

EKOTEC

ISITMA SOĞUTMA ÇÖZÜMLERİ

EKOTEC ENERJİ KİM ?

- ▶ 1999 yılından beri Ekotec yenilenebilir enerji sektöründe çalışmalar yapmaktadır.
- ▶ Avusturya’da konut ısıtma soğutma konusunda hizmet veren Ekotec, Avrupa’ da ki yenilenebilir enerji eğitimlerini Türkiye’ ye taşımak ve ülkemizin ısıtma soğutma sektöründe Avrupa deneyimi ile önemli oyuncusu olmak için yola çıkmıştır.
- ▶ Ağustos 2009 yılında Sakarya’ da Ekotec Enerji İthalat İhracat Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti. olarak kurulmuştur.

YERLİ ÜRETİM ISI POMPASI MI ?

- ▶ Ekotec Enerji kurulduğu sene itibariyle kendi markasının patentini alarak daima kendi markasıyla üretim ve satışı hedeflemiştir.
- ▶ İklimlendirme sektörüne yönelik hava kaynaklı ısı pompası, su kaynaklı ısı pompası, toprak kaynaklı ısı pompası, sudan havaya ısı pompası vb. ihtiyaçların yurt dışından Ekotec markalı fason üretim yaptırılmıştır.
- ▶ Tecrübe ve sektördeki bilgisine güvenen Ekotec, gelen taleplerinde fazla olmasından dolayı 2014 ilk yarı yılında ar-ge çalışmalarını tamamlayıp Türkiye' de ilk yerli üretim ısı pompasını üretmiştir.
- ▶ 2014 yılının ikinci yarısında ise konutlar ve iş yerleri için su ve toprak kaynaklı ısı pompası üretilmiştir.

YERLİ ÜRETİM ISI POMPASI MI ?

- ▶ Yenilenebilir enerji kullanımını arttırmak için hava kaynaklı ısı pompasının ar-ge çalışmaları da tamamlandıktan sonra Ekotec' in yerli üretim ürün grubuna girmiştir.
- ▶ Dışa bağımlılığı azaltmak ülkemizin iklimlendirme eksiklerini gidermek her zaman prensibimiz olmuş ve piyasada ki meyve sebze kurutma makinalarının eksikliği izlendi. 1 buçuk yıl süren ar-ge çalışmalarının sonucunda meyve sebze kurutucu ısı pompası üretilmiştir.
- ▶ Meyve soyma makinesi ve nem alma cihazı da ürün portföyümüze katılmış olup tüm ürünlerimiz ISO 9001:2008 ve CE belgeleri ile kendi kalitesini kanıtlamışlardır.

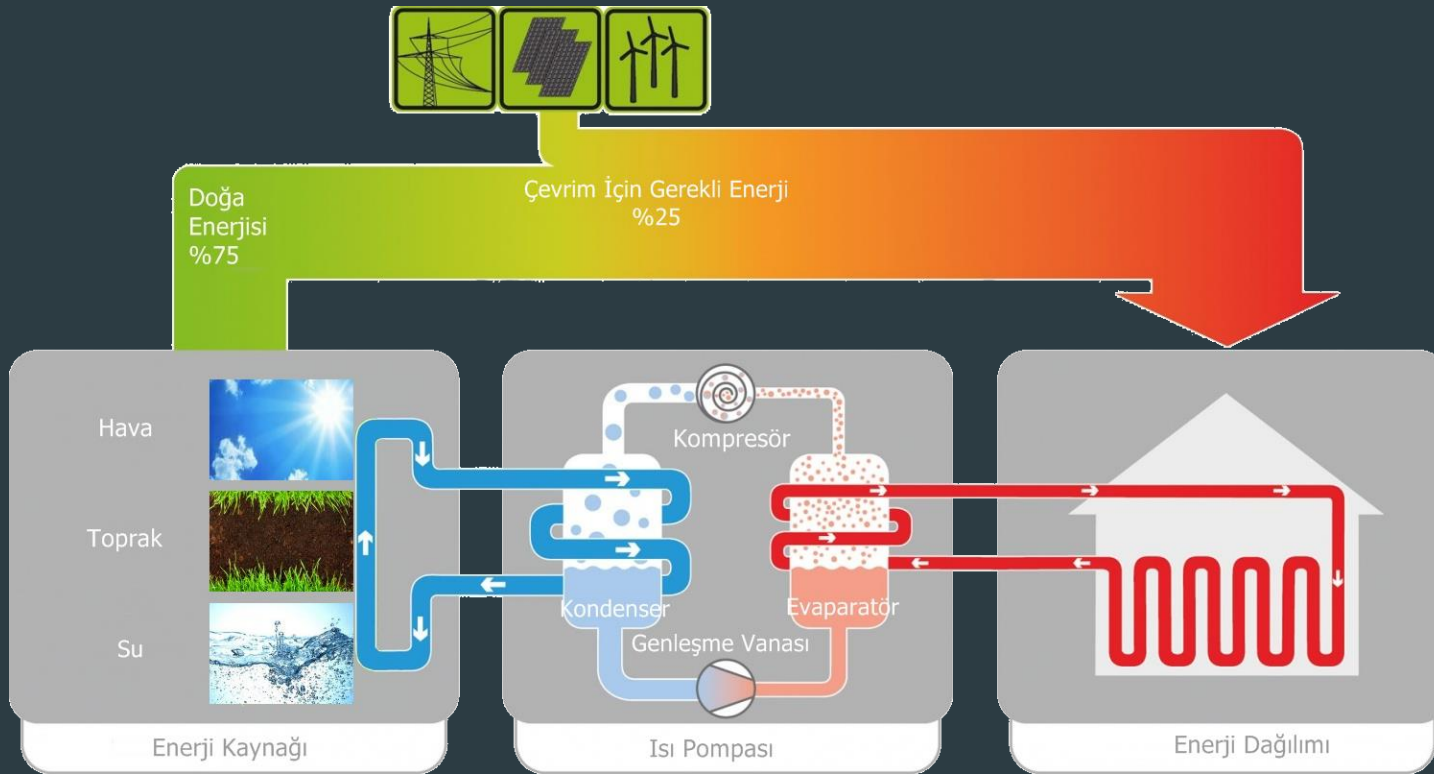
ISI POMPASI NEDİR ?

