

JEOTERMAL ISITMADA ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



KOZANLAR®

JEOTERMAL

Sera • Termal Turizm • Şehir Isıtma



Kozanlar Jeotermal
(SERKONDER) Sera Konstrüksiyon Donanım ve Ekipman
Üreticileri ve İhracatçıları Derneği Kurucu Üyesidir.

KOZANLAR®



Afyonkarahisar / Sandıklı Fabrika 1750 m² kapalı, 12.000 m² açık alan



Afyonkarahisar / Sandıklı 400 m² Showroom & Ofis



Halil Kozan
Kozanlar Grup
Yönetim Kurulu Başkanı

Ülkemiz jeotermal kaynaklarıyla oldukça zengindir. Bu kaynaklarımız elektrik üretimi, şehir ısıtma, sera ısıtma, sağlık turizmi noktasında kullanılmaktadır. Uzun yıllar boyunca bu enerjimiz maalesef bilinçsizce kullanılmaktaydı, son yıllarda devlet kurumlarının yaklaşımları ve yeni sektöre giren mühendislik firmalarının gayretleri ile biraz daha verimli kullanılmaktadır. Fakat hala yeterli bilinç sağlanamamıştır.

Jeotermal enerji yenilenebilir, sürdürülebilir, ucuz, çevre dostu, yerli, yeşil ve doğru kullanıldığında tükenmeyen bir enerji türüdür.

Dünyada mevcut jeotermal enerji kaynaklarının % 30'u kullanılmaktadır. Ülkemizde ise bu oran ancak % 18 seviyelerindedir. Bu oranlardan anlaşılacağı üzere ülkemiz daha yolun başındadır.

Türkiye'de Jeotermal ısıtma tarihçesi, ilk kaplıca ısıtma sistemleri ile 1980 li yıllara dayanmaktadır. Son 30 yıldır, 20 den fazla yaygın şehir/konut ısıtma uygulamaları, birbirinden farklı şekilde projelendirilmiş ve işletilmektedir. Ortak zorluklar yeterince jeotermal su eldesi, değişken su şartları, mevsimsel değişken ısıtma yükleri, sistemin kirlenmesi, eşanjörün kirlenmesi, optimal bölgelere dağıtım, re-enjeksiyon ve jeotermal dönüş suyunun yeterince soğutulmamasıdır.

Firmamız 22 yıldır jeotermal enerji ile ısıtma işleri yapmakta, tecrübemizi ülke kaynaklarının verimli kullanılması noktasında hizmet vermektedir. Bu konuda yatırım yapmak ve bilgi almak isteyen firmalara, danışmanlık hizmeti vermekte ve çözüm ortağı olmaktadır.

Sektörümüzde bizim bilgi ve tecrübemize güvenen, amaçlarımız doğrultusunda bizlere destek olan firmalara ve müşterilerimize saygılarımı sunarım.

Kozanlar Grup' un temelleri 1992 yılında Afyonkarahisar İli Sandıklı ilçesinde tesisat taahhüt firması olarak atılmıştır. İlk olarak sıhhi tesisat taahhüt işleriyle ticari hayata atılan Kozanlar, 1996 yılında kalorifer taahhüt, 1998 yılında güneş enerjisi taahhüt, 1999 yılında dalgıç pompa taahhüt, 2000 yılında daire giriş istasyonu imalatı, 2006 yılında inşaat müteahhitlik işlerini ticari faaliyetlerine eklemiştir. 2010 yılında jeotermal tecrübesini kullanarak, şehir ısıtma ve sera ısıtma projelendirme işleriyle gelişme gösteren Kozanlar, Daire Giriş İstasyonu sektöründe ülke genelinde önemli projelere imza atmıştır.

Ticari faaliyetlerinde gösterdiği başarı ve gelişmeye uygun olarak Kozanlar Ltd. Şti. Kozanlar Grup altında dört ayrı kolda yapılanma kararı almıştır. Bunlar; **Jeotermal Bölgesel Isıtma, Sera Isıtma Sistemleri, Mekanik Tesisat Taahhüt** ve **Daire Giriş İstasyonu** kollarıdır. Kozanlar Grup şirketleri faaliyet gösterdikleri alanlarda büyüme ve gelişmeye devam etmektedir.

Hedefimiz

Kozanlar Jeotermal, faaliyet gösterdiği alanlarda, lider ve güvenilen bir marka olmayı hedef olarak belirlemiştir. Kuruluşundan bu güne kazandığı bilgi birikimi, organizasyon yeteneği ve teknolojinin sunduğu olanakları kullanmaktadır.

Prensibimiz

Konularında iyi yetişmiş deneyimli insan kaynağı ile çalışarak, tasarımda, üretimde, montajda ve iş yönetiminde taahhütlerini zamanında ve kaliteli olarak tamamlamaktır.

