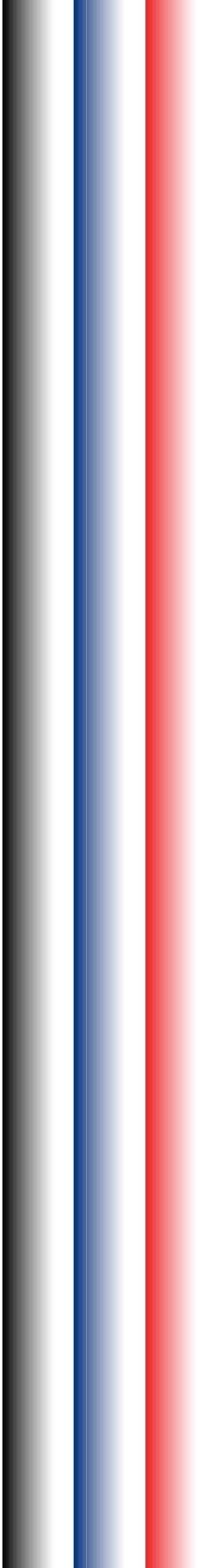




ALDAG



MULTICOOL

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUBU

Aldağ MC Multicool Hava Soğutmalı Su Soğutma Grupları 55 Kw - 330 Kw soğutma kapasitesi aralığında 14 değişik tipte üretilirler. Dış ortam şartlarında çalışacak şekilde dizayn edilmiş klima ve endüstriyel amaçlı soğuk su üreten cihazlardır. R407C veya isteğe bağlı olarak R22 gazı ile çalışırlar.

KONSTRÜKSİYON

1. GÖVDE : Özel şekillendirilmiş sağlam ve dayanıklı profiller ile gövde kapaklarından oluşur. Galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boya ile kaplanmıştır. Çizilmelere ve darbelere mukavimdir. Gövde üzerinde bulunan açılıp, kapanan kapaklar ile cihaz kolayca servis hizmeti verilebilir.

2. KOMPRESÖR : Yüksek verimli semi-hermetik pistonlu kompresörler kullanılmıştır. Kapasite değerine göre bir veya iki kompresör bulunur. Kompresör üzerinde karter ısıtıcısı, basma ve emme vanaları ile aşırı ısınmaya karşı elektronik motor protection termistor bulunur. İsteğe bağlı olarak vidalı kompresör kullanılabilir.

3. EVAPORATÖR : Direct expansion shell and tube tipindedir. Gövde; basınca dayanıklı, korozyona ve ısıya karşı izole edilmiştir. Bakır borular mekanik olarak şişirilmiş ve kolayca çıkarılıp temizlenecek şekilde boru demetinden oluşmuştur. Bir veya iki devreli olarak imal edilmişlerdir. Su giriş - çıkış boruları galvanizlidir ve cihaz gövdesinin dışına kadar çıkarılmıştır.

4. KONDENSER : Alüminyum kanat - bakır borudan oluşur. Subcooling devresi bulunan kondenseler 25 Atm. basınçta test edilerek cihaz içine yerleştirilmiştir.

5. KONDENSER FANLARI : Kendinden motorlu aksiyal fanlar kullanılmıştır. Aerodinamik yapıya sahip kanatlar fanların verimli ve sessiz çalışmasını sağlarlar.

6. SOĞUTMA DEVRESİ : 1 veya 2 bağımsız devreden oluşur. Herbir devre üzerinde Solenoid Valf, Expansion Valf, Dryer-Filter, Gözetleme Camı, Alçak-Yüksek Basınç Presostatları, Şarj Vanaları, Sıvı Depolama Vanaları v.b. koruma ekipmanları bulunur. Kompresör basma ve emme boruları üzerinde titreşim yutucu absorberler kullanılmıştır. Düzgün su geçişi için fark basınç switch'i, kış kiti (presostatik fan kontrolü) standart olarak konulmuştur.

7. ELEKTRİK PANOSU : Elektrik panosu dış hava şartlarına karşı korumalı olarak dizayn edilmiştir. Kolayca ulaşılabilecek şekilde, açılabilir çift kapak kullanılarak tam koruma sağlanmıştır. Güç ve kumanda devresinden oluşan pano; kompresör - fan ve güç devreleri üzerinde kontaktörler, termikler, kumanda rollerinden oluşur. Dijital veya microprocessor kontrol sistemine sahiptir.

