



ÖZEL KAZAN



ÖZEL KAZAN

Hakkımızda

2000 yılında, Yozgat Organize Sanayi Bölgesi'nde kurulan ÖZEL KAZAN, kuruluşundan itibaren kalite ve güveni ilke edinin, müşterileri ile sıcak ilişkiler içinde, kazan ve basınçlı kaplar sektöründe marka değeri taşıyan bir firma konumuna yükselmiştir. Firmamız; Katı, Sıvı, Gaz Yakıtlı Sıcak Su Kazanları, Kızgın Su Kazanları, Buhar Kazanları, Kızgın Yağ Kazanları, Baca, Baca Gazı Filtre Sistemleri ve diğer Isı Cihazları ile Basınçlı Kapların, tasarımı, üretimi, satışı ve satış sonrası hizmetleri ile ürün çeşitliliği ve kapasite aralığı olarak her geçen gün kendini geliştirmektedir.

AR-GE çalışmalarımızla, Üründe ve Üretimde teknolojimizi çağa uygun hale getirerek, üretim hızımızı ve ürün kalitemizi sürekli yenilemekteyiz.

Fosil yakıtların enerjisini ısı enerjisine dönüştüren çevreci sistemlerin üretimini yapan firmamız, konusunda uzman mühendislerimizle, müşteri ihtiyaçlarına göre taahhüt hizmetleri ile rakiplerinden ayrılan bir konuma sahibiz.

Yurtiçinde ve yurtdışında birçok referans projeye imza atan ÖZEL KAZAN, ürettiği katma değer ile bölge ve ülke ekonomisine katkı sunmaktadır.

Zamanında ve kaliteli iş teslimi ile güler yüzlü müşterilerimizle geleceğe bakıyoruz" ilkesiyle yolumuza devam ediyoruz.

About Us

Yozgat Organized Industrial Zone was established in 2000 ÖZEL KAZAN, since the establishment of quality and trust-rule, in the warm relationships with customers, boiler and pressure vessels in the sector has risen to a position with a brand value of the company.

Our company; Solid, Liquid, Gas fuel fired Hot Water Boilers, Hot Water Boilers, Steam Boilers, Thermal Oil Boilers, Chimney, Flue Gas Filter and other Heating Devices and also Pressure Vessels, design, production, variety of products with sales and after-sales services and capacity the range is improving itself every day.

Our Research and Development activities, adapting to the age of technology in our products and in production, and we update constantly our production speed and quality of our products.

The energy of fossil fuels producing the environmentally friendly system that converts heat energy to our company, our expert engineers, we have a position that differs from competitors with contracting services based on customer needs. As the author of several reference projects at home and abroad ÖZEL KAZAN, manufactures and offers the added value of the contribution to the national economy.

We are looking to the future and timely delivery to our customers with quality business friendly 'policy, we continue our way through.

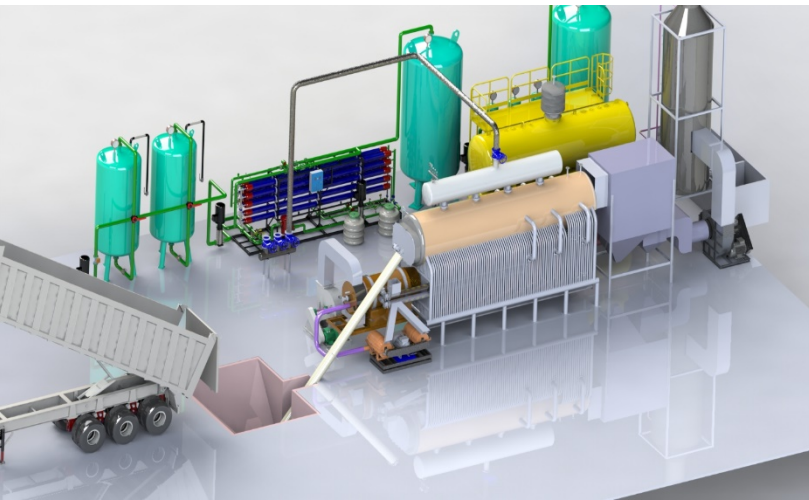
PULVERİZE TOZ KÖMÜR YAKMA SİSTEMİ :

Pulverize Yakma Sisteminin Avantajları

Özellikle büyük ve küçük kapasiteli kömür yakma sistemlerinde yüz yılı aşkın süredir kullanılmakta olan pulverize kömür yakma teknolojisi tüm dünyada yaygın olarak kullanılmaktadır. Ülkemizdeki termik santral kazanlarında çok büyük bir oranda bu teknik ile kömürlerden elektrik enerjisi üretilmektedir. Petrol fiyatlarında yaşanan yüksek maliyetler ve doğalgazdaki bilinen sorunlar nedeni ile tüm Dünya'da kömürün pulverize sistemler ile yakılması cazip hale gelmiştir.