Yönetim Politikamız

Yürürlükteki kanun ve yönetmelikler çerçevesinde, çevre, mesleki sağlık ve güvenlik ile ilgili tehlikelerin tanımlanması, gerekli risk analizlerinin yapılarak, çevrenin korunması, toplam kalitenin iyileştirilmesi ve doğal kaynakların verimli kullanmaktır.

Hizmet Alanlarımız

- 1 • Kuyu Testleri
- 2 • Isıtma Projesi Tasarım ve Çizim
- 3 • Sıcak Su Pompa Satış ve Montaj
- 4 • Jeotermal Ana Hat Montaj
- 5 • Isı Merkezi Dizaynı
- 6 • Bina içi Kalorifer Tesisatı
- 7 • Jeotermal Sera Isıtma
- 8 • İyileştirme Projeleri
- 9 • Jeotermal Eşanjör ve Otomasyonu
- 10 • Malzeme Temini

KOZANLAR®



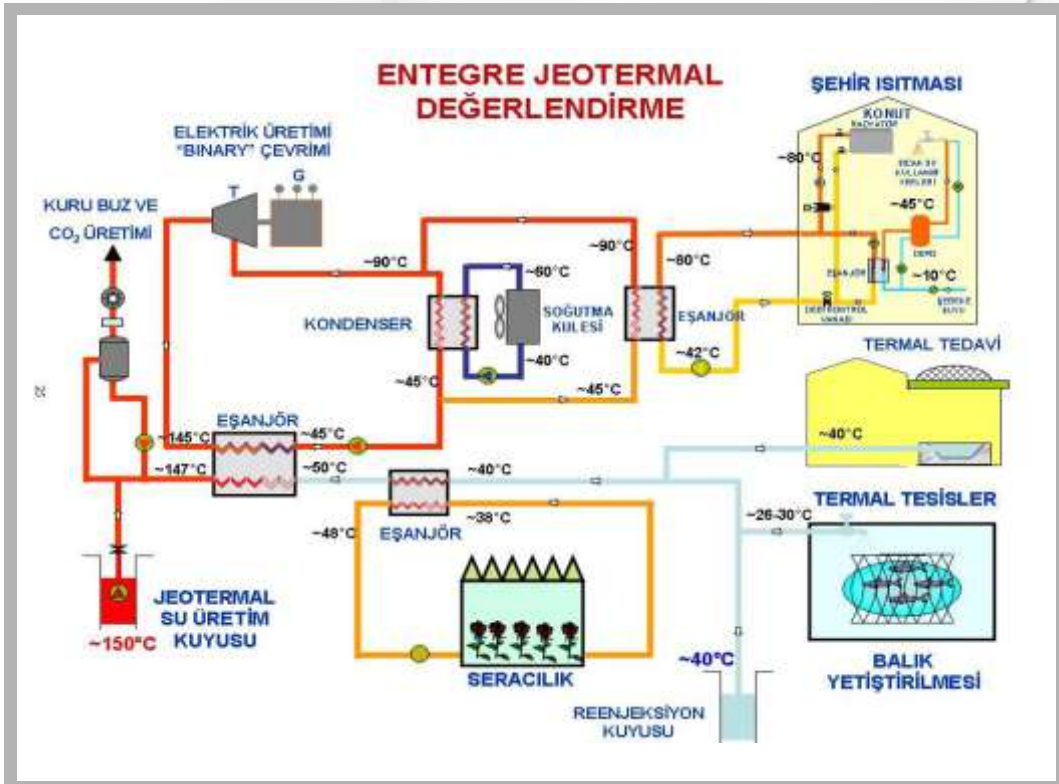
JEOTERMAL

Kozanlar Jeotermal, Jeotermal kaynakların kullanımı konusunda bireysel, kurumsal ve yerel yönetimlere çözüm üretmektedir.

Konusunda uzman kadrosu ile talep edilen projeleri en kısa sürede değerlendirmekte, planlamakta ve uygulamaya koymaktadır.

Kozanlar Jeotermal, Jeotermal su kuyularının tespiti, kuyuların test ve analizi projeye uygun olup olmadığı konusunda elde ettiği verileri proje sahiplerine sunarak projenin doğru yönlendirilmesi ve sonuçlandırılmasını sağlamaktadır.

Jeotermal kaynaklar yoluyla, şehir ısıtma, konut ısıtma, sera ısıtma, otel ısıtma, devremülk vb. alana yayılmış konutları ısıtma ve jeotermal su kaynaklarının düşük ısı kaybı ile taşınması ve jeotermal su kaynağının, doğaya en düşük geri dönüş su sıcaklığı ile değerlendirilmesi **Kozanlar Jeotermal**'in faaliyet alanlarındandır.



Hizmet Alanlarımız

Kuyu Testleri

Jeotermal kaynak ile yatırım yapacak firmaların, elde bulunan kaynağın maksimum ve verimli kullanılması için ilk yapması gereken, kuyu debi, dinamik seviye, suyun kimyasal analizi testlerinin yapılmasıdır. Bu projenin doğru uygulanması açısından olmazsa olmaz bir zorunluluktur.

