

SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR

Hava Sogutmalı Kondanserli



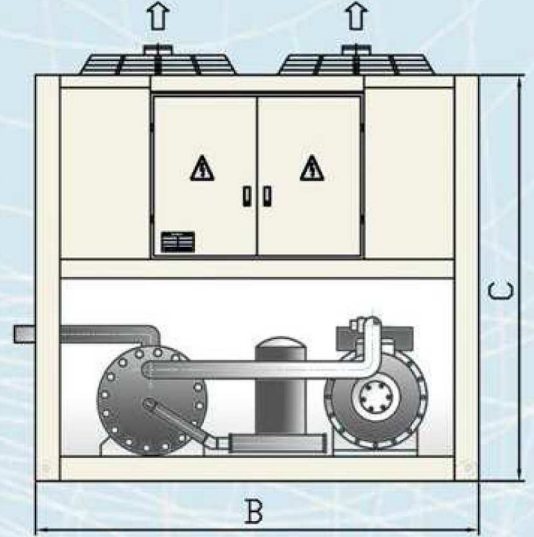
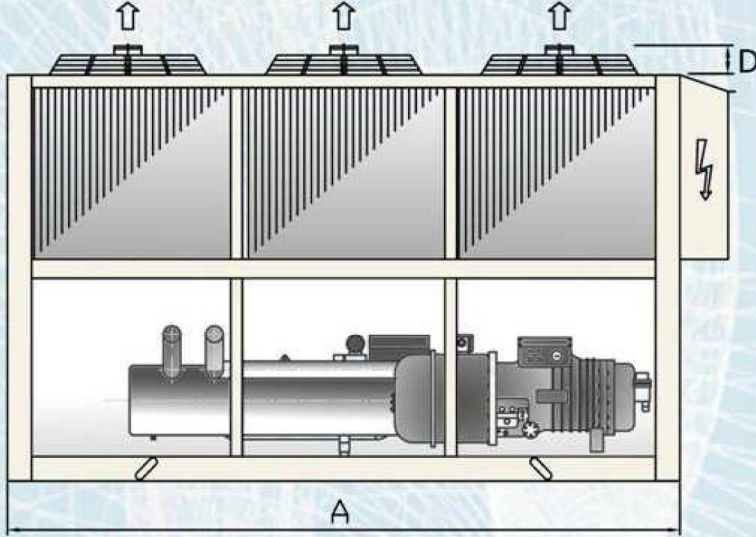
SOĞUTMA GRUPLARI
80 KW - 1.850 KW



