

GR1AC – GR1AV SERİSİ

Scroll Kompresörlü Endüstriyel Chiller

GR1A serisi gazlı soğutucular soğuk su ihtiyacının söz konusu olduğu hemen her proseste güvenle kullanılmaktadır. Gelişmiş kontrol üniteleri sayesinde birlikte çalıştırarak kapasite artırmak mümkündür. GR1AC serisi Endüstriyel Chillerler, Hava Soğutmalı Scroll Kompresörlü, dahili tam kapalı basınçlı, silindirik tank ve pompa grubuna sahip endüstriyel gazlı soğutuculardır. Soğutma kapasiteleri doğrultusunda 2, 4, 8 ve 12 kompresörlü olarak üretilebilmektedir. Çevre dostu R407C gazı kullanan GR1AC serisi soğutucular her detayı ile daha az karbon salınımı, yüksek verimlilik ve dayanıklılık için tasarlanmıştır.



GR1AV serisi Endüstriyel soğutucular GR1AC'den farklı olarak harici tank grupları ile çalışabilecek tasarım ile üretilirler. Dahili pompa ve tank grupları yoktur. Kendi tank ve soğuk su havuzlarına sahip prosesler için tasarlanmıştır.

Avantajları

- (-5) – (+25) °C set sıcaklık aralığı
- Scroll tip **COPELAND** ya da **DANFOSS** marka kompresörler ile daha az enerji tüketir
- Yüksek verim için; özel geometri ve kaburgalara sahip bakır boru- alüminyum kanatlı kondenser, tropikal tip olarak tasarlanmıştır. Bu sayede chiller 43-44 °C ortam sıcaklığında dahi çalışmasını sürdürür
- Çevre dostu R407C gazı kullanılmaktadır
- Almanya üretimi **EBMPAPST** marka otomatik hız kontrollü aksiyal fanlar düşük enerji tüketir
- Santifirüj tip İtalyan menşeli **CALPEDA** veya **LOWARA** marka yüksek verimli pompalar
- Shell & Tube kolay bakımlı yüksek verimli evaporatör
- Tam kapalı, basınçlı tip, silindirik tank ile statik basınç kaybı olmaz, pompa daha az enerji tüketir
- Mg Anot ile korozyon oluşması görülmez
- **DANFOSS** ya da **EATON** marka kontrol üniteleri ile kullanıcı dostu gelişmiş kontrol, geçmiş alarm takibi, kablolu ya da web tabanlı uzak kontrol özelliği
- IP55 koruma sınıfı
- Kolay temizlenebilir ve yıkanabilir alüminyum hava filtresi ile bataryalar her zaman temiz kalır
- Yüksek ve alçak basınç kontrol sensörleri ile gaz devresi güvenliği garanti altındadır

MODEL	BİRİM	GR1AC/GR1AV														
		80/Z	100/Z	120/Z	160/Z	200/Z	240/Z	310/Z	400/Z	480/Z	550/Z	620/Z	780/Z	960/Z	1200/Z	1500/Z
Soğutma Kapasitesi*	kW	77	97,5	116	155	195	241	310	390	482	555	620	780	964	1.190	1.440
	kcal/h	66.200	83.800	99.800	133.000	168.000	207.000	267.000	335.000	414.500	477.000	533.000	671.000	829.000	1.023.400	1.238.400
Kompresör	Adet	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	8	8	8	12	12
	kW	7,6	9,7	11,6	15,5	19,4	23,1	15,5	18,6	23,1	15,5	15,5	19,4	23,1	19	24,1
	kW max	12,1	15,4	18,5	24,5	30	35,7	24,5	30	35,7	24,5	24,5	30	35,7	29,9	35,7
Verim (COP)	kW/kW	5,1	5	5	5,2	5	5,2	5	5,2	5,2	5,1	5	5	5,2	5,2	5
Fan	Adet	1	2	2	3	3	4	5	6	6	10	10	10	12	14	14
	m ³ /h	18.500	34.000	32.000	45.000	53.000	65.000	83.000	106.000	106.000	150.000	166.000	166.000	248.000	256.000	256.000
	kW	2	1,5	1,5	1,5	1,5	2	1,5	1,5	2	1,5	1,5	2	2	2	2
Pompa "C serisi"	kW	2,2	4	4	4	5,5	7,5	7,5	11	15	15	15	18,5	18,5	2*15	2*15
	l/dk	220	280	330	440	560	690	890	1.120	1.380	1.590	1.780	2.240	2.760	3.400	4.100
	bar	3,3	3,6	3,6	3,4	3,7	3,7	3,3	3,2	3,9	3,7	3,7	3,6	3,2	3,3	3,1
Pompa "V serisi"	kW	1,5	1,5	1,5	2,2	3	3	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11	2*7,5	2*9,2
	l/dk	220	280	330	440	560	690	890	1.120	1.380	1.590	1.780	1.930	2.760	3.400	4.100
	bar	2,1	1,9	1,6	1,9	1,9	1,8	1,6	2	1,8	1,7	1,9	1,8	1,7	1,9	2,1
Ø Boru Çapı	inch	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	6"	6"
Tank Kapasitesi	litre	250	400	400	600	600	600	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	2.300	2.300	2.300
Net Ağırlık	kg	825	1.060	1.145	1.400	1.850	2.010	2.670	3.260	3.680	5.000	4.900	5.260	7.900	8.940	9.100
Gürültü Seviyesi (10m)	dB(A)	55	55	55	56	57	57	58	59	59	60	60	65	65	60	61
Çekilen Güç	kW	19,5	25,4	29,4	39	49	60	76	91	116	134	152	190	225	280	342
Kurulu Güç	kW	30	38	43	60	70	89	116	141	174	205	232	279	329	417	487
Uzunluk	mm	2.140	3.000	2.990	3.900	3.996	3.996	5.400	5.560	5.570	6.510	6.954	6.954	8.478	10.404	10.404
Derinlik	mm	1.250	1.275	1.275	1.275	1.400	1.400	1.400	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Yükseklik	mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.110	2.110	2.110	2.150	2.150	2.145	2.145	2.145	2.250	2.250	2.250

Soğutma Kapasitesi ortam sıcaklığı 25°C, set sıcaklığı 15°C; %30 antifriz oranı şartlarında hesaplanmıştır. Tablodaki bütün modeller galvaniz kaplıdır.

GR1AC : Dahili pompa ve tank olanlar "C" serisi, GR1AV : Harici pompa ve tank sistemi olanlar "V" serisidir.