Firmalar yüksek paralar harcıyıp kazdırdıkları kuyularda, kuyu temizleme sırasında yapılan kompresör ile temizlik esnasında tahmini debilere göre yatırım yapmaktadırlar. Bu durumda ise yatırımın sonunda ısıtma problemi yaşanmakta, yardımcı enerji mecburen kullanmak zorunda kalmaktadırlar.



Jeotermal kuyu kazıldığında mutlaka en az 48 saat debi, sıcaklık ve dinamik seviye ölçümü yapılmalıdır. Bu sayede kullanılacak pompa belirlenmeli, eldeki enerji tam bilinmeli ve buna göre ısıtma projesi yapılmalıdır. Daha sonra alınan su numunesinin kimyasal analizi (ph ve klorür seviyesi önemli) yapılmalı bu analize göre kullanılacak ekipmanın malzeme ve özellikleri belirlenmelidir.

KOZANLAR®

JEOTERMAL

Kuyu Testleri

Ülkemizde ve dünya da yapılan en büyük hata re-enjeksiyon yapılmamasıdır. **Kozanlar Jeotermal**, içinde bulunduğu her ortamda bu eksikliklere dikkat çekmekte ve önerilerde bulunmaktadır.

Jeotermal su silisleşme dereceleri tespit edilmeli ve buna göre mutlaka re-enjeksiyon yapılmalıdır. Unutulmamalıdır ki; bu enerji tükenmez değildir. Doğaya tekrar verilerek ısıtılmalıdır.

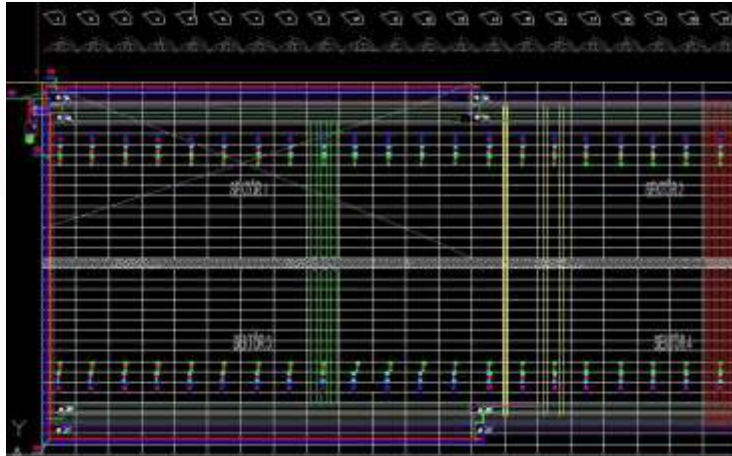
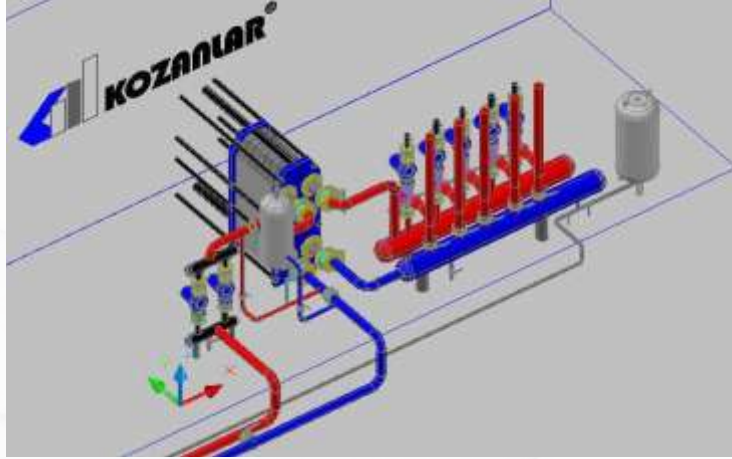


Kozanlar Jeotermal, tecrübeli ekibi ile ülke genelinde sıcak su kuyularının sıcaklık, debi ve dinamik seviyesini ölçmektedir. Ölçüm sonuçlarını değerlendirerek kuyuda ki gerçek enerjiyi hesaplamakta ve en doğru ekipmanları kullanmaktadır.

İyi hazırlanmış bir ısıtma projesi, beklenmedik giderlerle karşılaşmamak için yatırımcılar için önem arz etmektedir.

Tecrübeli teknik kadromuz; kuyu analizlerinde elde edilen test sonuçlarını ve ihtiyaç halinde kullanılacak yardımcı enerjiyi değerlendirerek ısıtma hesaplarını yüksek doğruluk oranıyla ortaya koymaktadır.

Kuyu pompa seçimi, ana hat dizaynı, kazan dairesi pompa ve eşanjör hesapları, konut, sera içi ısıtma hesapları, ısıtma garantisi verilerek yapılmakta ve çizimleri iki boyutlu ve üç boyutlu olarak hazırlanmaktadır.