- Kullanılan katı yakıtta göre % 30 tasarruf sağlanmaktadır.
- Hızlı rejime girmesi ile ani ve denge buharını stabil tutmaktadır.
- Sıvı ve doğalgaz tüketimine göre % 55 ile % 65 tasarruf sağlamaktadır.
- Yanma verimi devamlılığı minimum % 85'dir.
- Sistem üzerinde hareketli parçanın az oluşu ile arıza minimum seviyededir.
- Yatırım maliyeti, akışkan yataklı, döner palet veya hareketli ızgara göre düşük maliyetlidir.
- Sistem alev boyu istenilen kapasiteye göre ayarlanabilir olması kapasite düşümünde yanma bozulması yapmamaktadır.
- Sistem istenilen dereceye geldiğinde otomatik olarak durup derecenin düşmesi halinde tekrar regüleli şekilde çalışmaya devam etmektedir , sistem durduğunda yanma biter ve hiçbir şekilde tehlike arz etmez.
- 100.000 kcal/h ile 15.000.000 kcal/h Kapasite aralığında imalat yapılabilmektedir.

Sisteme ait bazı avantajlar aşağıda verilmiştir.



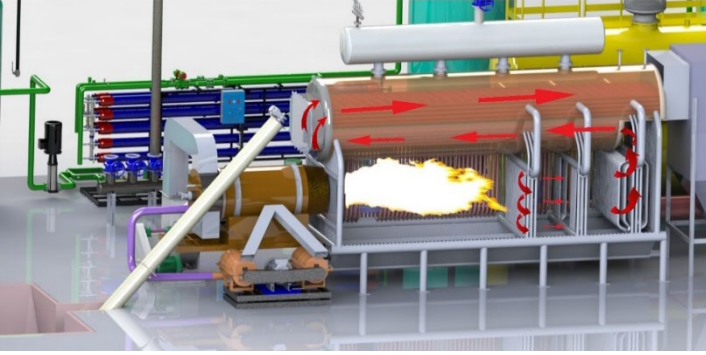
1. Ucuz ve düşük kalorifik değere sahip yerli Linyit Kömürleri , MDF tozu ,Talaş Tozu, Tavuk Gübresi , Biokütler vb. yakıt olarak kullanılabilir. Diğer yakma sistemleri ile yakılması mümkün olmayan veya Akışkan Yataklı Kazanlar ile yakılabilen nitelikteki kömürler enerji üretiminde kullanılabilir. Bu sayede birim enerji üretim maliyetleri oldukça azaltılabilir.

2. Yanma veriminin % 85 seviyesinden yukarıda olması sayesinde kömür kullanım oranı azalır ve yakıt olarak ne kullanılırsa kazan veriminde %10-20 arasında verim artışı elde edilir.

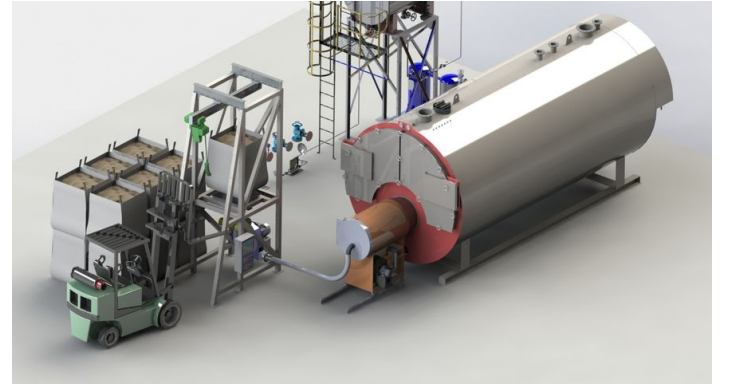
3. Yakıtın tutuşturulması ilk yanma kapasiteye 3 ile 5 dakika aralığında mazot ile ön ısıtmalı olarak yapılmaktadır bu tutuşturma ile katı yakıt tutuşma ön hazırlığı yapılarak yüksek verimli yanma sağlanmaktadır, kazan durdurulduğunda kazanın tekrar rejime hızlı bir şekilde girmesi sağlanır.
4. Özel dizayn edilen Pulverize yakma sistemizde iç yanma odasında curuf birikmesi veya topaklaşmasına müsaade edilmemektedir. Sistem kendi içinde hava ile tüm temizliği yapılmaktadır.

5. Kömür kullanılan buhar kazanlarında stokerli sistemler ile enerji üretilirken pahalı olan ve genelde dolara endeksli olan ithal kömüre olan bağımlılık ortadan kalkar. Yerli veya uygun maliyetli ithal kömürler buhar üretiminde kullanılabilir.
6. Kurulum mantığı bakımından mevcut buhar kazanlarına kolayca ve kısa sürede adapte edilebilmesi nedeni ile sistem kurulumu avantajlıdır. Mevcut kazanın kullanılıyor olması ve düşük linyit yakmak için kurulması gereken akışkan yataklı kazanların ve kazan merkezi binalarının getireceği yüksek maliyetler başlangıçta ortadan kalkmaktadır.
7. Baca gazında emisyon kontrolü kolayca yapılabilir. Yanma sonucunda oluşan baca gazları içerisindeki eksik yanma kayıpları olan Karbonmonoksit ve Hidrokarbon emisyonları çok büyük oranlarda azalır. Tesisin emisyon izni alması kolaylaşır.
8. Tamamen yerli teknoloji ile imal edilmiş olması sistemin çalışırken yedek parça ve Bakım maliyetlerini azaltmaktadır.

