

Mevcut Sisteminizi Bozmadan,

Yeşil Enerji ile Su ve Havuz Isıtma Sistemleri



% 30 Tasarruf edin

*"Yüksek Teknolojili Isı Pompaları ve Hidrojen Plazma Sistemleriyle
Daha Az Maliyet, Daha Fazla Verimlilik"*



YENİ NESİL ISITMA SİSTEMLERİ



"Sürdürülebilir Temiz Enerjide
Yerli ve Güvenilir Çözüm Ortağınız"
www.isisistemleri.com

"Yenilikçi Enerji Çözümlerinde Öncüyüz"

Firmamız, otel ve işletmeler için sürdürülebilir ve çevre dostu enerji çözümleri sunmaktadır. Hidrojen Plazma ve Yüksek Teknolojili Isı Pompası sistemlerimizle enerji maliyetlerini %50'ye varan oranlarda düşürürken, çevresel etkileri minimuma indiriyoruz.

Amacımız, müşterilerimize yenilikçi, güvenilir ve ekonomik çözümler sunarak yeşil sertifika hedeflerine ulaşmalarında destek olmaktır.





Yüksek Teknolojili Isı Pompaları "Maksimum Verimlilik, Minimum Maliyet"

Yeni nesil ısı pompalarımız, COP 6.8'e varan yüksek enerji verimliliği sunar. Korozyon riski olmayan, bakım gerektirmeyen ve çevre dostu bu sistemler, işletmenizin maliyetlerini düşürürken performanstan ödün vermez.

- Gaz sirkülasyonu ile enerji tasarrufu.
- Sirkülasyon motoru gerektirmeyen yapı.
- Uzun ömürlü ve düşük bakım maliyetleri.



Hidrojen Plazma Sistemleri "Enerji Tasarrufunda Yeni Bir Çağ"

Hidrojen Plazma sistemlerimiz, düşük enerji tüketimi ve çevre dostu yapısıyla işletmelere yenilikçi çözümler sunar. Avrupa'da 10 yıldır başarıyla kullanılan bu teknoloji, Türk mühendisliğiyle geliştirilmiştir.

- İklim koşullarından bağımsız çalışma (-20°C'de bile stabil performans).
- COP 3.0 ile yüksek performans.
- Doğalgaz bağımlılığı olmadan çalışma.
- Uzun ömürlü ve düşük bakım maliyetleri.

YENİ NESİL TEKNOLOJİ YÜKSEK PERFORMANSLI ISI POMPASINI ÜSTÜN KILAN ÖZELLİKLERİ

Sektöre Sunduğu Yenilikler:

Kızgın Su Isı Pompası : Susuz sirkülasyon; Gaz sirkülasyonu ile Korozyonsuz bakımsız ve sirkülasyon motorsuz direk ısıtma sağlamaktadır.

Boyer Enjektörler mevcuttaki boylerlerin aksine temizlenebilir veya yenilenebilir tiptedir. Makine verimlilikleri COP 6,8 üzerindedir.

Soğutma Isı Pompalarında Boyler Suyunuz Isıtma Geri Dönüşümü.

Kızgın Su Boyler Isı Pompalarında; Fancoille Tek Hacimleriniz(Mutfak, Resepsiyon, Lobi ...) bedava soğutulur.

İşletme maliyetlerinde kaliteli malzemenin önemi

Panasonic Firması ile OEM anlaşması imzalanmış, Kompresör ve diğer teknik malzemelerin direk teminine gidilmiştir. Aynı zamanda hassas Elektronik Valfler, Fanlar yine OEM olarak anlaşılan Danfoss firmasından temin edilmektedir. Otomasyon sorumluluğu Tamamen Seton Firmasına verilmiş olup; Grup Kaskat ve Geri dönüşümlü Makinelerde "RDM" Data Management (Algoritmik akıllı otomasyon) PLC leri, Evsel klasik Isı pompalarında da AKO micro işlemcileri tercih etmiştir.