KOZANLAR®

JEOTERMAL

Sıcak Su Pompa Satış ve Montaj

3

Jeotermal suyun kuyudan çıkarılması özel bir teknoloji ve ekipmanlar gerektirmektedir. Pompanın yanlış seçilmesi işletme maliyetlerini yükseltmekte, yatırımın sürdürülebilirliğini etkilemektedir.

Kozanlar Jeotermal, yatırımcılar için kuyu test sonuçlarına göre pompa önermekte, yanlış pompa seçimi sonucu doğacak ek giderlerin önüne geçmektedir.

Kozanlar Jeotermal, geniş bir yelpazede yüksek sıcaklıklarda (84-150 °C) sorunsuz çalışabilecek en uygun pompa teminini sağlamaktadır.



Dik Milli Pompa



Dalgıç Motor



Dalgıç Pompa

Kozanlar Jeotermal, Vansan sıcak su dalgıç pompalarının ülke genelinde satışını ve Ar-Ge'sini yürütmektedir. Dik milli, dalgıç pompa satış ve montajını yapmaktadır.

KOZANLAR®

JEOTERMAL

4

Jeotermal Ana Hat Montaj

Jeotermal kuyudan çıkan su ısı merkezine transfer edilirken, yanlış seçilen boru ve ekipmanlar jeotermal suların yapısından kaynaklanan korozyon ve kabuklaşma sonucu zamanla kullanılamaz hale gelmektedir.

Kozanlar, dünya markası Aquatherm ve Borusan bayilikleri ile ana hat boru malzeme temini ve montajını gerçekleştirmektedir.



 **BORUSAN
MANNESMANN**




aquatherm

Jeotermal kaynakla ısıtılan tesislerde bulunan Isı Merkezleri dizaynı doğru yapılmadığında yatırımın sürekliliğini olumsuz yönde etkileyecektir. Kullanılacak ekipmanın doğru seçimi , montajı ve montaj alanının verimli kullanılması yapılacak yatırım için önemlidir.

Kozanlar Jeotermal, suyun analizini doğru olarak tahlil edip, doğru ekipman seçilmesi noktasında hizmet vermektedir. Aynı zamanda Isı Merkezi' nin üç boyutlu çizimini yaparak montaj alanının verimli kullanılmasını ve bakım kolaylığını sağlamaktadır.



KOZANLAR®

JEOTERMAL

6

Bina İçi Kalorifer Tesisatı

Kozanlar Jeotermal, bina içi radyatör, mobil sistem ve yerden ısıtma malzeme montaj hizmetlerini sürdürmektedir. Gerek radyatör gerekse yerden ısıtmada projelendirme yaparak binanın doğru ısı ihtiyacını belirlemektedir.



Bina İçi Kalorifer Tesisatı



Kozanlar Jeotermal, sera ısıtma sistemlerinde son yıllarda yaşanan gelişmeleri yakından takip etmekte olup, jeotermal kaynaklardan sera ısıtma konusunda yatırımcılara çözümler sunmaktadır. Jeotermalden elde ettiği bilgi birikimi ve tecrübelerini sera ısıtma sektöründe kullanarak maliyet ve verimlilik konusunda yatırımcılara en uygun çözümleri sunmaktadır.

Firmamız; jeotermal sera ısıtmanın kuyudan başlayıp bitkinin ısıtılmasına kadar geçen süreçte, projenin her adımında yer aldığından dolayı ısıtmada ki tüm sorumluluğu almaktadır. Bu sayede; ilerde yaşanabilecek aksaklıkları sahiplenen ve toplam sorumluluk alan ortağınız olacaktır.

Elektronik ortamda kontrol edilebilen sistem, uzaktan müdahalelerle de kontrol altına alınıp, sürekli gözlemleme ve data kaydı ile risk unsuru en aza indirilmektedir.



KOZANLAR®

JEOTERMAL



25.000 m² Domates Serası



KOZANLAR®

JEOTERMAL



Eşanjör Dairelerinden Örnekler



Önceden yapılmış seralarda ısıtma ile ilgili problemler yaşanabilmektedir. **Kozanlar Jeotermal** tarafından yapılan tadilatlarla bu aksaklıklar giderilmektedir.



Eşanjör Dairesi Eski Hali



Eşanjör Dairesi Yeni Hali

KOZANLAR®

JEOTERMAL

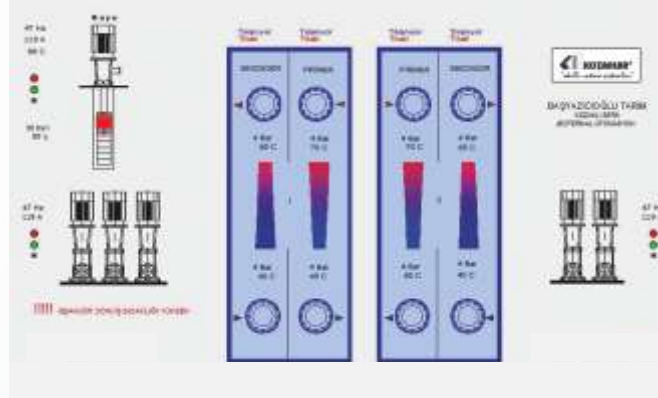
Jeotermal Eşanjör ve Otomasyonu

9

Eşanjör ve pompaların verimli çalışabilmesi ve insan hatasını ortadan kaldırmak için mutlaka otomasyonla sistemin izlenmesi, kontrol ve kayıt altına alınması gerekmektedir.