www.termko.com



VİDALI KOMPRESÖRLÜ SOĞUTMA GRUPLARI KAPASİTE TABLOSU

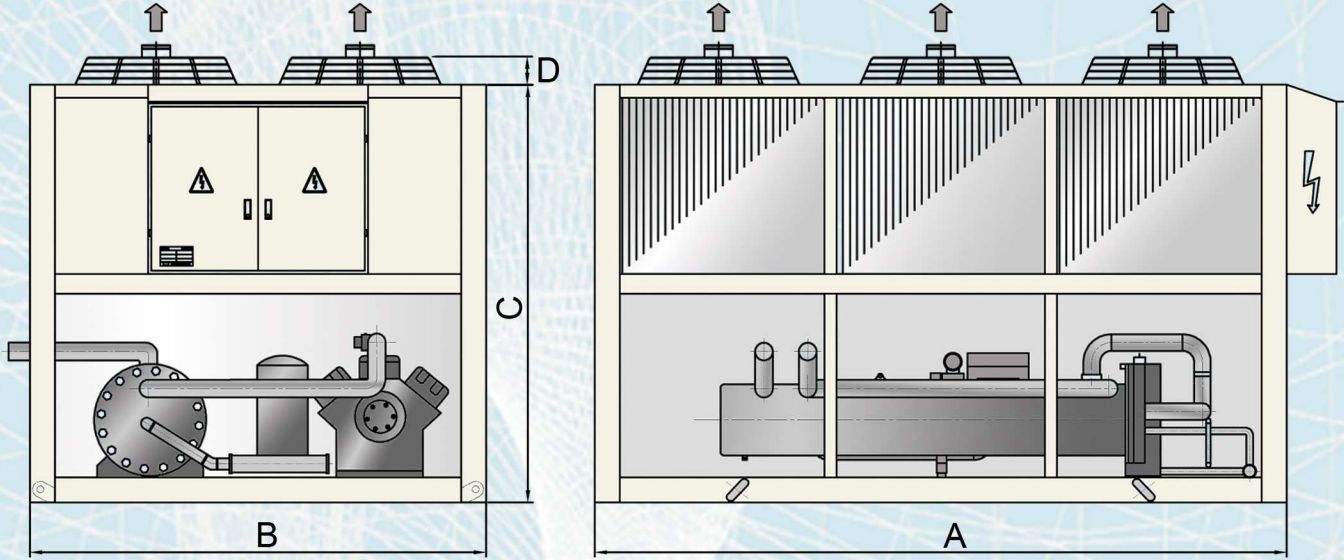


MODELLER		TVSG 70			TVSG 80			TVSG 90			TVSG 100			TVSG 110			TVSG 120			TVSG 125			TVSG 140			TVSG 160			TVSG 180			
Su Çıkış (°C)		6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10				
Soğutma Kapasiteleri (KW)	Kondenzasyon Sıcaklığı (°C)	35	176	182	196	207	215	231	237	246	264	267	278	298	290	301	323	312	324	348	345	358	385	395	411	441	471	506	578	505	525	564
		40	165	171	184	195	202	218	223	232	249	252	261	281	273	284	306	294	306	329	324	337	363	372	387	416	443	478	546	476	495	533
		45	152	158	171	180	187	202	207	215	231	234	243	261	253	264	284	273	284	306	300	312	336	346	359	387	412	444	509	442	460	496
Kompresör Gücü (KW)		52 KW			60 KW			67 KW			75 KW			82 KW			88 KW			94 KW			105 KW			120 KW			134 KW			
Fan Gücü (n x KW)		4 x 1,8 KW			4 x 1,8 KW			4 x 1,8 KW			4 x 1,8 KW			4 x 1,8 KW			6 x 1,8 KW			6 x 1,8 KW			6 x 1,8 KW			8 x 1,8 KW			8 x 1,8 KW			
Toplam Güç (KW)		59,2 KW			67,2 KW			74,2 KW			82,2 KW			88,7 KW			98,8 KW			104,6 KW			115,8 KW			134,4 KW			148,1 KW			
Su Miktarı (m³/h)		34 m³/h			40 m³/h			46 m³/h			65 m³/h			57 m³/h			61 m³/h			67 m³/h			77 m³/h			95 m³/h			99 m³/h			
Hava Debisi (m³/h)		90.000 m³/h			90.000 m³/h			90.000 m³/h			90.000 m³/h			90.000 m³/h			135.000 m³/h			135.000 m³/h			135.000 m³/h			180.000 m³/h			180.000 m³/h			
BOYUTLAR (mm)	A	2.360			2.360			2.360			2.360			2.360			3.540			3.540			3.540			4.720			4.720			
	B	2.250			2.250			2.250			2.250			2.250			2.400			2.400			2.400			2.400			2.400			
	C	2.200			2.200			2.200			2.200			2.200			2.400			2.400			2.400			2.400			2.400			
	D	175			175			200			200			200			200			200			200			300			300			
Ağırlık (Kg)		1.795			1.830			2.105			2.200			2.650			3.100			3.230			3.420			4.120			4.230			