Sektöründe Lider Pozisyon

20.000 kW/s gücün üzerinde sistem kurulumu tamamlanmış ve hala hazırda çalışmaktadır. Firmamız Türkiye de ; Endüstriyel tip ısı pompalarında uzaktan erişim, kontrol, servis ve performans değerlendirmesi yapan yazılım kullanan tek firmadır. Makinelere uzaktan erişim sağlanabilmekte, kontrolleri ve ayarları tamamen dijital ortamda denetlenebilmektedir. Firma Klasik Sulu Tip Isı Pompası Üretebildiği gibi, kuru tip Kızgın Su ısı pompası da üretebilmektedir. COP değer 6,8 lere ulaşan Kızgın Tip Isı pompalarımız Rakipsizdir. Tüketimleri Nomal Isı pompalarına göre %70 daha düşüktür. Bununla birlikte ısıtma Yaparken Geri dönüşüm Soğutma yapan veya Soğutma Yaparken Sıcak Suyunuzu Bedava hazırlayan çığır açan teknolojilerle Otel Sektöründe Lider Pozisyonundadır.



YENİ NESİL ISITMA SİSTEMLERİ

YENİ NESİL TEKNOLOJİ YÜKSEK PERFORMANSLI ISI POMPASI ÇALIŞMA PRENSİBİ

Kullanım suyu ısıtırken bedava soğutma, soğutma yaparken bedava sıcak su ısı geri kazanım.



6X12hp Scroll yüksek sıcaklık kompresörü COP:6,8 380kw/h kızgın-su ısı pompası opsiyonel 50-70°C kullanım sıcak suyu – ısı geri kazanım 210kw/h (716.520btü/h) 12- 14°C bedava sulu soğutma fancoil veya chiller sistemine destek veya mekanınızı ısı pompası ile soğuturken ısı geri kazanım bedava 42-45°C sıcak su üretimi yapmaktadır.

Isı pompaları tamamen yerli üretim olup. 16-18-25-30-36- 53-63-83-126-189-252-380kw/h kızgın-su ısı geri kazanımlı ısı pompası üretimimiz bulunmaktadır.

Isı pompalarımızda RDM otomasyon sistemi ile uzaktan erişim şeklinde ısı pompalarımızı pc-laptop veya cep telefonlarından kumanda ve takip edebilme özelliği-sıralı kaskad-eş yaşlanma-%100 inverter çalışma v.b. bir çok özellikte çalıştırabilme sistemine sahiptir.

"Neden Bizimle Çalışmalısınız?"

Suyu Isıtma İhtiyacı: 10 ton su, $\Delta T = 15^{\circ}\text{C}$, günlük 8 saat çalışma süresi

Sistem	Enerji İhtiyacı (kWh)	COP	Elektrik Tüketimi (kWh)	Elektrik Fiyatı (TL/kWh)	Toplam Elektrik Maliyeti (TL)	Gaz Fiyatı (TL/m ³)	Enerji Tüketimi (m ³)	Toplam Gaz Maliyeti (TL)	Tasarruf Oranı
LNG Kombi	627 kWh					22.1 TL/m ³	627 m ³	13,876 TL	-
Doğal Gaz Kombi	627 kWh					17 TL/m ³	627 m ³	10,659 TL	30%
Hidrojen Plazma (COP 3)	627 kWh	3	209 kWh	5 TL	1045 TL			10,659 TL	30%
Yeni Teknoloji Isı Pompası (COP 6.8)	627 kWh	7	92.21 kWh	5 TL	461.05 TL			10,659 TL	56%
Isı Pompası (COP 3)	627 kWh	3	209 kWh	5 TL	1045 TL			10,659 TL	30%

- %50'ye Varan Tasarruf: COP 6.8 teknolojisiyle enerji maliyetlerinizi düşürün.
- Çevre Dostu Çözümler: Yeşil sertifika almanızı kolaylaştırır.
- Güvenlik ve Konfor: Karbonmonoksit ve doğalgaz risklerini ortadan kaldırır.
- Kolay Entegrasyon: Mevcut sistemlerinizi koruyarak kolayca uyum sağlayın.