Re-enjeksiyon Sıcaklığı kontrol edilerek yüksek sıcaklıklarda su atılmamalıdır. Yüksek sıcaklıklarda suyun atılması eldeki enerjiyi kullanmadan atmak demektir. Bu kontrol insan eline bırakılmamalı, mutlaka otomasyonla kontrol altına alınmalıdır. Yapılan seralarda sera içi otomasyon yapılmakta, jeotermal otomasyon yapılmamaktadır.

Firmamız; Jeotermal Eşanjör ve Pompa Otomasyonu dizaynı ve kurulumunu yapmaktadır. Bu sayede hem elektrik tüketimi hem de jeotermal suyun ekonomik kullanılmasını sağlamaktadır.



JEOTERMAL GERİ DÖNÜŞ SUYU SICAKLIĞI:

Kozanlar Jeotermal, uyguladığı ısıtma projelerinde en düşük işletme maliyetlerini gözetmektedir. Bu maliyet başlıca elektrik giderleri olmakla, jeotermal suyun sistem içerisinde çevriminden kaynaklanır.

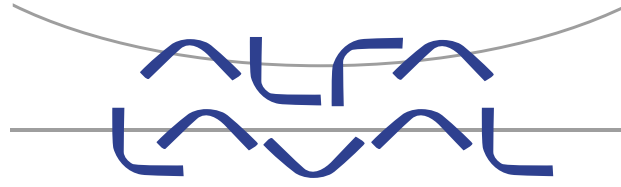
Isıtma yük hesaplaması örneğinin, projelendirmede: 100 m³/hr jeotermal suyun 80 °C den 42 °C ye soğutulması (delta T = 38 °C), ısı hesabı olarak 100x38=3,800,000 kCal/hr enerji eldesine eşittir. Pompalar ile sistemde çevrilen jeotermal su ne kadar soğutulursa, sistem o kadar verimli olacaktır. Yukarıdaki örnekte jeotermal suyun hedeflenen 8 °C az soğutulması, yani re-enjeksiyonun 50 °C de yapılması, boşuna elektrik sarfiyatıdır! Bu durumda elde edilecek enerji 100x8= 800,000 kCal/hr daha az olacaktır.

Hedeflenen ısıtma enerji eldesi 800/3,800 = %21 daha az olacaktır.

Jeotermal suyun enerjisini verimli ve maksimum seviyede elde edebilme imkanı; kademeli pompa, hatta kademeli eşanjör kullanılması ile mümkün olacaktır.

Projelendirmede basınç kayıpları, dağıtım dengesi ve kısmi kapasite senaryoları hesaplanmalı ve kirlenme en aza indirgenmelidir.

Kozanlar Isıtma, sistem otomasyonu ve ekipmanların doğru seçilmesi sayesinde, doğru debi sirkülasyonu ile jeotermal geri dönüş suyunu efektif şekilde soğutarak, işletme kayıplarını en aza indirmektedir.



www.alfalaval.com

Alfa Laval, 130 yıllık geçmişi ile İsveç merkezli bir firma olup, kişiselleştirilmiş ürünlerin ve mühendislik çözümlerinin dünya çapında önde gelen bir tedarikçisidir. Ekipman, sistem ve hizmetlerimiz müşterilerimizin uygulamalarındaki performanslarını en iyi hâle getirme konusunda her zaman yardımcı olmaya adanmıştır. Dünya çapındaki organizasyonumuz, neredeyse 100 ülkede lider kalmaları için müşterilerimiz ile yakın bir işbirliği halinde çalışmaktadır. **Alfa Laval Türkiye**, 30 yıldır 40 kişilik kadrosuyla, montaj ve servis üssü ile İstanbul merkezli olarak, Türkiye ve bölgesindeki müşterilerine hizmet ve destek vermeye devam etmektedir.