MODELLER		TVSG 210			TVSG 240			TVSG 280			TVSG 300			TVSG 180.2			TVSG 210.2			TVSG 240.2			TVSG 280.2			TVSG 300.2			
Su Çıkış (°C)		6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	
Soğutma Kapasiteleri (KW)	Kondenzasyon Sıcaklığı (°C)	35	581	604	649	656	681	731	746	774	831	836	868	932	1.011	1.050	1.128	1.163	1.207	1.297	1.311	1.362	1.462	1.492	1.549	1.663	1.673	1.736	1.863
		40	547	568	611	617	641	689	703	740	785	789	819	880	953	990	1.065	1.093	1.136	1.222	1.234	1.282	1.378	1.405	1.460	1.570	1.577	1.638	1.760
		45	505	525	566	573	596	641	653	679	732	737	765	823	883	919	992	1.010	1.051	1.133	1.146	1.191	1.282	1.306	1.358	1.463	1.473	1.531	1.647
Kompresör Gücü (KW)		156 KW			178 KW			208 KW			248,2KW			267 KW			312 KW			357 KW			416 KW			446 KW			
Fan Gücü (n x KW)		10 x 1,8 KW			12 x 1,8 KW			12 x 1,8 KW			14 x 1,8 KW			16 x 1,8 KW			18 x 1,8 KW			18 x 1,8 KW			20 x 1,8 KW			20 x 1,8 KW			
Toplam Güç (KW)		174 KW			199,6 KW			229,6 KW			209, KW			295,8 KW			344,4 KW			389,4 KW			452 KW			482 KW			
Su Miktarı (m³/h)		114 m³/h			128 m³/h			148 m³/h			164 m³/h			198 m³/h			227 m³/h			256 m³/h			292 m³/h			328 m³/h			
Hava Debisi (m³/h)		225.000 m³/h			270.000 m³/h			270.000 m³/h			315.000 m³/h			360.000 m³/h			405.000 m³/h			405.000 m³/h			450.000 m³/h			450.000 m³/h			
BOYUTLAR (mm)	A	4.720			5.900			5.900			7.080			7.080			9.440			9.440			11.800			11.800			
	B	2.400			2.400			2.400			2.400			2.400			2.400			2.400			2.400			2.400			
	C	2.450			2.450			2.450			2.450			2.450			2.450			2.450			2.450			2.450			
	D	300			300			300			350			350			350			350			350			350			
Ağırlık (Kg)		4.365			4.685			5.300			5.950			8.460			8.730			9.370			10.600			11.900			

1 KW = 860 kcal/h - 1 kcal/h = 3,971 BTU/h

PİSTONLU KOMPRESÖRLÜ SOĞUTMA GRUPLARI KAPASİTE TABLOSU



MODELLER				TWA 35 Z			TWA 40 W			TWA 50 W			TWA 60 W			TWA 70 W			TWA 40 W.2			TWA 50 W.2			TWA 60 W.2			TWA 40 W.4			TWA 50 W.4			TWA 60 W.4		
Su Çıkış (°C)				6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10	6	7	10
SOĞUTMA Kapasiteleri (KW)	Kondenzasyon Sıcaklığı (°C)	35	90	98	81	115	125	139	139	150	167	155	169	189	174	188	208	231	250	278	278	301	335	311	337	377	462	500	557	556	602	670	622	675	754	
		40	86	94	89	109	118	132	131	142	158	146	159	178	164	177	196	218	236	263	262	283	315	292	317	355	437	473	526	524	567	631	585	635	711	
		45	81	105	100	103	112	124	123	133	148	137	149	167	154	166	184	206	223	249	246	266	296	274	298	333	413	446	497	493	533	593	548	595	667	
Kompresör Gücü (KW)			23,7			31,0			39,8			42,4			44,7			62,0			79,6			84,8			124			159,2			169,6			
Fan Gücü (n x KW)			2 x 1,1			2 x 1,8			2 x 1,8			2 x 1,8			4 x 1,8			4 x 1,8			4 x 1,8			6 x 1,8			6 x 1,8			8 x 1,8			10 x 1,8			
Toplam Güç (KW)			25,9			34,6			43,4			46			51,9			69,2			86,8			95,6			134,8			173,6			187,6			
Su Miktarı (m³/h)			18,1			22,6			27,1			30,6			33,8			45,3			54,2			61,1			90,5			108,5			122,2			
Hava Debisi (m³/h)			32.000			45.000			45.000			45.000			90.000			90.000			90.000			135.000			135.000			180.000			225.000			
Su Basınç Kaybı (KPa)			48			64			49			52			47			49			37			42			38			62			61			
BOYUTLAR (mm)		A	2.400			2.600			2.600			3.100			3.100			3.450			3.450			3.650			3.650			4.800			5.450			
		B	1.150			1.250			1.250			1.400			1.400			2.300			2.300			2.300			2.400			2400			2.400			
		C	1.750			1.850			1.850			1.850			2.200			2.200			2.350			2.350			2.350			2.450			2.450			
		D	175			175			175			200			200			200			200			300			300			300			300			
Ağırlık (Kg)			970			1.256			1.256			1.795			1.913			2.086			2.563			3.167			3.356			4.112			5.133			

