

SIRE SERİSİ - Ekonomize Soğutma Sistemleri

Chiller ve Kuru Soğutucu Bir Arada

SIRE Serisi Entegre Enerji Tasarruf Soğutucuları, Su Soğutmalı bir Chiller ve Kuru Soğutucu'nun kombinasyonudur. Bu akıllı entegre enerji tasarruf sistemi, soğutucuyu set etmiş olduğunuz, sıcaklık ve hava sıcaklığı doğrultusunda Kuru Soğutucuyu mu, Chilleri mi çalıştıracığına karar verir. Şartlar uygun hale geldiğinde (hava sıcaklığı, su set sıcaklığının 3-4 °C altına indiğinde) akıllı sistem chilleri devreden çıkartarak istenilen suyu Kuru Soğutucu ile sağlamaya başlar. Bu sayede yıl içinde %60'a varan enerji tasarrufu sağlar.



SIRE serisi Endüstriyel Soğutucu, bu işlemi otomatik hız kontrollü Alman **EBMPAPST** marka fanları yüksek kaliteli **DANFOSS** marka kontrol grupları yine düşük enerji tüketimli **COPELAND** marka Scroll tip kompresörleri ile başarır. Tam kapalı devre çalışır. Soğutma suyunun herhangi bir noktada hava ile teması söz konusu değildir. Su kaybı olmadığı gibi tam kapalı devre çalışmasından dolayı statik basınç kaybı da söz konusu değildir.

Teknik Detaylar

- Otomatik Enerji Tasarrufu otomasyonu
- Sıcak bölgelerde hidrolik yağ soğutma uygulaması için ideal
- 1 – 2 – 4 – 8'li Scroll kompresör grupları
- **EBMPAPST** marka aksiyal fanlar
- **DANFOSS** marka gelişmiş kontrol üniteleri
- IE3 enerji sınıflı ve yüksek hidrolik verimli İtalyan sirkülasyon pompaları



MODEL	Birim	SIRE 45/90/Z	SIRE 65/180/Z	SIRE 85/180/Z	SIRE 105/250/Z	SIRE 165/350/Z	SIRE 210/500/Z	SIRE 250/700/Z	SIRE 330/700/Z	SIRE 420/1000/Z	SIRE 500/1400/Z	SIRE 660/1400/Z	SIRE 840/1400/Z	
Soğutma Kapasitesi*	Chiller	kW	41	61,5	82	102	164	208	255	328	416	500	652	832
	Kuru Soğutucu (dT5°C)	kW	45	90	90	125	175	250	350	350	500	700	700	700
Kompresör	Adet	n°	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	8	8
	Enerji Tüketimi	kW nom.	6,7	5,1	6,7	8,7	13,8	17,6	10,8	13,8	17,6	21	13,8	17,6
	Enerji Tüketimi	kW max.	12,1	9,1	12,1	15,4	24,5	30	17,5	24,5	30	35,8	24,5	30
Fan	Adet	n°	1	2	2	3	4	6	8	8	12	16	16	16
	Enerji Tüketimi	kW max.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Toplam Debi	m³/h	17.500	36.000	36.000	54.000	65.000	108.000	144.000	144.000	216.000	288.000	288.000	288.000
Pompa Proses	Enerji Tüketimi	kW	1,5	2,2	2,2	4	4	7,5	7,5	11	11	11	15	18,5
	Debi	l/dk	130	180	240	290	470	600	730	940	1.200	1.430	1.900	2.380
	Basınç	bar	3,3	3,4	3,2	3,6	3,2	3,8	3,6	3,3	3,2	3,1	3,3	3,5
Ø Boru Çapı	inch	1"1/2	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Tank Kapasitesi	litre	180	300	300	520	750	1.050	1.200	1.200	1.500	2.200	2.600	3.100	
Çekilen Güç	kW	10,7	17,2	20,9	28,4	41	55	69	84	109	130	164	198	
Kurulu Güç	kW	16,7	25	33	42	65	83	100	134	165	194	259	302	
Net Ağırlık	kg	800	1.310	1.290	1.620	2.180	2.940	4.000	4.470	5.150	8.100	8.290	8.500	
Gürültü Seviyesi (10m)	dB(A)	59	62	65	63	67	67	69	70	70	72	72	72	
Ölçüler	Uzunluk	mm	1.480	2.570	2.570	3.370	4.160	5.730	5.280	5.280	7.330	9.240	9.920	11.000
	Derinlik	mm	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
	Yükseklik	mm	2.170	2.170	2.170	2.170	2.170	2.170	2.205	2.205	2.205	2.205	2.340	2.345

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