"Müşteri Başarı Hikayeleri"



Yüksek Teknoloji Isı Pompası

"Müşteri Referansları"

OTİMO HOTEL / KONAKLI / ALANYA
TOPLAM : 252KW/h – KIZGIN-SU ISI POMPASI
Kurulu Güç : 4 x 63 Kw/h COP:6,8
KULLANIM SUYU ISITMA RDM UZAKTAN ERİŞİM
OTOMASYON – İSİ GERİ KAZANIM SOĞUTMA
CHİLLER SİSTEMİNE DESTEK AMAÇLI



AQUA PLAZA OTEL / OKURCALAR / ALANYA
450 Kişi YATAK KAPASİTESİ
HASAN BEY TKN.MD. : 0553 578 55 51
TOPLAM : 156Kw/h KIZGIN-İSİ POMPASI
Kurulu Güç : 2x63 Kw - 1X30kw
KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA



YAŞAM HASTANESİ / ALANYA 72 Kişilik
YATAK KAPASİTESİ CELAL BEY TKN.MD. :
0532 430 11 64

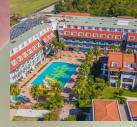
TOPLAM : 30KW/h – KIZGIN-SU ISI POMPASI
Kurulu Güç : 1 x 30 Kw/h COP:6,8
KULLANIM SUYU ISITMA



VOX MARİS RESORT / SİDE / MANAVGAT 700 Kişi
YATAK KAPASİTESİ
TOPLAM : 252KW/h – KIZGIN-SU ISI POMPASI
Kurulu Güç : 4 x 63 Kw/h COP:6,8
KULLANIM SUYU ISITMA RDM UZAKTAN ERİŞİM
OTOMASYON – İSİ GERİ KAZANIM HAVUZ ISITMA
YETKİLİ KİŞİ PROJJE MÜDÜRÜ
MEHMET BEY : 0531 569 18 09



ARMİR HOTEL / KEMER
Kurulu Güç : 2 x 63 Kw/ kızgın su cihazı
1 X 45Kw/h SOĞUTMA-ISITMA
KIZGIN SU ISI POMPASI İLE KULLANIM SICAK
SUYU HAZIRLAMA – İSİ GERİ KAZANIM BEDAVA
GENEL MEKANLARI FANCOİL İLE SOĞUTMA
DESTEK SOĞUTMA ANA ÜNİTESİ – RDM OTMS.
3 adet 3000lt. Emaye bakır serpantinli
hızlı boylar uygulaması



GRANADA LUXURY LOJMAN / AVSALLAR / ALANYA
TEL: 0539 973 04 87 - BURUN ULUS TKN.MD.
TOPLAM : 360kw/h İSİ POMPASI
Kurulu Güç : 2 x180 kw/ SOĞUTMA-ISITMA
FANCOİL SULLU SİSTEMİ ISITMA VE SOĞUTMA
SOĞUTMA YAPARKEN İSİ GERİ KAZANIM
BEDAVA SICAK SU ÜRETİMİ PROJESİ



HİDROJEN PLAZMA ISITMA SİSTEMLERİ

Müşteri Referansları



KİRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ ARGE SERALARI

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Arge Seraları projesinde, 265 m² ve 6.5 metre yüksekliğindeki cam seralarımıza hidrojen plazma sistemi başarıyla entegre edilmiştir. Bu ileri teknoloji sayesinde, seralarda verimli ve çevre dostu bir ısıtma sağlanmış, bitki gelişimi için ideal şartlar oluşturulmuştur. Üniversitenin araştırma ve geliştirme faaliyetlerine katkıda bulunarak, bitki gelişimi için ideal şartlar oluşturulmuştur. Üniversitenin araştırma ve geliştirme faaliyetlerine katkıda bulunarak, bitki gelişimi için ideal şartlar oluşturulmuştur. Üniversitenin araştırma ve geliştirme faaliyetlerine katkıda bulunarak, bitki gelişimi için ideal şartlar oluşturulmuştur.