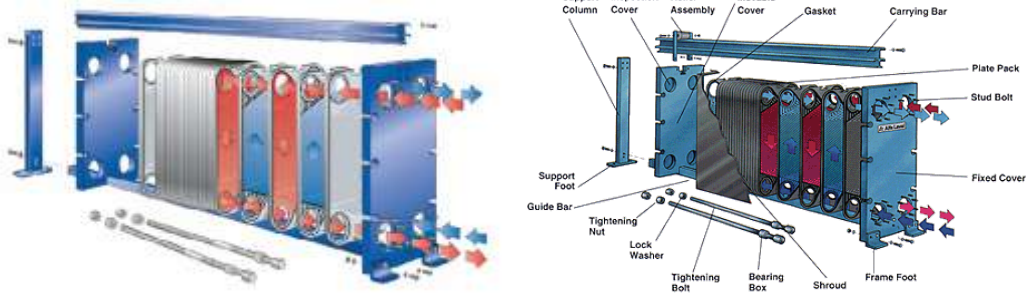
Alfa Laval olarak, ürün yelpazesinde yer alan ekipmanlar ile, müşterilerimizin su, yağ, kimyasallar, içecekler, yiyecekler, nişasta ve ilaçlar gibi ürünleri ısıtmasına, soğutmasına, ayırmasına (separasyonuna) ve taşınmasına da yardımcı oluyoruz. Bunlarla birlikte, jeotermal su ile ısı transferinin gerçekleştirildiği bölgesel şehir ısıtması, bina altı uygulamaları, termal turizm ve sera ısıtması uygulamalarında da çözümler sunmaya devam etmekteyiz. **Alfa Laval** plakalı ısı değiştiriciler, konfor, güvenilirlik ve güvenlik aranan jeotermal ısıtma uygulamalarında yaygın olarak kullanılmaktadır.



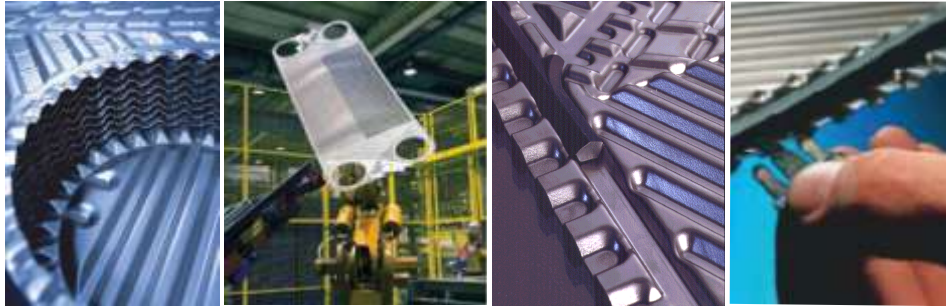
Jeotermal enerji, fosil yakıtları tüketimlerinin azaltılmasına en büyük katkıyı sağlamasıyla çevre ile dost ve en ekonomik bir seçim olan enerjidir. Jeotermal ısıtmanın uygulandığı birçok farklı uygulama olmakla birlikte, sera ısıtması için kullanılması enerji tüketimlerini en aza indirmesiyle en çok göze çarpan ve giderek yaygın şekilde tercih edilen bir uygulamadır. Jeotermal suyun enerjisi ile, bir plakalı ısı değiştiricisi kullanılarak direkt olarak kapalı devre sera içi ısıtma sistemindeki suyu ısıtılmaktadır.

Alfa Laval düşük basınç ve sıcaklıklardaki basit görevlerden, agresif sıvılarla, yüksek ve sürekli değişen sıcaklık ve basınçlardaki görevlere kadar uzanan uygulamalar için kapsamlı bir dizi ısı eşanjörü sağlamakta olup, kompakt tasarımı ve yüksek ısıl verimliliğiyle karakterize plakalı ısı eşanjörleri alanında dünyanın en önde gelen tedarikçisidir.

Contalı plakalı ısı değiştiriciler, plaka, conta, gövde ve komponentlerinden oluşmaktadır. Farklı sıcaklıklardaki iki akışkanın, birbirine karışmadan ısılarını birbirlerine transfer ettikleri ekipmanlardır. Akışkanlar, ince bir plaka ile ayrılmıştır. Suyun doğru kanala yönlendirilmesi amacıyla plakalar arasında contalar kullanılmaktadır. Plakaların sayısı, ısı yükü, basınç düşümü ve sıcaklık ayarlarının bir kombinasyonu ile belirlenmektedir.



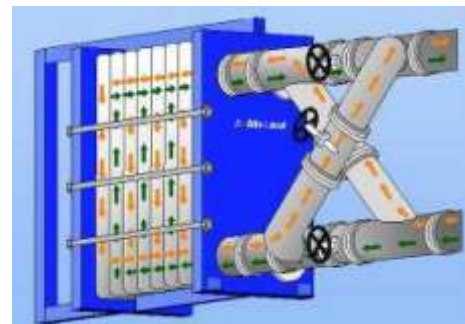
Alfa Laval plakalı eşanjörleri, paslanmaz çelik veya titanyum plakalı alternatifler ile, uygulamalarınız için en uygun çözümleri sunmaktadır. Tüm **Alfa Laval** plakaları, tek adımlı bir presleme prosesi ile üretilmektedir. Bununla, tüm plakaların, birbirinin aynı ve tek biçimli oluk şekilleri ile temas noktalarına sahip olmaları sağlanmaktadır. Aynı şekilde, **Alfa Laval** contaları da daima tek parça olarak üretilir ve bu sayede, düzgün conta geometrisini ve zayıf noktalar kalmamasını temin eder. Contaların çatı desenli geometrisi de, eşanjörün sızdırmazlığının diğer bir güvencesidir. Plaka üzerindeki conta kanalı ile conta, en iyi sızdırmazlığı sağlamak üzere birlikte tasarlanmıştır. Doğru plaka malzeme seçimi, sistemi jeotermal suyun korosif zararlarından korur.



