

BUHAR KAZANLARI HAKKINDA GENEL BİLGİLER

YÜKSEK
KAPASİTE
YÜKSEK
VERİM



* Görseller temsilidir.

Firmamız EKOTEK, Marka tescilli ve ISO 9001:2015 kalite yönetim sistemi tarafından kontrol ve denetimi yapılmaktadır.

Her bir ürün için modül b (proje) + modül f (imalat) TSE Standardına göre CE belgesi ile belgelendirilmektedir.

Kaynak işlemleri sertifikalı kaynakçılar tarafından, onaylı WPS ve WPQR lara uygun olarak gerçekleştirilmektedir. Yapılan kaynak işlemleri, standartların ön gördüğü oranlarda radyografik teste tabi tutulmaktadır.

Kaynaklarımıza yetkili firma tarafından ultrasonik , radyografik ve penetran testleri yapılmaktadır.

ÜRETİMDE KULLANILAN ÜRÜNLER TAMAMI SERTİFİKALI MALZEMELERDİR.

Ürünlerimiz, 12953-2 Standardına ve 2014/68/EU Basınçlı Kaplar direktifine uygun olarak üretilmiş olup CE belgesine sahiptir.

Ürünlerimiz, P 265 GH ve P 355 GH kalite kazan sacı kullanılarak EN288, EN287-1'e göre imal edilmektedir.

Ürünlerimiz, TS EN 10217-2 normunda P235GH ve daha üst kalitedeki çelikten üretilen kazan boruları kullanılarak üretilmektedir.

Kazan boruları, normalizasyon (gerilme giderme tavı) tavı ısıtma işleminden geçmiş borulardır.

Buhar kazanı

Bir Basıncılı kabin ısı ve basınca maruz bırakılarak içindeki suyun kontrollü bir şekilde sıvı fazdan gaz fazına geçme işlemin yapıldığı makina veya kaplara buhar kazanı olarak adlandırılır. Suya ısı enerjisi uygulayarak buhar oluşturmak için kullanılan bir cihazdır. Buhar kazanları suyun ısıtılarak buharlaşmasını sağlayan sistemlerdir. Buhar kazanları yakıt tipleri, çalışma basınçlarına göre dizayn edilmektedir. Kullandığımız her şeye şekil veren ve işlemede kullanılan bir basınçlı kaptan oluşan makine türüdür.

Kullanım alanları

Otomotiv, seramik, kırtasiye, plastik sanayi, kâğıt üretimi, yağ sanayi, yağ esansı üretimi, medikal üretimi, ilaç üretimi, gıda üretimi, Süt işleme, kimyasal atık işleme, kimya, kimyasal üretim, beton kürtleme, boya sanayi, ulaşım, yol, plastik üretimi, Petrokimya, elektrik üretimi, mikrobiyo sanayi, sarf malzemeleri üretimi



- Petrokimyada
- Termik santrallerinde elektrik üretiminde (Buhar türbinleri)
- Sterilizasyon amacı ile ilaç ve gıda endüstrisinde
- İnşaat malzemelerin endüstrisinde
- Buharlı ısıtma sistemleri (kalorifer tesisatlar)
- Rafinerilerde
- Kimyasal prosesler
- Gıda endüstrisinde
- Sterilizasyon (ambalaj ve gıda) • Gübre endüstrisinde
- Kauçuk ürünlerinde ve imalatında
- İnşaat malzemeleri endüstrisinde
- Kâğıt endüstrisinde
- Ahşap işletmesi ve şekillendirilmesi
- Daha birçok yerde kullanılmaktadır.



