

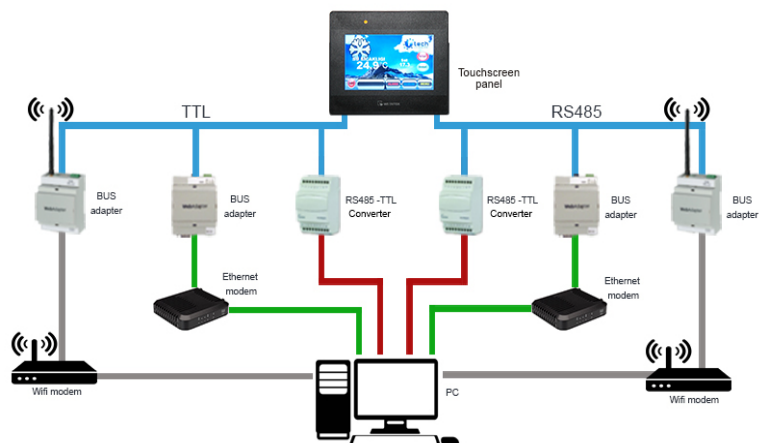
ECotech

Intelligent Cooling Solutions



HİBRİD SU SOĞUTMA ÜNİTESİ / HYBRID CHILLER UNIT





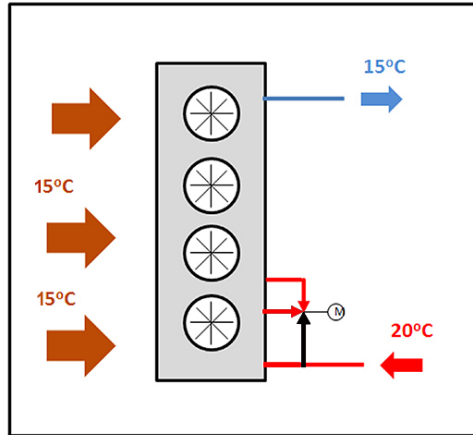
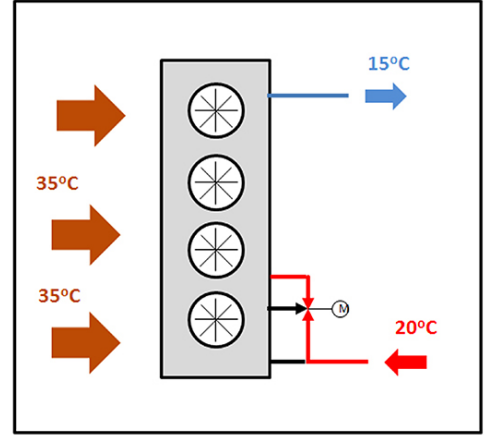
Yaz soğutma modu

Hava sıcaklıkları istenilen su sıcaklığından yüksek olduğu zamanlarda ECOTECH, standart chiller cihazı gibi çalışır. Oransal freecooling vanası pompa basınç kayıplarını azaltmak için soğutma bataryasını bypass yapar. Kompresör kapasite kontrolü, fan regülasyon ve elektronik genişleme valfi sayesinde soğutma yükü cihaz dizayn şartından az olsa bile istenilen su sıcaklığını elde edebilir. Enerji tüketimi optimize edilmiş olur.

Summer cooling mode

When air temperature is higher than the desired water temperature, ECOTECH operates as a standard chiller.

The proportional freecooling valve bypasses the cooling unit to reduce pump pressure losses. Thanks to compressor capacity control, fan regulation and electronic expansion valve, desired water temperature can be achieved, even if the cooling load is less than the design requirement of the device. Thus energy consumption is optimized.



Hibrit soğutma modu

Hava sıcaklıkları uygun olduğu zamanlarda dönüş suyu soğutma bataryası üzerinden geçirilerek ön soğutma yapılır. Bu geçiş ara dönemlerinde kompresör devreye girerek istenilen su sıcaklığı elde edilir.

Hybrid cooling mode

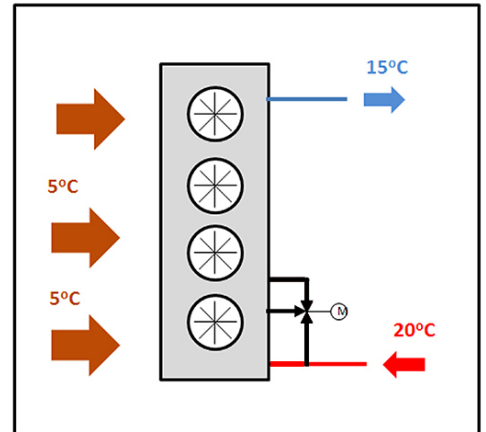
When air temperatures are suitable, return water is pre-cooled by free cooler circuit. In mid season periods the desired water temperature is obtained with the help of occasionally running compressors.