Plakalı ısı değiştiricilerinin, uygulamanın gerektirdiği dizayn şartlarına göre boyutlandırılması, uygun plaka ve conta malzemesinin seçilmesinin performansa etki eden faktörler olmakla birlikte, işletme, çalıştırma ve bakım konuları da diğer önemli parametrelerdir. Periyodik olarak CIP (yerinde temizlik) ve ters çalıştırma sisteminin de kurulması sayesinde, kireç birikintileri ve diğer tür çökeltilerin, plaka yüzeylerinden, eşanjörü açmadan temizlenmesi mümkün olabilmektedir.



Yerinde kapalı temizleme



Ters yıkama

Kozanlar Jeotermal; yapılacak yatırımlarda kullanılacak eşanjör, pompa, vana, frekans konvertörü, debimetre, demir boru vs. malzemelerin dünya markası bayilikleri ile bölgesel ve ülke genelinde satışını gerçekleştirmektedir.



Sıvı Yakıtlı Kazan



Katı Yakıtlı Kazan



Dik Milli Pompa



Dalgıç Motor



Dalgıç Pompa



Alfalaval Eşanjör



Frekans Konvertörü



Debimetre



Grundfos Pompa



Dalgıç Pompa Kablosu



Dalgıç Pompa Borusu

10 Malzeme Temini



Termostatik Vana



Üç Yollu Vana



İmbisat Deposu



Kelebek Vana



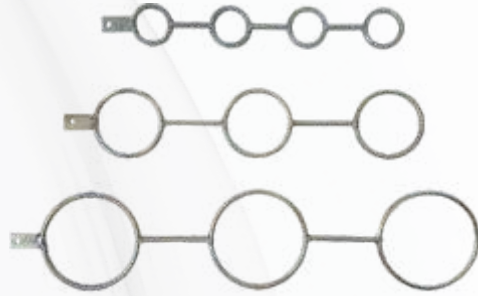
Sera Boruları



Ana Hat Boruları



Kauçuk Hortum



Boru Halkası



Konsol



Saport



Muhtelif Fittings



Marpuç



Otomatik Hava Tahliye



Manometre - Termometre



Gaz Seperatörü İmalatı



Flanş

**Malzeme Fiyatları için
Satış departmanımızla
iletişime geçebilirsiniz.**

KOZANLAR®

JEOTERMAL

Referanslarımız

Yiğit Fidan **Kırşehir**

- 100 bin m² sera içi tesisat uygulaması
- Kuyu testleri ve kuyudan su temini
- Sistem testi ve çalıştırılması
- Proje tadilat
- Mekanik tesisat

Başyazıcıoğlu Tarım **Yozgat**

- 55 bin m² sera içi tesisat uygulaması
- Kuyu testleri ve kuyudan su temini
- Sistem testi ve çalıştırılması
- Proje tadilat
- Mekanik tesisat

Başyazıcıoğlu Tarım **Nevşehir**

- Eşanjör dairesi tadilatı
- Kuyu testleri ve kuyudan su temini
- Sistem testi ve çalıştırılması
- Proje tadilat

İrgeler Tarım **Afyonkarahisar**

- 15 bin m² sera içi tesisat uygulaması
- Kuyu testleri ve danışmanlık
- Pompa uygulamaları
- Ana irsale hattı döşenmesi
- Projelendirme işleri

Ansel Tarım **Sandıklı**

- 35 bin m² sera içi tesisat uygulaması
- Kuyu testleri ve danışmanlık
- Pompa uygulamaları
- Ana irsale hattı döşenmesi
- Projelendirme

Sandıklı Tarım **Sandıklı**

- 27 bin m² sera içi tesisat uygulaması
- Kuyu testleri ve danışmanlık
- Mekanik tesisat
- Ana irsale hattı döşenmesi
- Projelendirme

Mopaş Seracılık **Salihli**

- Kuyu testleri
- Danışmanlık hizmeti
- Pompa uygulamaları
- Jeotermal otomasyonu

Kurt Seracılık **Afyonkarahisar**

- Dalgıç pompa uygulaması
- Danışmanlık hizmeti
- Eşanjör dairesi tadilatı
- Projelendirme
- Bakım

Genpor Seracılık **Afyonkarahisar**

- 25 bin m² sera içi tesisat uygulaması
- Kuyu testleri ve kuyudan su temini
- Sistem testi ve çalıştırılması
- Proje tadilat
- Mekanik tesisat