- **BUHAR KAZANININ KALİTESİ KADAR BESİ SUYUNUN KALİTESİ DE ÖNEMLİDİR.** Bir buhar kazanı satın alınırken bunun imalat kalitesi, imalat sonrası yapılan basınç testleri ve işletme verimi üzerinde çok durulur. Ancak, bu kazanın ömrü, işletme verimi ve ürettiği buharın saflığı, kazanın imalat kalitesinden çok içine konan suyun saflığı ile doğru orantılıdır. Bu nedenle buhar kazanı besi suyunun hazırlanmasında çok bilgili hareket edilmesi ve besi suyunun hazırlanması için gerekli cihazların çok titizlikle seçilmesi ve daha sonra bunların aynı titizlik ile işletilmesi gerekir. Buhar kazanının işletilmesinde (kazan ve kondens sistemi) yaşanan sorunların çoğu da kazana verilen ve "besi suyu" olarak adlandırılan suyun kimyasal kalitesi ile ilgilidir. Besi suyunun kimyasını küçümseyen, bu özelliğini hafife alan işletmecinin sorunları hiç eksilmez. Besi suyu için bulunduğunuz bölgedeki arıtma firmaları ve firmamızdan destek alınız.
- Kazan seçimi yaparken işletmenin yıllık, aylık, günlük ve saatlik buhar ihtiyaçlarının göz önüne alınması gereklidir.
- Ekotek ısı teknolojileri Tasarımları farklı yakma sistemlerini sizin için özel tasarlamaktadır. STOKERLİ - HELEZONLU , DÖNER IZGARALI VE PİSTONLU HAREKETLİ IZGARALI İMALATLARIMIZ MEVCUTTUR.
- Merkezi Sistem Gaz Açım İşleri İçin Mühendislik Firmalarından Destek Alınız.
- Ekotek ısı teknolojileri Paket sistem buhar kazanlarında Kullanmış olduğu Tüm Aksesuarlar ve brülör sistemlerini güvenliği bilinen markaları önermektedir. Gaz yakıt tip endüstriyel ürünlerini paket seçimini yapmadan önce mutlaka işletmenizin kullanmış olduğu ana gaz hattına gelen gaz basıncını firmamızla mutlaka bildiriniz. Brülör seçimi yaparken Ana Gaz basıncına göre brülöre pe max:300 Mbar gaz hattı veya Pe Max 21 Mbar Regülatör bağlatmayı unutmayınız. Doğalgaz gaz sağlayıcı firmanızdan doğrularak bilgileri belirtiniz.
- DOĞALGAZA UYGUN CÉ VE TSE BELGELİ BACA YAPTIRMAYI UNUTMAYINIZ. FİRMAMIZDAN DOĞALGAZA UYGUN BACA TEKLİFİ ALMAYI UNUTMAYINIZ
- Ekotek ısı teknolojileri Buhar kazanlarında 5 çeşit emniyet sistemleri kullanılmaktadır. Ekotek ısı teknolojileri tüm dizaynları size özeldir, Tüm Paket Sistemlerde; Buhar sıcaklık, mekanik basınç, dijital basınç, emniyet ventili, baca sıcaklık kontrolleri, ayrıca kazan besleme pompaları dâhil olmak üzere tüm emniyet sistemleri çift olarak standart paket kullanılmaktadır.

FIRTINA SERİSİ

175 kg/h-32.000 kg/h buhar üretim kapasitesi
3 - 16 bar arasında çalışma basıncı

YÜKSEK
KAPASİTE
YÜKSEK
VERİM



- Geniş su ve Buhar Hacmi sayesinde yoğun ve süreklilik gösteren çalışma şartlarında ve ani buhar çekişlerinde yüksek performans sağlar.
- Yüksek ısıtma yüzeyi sayesinde daha kuru ve daha yüksek enerjili buhar elde edebilme olanağı sağlar.
- Düşük karşı basınç değerleri ile rahat ve yüksek verimli yanma performansı sunar.
- Basınç değerlerine göre külhan ve cehennemlik ondüleli olarak üretilmektedir. Kazanın mukavemeti ve termik gerilmeler karşısındaki dayanımı bu şekilde yükseltilmiştir.
- Cam yünü veya Taş yünü ile güçlü izolasyon sayesinde ısı kaybı önlenmiştir.
- SİSTEMDE OTOMATİK DİP BLÖF VE YÜZEY BLÖF KULLANMANIZI FİRMAMIZ ÖNERİR. (PAKET SİSTEMLERDE MANUEL BLÖFLER MEVCUTTUR)
- ÇALIŞMA BASINCI 8 BAR VE ÜSTÜ KAZANLARDA DEGAZÖR KULLANMANIZI TAVSİYE EDERİZ.
- Ekotek Isı Teknolojileri Paket sistem buhar kazanlarında kullanmış olduğu Tüm Aksesuarlar ve brülör sistemlerini güvenliği bilinen markaları önermektedir
- Ekotek Isı teknolojileri Tüm Buhar kazanlarında 5 çeşit emniyet sistemleri kullanılmaktadır. Buhar sıcaklık, mekanik basınç, dijital basınç, emniyet ventili, baca sıcaklık kontrolleri, ayrıca kazan besleme pompaları dahil olmak üzere tüm emniyet sistemleri çift olarak standart paket kullanılmaktadır.
- Talep edilmesi halinde PLC kontrol sistemi ilave edilebilmektedir.
- Kontrol sizde olsun istiyorsanız mutlaka opsiyonel seçeneklerimizi görmelisiniz! Ekotek teknolojisi ile gücünüzü kontrol edin. Opsiyonel seçeneklerle; Plc Dokunmatik ekran kontrollü, Modbus RTU (Uzak Terminal Ünitesi Rtu) tamamen sizin kontrolünüzde

% 100 GÜVENLİ KULLANICI DOSTU



Min 145 kW - Max 23256 kW

