



ISI POMPASI SİSTEMLERİ

“ Geleceğin İklimlendirme Teknolojisi ”

OttoCold Isı Pompası Sistemleri

OttoCold iklimlendirme teknolojilerinde verimlilik ve sürdürülebilirlik anlayışıyla, doğaya ve bütçeye dost Isı Pompası çözümleri sunmaktadır. Gemi inşa ve iklimlendirme alanlarında 30 yıllık mühendislik tecrübesine sahip kadrosu ile OttoCold 2 yıldır hem deniz hem kara sanayinde kullanılabilen Isı Pompası çözümleri üretmektedir.

Isı Pompası, bugünün zorluklarına cevap veren ve yarının standartlarını belirleyen, finansal olarak kârlı ve teknik olarak üstün bir iklimlendirme çözümdür. OttoCold Isı Pompaları doğada serbest halde bulunan havadaki ısı enerjisini kullanarak tek bir cihaz ile ısıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyu ihtiyaçlarının hepsine aynı anda cevap verebilir.

-20 °C ortam sıcaklığına kadar yüksek performans ile çalışabilen OttoCold Isı Pompaları günümüzün en gelişmiş teknolojisine sahip ve geleceği en parlak iklimlendirme çözümlerinden biridir. Her bir sistem, bulunduğu ortama en uygun şekilde tasarlanarak yıl boyunca konfor, enerji verimliliği ve çevre dostu bir ısıtma çözümü sunar.

OttoCold olarak konutlarda, ticari, endüstriyel ve kamu yapılarında kullanılabilecek enerji verimliliğini artıran, işletme maliyetlerini düşüren ve konfor standartlarını yükselten uzun ömürlü ısı pompası çözümleri için yanınızdayız. OttoCold Isı Pompaları, kışın ısıtma, yazın soğutma ve yılın 365 günü kesintisiz sıcak su konforu ile dört mevsim elinizin altında.



OttoCold Isı Pompası Sistemleri Özellikleri

- OttoCold Isı Pompaları, havadaki doğal ısı enerjisinden yararlanarak, doğal gaz veya diğer fosil yakıtlara ihtiyaç duymadan, çevre dostu bir yaşam/çalışma alanı sunar.
- Sistemin çalışması için yalnızca elektrik enerjisi gereklidir. Sistem enerji ihtiyacının yaklaşık %75'ini hava doğal kaynağından sağlarken, yalnızca %25'i için elektrik enerjisine ihtiyaç duyar. Bu sayede hem çevreye duyarlı hem de ekonomik bir ısıtma, soğutma ve sıcak su çözümünü tek cihaz ile sunar.
- OttoCold'un en gelişmiş teknolojiye sahip ısı pompaları, güneşli, yağmurlu veya karlı fark etmeksizin yılın her döneminde aynı yüksek performansla çalışır ve kullanılan elektriği son derece verimli biçimde değerlendirir.
- Sistem performansını gösteren COP (Coefficient of Performance – Isıtma Performans Katsayısı) değeri OttoCold Isı Pompalarında 4.0 – 5.0 aralığındadır. Bu, her 1 kW elektrik enerjisine karşılık 4 ila 5 kW ısı enerjisi üretildiği anlamına gelir. Böylece minimum elektrik tüketimiyle maksimum enerji tasarrufu sağlanır.
- Eğer sisteminizi kendi fotovoltaik (güneş paneli) altyapınızla desteklerseniz, OttoCold Isı Pompaları size tamamen karbonsuz, sürdürülebilir ve büyük ölçüde enerji bağımsız bir yaşam/çalışma alanı sağlar.
- OttoCold Isı Pompaları Türkiye'deki tüm iklim şartlarında, farklı fonksiyonlara sahip yapılarda ve alanlarda uygulanabilir. -20° C dış ortam sıcaklığına kadar yüksek performans ile 75-80 °C ısıtma ve sıcak su sağlar. Soğuk iklimlerde bile kullanılan yapıda verimli ısıtma ve kesintisiz sıcak su sağlar. Doğalgaz erişimi olmayan yerleşim alanlarında iklimlendirme çözümü sağlar.

❖ **Konutlar:** Apartman, villa, rezidans, site projeleri

❖ **Kamu Yapıları:** Hastaneler, okullar, belediye ve idari binalar, spor kompleksleri

❖ **Ticari Binalar:** Ofis binaları, alışveriş merkezleri, oteller, restoranlar, spor salonları

❖ **Endüstriyel Tesisler:** Fabrikalar, depolar, üretim tesisleri, soğuk hava depoları, lojistik merkezleri

❖ **Tarım:** Seralar, çiftlikler, gıda işleme alanları, hayvancılık tesisleri

❖ **Denizcilik Uygulamaları:** Gemi, yat ve offshore platformları için özel sistem çözümleri

OttoCold Isı Pompası Sistemleri Özellikleri

✓ Üstün Enerji Verimliliği

A+++ sınıfı enerji verimliliğine sahip OttoCold Isı Pompaları, yüksek performansı minimum elektrik tüketimiyle sunar. 1 kW elektrikle 4–5 kW ısı enerjisi üreterek maksimum enerji tasarrufu sağlar. 65 °C çıkış suyu sıcaklığı ile kullanıcıya konforlu sıcak su temini garanti eder.