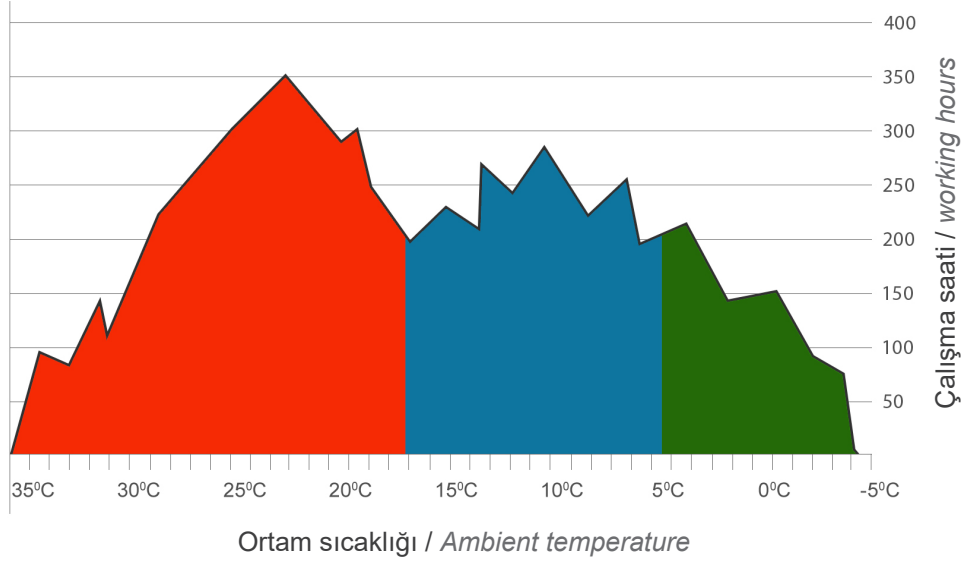
Kış soğutma modu

Dış ortam sıcaklığı istenilen sıcaklığının altında olduğu zamanlarda chiller devresi otomatik olarak devreden çıkar. Sadece serbest soğutma devresi çalışır.

Winter cooling mode

The chiller circuit is automatically deactivated when the outdoor temperature is below the desired temperature. Only the free cooling circuit operates.





YAZ SOĞUTMA MODU / SUMMER COOLING MODE

4,819 h (%55)

HİBRİD SOĞUTMA MODU / HYBRID COOLING MODE

2,928 h (%33)

KIŞ SOĞUTMA MODU / WINTER COOLING MODE

1,013 h (%12)

Teknik özellikler / Technical Specifications

MODEL		ECO 100	ECO 200	ECO 300	ECO 400	ECO 500	ECO 600	ECO 700	ECO 800	ECO 1000	ECO 1200
Chiller Soğutma Kapasitesi * Chiller Cooling Capacity *	kcal/saat kcal/hour	104.000	175.000	280.000	352.000	421.000	541.000	611.000	737.000	878.000	981.000
Freecooler Soğutma Kapasitesi Freecooler Cooling Capacity	kw	100	200	300	400	500	600	700	800	1.000	1.200
n°		Kompresör / Compressor									
Tip / Type		Scroll						Vidalı			
Çekilen Güç * Absorbed power *	Kw	19,3	33,7	53	67,4	81,1	98,3	117,4	141	166	184
n		Fan									
Güçü / Power	Watt	7200	7200	10800	18000	10800	25200	28800	32400	36000	46800
Çapı / Diameter	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Tipi / Type		Evaporatör / Evaporator									
Debi / Flow rate	m3/saat m3/hour	Shell&tube									
Basınç kaybı Pressure drop	Kpa	58	54	46	51	52	52	49	51	60	56
Tesisat bağlantıları giriş-çıkış Inlet - Outlet	DN	75	75	100	125	125	150	200	200	200	200
Boy / Length	mm	Boyutlar / Dimension									
En / Width	mm	2650	2650	5000	8000	8000	11000	12500	14000	15500	20000
Yükseklik / Height	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Ağırlık / Weight	kg	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
		1400	2450	3200	4450	5400	6350	6600	8200	9400	10400

15°C su çıkışı, 25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir. / 15°C water outlet is determined according to the ambient temperature of 25°C.

