A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH



NIBE ISI POMPALARI

Diğer sistemlerdeki gibi CO2 gazı üretilmez. Yakıt kullanılan sistemlerde karşılaştığımız global ısınmaya neden olan sera gazı etkisi, ısı pompası sistemlerinde yoktur. Sadece bireysel sağlık değil toplumsal sağlığın sökcindedir. İçerisinde kullanılan bileşen zehirsizdir ve sağlığa zarar vermez.

## Doğanın enerjisini yaşamınıza taşıyoruz!

"Avrupa'da 46 ülkede, Dünya'da 50 ülkede
artık TÜRKİYE ve K.K.T.C'de"

Distribütörlükler:

**Almanya** / Germany
**Amerika** / U.S.A.
**Avusturya** / Austria
**Belçika** / Belgium
**Belarus** / Belarus
**Bulgaristan** / Bulgaria
**Çek Cum.** / Czech Rep.
**Çin** / China
**Danimarka** / Denmark
**Estonya** / Estonia
**Finlandiya** / Finland
**Fransa** / France
**Hırvatistan** / Croatia
**Hollanda** / Netherland
**İngiltere** / England
**İspanya** / Spain
**İsveç** / Sweden
**İsviçre** / Switzerland
**İrlanda** / Ireland
**İtalya** / Italy
**Japonya** / Japan
**Kıbrıs** / Cyprus
**Litvanya** / Lithuania
**Macaristan** / Hungary
**Norveç** / Norway
**Polonya** / Poland
**Portekiz** / Portugal
**Romanya** / Romania
**Rusya** / Russia
**Slovakya** / Slovakia
**Slovenya** / Slovenia
**Yunanistan** / Greece
**Türkiye** / Turkey

## 35. Sokak İzmir Projesi

Türkiye'nin En Büyük Havadan - Suya Isı Pompası Projesi • 555 Daire ve Sosyal Alanlar • Isıtma - Soğutma ve Sıcak Su



**Toprak - Hava - Su Kaynaklı Isı Pompaları günümüzde ısıtma, soğutma, havuz suyu ısıtma ve sıcak kullanım suyu elde etmekte kullanılmaktadır. Bu ihtiyaçların tümüne tek sistem ile cevap verebildikleri için de tercih sebebi olmuşlardır.**

- %100 Çevre dostu
- %83 Enerji tasarrufu
- Bedelsiz termal enerji
- Yüksek konfor standartı
- Çok sessiz ve estetik dizayn
- Baca ve yakıt deposu gerektirmez
- Yanma patlama ve zehirlenme riski yoktur
- Yüksek değerde ısıtma ve soğutma performansı
- Aynı anda hem soğutma hem de ısıtma yapılabilir
- Mevcut kombi sistemine entegre edilebilir
- Radyatör, fancoil ve yerden ısıtma da kullanılabilir
- Akıllı kart sistemine sahiptir
- Tek bir makine ile; ısıtma, soğutma sıcak su kullanımı ve havuz suyu ısıtması
- Kendini 3-5 yıl içinde amorti eder
- SS-EN ISO 9001:2008 ve SS-EN ISO 14001:2004 standartlarına uygundur
- İsveç teknolojisi sistemine sahiptir

DOĞAL
JEOTERMAL ENERJİ SİSTEMLERİ

NIBE
Isı Pompaları

DOĞAL
JEOTERMAL ENERJİ SİSTEMLERİ

"Bu enerji
çok doğal"

Hava, Toprak ve Su Kaynaklı Isı Pompaları



NIBE
www.nibeturkey.com
A world-class heating company

Isı Pompaları
www.dogaljeotermalenerji.com

NIBE



Nibe Markaryd - İsveç Üretim

## NIBE

İsveç'te kışları -30°C ye kadar düşen soğuk iklimi ve 1947 yılında İsveç'te +38°C rekor sıcaklığa kıydığı yılda hala Bienerup 1929 yılında NIBE şirketini İsveç'in Markaryd kasabasında 5000 kron sermaye ile kurmuş ve 1952 yılında bu firmanın geleceğe bakarak İsveç'te üretim ve dağıtımını üstlenmiştir.

