

Clayton Buhar Jeneratörleri

Avantajları

Cebri sirkülasyonlu sarmal serpantin yapısı ile Clayton Buhar Jeneratörleri kullanıcıya büyük avantaj sağlar.

Yüksek Verim

Jeneratörün benzerlerinden çok daha küçük gövde yapısı nedeniyle düşük radyasyon ve ısı transfer kaybının neticesinde ortaya çıkan yüksek verimlilik, en bariz kazançtır. Buna ilave olarak ısı akışının, serpantin içerisindeki su akışının tersi yönünde "counterflow" prensibine göre olması, ısı transfer işlevini optimize ederek, düşük işletme maliyetine sebep olur.

Küçük ve "Compact" Gövde Yapısı

Yekpare ve "compact" yapı neticesinde, kazan dairesinde çok daha az yer işgal eder. Yeni bir bina yatırımında, inşaat maliyetinde azalma, tadilat işlerinde ise mevcut alana kolayca sığma aynı zamanda hafif yapısı dolayısıyla üst katlara kolaylıkla montaj imkanı sağlar.

Hızlı Kalkış

Soğuk fazdan buhar üretimine geçiş süresi sadece. 5 dakikadır. Bu sayede ısınma sürecinde harcanacak yakıt sarfiyatı çok azdır. Vardiya sonunda operatör iş yerini terkederken, cihazda stop konumuna geçer. Bu özelliği nedeni ile Clayton Buhar Jeneratörü yardımcı veya yedek kazan olarak kullanılabilir.

Emniyet

Buhar basınçına bağlı bir patlama mümkün değildir. Bu tehlike sadece gövdesinde yüksek miktarda su Bulunduran klasik buhar kazanlarında işletme esnasında su seviyesinin aşırı düşmesinden kaynaklanır. Clayton buhar jeneratörleri içerisinde su fazla miktarda su bulundurmaz, dolayısıyla su seviyesine bağlı bir patlama riski de taşımaz.

Yüksek Kaliteli Buhar

Buhar kalitesi olarak mevcut herhangi bir tip buhar kazanında çok daha yüksektir. Her kapasitede buhar sarfiyatında 99.5% kurulukta buhar üretir. Bu kuruluk sayesinde proses'e girebilecek su ve katkılar en aza inecek ve buhar en yüksek ısı kapasite ile proses'e girecektir.

Ani Tepki

Cebri sirkülasyona dayalı yapısı nedeni ile tesisin buhar talebine çok ani tepki verir. Clayton jeneratörü hızlı kalkışla tam kapasiteye kısa zamanda ulaşarak, duraksama yapmadan maksimum kapasitede sürekli çalışabilir.

Düşük Plöf

Tüm buhar tesisatlarında mevcut olan ve buhar içerisindeki kirlilik oluşumunu azaltmak için uygulanan blöf atımı, Clayton Buhar Jeneratörlerinin kullanıldığı tesisatlarda cihazın özel yapısı nedeni ile minimum miktardadır. Bu özellik, yakıt, su ve kimyasal tasarrufu sağlar.

Tam Otomatik Çalışma

Hızlı kalkış ve ani kapasite talebi otomatik olarak kontrol edilir. Clayton buhar jeneratörleri, tüm ileri teknoloji ürünü cihazlarda olduğu gibi, tek bir anahtar ile lokal ve uzak konumda çalıştırılabilir.

Gözetimsiz Çalışma

Yapısal emniyet ve otomatik çalışma özelliği nedeni ile tüm Clayton Buhar Jeneratörleri teknisyen bulundurmaya gerek duymayacak şekilde haftalık Periyotta çalışabilir.

Düşük bakım maliyeti

Basit yapısı nedeni ile en pratik kazancı bakım maliyetinin minimumda olmasıdır. İlave olarak yıllar boyunca geliştirilmiş olan parça ve aksamı. Clayton Buhar Jeneratörlerini bu günün en güvenilir buhar jeneratörü yapmıştır.



Headquarters
for Europe,
Middle East & Africa

CLAYTON
Rijksweg 30 - 2880 Bornem

OF BELGIUM nv
Tel.: + 32 (0)3 890 57 00 - Fax: + 32 (0)3 890 57 01
www.clayton.be - sales@clayton.be



Clayton
INNOVATIVE STEAM SYSTEM SOLUTIONS



Clayton
Buhar Jeneratörleri

Clayton Buhar Jeneratörü

Güçlendirilmiş Clayton Buhar Jeneratörü yüksek kalitede buhar üreten dünyanın en “compact”, verimli, emniyetli ve hızlı tepki veren buhar jeneratörüdür.



