



eneva

Energy Engineering

ATIK ISI KIZGIN YAG KAZANLARI

www.enevaenerji.com.tr

ATIK ISI KIZGIN YAĞ KAZANLARI

- Atık ısı kızgın yağ kazanları, yüksek sıcaklıktaki motor egzozlarının kullanılarak ısının kızgın yağ (termal yağ) devresine aktarılmasına stu veya bazı proses baca ve böylece atık ısının faydalı-kullanılabilir enerjiye dönüştürülmesinde kullanılırlar.
Bu tip kazanlar egzost gazı kirliliği ve sıcaklık gibi parametrelere bağlı olarak duman borulu veya su borulu konstrüksiyonda tasarlanabilmektedir.
- Kazan tasarımı yapılırken yağın bozulmasının önüne geçebilmek için yağ film sıcaklığı parametresi özellikle göz önünde bulundurulmaktadır.
- Egzost ve yağ tarafındaki basınç kayıpları da tasarımda diğer göz önünde bulunduran önemli parametrelerdendir.
- Optimum bir tasarım yapılırken tüm bu parametreler dikkatlice göz önünde bulundurularak en verimli ve güvenli dizayn yakalanmaya çalışılır.
- Atık ısı kızgın yağ kazanlarımız özellikle ORC atık ısıdan elektrik üretim sistemleri için de uygun olarak tasarlanabilmektedir.
- Özellikle su borulu tipteki kazanlar mümkün mertebe dik tipte tasarlanarak komple drene edilebilmesinin önü açılmakta ve güvenli bir dizayn oluşturulmaktadır.
- Atık ısı kazanlarımız çıplak borulu veya finli borulu olarak tasarlanabilmektedir. Fin tube (kanatlı borulu) konstrüksiyonda tüm boru-kanat birleşimleri ya sürekli kaynak yöntemi ile veya yüksek frekans kaynağı ile yapılmakta olup, kazan ömrü ve verimi maksimize edilmiş olmaktadır.
- Tüm kazan ısıtma yüzeyi boruları ısıl genişlemeye karşı serbest olup, bakım, değişim ve tamiratları özel ayna – boru konstrüksiyonu sayesinde oldukça basittir.
- Egzost ve yağ tarafı akışı zit yön şeklinde tasarlanarak hem verim arttırılmakta hem de kazanın ayak izi olabildiğince küçültülmektedir.
- Kazanlarımız genellikle dıştan izolasyonlu (hot casing) olup kaya yünü üzeri alüminyum sac ile kaplanarak sevke hazır hale getirilmektedir.



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Uygulamaya Göre Su Borulu, Kanatlı Borulu veya Duman Borulu Konstrüksiyonlar
- Alan Durumuna göre Yatay veya Dikey Tasarımlar
- 20 MW Isıl Kapasite ve 320 oC yağ Sıcaklığına Kadar Tasarım
- Maksimum Yağ Sirkülasyonu ile Minimum Yağ Film Sıcaklığı Eldesi
- Komple Karbon Çelik veya Paslanmaz Çelik Opsiyonlar
- Optimize Edilmiş Basınç Kayıpları ve Isıt Transfer Yüzeyleri
- EN 12952 / 53 'e göre Tasarım ve 2014/68 EU PED Direktifinde CE İşaretleme
- DIN 4754 Normuna Uygun Yağ Tarafı ve Egzost Tarafı Enstrumanları
- Kullanılan Tüm Flanşlar EN1092-1 / 11 Kaynak Boyunlu Tip
- Akış Debimetresi ve Sivici ile Minimum Akış Kontrolü

KULLANIM ALANLARI

- Kojenerasyon Sistemleri (Gaz Motorlu, Gaz Trübinli)
- Biyogaz ve Çöp Gazı Motorları
- Çelik ve Alüminyum Fırın Bacaları
- Proses Bacaları (Kurutma, Pişirme ve Solvent Yakma)
- Çimento ve Alçı Fırın Bacaları (Klinker Soğutma, Ön Isıtıcı)
- Dizel veya HFO Yakıtlı Gemi Motoru Bacaları
- Mevcut Kazanlardan Sonra İlave Isı Almak için

TESLİMAT SEÇENEKLERİ

- DIN 4754 Normuna Uygun Armatür, Pompa Ünitesi ve Enstrumanlar
- Sürekli Kapasite İzlemek için Debimetre ve Isı Sayacı
- Uygulamaya Göre Kurum Üfleyci
- Egzost Tarafı Kirlilik Kontrolü için Fark Basınç Transmitteri
- Egzost By pass Damperi ve Aktüatörü