Korel Sera **Afyonkarahisar**

- 5 bin m² sera içi tesisat uygulaması
- Kuyu testi
- Danışmanlık
- Mekanik tesisat
- Ana irsale hattı döşenmesi

San Tarım **Sandıklı**

- 25 bin m² sera içi tesisat uygulaması
- Kuyu testleri ve danışmanlık
- Pompa uygulamaları
- Ana irsale hattı döşenmesi
- Projelendirme

Gürses Termal Butik Otel **Sandıklı**

- Mekanik tesisat
- Jeotermal tesis yenileme

Özgül Termal Afyon******* Termal Tesis - 550 Daire**

- Kuyu testleri ve kuyudan su temini
- Ana irsale hatlarını çekilmesi
- Bina ve daire içi tesisat
- Kazan dairesi tasarımı ve montajı
- Sistem testi ve çalıştırılması
- Proje tadilat
- Mekanik tesisat

Şekerler Petrol Çankırı

- Pompa uygulamaları
- Danışmanlık hizmeti

Uşak Enerji Uşak

- Kuyu testleri
- Danışmanlık

Afjet A.Ş. Afyonkarahisar

- Eşanjör uygulamaları
- Pompa uygulamaları
- Danışmanlık

Bolu Özel İdare Bolu

- Kuyu testleri
- Danışmanlık
- Pompa uygulamaları

Lider Gıda Salihli

- Pompa uygulamaları

Adayla Dinlenme Tesisleri Sandıklı

- Projelendirme
- Isıtma tesisat
- Sıhhi tesisat

Akas Tarım Afyonkarahisar

- Esanjör dairesi montajı
- Danışmanlık
- Dalgıç Pompa Uygulamaları
- Milli Pompa uygulamaları

Hassan Tarım Sandıklı

- 12.000 m² Sera içi tesisat uygulaması
- Mekanik Tesisat
- Danışmanlık

Sarot Termal Bolu

- Kuyu testleri ve danışmanlık
- Dalgıç pompa uygulamaları

Sanjet Sandıklı

- Dalgıç pompa uygulamaları
- Danışmanlık hizmeti

Gazlıgöl Belediyesi Afyonkarahisar

- Ana irsale hatlarının döşenmesi
- Dağıtım pompalarının montajı

Megapol Madencilik İzmir

- Kuyu testleri
- Danışmanlık

Emsey Termal Tesis Adapazarı

- Kuyu testleri
- Danışmanlık
- Pompa uygulamaları

Park Otel Sandıklı

- Kuyu testleri
- Danışmanlık
- Pompa uygulamaları
- Jeotermal havuz tadilatı

Gürses Termal Otel Sandıklı

- Mekanik tesisat
- Jeotermal Isıtma tadilatı
- Kür Merkezi tadilatı
- 3 Adet termal havuz

Kazakistan Zarkent

- Proje
- Malzeme Temini
- Danışmanlık

Zemzem Termal Hotel Afyonkarahisar

- Mekanik Tesisat
- Danışmanlık Hizmeti
- Malzeme Temini

KOZANLAR®

JEOTERMAL

Kozanlar Jeotermal; sektörde dünyaca ünlü firmaları partner olarak seçmiştir.
Bu firmalarla olan iş ortaklığından memnuniyet duymaktadır.
Bu firmalardan bazıları ;



www.alfalaval.com



Honeywell

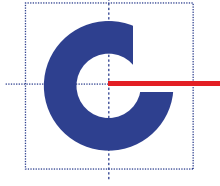


KOZANLAR®

JEOTERMAL ISITMADA ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

Sera • Termal Turizm • Şehir Isıtma

JAS-ANZ



KOZANLAR®

JEOTERMAL

Kozanlar Grup Merkez

Ece Mahallesi İstasyon Cad. No:67 03500 Sandıklı / Afyonkarahisar
t: +90 272 512 98 06 (Pbx) f: +90 272 512 98 88 m: +90 530 148 81 18
mail: kozanlar@kozanlar.com.tr

Kozanlar Isı Teknolojileri A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi Tabduk Emre Bulvarı No:13 - 15 03500 Sandıklı / Afyonkarahisar
t: +90 272 512 98 36 (Pbx) f: +90 272 512 85 57 m: +90 530 148 81 18
email: info@kozanlaras.com.tr

Ankara Ofis

Kozanlar & Frekans Grup Enerji İhracat ve Ticaret Ltd. Sti.

Platin Sokak 5/1 A. Ayrancı Çankaya / ANKARA
t: +90 312 442 62 82 f: +90 312 442 62 83 m: +90 530 414 15 04
e-mail: info@frekansenerji.com.tr

İstanbul Ofis

Kozanlar & Frekans Grup Enerji

My Office 212 Mahmutbey
Merkez Mh. Taşocağı Cd. B-Blok No:3 D:429 Güneşli / İSTANBUL
t: +90 212 777 56 53

www.kozanlar.com.tr