1 KW = 860 kcal/h - 1 kcal/h = 3,971 BTU/h

Not:

1. Teknik özellikler tablosunda değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
2. Cihaz montaj ve yerleşimi için firmamızdan bilgi alınız.
3. Kompresör Güçleri ve Pompa Debisi +5 °C Evaporasyon, +40 °C Kondenzasyon sıcaklıkları için verilmiştir.
4. Kapasiteler R 22 gazı için verilmiş olup, R 407C, R 410A, R 134A vb. gazlar için kapasite sorunuz.
5. Farklı su çıkış sıcaklıkları seçenekleri için firmamıza danışınız.

Soğutma Kompresörleri

Yarı Hermetik Pistonlu (Semi Hermetic) veya Compact Vidalı (Screw) tip olmak üzere kapasiteye uygun tekli veya çoklu ithal tip kompresörler kullanılmaktadır. Kompresörler flexible bağlantı elemanlarıyla ve otomatik koruma üniteleri ile sisteme monte edilerek tam bir koruma sağlanmıştır. Çoklu kompresör gruplarında bağımsız soğutma devreleri uygulanarak, kesintisiz çalışma garanti edilir.



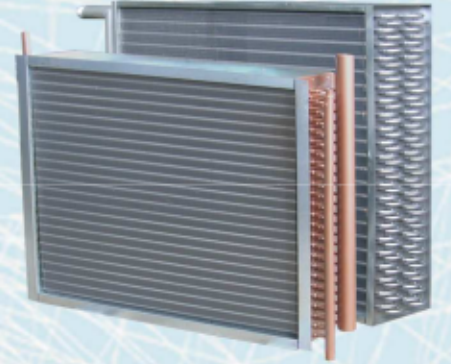
Evaporatörler ;

Shell & Tube tipinde ve tamamen ithal olarak kullanılan direk genişlemeli evaporatörlerimiz, özel tip bakır borulu olup, yüksek verimli ve kompakt boyutludur. Boru demetinin sökülebilir olması bakım ve temizlik kolaylığı sağlamaktadır. Tek veya çift devreli olarak kullanılmaktadır.



Kondanselerler;

Hava Soğutmalı olarak dizayn edilen kondanselerimiz Bakır Boru- Alüminyum kanatlı olarak üretilmekte ve kanat aralıkları 2,7 – 3,2 mm arasında imal edilmektedir. Bu şekilde kondanser kirliliğini minimuma indirerek çalışma verimi artırılmıştır. Kondanselerde hava hızları minimum olacak şekilde yüzeyler hesaplanıp sistem tasarlanmaktadır.



Fanlar ;

Soğutma Gruplarımızda tamamen ithal aksiyal fanlar kullanılmaktadır. 500 mm çaptan 900 mm çapa kadar kullanılan fanlarımız, devir ayarlı ve termik korumalı olup, son derece sessiz konstrüksiyondadır. Büyük gruplarda panel tip fanlar kullanılmaktadır.



Elektrik Kumanda Panosu;

IP 54 koruma sınıfına göre dizayn edilen kumanda panomuzda sistemin tam otomatik çalışmasını sağlayacak kontaktör, termik, röle şalterler ve sinyal lambaları ile donatılmıştır. Kullanılan bütün malzemeler siemens olup, pano tam etanj olarak imal edilmiştir.

Mikro işlemci kontrol;

Sistemde kullanılan mikro işlemci panel tüm soğutma elemanlarını kontrol altında tutup sistemin tam otomatik çalışmasını düzenler. Dijital ekran üzerinden her türlü ayar ve kontroller yapılabilmektedir. Ayrıca kompresörlerin sıralı çalışmasını sağlayarak maksimum işletme verimi alınmasını garanti eder.