EN 60204-1'e uygun olarak elektrikselsel testler yapılmıştır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP		MC 251	MC 301	MC 351	MC 401	MC 501	MC 601	MC 751	
Soğutma Kapasitesi*	Kw	55.2	65.4	80.0	97.4	116.6	139.6	164.7	
	Kcal/h	47400	56200	68800	83700	100300	120000	141600	
Kompresör Gücür	Kw	17.8	21.9	27.2	32.7	38.3	47.0	55.6	
Kompresör Sayısı	Ad.	1	1	1	1	1	1	1	
Kapasite Kontrol	St.	-	-	1	1	1	1	1	
	Opt.	1	1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	
Toplam Güç Amper 380-50Hz	Kw/Amp.	20.9/45.4	25/51.3	31.9/69.5	37.4/77.0	42.9/89.3	53/93.2	61.6/113.2	
Evaporatör		Shell and Tube							
Su Giriş-Çıkış Çapları	İnç	2"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	
Kondenser		Alüminyum Kanat - Bakır Boru							
	Ad.	2	2	2	2	2	2	2	
Kondenser Hava Debisi	m ³ /h	36000	36000	54000	54000	54000	60000	60000	
Fan Çapı	mm.	ø 500	ø 500	ø 500	ø 500	ø 500	ø 800	ø 800	
	Ad.	4	4	6	6	6	3	3	
Toplam Fan Gücü	Kw	3.0	3.0	4.5	4.5	4.5	5.0	5.0	
Soğutucu Akışkan**		R 407 C							
	Kg.	14	15	20	22	24	26	31	
Gürültü Seviyesi	dB	76	76	77	77	78	78	79	
Ölçüler	Uzunluk (L)	mm.	2400	2400	3050	3050	3050	3950	3950
	Genişlik (W)	mm.	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	Yükseklik (H)	mm.	1500	1500	1500	1500	1500	1750	1750
Ağırlık	Kg.	850	890	1150	1180	1325	1485	1550	

TİP		MC 502	MC 602	MC 702	MC 802	MC 1002	MC 1202	MC 1502	
Soğutma Kapasitesi*	Kw	110.2	130.7	160.0	194.7	233.2	279.2	329.4	
	Kcal/h	94800	112400	137600	167400	200600	240000	283200	
Kompresör Gücür	Kw	35.6	43.8	54.4	65.4	76.6	94.0	111.2	
Kompresör Sayısı	Ad.	2	2	2	2	2	2	2	
Kapasite Kontrol	St.	2	2	2	2	2	2	2	
	Opt.	2	2	2	2	2	2	2	
Toplam Güç Amper 380-50Hz	Kw/Amp.	40.3/84	48.4/95.8	62.4/114.1	77.4/129.4	88.6/161.8	106/186.4	123.2/226.4	
Evaporatör		Shell and Tube							
Su Giriş-Çıkış Çapları	İnç	3"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	
Kondenser		Alüminyum Kanat - Bakır Boru							
	Ad.	2	2	2	2	2	2	2	
Kondenser Hava Debisi	m ³ /h	54000	54000	80000	80000	120000	120000	120000	
Fan Çapı	mm.	ø 500	ø 500	ø 800	ø 800	ø 800	ø 800	ø 800	
	Ad.	6	6	4	4	6	6	6	
Toplam Fan Gücü	Kw	4.5	4.5	6.6	6.6	10.0	10.0	10.0	
Soğutucu Akışkan**		R 407 C							
	Kg.	25	30	40	45	48	53	60	
Gürültü Seviyesi	dB	78	78	79	79	80	80	82	
Ölçüler	Uzunluk (L)	mm.	3250	3250	3250	3250	4150	4150	4150
	Genişlik (W)	mm.	1800	1800	2100	2100	2100	2100	2100
	Yükseklik (H)	mm.	1500	1500	2050	2050	2050	2050	2050
Ağırlık	Kg.	1375	1450	1750	1800	2350	2400	2500	

*Dış Sıcaklık : 35°C Su Giriş - Çıkış Sıcaklığı : 12 / 7°C ** R22 gazı kullanılması halinde kapasite %4 artmaktadır.

KAPASİTE TABLOSU

T _ç	SU ÇIKIŞ SICAKLIĞI °C	TİP													
		MC 251		MC 301		MC 351		MC 401		MC 501		MC 601		MC 751	
		Q Kw	P Kw	Q Kw	P Kw	Q Kw	P Kw	Q Kw	P Kw	Q Kw	P Kw	Q Kw	P Kw	Q Kw	P Kw
25 °C	5	59.3	15.4	70.7	19.1	86.0	23.9	104.7	28.4	125.6	33.5	150.6	41.0	176.0	48.2
	7	64.5	15.8	76.7	19.5	93.6	24.4	114.0	29.0	136.0	34.3	163.6	41.8	192.0	49.3
	10	72.4	16.3	85.8	20.1	105.0	25.1	128.0	30.0	153.8	35.4	183.0	43.0	216.3	50.9
30 °C	5	54.9	16.4	65.3	20.2	79.7	25.2	96.9	30.1	116.2	35.4	139.3	43.8	162.8	53.2
	7	59.9	16.8	71.0	20.7	86.9	25.8	105.7	30.9	126.9	36.4	151.5	44.7	178.4	53.7
	10	67.3	17.5	79.5	21.5	97.6	26.8	118.8	32.1	142.7	37.9	169.8	46.0	201.6	54.6
35 °C	5	50.3	17.3	59.9	21.3	73.3	26.4	89.0	31.7	106.7	37.3	127.9	45.7	149.8	53.8
	7	55.1	17.8	65.3	21.9	80.0	27.2	97.3	32.7	116.6	38.3	139.5	47.0	164.7	55.6
	10	62.2	18.6	73.2	22.8	90.1	28.4	109.7	34.2	131.4	40.3	156.7	49.0	187.0	58.3
40 °C	5	45.9	18.1	54.4	22.2	66.9	27.6	81.2	33.0	97.4	38.8	116.3	47.5	137.2	56.1
	7	50.3	18.8	59.4	23.9	73.4	28.5	88.7	34.2	106.6	40.2	127.0	49.1	151.4	58.3
	10	57.0	19.7	66.9	24.0	82.9	29.8	100.0	35.9	120.3	42.3	143.0	51.5	172.7	61.5