Bugün hala ürünler tüm ekipmanı ve yedek parçaları ile birlikte Kuzey Avrupa'da üretilmektedir. Dünya'da 56 ülkede satışını üstlenen ve 31 ülkede distribütörlüğü olan NIBE Endustrier Group 8300 çalışanı ile günümüzde Dünya'nın en dev ısı pompaları üzerine firma ünvanını almıştır. Isı pompalarının çevreci bacasız çok tasarruflu düşük ortalık son derece ileri teknoloji ile olmasından dolayı NIBE ar-ge çalışmaları her yıl daha çok artmakta olup ve her geçen gün ürünlerinde kalite ortalını ne kadar daha yükseltebilirim mantığıyla çalışmaktadır. 1997 senesinde İsveç borsasında yerini alan NIBE kalite ve çevre sertifikaları ISO 9001 ve ISO 14001'e sahiptir.

**NIBE'nin yönetim felsefesi 8 ana bölümde toplanmıştır.**

1) Pazar geliştirme
2) Kalite
3) Yüksek verimlilik
4) Özgür çalışma
5) Sürdürülebilirlik
6) Ödaklı olmak
7) Karlılık
8) Arge

## NIBE Isı Pompaları Nerelerde Kullanılır?

- Konutlar
- Oteller
- Hastaneler
- Havaalanları
- Fabrikalar
- Ticari İş Yerleri
- İbadethaneler
- Eğitim Kurumları
- Alışveriş Merkezleri
- Cafe & Restaurant
- Spor Kompleksleri
- Havuz Kompleksleri
- Besihaneler & Hayvancılık
- Seralar

## NIBE ısı pompalarında ısıyı farklı kaynaklardan alabiliriz.

**Isı pompaları genel anlamda; ısıyı üretmek yerine taşımayı amaçlar.**

Isı Pompaları tek bir sistemle Isıtma - Soğutma - Sıcak su ve Havuz suyu ısıtma işlemlerini aynı anda yapan tek sistemlerdir.

Toprak Kaynaklı Isı Pompalarının çalışması için toprakta depolanmış olan güneş enerjisinin transferine ihtiyacı vardır. Bu tip sistemler; toprakta sondaj kuyusu açarak veya toprak altı kazılarak içine boruların serme yöntemiyle gerçekleştirilir. Dolayısıyla topraktan transfer edilen enerji miktarı (COP) değeri çok yüksektir.

Su Kaynaklı Isı Pompaları, Suyun belli derinliğinde dünyanın neresinde olursa olsun sabit bir ısıya sahip olmasından dolayı verimi Toprak Kaynaklı Isı Pompalarında olduğu gibi kuyudan transfer edilen enerji miktarı (COP) değeri çok yüksek ve verimlidir.

Toprak veya Su Kaynaklı Isı Pompaları; kışın toprak veya su içindeki depolanmış ısıyı mekana transfer ederken, bina içindeki soğuk havayı toprak altına göndertir. Yazın ise sistem ters yüz yaparak, yönlü vana sistemi ile değiştirilir.

Doğanın bize verdiği bu avantajı kullanırken, kısaca yer altı kışın ve yazın bir ısı kaynağı olarak davranır.

Hava Kaynaklı Isı Pompalarının verimini kıyaslamasını olan Konvensiyonel Sistemlere göre çok daha verimli ve ekonomiktir. Hava kaynaklı ısı pompaları Dış hava ortam sıcaklığına göre hareket eden ve havadaki enerji değişimlerinden dolayı, işletme maliyetleri Toprak veya Su Kaynaklı Isı Pompalarına göre biraz daha yüksektir.

## TOPRAK - SU - HAVA KAYNAKLI ISI POMPALARI

NIBE Isı pompası, istenilen ortamı ısıtmak istendiğinde soğutmak için kullanılan bir sistemdir. Isıtma işlemi için gerekli enerjinin;

- % 83'ü güneş - toprak enerjisi (Bedava enerji)
- % 17'si tahrik enerjisidir. (Elektrik enerjisi)





## DOĞAL JEOTERMAL ENERJİ SİSTEMLERİ

DOĞAL JEOTERMAL ENERJİ SİSTEMLERİ, İsveç'te sektörün devi NIBE ile Exclusive Distribütörlük anlaşması sağlamış ve Türkiye dağıtımını üstlenmiştir.