✓ Yüksek Performans, Düşük Maliyet

OttoCold Isı Pompaları, normal ve kötü hava şartlarında 4.00 – 5.00 COP aralığında performans gösterirken, iyi hava koşullarında 6.00'e varan COP değerlerine çıkabiliyor. Elektrik tüketiminde ciddi tasarruf yapmanızı sağlar, düşük işletme gideri sayesinde kısa sürede kendini amorti eder ve uzun vadede büyük maliyet avantajı sunar.

✓ Her İhtiyaca Uygun Çözümler

OttoCold olarak, 12–16–24–36–50 kW evsel ve 250–400–550–750 kW endüstriyel kapasite aralıklarındaki standart ürünlerimizle her koşula uygun ısı pompası üretimini hızlı ve güvenilir biçimde gerçekleştiriyoruz. Standart kapasite değerlerinin dışındaki talepler için özel mühendislik çalışmalarıyla projeye özgü çözümler sunmaktayız.

✓ Kolay Kurulum ve Kullanım

OttoCold Isı Pompaları tek cihaz ile borulama yapılmaksızın kolay kurulum imkânı sağlar. Doğalgaz hattı, baca veya ek tesisat maliyetleri gerektirmeden her yapıya kolayca entegre olur. Oda termostadı olarak da kullanılabilen kablolu dokunmatik kontrol paneliyle kullanıcı konforunu en üst düzeye çıkartır.

✓ Kompakt Yapı, Esnek Entegrasyon

OttoCold Isı Pompaları iç mekânda kombi ve klima dış ünitesi için ayrılacak alanı minimize eder. Estetik dış üniteler, modern mimariye uyum sağlar. Fan-Coil ya da yerden ısıtma gibi sistemlere entegre olarak çalışabilen ısı pompası çözümlerimiz ile daha estetik, sade ve konforlu bir tasarım sağlanır. Gelişmiş kompresör ve ses yalıtım teknolojisiyle geleneksel sistemlerden çok daha sessizdir.

OttoCold Isı Pompası Sistemleri Özellikleri

✓ Çevre Dostu ve Sürdürülebilir Teknoloji

OttoCold olarak doğaya verdiğimiz zararı minimuma indirme taahhüdü veriyoruz. Ürettiğimiz ısı pompalarında çevre dostu yeni nesil doğal soğutucu akışkanlar (R290 gibi) ve Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik (F-Gaz Yönetmeliği) yasak kapsamına girmeyen sentetik akışkanlar kullanarak yüksek verimliliğin yanında çok düşük karbon ayak izi sunuyoruz. Güneş paneli sistemleriyle entegre edilebilen sistem karbon nötral enerji kullanımı da mümkün kılmaktadır.

✓ Geleceğe Hazır Sistem

OttoCold Isı Pompaları, NSEB (Neredeyse Sıfır Enerjili Bina) standartlarıyla uyumludur. 2000 m2 ve üzeri yapılardaki merkezi sistem zorunluluğuna en verimli çözüm ısı pompalarıdır. Bugünden geleceğin yönetmeliklerine uygun, değerini koruyan bir yatırım sağlar.

✓ Doğru Tasarım, Maksimum Verim

Isı pompasından maksimum verim alabilmek için iyi bir fizibilite çalışması, uygun cihaz tasarımının yapılması ve yerinde doğru uygulama kritik önem taşır. OttoCold olarak deneyimli ekibimiz ve 30 yıllık mühendislik tecrübemiz ile uzun ömürlü ve güvenilir sistem performansı garanti ediyoruz.

✓ Yerli Üretim ve Güvenilir Destek

Yerli üretim gücü ve gelişmiş mühendislik tasarımlarıyla üretilen OttoCold Isı Pompaları, 3 yıl garanti süresi ve teknik destek güvencesiyle uzun ömürlü ve doğa dostu kullanım sağlar.



OttoCold Isı Pompası Sistemleri



12 kW

Isıtma Kapasitesi **13,7 kW**

Soğutma Kapasitesi **10,3 kW**



Isıtma COP **4.28**

Sıcak su **7.1** m³/h

Bağlantı Çapı **1 inch**



16 kW

Isıtma Kapasitesi **17,8 kW**

Soğutma Kapasitesi **15,9 kW**



Isıtma COP **4.13**

Sıcak su **9,6** m³/h

Bağlantı Çapı **1,1/4 inch**



24 kW

Isıtma Kapasitesi **25,8 kW**

Soğutma Kapasitesi **20,8 kW**



Isıtma COP **4.96**

Sıcak su **10,5** m³/h

Bağlantı Çapı **1,1/4 inch**



36 kW

Isıtma Kapasitesi **38,5 kW**

Soğutma Kapasitesi **33,5 kW**



Isıtma COP **4.63**

Sıcak su **12** m³/h

Bağlantı Çapı **1,1/2 inch**



50 kW

Isıtma Kapasitesi **50 kW**

Soğutma Kapasitesi **43 kW**



Isıtma COP **4.63**

Sıcak su **17** m³/h

Bağlantı Çapı **1,1/2 inch**



OttoCold Endüstriyel Isı Pompası Sistemleri





OTTOCOLD

ISI POMPASI SİSTEMLERİ

“ Geleceğin İklimlendirme Teknolojisi ”

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