HYBRIT KAZANA UYGALAMA



SKOÇ KAZANA UYGULAMA



Sisteme ait bazı dezavantajlar da aşağıda verilmiştir.

1. Pulverize kömür yakma sistemlerinde yakıtın 30-100 mikron civarına öğütülmesi gereklidir. Yanma veriminin bu denli yüksek olmasındaki en önemli parametre öğütülmüş kömüre ihtiyaç duyulmasıdır.
2. Pulverize edilecek kömür ihtiyacı nedeni ile kullanılması gereken kömürün neminin % 12 seviyelerine kadar düşürülmesi gereklidir.
3. Yapılacak olan imalatlarda kullanılacak olan kömürün türü ve kalorifik değeri dikkate alınarak tasarım yapılmalıdır. Aksi takdirde yanmada bozulmalar yaşanmaktadır.

Tasarım ve imalatını yapmakta olduğumuz pulverize kömür yakma sistemlerinde yukarıda bahsedilen avantajları sağlayabilmek için yine yukarıda sıralanan dezavantajların teker teker ortadan kaldırılması gerekmektedir. konveksiyon ve radyasyon, ile devamında ise yanma odasında ise konveksiyon ile sağlanır.

Bu amaçla imalatını yaptığımız sistemlerde yakılacak olan kömür cinsine ve özelliklerine uygun,buhar kazanının yapısal özelliklerine uygun bir modifikasyon yapılması gerekmektedir. Tasarım ve imalat yapılırken, yüksek yakma verimi, emisyon oluşumunu engelleme ve düşük enerji üretim maliyetleri ön planda tutularak sistemden alınabilecek fayda maksimum seviyede çıkarılmaktadır



Firmamız öncelikle şirketinizin yakıt giderlerinin azaltılması ve ürün maliyetlerinde azalma yaratacak olan, pulverize yakma sistemini kullanımınıza sunmaktadır. Bu sistem sayesinde yakıt giderlerinizde oldukça büyük azalma sağlanacaktır.

Yerli elek altı kömür veya ekonomik ithal kömür kullanımı sırasında yapabileceğiniz ekonomi, halen kullanmakta olduğunuz yakıtın ithal kömür, yerli fındık kömür olması durumunda sırasıyla % 75 ve % 50 civarında olacaktır. Halen kullanımda olduğunuz yakıtın stokerli veya ızgaralı yakma sisteminde kullanıldığı düşünülecek olursa yakma sisteminizi pulverize kömür yakma sistemine dönüştürerek yapabileceğiniz ekonomi en az % 30-35 seviyesindedir. Ayrıca yakma sisteminizde daha düşük baca gazı emisyonları ile çalışılacağından dolayı "Emisyon İzni" alınmasında tesisiniz avantajlı duruma gelecektir

Yakıt kullanımları :

1. 3.800 kcall ile 7.500 kcall Kömür
2. MDF Tozu
3. Tavuk Gübresi
4. Biokütle
5. Kok linyit

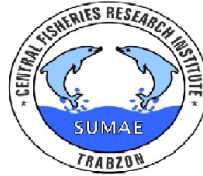


Brülör içerisinde yanma tepkimesi sonucu çeşitli gazların açığa çıkarak kömür içerisinde bulunan hidrokarbonlardan oluşan maddelerin yanması sonucu CO₂ gazı açığa çıkar, bu gazın doğru bir yanma sağlanabilmesi için sekonder ile primer havanın brülör içerisinde dış ortamdan sıcak hava olarak brülör içerisine verilmesi sağlanacaktır.

REFERANSLARIMIZ



Foça



OFÇAY

GÜZEL ÇAY

nurçay

BAŞARAN ÇAY

KalenderÇay
Karadeniz kadar doğal.

ercay
"Her çay Erçay ceğilci"

HUZUR ÇAY

GÖLGE ÇAY

KARALI
HERGÜN YENİDEN DOĞAN ÇAY

KANAAT ÇAY

GÜRÇAY

özçay
koop.

Risas Çay

VEGAÇAY
ALTINDEM

YILMAZ ÇAY

akkusçay

AKIN ÇAY

ALTIN BAŞAK ÇAY

HASTAVUK

calmio

BAZI SERTİFİKALARIMIZ

SOME CERTIFICATES









OSB, YOZGAT, TURKEY
T: +90 354 558 10 74 F: +90 354 558 10 75
info@ozelkazan.com.tr www.ozelkazan.com.tr



www.kosgeb.gov.tr
27.04.2016 tarihinde
basılmıştır.

www.mgrup.com
M GRUP
Metasek AS