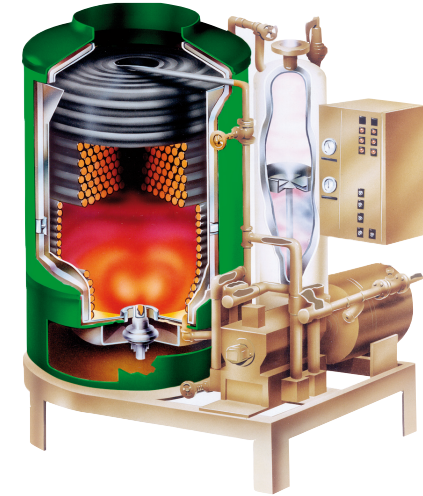
Clayton buhar Jeneratörü 1930 dan beri sürekli geliştirmiş olup, geçmişin buharlı trenlerinde kullanılan klasik alev borulu buhar kazanlarından çok farklıdır. Klasik alev borulu kazanlarda buhar oluşturmak için çelik hazne içerisinde su ısıtılırken,

Clayton Buhar jeneratörlerinde çok daha az miktarda su sarmal çelik serpantin içerisinde ısıtılmaktadır.

Bu basit yapı sonucunda dünyanın en avantajlı buhar üretim makinası ortaya çıkmaktadır. Clayton Buhar Jeneratörü tüm buhar uygulamaları için mevcut en iyi Jeneratör olup hem termodinamik mühendisleri hemde üretimlerinde buhar kullanan dünyanın ileriye dönük firma ve kurumlarının tercihi olmuştur.

Çalışma Prensipleri

Clayton Buhar jeneratörlerinin çalışma prensibi hem basit hemde çok usta işidir.



Su küçük çaplı sarmal boru demetinin bir ucundan pompalanarak girer ve ısıtılıp buhara dönüşerek diğer ucundan yüksek basınçlı buhar olarak çıkar. Clayton buhar Jeneratörlerinde özellikle bu amaç için tasarlanmış üç parça kullanır;

Besi suyu Clayton'un özel tasarlanmış pompası ile Besi suyunun Clayton'ın kesintisiz ve yekpare Sarmal serpantinine basılır.

Serpantin çıkışından sonra buhar doğrudan Clayton'un yüksek verimli santrifüj seperatorüne girer



Bu basınçlı sarmal serpantin konsepti, hemen hemen tamamıyla kuru bir doymuş buhar üretir. Seperatör'de ayrılmış olan su, Clayton Buhar Jeneratöründe tekrar dolaşıma girer.

Firma ihtiyaçlarınıza Terzi ustalığı ile uyum sağlar.



Çoklu Buhar Sistemleri



Çoklu Buhar Sistemleri

Buhar Sistemleri

Clayton Buhar sistemleri tam Bir bütünlük içerisinde tasarlanmış Bugün halihazırda mevcut, en güvenilir ve verimli buhar tesisatları olup, bir çok formda uygulanabilecek esnekliktedir.

- Kontainer halinde bir kazan daresi
- Ortak şase üzerinde paketlenmiş sistemler
- Hareketli üniteler
- Çoklu sistemler
- Açık deniz uygulamaları
- Gemi şartnameleri ile uyumlu
- Anahtar teslim montaj

Demode cihazların uygun olmadığı Bir çok yeni ortaya çıkan uygulamalarda Clayton teknolojileri kullanılıyor olması ve Dünya tarafından talep edilmesi Clayton için heyecanlı bir süreçtir.



Kontainer halinde bir kazan daresi



Ortak şase üzerinde paketlenmiş sistemler

Mevcut Modeller

Clayton Buhar jeneratörünün özel tasarımı ile birlikte kapasite ve ürün çeşitliliğinde sürekli artıp genişlemektedir. Clayton'ın standart modelleri dahi birçok uygulamaya uygundur.

STANDARD MODELLER
E10 den E2004'e kadar

SUPER VERİMLİ MODELLER
SE SSE SSSE

KAPASİTE
100 kW 'dan 20MW'a kadar

ÜRETİM
150 kg/saat'ten 32,000 kg/saat'e kadar

İŞLETME BASINCI
200 bar'a kadar

SICAKLIK
Saturated(Doymuş) & Superheated(Kızgın)