SALKIM ET ÜRÜNLERİ ADAPAZARI

Adapazarı'nda faaliyet gösteren Salkim Et Ürünleri tesisinde, hidrojen plazma sistemi kullanılarak enerji verimliliği sağlanmıştır. Bu uygulama, et ürünlerinin işlenmesi ve depolanması sırasında gerekli olan sıcaklık kontrolünü sağlayarak, işletmenin operasyonel maliyetlerini düşürmüş ve çevresel etkilerini minimize etmiştir.

KONYA BİLİM MERKEZİ SERASI

Konya Bilim Merkezi'nde yer alan cam sera, hidrojen plazma sistemi ile donatılmıştır. Bu yenilikçi teknoloji sayesinde sera içerisindeki bitkiler için ideal iklim koşulları oluşturulmuş, enerji verimliliği maksimum düzeye çıkarılmıştır. Bilim merkezi ziyaretçilerine sürdürülebilir enerji çözümlerinin pratikteki uygulamaları hakkında değerli bir örnek sunulmuştur.



ERGÜN MANDRA ÜRÜNLERİ İZMİR

İzmir'de bulunan Ergün Mandra Ürünleri tesislerinde, hidrojen plazma teknolojisi ile modern ısıtma çözümleri sunulmuştur. Bu yenilikçi uygulama, mandra ürünlerinin üretim sürecinde yüksek enerji verimliliği sağlamış, işletmenin karbon ayak izini azaltmıştır. Ergün Mandra Ürünleri, çevre dostu üretim süreçlerine verdiği önemi bir kez daha göstermiştir.



KONYA BEŞŞEHİR MİLLİ SAVUNMA
MESLEK LİSESİ ÖĞRENCİ YURDU

Konya Beşşehir Huğlu Kasabası Milli Savunma Meslek Lisesi Öğrenci Yurdu'nda, 2500 m² kapalı alana sahip yurt binasının ısıtma sistemi, hidrojen plazma teknolojisi ile modernize edilmiştir. Bu uygulama, yurt öğrencilerine konforlu ve sağlıklı bir yaşam alanı sunarken, aynı zamanda enerji maliyetlerini düşürerek önemli tasarruf sağlamıştır.



ZİRAAT
BANKALARI

Hidrojen Plazma Su Isıtma Sistemi

TEKNOLOJİSİ NEDİR

Lotus Hidrojen Plazma Isıtma Sistemi, bacasız bir su ve alan ısıtma çözümdür. 10 yıldır Avrupa'da NEXT LEVEL markası yaygın olarak kullanılmaktadır ve Türkiye Teknoloji Bakanlığı'nın tavsiyesi ile kamu binalarında, Ziraat Bankası şubelerinde ve savunma sanayinde başarıyla kullanılmaktadır. Ayrıca, sera ısıtmalarında jeotermalin yerini alacak bu sistem, Kırşehir Ahi Evran'da kurulu olarak çalışmaktadır. İleri teknoloji kullanarak hidrojen plazma enerjisinden faydalanır ve fosil yakıt bağımlılığını ortadan kaldırır. Yarının sınırında, geleceğin teknolojisi olarak kabul edilmektedir.

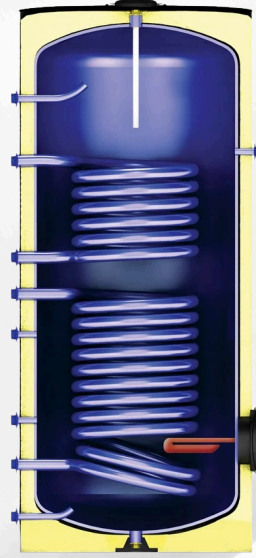


NASIL ÇALIŞIR

Lotus Hidrojen Plazma Isıtma Sistemi, suyun içindeki hidrojen moleküllerini ısı enerjisine dönüştürerek çalışır. Gaz haline dönüştürülüp depolanmadığı için patlama riski ve karbon salınımı oluşmaz. Bu sistem, baca ve proje çizimine ihtiyaç duymadan konforlu ve güvenli su ısıtma sağlar. Gündüz güneş enerjisi ile su ısınırken, gece veya kapalı havalarda hidrojen plazma sistemi devreye girer ve suyun istenilen sıcaklıkta kalmasını sağlar.



