



OTTOCOLD

CHILLER SİSTEMLERİ

“ Yüksek Verim, Kesintisiz Soğutma ”

OttoCold Chiller Sistemleri

Günümüzde endüstriyel tesisler, ticari yapılar ve büyük ölçekli binalar için soğutma sistemleri; enerji verimliliği, operasyonel süreklilik ve proses güvenilirliği açısından kritik bir altyapı unsuru hâline gelmiştir. Artan kapasite ihtiyaçları ve hassas sıcaklık kontrolü gereksinimleri, merkezi ve yönetilebilir soğutma çözümlerini zorunlu kılmaktadır.

OttoCold, gemi inşa ve iklimlendirme alanlarında yaklaşık 30 yıllık mühendislik tecrübesine sahip kadrosunun teknik birikimini, son iki yıldır Hava Soğutmalı Chiller Sistemlerinin tasarım ve üretimine aktarmaktadır. Bu deneyim, farklı sektörlerde karşılaşılan soğutma ihtiyaçlarının doğru analiz edilmesine ve uygulamaya uygun sistem çözümlerinin geliştirilmesine temel oluşturmaktadır.

Chiller sistemleri, merkezi bir soğutma kaynağı olarak; su veya benzeri bir akışkandan ısıyı uzaklaştıran ve bu soğutulmuş akışkanı bina veya tesis genelinde dolaştırarak soğutma sağlayan sistemlerdir. Bu prensip, yüksek soğutma kapasitesi gerektiren uygulamalarda sıcaklık kontrolünün dengeli, kararlı ve sürdürülebilir biçimde gerçekleştirilmesine imkân tanır. Chiller, hem konfor iklimlendirmesi hem de endüstriyel proses soğutması uygulamalarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

OttoCold Chiller Sistemleri, endüstriyel ve ticari yapılarda; proses hassasiyeti ve yapıya özel soğutma yükü analizleri esas alınarak optimize edilmiş merkezi soğutma çözümleri sunar. Sistem tasarımında amaç; stabil sıcaklık kontrolü, verimli enerji kullanımı ve uzun süreli işletme güvenilirliğinin birlikte sağlanmasıdır.



OttoCold Hava Soğutmalı Chiller Sistemleri

Hava soğutmalı chiller sistemleri, tesis ve yapılarda ihtiyaç duyulan soğutmayı merkezi bir sistem üzerinden üretirken, kondenserde açığa çıkan ısıнын doğrudan dış hava yardımıyla ortamdan uzaklaştırılması prensibiyle çalışır. Bu yapı, soğutma kulesi veya ilave su altyapısı gerektirmeden soğutma sağlanmasına imkân tanır ve sistemi kurulum ile işletme açısından daha sade hâle getirir.

Bu özellikleri sayesinde hava soğutmalı chiller sistemleri; su kaynaklarının sınırlı olduğu veya ek altyapı yatırımlarının tercih edilmediği uygulamalarda yaygın olarak kullanılır. Merkezi yapı üzerinden soğutma üretimi, farklı alanlara aynı anda hizmet verebilen dengeli ve yönetilebilir bir soğutma altyapısının oluşturulmasını sağlar.

OttoCold, hava soğutmalı chiller sistemlerinin tasarım ve üretimini kendi mühendislik altyapısı ile gerçekleştirmektedir. Geliştirilen sistemler, kurulum kolaylığı, işletme esnekliği ve stabil çalışma performansı esas alınarak projelendirilirken; yapınızın veya tesisinizin teknik kurgusu doğru şekilde analiz edilerek en uygun soğutma stratejisi oluşturulur. Tasarım, kurulum, devreye alma ve izleme süreçleri tek bir mühendislik yaklaşımıyla ele alınır ve kesintisiz, güvenilir bir işletme deneyimi hedeflenir.

Kullanım Alanları

- ✓ **Ticari binalar (konfor iklimlendirmesi):** Ofis, otel ve AVM gibi yapılarda merkezi iklimlendirme yüklerinin dengeli ve verimli şekilde karşılanması.
- ✓ **Endüstriyel proses soğutması:** Üretim hatları ve ekipmanlarda proses kaynaklı ısıнын kontrol altında tutulması, proses kararlılığı.
- ✓ **Gıda üretimi ve işleme prosesleri:** Üretim ve işleme aşamalarında sıcaklık hassasiyeti gerektiren proseslerin güvenli şekilde soğutulması.
- ✓ **İlaç, laboratuvar ve araştırma tesisleri:** Hassas sıcaklık kontrolü gerektiren deneysel süreçler ve teknik altyapılar için stabil soğutma.
- ✓ **Veri merkezleri ve kritik altyapılar:** Sunucu ve IT ekipmanlarından kaynaklanan yüksek ısı yüklerinin kesintisiz ve güvenli biçimde uzaklaştırılması.
- ✓ **Plastik, kimya ve metal işleme tesisleri:** Kalıp, reaktör ve proses hatlarında sıcaklığa duyarlı üretim süreçlerinin kontrollü soğutulması.

