80	271.06	276.39	153.7	982.0	1590.3
67	40.48	65.21	100.35	147.94	249.16	340.33	417.58	433.60	448.89	462.73	480.93	490.40	238.2	1746.4	2816.7
79	62.89	101.10	155.22	229.02	384.65	525.59	643.78	668.47	692.05	713.37	741.44	756.03	332.2	2695.2	4350.8
105	134.69	216.27	331.96	488.64	820.20	1119.32	1371.21	1423.81	1474.02	1519.45	1579.22	1610.30	592.9	5744.4	9249.0
Çelik / Steel															
mm															
10	0.31	0.49	0.74	1.08	1.80	2.44	2.98	3.10	3.21	3.31	3.44	3.50	6.9	12.7	20.1
15	0.61	0.97	1.47	2.14	3.54	4.80	5.87	6.09	6.31	6.50	6.76	6.89	11.5	25.0	39.6
20	1.39	2.19	3.32	4.82	7.98	10.81	13.21	13.72	14.20	14.64	15.22	15.52	21.3	56.2	89.1
25	2.72	4.30	6.50	9.45	15.63	21.16	25.86	26.85	27.80	28.66	29.79	30.37	35.5	110.2	174.5
32	5.86	9.24	13.95	20.26	33.47	45.30	55.37	57.50	59.53	61.36	63.77	65.03	63.2	235.9	373.5
40	8.94	14.09	21.28	30.91	50.97	68.99	84.33	87.57	90.66	93.45	97.13	99.04	87.1	359.8	568.9
50	20.81	32.75	49.39	71.75	118.34	160.19	195.83	203.34	210.51	217.00	225.54	229.98	165.4	835.4	1320.9
65	33.22	52.18	78.69	114.11	188.61	254.80	311.49	323.43	334.84	345.16	358.74	365.80	235.8	1328.6	2101.0
80	58.79	92.36	139.17	201.84	332.58	450.29	550.47	571.59	591.74	609.98	633.98	646.46	364.2	2347.8	3713.1
100	119.78	188.24	283.69	411.01	678.11	916.08	1121.21	1164.22	1205.28	1242.42	1291.30	1316.72	627.6	4787.0	7562.8
125	216.38	339.76	511.52	742.06	1221.40	1654.16	2022.16	2099.73	2173.77	2240.77	2328.92	2374.75	985.4	8622.2	13 639.9
150	350.32	549.37	827.18	1200.12	1975.34	2672.01	3266.45	3391.75	3511.36	3619.58	3761.97	3836.01	1424.2	13 944.5	22 032.9

5. Değerler 40°C'deki yoğuşma sıcaklığına göre hazırlanmıştır. Diğer yoğuşma sıcaklıkları için tablo kapasitelerini aşağıdaki faktörlerle çarpınız.

5. Values are based on 40°C condensing temperature. Multiply table capacities by the following factors for other condensing temperatures.

Yoğuşma Sıcaklığı, °C Condensing Temperature, °C	Emme Hattı Suction Line	Basma Hattı Discharge Line
20	1.238	0.657
30	1.122	0.866
40	1.000	1.000
50	0.867	1.117

a. Sıvı hattı çapı önerilirken likit tankında ortaya çıkabilecek gazın kondenserde yoğuşan akışkanın tanka akışını engellemeyecek şekilde kondensere geri döneceği kabul edilmiştir. Likit tankının bulunduğu çevre sıcaklığının yoğuşma sıcaklığından yüksek olduğu su soğutmalı kondenseler bu kategoriye girer.

a Sizing shown is recommended where any gas generated in receiver must return up condensate line to condenser without restricting condensate flow. Water-cooled condensers, where receiver ambient temperature may be higher than refrigerant condensing temperature, fall into this category.