- ▶ Isı pompaları doğadan aldıkları düşük sıcaklıktaki ısıyı kullanılabilir hale getiren sistemlerdir.
- ▶ Isı pompalarının çalışma mantığı evlerimizde kullandığımız buzdolapları ile aynıdır.
- ▶ Isı pompaları tek başına ya da ek bir sistemle birlikte kullanılabilir.
- ▶ Isı pompası sistemleri en verimli sistemlerdir.

ISI POMPASI NASIL ÇALIŞIR ?

- ▶ Isı Pompası, soğutma yapabilen cihazda soğutucu akışkan sisteminin 4 yollu vana ile ters çevrilerek, ısıtma yapabilmesine verilen addır.
- ▶ Hava, su, toprak gibi doğal kaynaklardan alınan düşük sıcaklıktaki ısı, soğutucu akışkan sıvı ile buhar haline dönüştürülür.
- ▶ Daha sonra kompresöre gönderilen buhar, sıkıştırılarak yüksek sıcaklık elde edilir ve dağılım sistemine iletilir.
- ▶ Çevre dostu soğutucu akışkan kullanımı nedeni ile verimliliği yüksek ve çevreyi koruyan sistemlerdir.
- ▶ Düşük miktarda enerji tükettiklerinden, klasik ısıtma soğutma sistemlerine göre CO emisyonları daha düşüktür.

ISI POMPASI ÇALIŞMA PRENSİBİ



ISI POMPASI ÇEŞİTLERİ

Havadan Suya Isı
Pompası

Monoblok

Split

Inverter

Sudan Suya Isı
Pompası

Monoblok

Topraktan Suya
Isı Pompası

Monoblok

Sudan Havaya Isı
Pompası

Monoblok

Hava Kaynaklı Isı Pompası



EKOTEC
ISI POMPALARI

Hava Kaynaklı Isı Pompası

- ▶ Ekotec hava kaynaklı ısı pompası tüm mekanlar için enerji tasarrufu ısıtma, soğutma ve sıcak su sağlar. Havadan aldığı yenilenebilir enerji ile sistem düşük maliyetleri ve güneş enerji sistemleri ile entegre edilip son derece verimli bir şekilde kurulabilir.
- ▶ Yerden ısıtma, fan-coil, yerden ısıtma ve fan-coil birlikte, standart düşük sıcaklıkla ısınan radyatörler, güneş enerjisi ile birlikte uyumlu bir şekilde çalışabilir. Ekotec ısı pompası yeni yapılan binaya ve ya önceden yapılmış tüm mekanlar için kullanılabilir. Zaten ısıtma sisteminiz varsa onu değiştirme gerek yoktur.

Su Kaynaklı Isı Pompası



EKOTEC
ISI POMPALARI

Su Kaynaklı Isı Pompası

- ▶ Ekotec su kaynaklı ısı pompası yerden serbest yenilenebilir enerji kullanır. Su kaynaklı ısı pompaları, düşük işletme maliyetleri, düşük karbon emisyonu ile son derece verimlidir. Cihazlarımız konut ve küçük ticari uygulamalar için enerji tasarruflu mekan ısıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyu sağlar. Isıtma için gerekli olan enerji maliyeti su kaynaklı ısı pompaları kullanımı ile diğer fosil yakıtlara nazaran % 80 oranında tasarruf sağlanır.
- ▶ Gelişmiş olan son teknoloji ile üretilen ısı pompalarıdır.
- ▶ Su Kaynaklı Isı Pompaları ekonomik ve yüksek verimlilik verir.
- ▶ Komple çözüm çeşitli ihtiyaçlarını karşılayan su kaynaklı ısı pompaları; tüm yıl boyunca ısıtma, soğutma ve sıcak su temini çözümü sunar.
- ▶ Isı pompaları düşük gürültü tasarımı ile üretilmiştir.