T _ç	SU ÇIKIŞ SICAKLIĞI °C	TİP													
		MC 502		MC 602		MC 702		MC 802		MC 1002		MC 1202		MC 1502	
		Q Kw	P Kw	Q Kw	P Kw	Q Kw	P Kw	Q Kw	P Kw	Q Kw	P Kw	Q Kw	P Kw	Q Kw	P Kw
25 °C	5	118.6	30.8	141.4	38.2	172.1	47.8	209.3	56.8	251.1	67.0	301.2	82.0	351.9	96.4
	7	129.0	31.6	153.5	39.0	187.4	48.8	227.9	58.0	274.0	68.6	327.2	83.6	384.2	98.6
	10	144.9	32.6	171.6	40.2	210.0	50.2	255.8	60.0	307.7	70.8	365.8	86.0	432.6	101.8
30 °C	5	109.8	32.8	130.7	40.4	159.3	50.4	193.7	60.2	232.3	70.8	278.6	87.6	325.6	106.4
	7	119.8	33.6	142.1	41.4	173.7	51.6	211.4	61.8	253.7	72.8	303.0	89.4	356.8	107.4
	10	134.7	35.0	159.1	43.0	195.1	53.6	237.7	64.2	285.3	75.8	339.5	92.0	403.3	109.2
35 °C	5	100.7	34.6	119.8	42.6	146.5	52.8	177.9	63.4	213.5	74.6	255.8	91.4	299.5	107.6
	7	110.2	35.6	130.7	43.8	160.0	54.4	194.6	65.4	233.2	76.6	279.0	94.0	329.3	111.2
	10	124.4	37.2	146.5	45.6	168.6	56.8	214.6	68.4	262.8	80.6	313.5	98.0	374.0	116.6
40 °C	5	91.9	36.2	108.8	44.6	133.7	55.2	162.3	66.0	194.9	77.6	232.6	95.0	274.4	112.2
	7	100.7	37.6	118.8	47.8	146.7	57.0	177.4	67.4	213.2	80.4	254.0	98.2	302.8	116.6
	10	114.0	39.4	133.7	48.0	165.8	59.6	200.0	71.8	240.7	84.6	286.0	103.0	345.4	123.0

Q = Soğutma kapasitesi (Kcal/h) P = Kompresör mil gücü (Kw) T_ç = Çevre sıcaklığı (°C) Yukarıdaki tablonun dışındaki daha küçük ve daha büyük kapasiteler için firmamızla temasa geçilmesi rica olunur. Kapasite tablosu; soğutucu akışkan R407C olması halinde geçerlidir.

MODÜLER VİDALI KOMPRESÖRLÜ GRUPLAR

TİP		MCSA 185	MCSA 230
Modül Sayısı	n	1 - 4	1 - 4
Soğutma Kapasitesi	Kw	184 x n	230 x n
Kompresör Gücü	Kw	65 x n	79 x n
Kompresör Sayısı	Ad.	1 x n	1 x n
Kapasite Basamağı	St.	100-75-50-25	100-75-50-25
Evaporatör		Shell and Tube	
Su Giriş Çıkış Çapları	İnç	4"	4"
Kondenser		Alüminyum Kanat - Bakır Boru	
Kondenser Hava Debisi	m ³ /h	84000	80000
Fan Çapı - Sayı	mm./Ad.	ø 800 / 4	ø 800 / 4
Toplam Fan Gücü	Kw	6.6	6.6
Soğutucu Akışkan		R 407 C	
Gürültü Seviyesi	dBA	75	79
Ölçüler	Uzunluk (L)	mm.	2700
	Genişlik (W)	mm.	2200
	Yükseklik (H)	mm.	2600
Ağırlık	Kg.	2350	2600



Maksimum modül sayısı 4'tür. Kapasiteler modül sayısı ile çarpılır.

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.