YENİ NESİL ISITMA SİSTEMLERİ

ISI ENERJİSİ
AKTARIMI

Hidrojen Plazma Isıtma Sistemlerinin Avantajları

Plazmanın ürettiği bu yüksek enerji, doğrudan suya iletir, suyun sıcaklığını hızla artırmasını sağlar. Suyun Isıtılması:

Sıcak plazmadan ısı alan su, belirlenen sıcaklık seviyesine kadar ısınır. Bu sıcaklık, sistemin kontrol birimleri tarafından ayarlanabilir. Su, istenilen sıcaklık seviyesine geldiğinde aktarıma hazır hale gelir.

Enerji Verimliliği:

Hidrojen plazma su ısıtma sistemleri, oldukça yüksek enerji verimliliğine sahiptir çünkü plazma aşaması büyük miktarda enerji üretebilir. Ayrıca, hidrojenin yüksek enerji yoğunluğu ve plazmanın etkili ısı transferi yetenekleri sayesinde düşük enerji girişleriyle yüksek ısı enerjisi elde edilebilir.

Geleneksel yöntemlere göre bu sistemin çevreye olan karbon salınımı bulunmaz, çünkü hidrojenin yan ürünleri genellikle sadece su buharıdır.

Avantajlar

Yüksek Enerji Yoğunluğu: Hidrojen plazması, geleneksel yakıt türlerinden daha fazla enerji açığa çıkarır.

Kolay Bakım ve Onarım:

Hidrojen plazma sistemlerinin üzerindeki elektronik kartlar, arıza durumunda kolayca değiştirilebilir. Bu, hızlı bir şekilde işlevselliğin sürdürülebilmesine olanak tanır ve sistemin çalışması uzun süre kesintiye uğramaz.

Sonuç: Geleneksel ısıtma sistemlerine kıyasla, hidrojen plazma sistemlerinde bakım ve onarım daha hızlı ve maliyet açısından daha uygundur.

Akıllı Kontrol ve Sensör Destekli Sistemler:

Plazma ile üretilen ısı, sensörlerle sürekli olarak izlenir ve kontrol edilir. Sensör arızası durumunda, sistem üzerindeki kontrol kartları kendini otomatik olarak denetleyerek riski ortadan kaldırır.

Sonuç: Bu akıllı teknoloji, sistemin güvenli ve verimli bir şekilde çalışmasını sağlar, olası sorunları en aza indirir.

Yenilenebilir Enerji Entegrasyonu:

Hidrojen plazma sistemleri, yüksek elektrik maliyetleri söz konusu olduğunda yenilenebilir enerji kaynaklarıyla çalışacak şekilde entegre edilebilir. Güneş, rüzgar gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı, ısıtma maliyetlerini büyük ölçüde azaltır.

Sonuç: Yenilenebilir enerji kullanımı, bu sistemlerin çevre dostu olmasını sağlar ve uzun vadede işletme maliyetlerini düşürür.

Ücretsiz keşif ve danışmanlık hizmetimizle
oteliniz için en uygun enerji çözümünü sunuyoruz.

"Enerji Maliyetlerinizi Azaltmak İçin
Bugün Bizimle İletişime Geçin!"



PORTALL EXTERNAL ROTATION

PORT.ALL External Rotation
Yalçın Karahüseyinoğlu

www.isisistemlari.com

Çağlayan Mah. Yalı Cad. No: 448,
Muratpaşa/Antalya
Telefon: 0533 318 74 71



YENİ NESİL ISITMA SİSTEMLERİ