OttoCold Chiller Sistemleri Özellikleri

- ✓ Yüksek soğutma kapasitesi ile birlikte üstün enerji verimliliği
- ✓ Yeni nesil kompresör, optimize ısı eşanjörü ve akıllı kontrol altyapısı
- ✓ **Çift çevrim mühendislik mimarisi**
- ✓ Yüksek dış hava sıcaklıklarında ve zorlu proseslerde stabil performans
- ✓ Yeni nesil, yüksek verimli ve çevreci soğutucu akışkanlar
- ✓ F-Gaz yönetmeliği ile tam uyumlu sistem tasarımı
- ✓ Kaskad mimari ile 175 kW – 2.000 kW+ kapasite aralığı
- ✓ Modüler yapı sayesinde kolay ve ekonomik kapasite ölçekleme
- ✓ Devir kontrollü, yüksek verimli aksiyal fan teknolojisi
- ✓ Adaptif kontrol ile değişken yüklerde optimize enerji kullanımı
- ✓ Akıllı izleme, uzaktan erişim ve erken uyarı altyapısı
- ✓ Korozyona dayanıklı kondanseler ve endüstriyel çelik gövde
- ✓ Uzun ömürlü, düşük bakım gerektiren sistem yapısı



OttoCold Chiller Sistemleri Özellikleri

- ❖ **Üstün Enerji Verimliliği:** Soğutucu akışkan yönetimi konusundaki mühendislik tecrübemizle; yeni nesil kompresör teknolojisi, optimize edilmiş ısı eşanjörleri ve akıllı kontrol algoritmaları sayesinde yüksek soğutma kapasitesi ve yüksek enerji verimliliği bir arada sunulur.
- ❖ **Gelişmiş Mühendislik Yaklaşımı:** OttoCold Chiller sistemleri, **çift çevrim teknolojisi** ile soğutucu akışkanı en yüksek verim ve performans seviyesinde yönetir. Yüksek sıcaklık stresi ve yoğun kullanım koşulları referans alınarak projelendirilen sistem yapısı, en zorlu hava koşullarında ve üretim döngülerinde dahi stabil soğutma performansını koruyarak operasyonların kesintisiz devamını sağlar.
- ❖ **Bugünden Geleceğin Teknolojisi:** Yeni nesil, yüksek verimli soğutucu akışkanlarla donatılan chiller ünitelerimiz, F-Gaz yönetmeliği ile tam uyumlu olarak geliştirilmiştir. Bu yapı, çevresel gereklilikleri karşılarken enerji verimliliğinde güncel standartların ötesine geçmeyi hedefler.
- ❖ **Esnek ve Ölçeklenebilir Kapasite Yapısı:** OttoCold Chiller cihazları, kaskad sistem mimarisi sayesinde 175 kW'dan 2.000 kW'ın üzerine uzanan geniş bir kapasite aralığı sunar. Modüler tasarım yaklaşımı, tesis büyüdükçe soğutma kapasitesinin kolayca ölçeklenmesini sağlar ve ilk yatırım maliyetlerini artırmadan uzun vadeli büyüme planlarını destekler.
- ❖ **Enerji Performansını Yeniden Tanımlayan Sistem Yapısı:** Devir kontrollü yüksek verimli aksiyal fanlar, optimize edilmiş kompresör konfigürasyonları ve adaptif kontrol algoritmaları sayesinde sistem; yük değişimlerine hızlı tepki verir, gereksiz enerji tüketimini ortadan kaldırır ve chillerin işletme ömrünü uzatır.
- ❖ **Akıllı İzleme ve Proaktif Kontrol:** Gelişmiş denetim altyapısı, cihazın çalışma karakteristiğini sürekli olarak analiz eder ve optimum verim noktasını otomatik olarak belirler. Uzaktan erişim imkânı sayesinde sistem, arıza oluşmadan önce uyarı verebilir; servis müdahaleleri hızlı, planlı ve minimum kayıpla gerçekleştirilir.
- ❖ **Uzun Ömürlü ve Dayanıklı Yapı:** OttoCold Chiller sistemleri; korozyona dayanıklı kondansörler, yüksek kaliteli çelik gövde ve profesyonel montaj detaylarıyla uzun yıllar sorunsuz çalışacak şekilde üretilir. Dayanıklı yapı, bakım kolaylığı ile birlikte uzun işletme ömrü sağlar.



OTTOCOLD

CHILLER SİSTEMLERİ

“ Yüksek Verim, Kesintisiz Soğutma ”

Detaylı Bilgi ve Sipariş İçin İletişim Bilgilerimiz:



sales@ottocold.com



Postane Mah. Tahaffuzhane Cad.
Yenilmez Sitesi No:46-A Blok B Giriş Kat:1 Daire:1
Tuzla / İstanbul / Türkiye