ECotech

Ecotech Serbest Soğutma Üniteleri kullanıcı tesisine gönderilecek olan sıvının soğutulması için harici havanın düşük sıcaklığından yararlanır ve genellikle düşük sıcaklıklarda soğutma gücünün gerektiği yerlerde kullanılır. Serbest soğutma grupları harici hava tarafından sağlanan soğutma gücünü geri kazanabilecek su/hava tipinin ısı değişimi için (veya tercihen antifriz karışım) ek gruplar ile çalışan chillerlerdir. Hibrid soğutma, enerji tasarrufu amacı ile işletmenin soğutma ihtiyacından ortaya çıkan elektrik tüketiminin düşürülmesini sağlar. Sistemde dönüşümlü devreye giren kompresör gurubu ve soğutma suyu bataryası yardımıyla düşük hava sıcaklıklarından faydalanarak soğutma suyu elde edilir.



ECO 200

ECotech

The Ecotech Free Cooling Units utilize the low temperature of the external air to cool the liquid to be sent to the user's facility and are often used where cooling power is required at low temperatures. Free chillers are chillers that work with additional groups for the heat exchange of water / air type (or preferably antifreeze mixture) that can recover the cooling power provided by the external air. Hybrid cooling reduces the electricity consumption resulting from the cooling needs of the facility in order to save energy. In the system, cooling water is obtained by taking advantage of low air temperatures with the help of compressor group and cooling water battery which operate rotationally.

Enerji tasarrufu

Elektrik fiyatlarında meydana gelen artışlar sanayide üretim maliyetlerini olumsuz yönde etkilemektedir. 1 Temmuz 2008 de yürürlüğe giren otomatik fiyatlandırma çerçevesinde elektrikte oluşan maliyet artışları, üreticiye düzenli olarak yansımaktadır. Enerji fiyatlarındaki artışlar, işletmelerin enerjiyi daha verimli kullanmasını zorunlu hale getirmiştir. Enerji tasarrufu için artan ihtiyaç özellikle düşük dış hava sıcaklıklarının olduğu çalışma koşullarında işletme maliyetlerini düşürmek amacıyla örneğin 15°C den daha düşük olan kısa ve uzun periyotlarda, Aytek Soğutma sistemleri Ecotech Serbest Soğutma Ünitelerini geliştirmiştir.

Energy saving

The increasing demand to save energy has given a considerable boost to the development of ECotech Units with the aim of achieving remarkable electric savings by reducing the operating costs for utilizing cold process water. Savings are immense where there are available low ambient temperatures, throughout the year. Aytek Cooling Systems has developed Ecotech hybrid Cooling Units in order to reduce operating costs (for example short and long periods of less than 15 ° C), especially in working conditions with low ambient temperatures, due to the increasing need for energy savings.

Hakkımızda

Aytek Soğutma, 35 yılı aşkın deneyimi ile Endüstriyel ve HVAC soğutma uygulamaları için su soğutma sistemleri üretimi konusunda uzmanlaşmıştır.

Bugün, Aytek Endüstriyel Soğutma alanında Türkiye’de pazar lideridir. Teknolojik olarak gelişmiş soğutma sistemleri ve mükemmel kalite ile uygun fiyat dengesini buluşturan Soğutma ve Isı Kontrol Sistemlerini 6.000m² kapalı modern tesislerimizde (2013 yılında TÜV ISO 9001 sertifikası) üretmekteyiz.

Türkiye ve İhracat pazarlarımızda 3.000 adet in üzerinde çalışan soğutma sistemi ile, Aytek Soğutma başarılı satış organizasyonu, iş ortakları ve servis merkezlerini içinde barındıran geniş bir ağı ile iyi bilinen bir marka olarak gelişmesine devam etmektedir.



Bizi diğer markalardan farklı kılan yanımız; daha ekonomik bir soğutma sistemi yatırımı ile, kullanım ömrü boyunca, optimum enerji tüketimi ve yüksek verimlilik sağlayan cihazlar üretme iddiamızdır.

Sizleri soğutma projelerinizle ilgili danışmanlık hizmeti almaya davet etmekteyiz. Uzmanlarımız sistem yükleri ve proje ihtiyaçlarını belirleme konusunda sizlere yardımcı olacaktır. Projeleriniz için en doğru ve uygun çözümü sunmak öncelikli görevimizdir.

ABOUT US

With over 35 years of experience in designing cooling systems, Aytek Chillers specializes in water chilling systems for industrial and commercial process cooling applications.

Today, Aytek Chillers offers a full range of technologically advanced cooling and tempering systems (ISO 9001 certification from the TUV in 2013) with an excellent quality-price ratio, enabling us to be the market leader in Industrial Cooling in Turkey.

More than 3.000 chillers sold in Turkey and Export Markets, makes Aytek Chillers a well known brand with a successful sales organization, an extensive network of partners and service centers and constantly growing turnover.

We are out to prove that an effective cooling system that is less expensive can provide high production output with an optimum energy consumption throughout its operating life.

We welcome your cooling challenge and will assist you to find out system loads and project priorities, then select the proper cooling system that is suitable for the project.