Su Kaynaklı Isı Pompası

- Soğutma veya ısıtma tek bir sistem ile gerçekleştirilebilir; yatırım ekipmanlarında %50 maliyet düşer.
- Su kaynaklı ısı pompaları çevre dostu sistemler olup çevreye zarar vermez. Isıtma modunda, ısı pompasıyla duman kirliliğini önler, Soğutma modunda ise soğutma kulesinden çıkan gürültüyü ısı pompası ile önleyebilirsiniz.
- Su kaynaklı ısı pompalarında kış aylarında 1 KW elektrik gücü ile 5 KW ısı gücü elde eder. Yaz aylarında ise 1 KW elektrik gücü ile 6KW soğutma gücü elde eder. Su kaynaklı ısı pompaları verimliliği ile elektrik ısıtıcılara kıyasla 3-4 kat daha fazladır.
- Kazan ve ilgili ekipmanlara gerek kalmadan su kaynaklı ısı pompası ile yer tasarrufu yapabilirsiniz.
- Su kaynaklı ısı pompaları konut, ofis, otel, banka, okul, stadyum, ticari bina gibi yerlerde kullanılabilir. Hastane, otel gibi düşük gürültü seviyesi gerektiren yerlere uygundur.

Toprak Kaynaklı Isı Pompası



EKOTEC
ISI POMPALARI

Toprak Kaynaklı Isı Pompası

- ▶ ETT serisi toprak kaynaklı ısı pompası enerjisini topraktan sağlayan sistemdir ve yerden serbest yenilenebilir enerji kullanır. Toprak kaynaklı ısı pompaları, düşük işletme maliyetleri, düşük karbon emisyonu ile son derece verimlidir.
- ▶ Cihazlarımız konut ve küçük ticari uygulamalar için enerji tasarruflu mekan ısıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyu sağlar. Isıtma için gerekli olan enerji maliyeti toprak kaynaklı ısı pompaları kullanımı ile diğer fosil yakıtlara nazaran % 80 oranında tasarruf sağlanır.

Toprak Kaynaklı Isı Pompası

- Gelişmiş olan son teknoloji ile üretilen ısı pompalarıdır. En kötü hava koşullarında bile yüksek verimle çalışan Ekotec ısı pompası ikinci bir ısı kaynağına gerek duymaz.
- Toprak Kaynaklı Isı Pompaları ekonomik ve yüksek verimlilik verir. Cihazların işletme maliyeti çok düşük olup yüksek verimli çalışır.
- Komple çözüm çeşitli ihtiyaçlarını karşılayan toprak kaynaklı ısı pompaları; tüm yıl boyunca ısıtma, soğutma ve sıcak su temini çözümü sunar.
- Isı pompaları düşük gürültü tasarımı ile üretilmiştir.

Toprak Kaynaklı Isı Pompası

- Su ve toprak kaynaklı ısı pompaları konut, ofis, otel, banka, okul, stadyum, ticari bina gibi yerlerde kullanılabilir. Hastane, otel gibi düşük gürültü seviyesi gerektiren yerlere uygundur.

Sudan Havaya Isı Pompası



EKOTEC
ISI POMPALARI

Sudan Havaya Isı Pompası

- Sudan havaya ısı pompaları alışveriş merkezleri, fabrikalar, okullar, seralar, tavuk çiftlikleri, hastaneler oteller ve ofis binaları gibi ticari kullanım için uygundur. Her birimde bağımsız olarak, kullanıcı kendi istediği gibi soğutma ya da ısıtma modunu seçebilir. Sudan havaya ısı pompalarında geleneksel merkezi klima sistemi ile karşılaştırıldığında sudan havaya ısı pompası daha esnek ve enerji tasarrufu sağlar.

Meyve Sebze Kurutucu Isı Pompası



EKOTEC
ISI POMPALARI

Meyve Sebze Kurutucu Isı Pompası

- Meyve kurutma makinası kabin içerisindeki ortam sıcaklığını 65° C ye çıkartarak meyve, sebze yada diğer besin ürünlerinin içerisinde bulunan suyun buharlaşmasını sağlar. Buharlaşan su fanlar sayesinde kurutucu ısı pompasına taşınır ve burada sıvı hale getirerek dışarı atılır. Bu şekilde kurutma işlemi uygulanır.