Geçmişten gelen ve uygulama yapan deneyimli uzman kadrosu ile kurtuluşumuz 2009 senesinde NIBE Endustrier Group ile Exclusive Distribütörlük anlaşması yapmıştır. Isıtma, soğutma, sıcak su ve havuz suyu ısıtması sağlayan, toprak ve hava kaynaklı ısı pompaları enerjinin daha da önem kazandığı günümüz dünyasında Türkiye de yeni kabul edilen yasalar dahilinde daha çok tercih edilmeye başlanmıştır. Doğal Jeotermal Enerji dünyanın gündeminde olan enerji darboğazlarının ve alternatif enerji kaynaklarının öneminin Türkiye deki yerinde çok iyi bilmektedir.

Yenilenebilir enerji kaynakları içinde sonsuz ve sabit tek enerji toprakbir bilinci ile bu sektörün devi NIBE Endustrier Group ile distribütörlük anlaşması yaparak yurdumuzda daha fazla kullanılması ve bilinirliğini artırmak istemiştir. Toprak ısısı konusunda cennet bir ülke termal sıcaklık çok yüksek rüzgar ve güneş oldukça elverişli bize sadece doğanın bahşettiği bu kaynakları açığa çıkarmak ve depolamak kalıyor.

Ülkemizde Enerji Bakanlığının son yasa tasarısının kabulünün ardından Jeotermal Enerji ve Isı Pompalarına destek verilmeye başlanmıştır, dolayısıyla hem ülkemiz, hem de bizler için bu konu üzerine daha çok önem verip, tanıtılması için caba göstermeliyiz.

## BAZI REFERANSLAR

Doğal, Pratik ve Ekonomik



Lab-I Derya / Zonguldak

30.000m² Konut
Su kaynaklı ısı pompası
F1330-45kW x 12
Isıtma, Soğutma, Sıcak Su
Su ısıtıcı ve kaskatlar



DİZİN Avcı / Ank / İstanbul

16.000m² Plaza
Su kaynaklı ısı pompası
F1330-45kW x 10
Isıtma Soğutma, Sıcak Su
Su ısıtıcı su ya sistem



ANKÜ Meslek Lisesi / Ankara

3500m² Okul
Toprak kaynaklı ısı pompası
F1330-45kW x 3
Isıtma, Soğutma, Sıcak Su
Topraga sondaj sistemi



BAYTAŞ / UK / Adana

2940m² Konut
Toprak kaynaklı ısı pompası
F1330-45kW x 2
F1330-45kW x 1
Isıtma, Soğutma, Sıcak Su
Topraga sondaj sistemi



MARİTİM Riva Beach / Antalya

2150m² Otel
Toprak kaynaklı ısı pompası
F1330-45kW x 2
Isıtma, Soğutma, Sıcak Su
Topraga sondaj sistemi



SEZGİN OTELS RESTAURANT / Trabzon

1200m² Otel & Restaurant
Su kaynaklı ısı pompası
F1330-45kW x 1
Isıtma, Sıcak Su
Su ısıtıcı su ya sistem



KARMİL A.Ş. / Diyarbakır

2150m² Fabrika / Ofis
Toprak kaynaklı ısı pompası
F1330-45kW x 2
Isıtma, Soğutma, Sıcak Su
Topraga sondaj sistemi



ŞİRİNEVİ / İstanbul

1200m² Fabrika / Ofis
Toprak kaynaklı ısı pompası
F1330-45kW x 1
Isıtma, Soğutma, Sıcak Su
Topraga sondaj sistemi



TAU KİLLALARI / Antalya

2130m² 2 Adet Villa
Su kaynaklı ısı pompası
F1330-45kW x 2
Isıtma, Soğutma, Sıcak su
Su ısıtıcı su ya sistem



YEŞİL İNŞAAT / İstanbul

2050m² VIP Villa
Hava kaynaklı ısı pompası
Typ/ar 12kW x 2
Isıtma, Soğutma, Sıcak Su
Havadan su ya sistem