



COAL AND OIL ADDITIV
CONVERGENCE OF
ECOLOGY AND ECONOMY

www.encontech.de

SP-ECO

KÖMÜR VE FUEL OİL VE AĞIR YAKIT YAKMA KATKI MADDESİ

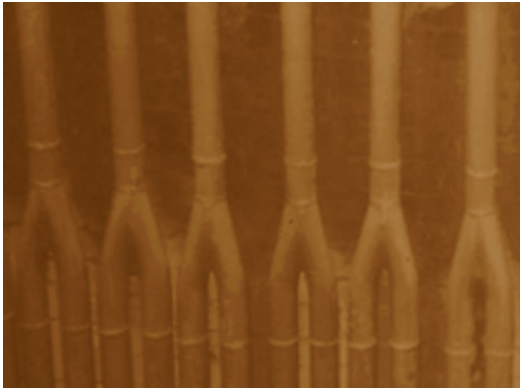


SP-ECO geleneksel enerji üretkenlerin enerji randımanını artırır. Kömür ve fuel oil ve ağır yakıt tüketimini ispatlı % 3 ile % 8 arası azaltmaktadır. Toplam emisyonu yakıt tüketimini azaltmasından dolayı düşürmesinin yanı sıra, SO₂, NO_X, CO ve külde emisyonu, salınımı yüzde 2 haneli düşürür. Ekonomi ve ekolojinin bu en uygun buluşması SP-ECO 'yu enerji randımanı artırmanın ve iklim korumanın orta vadeli, ideal önlemini oluşturur.



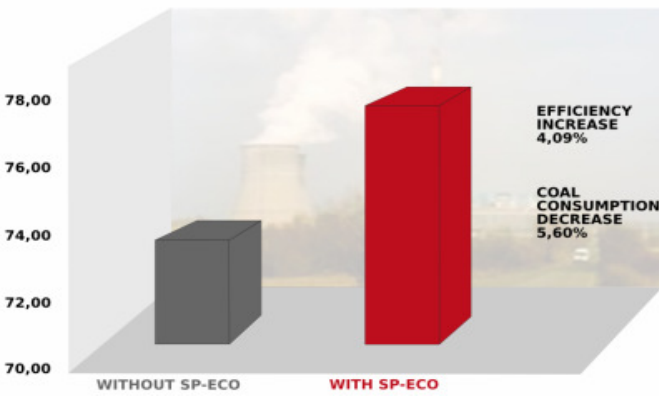
SP-ECO:

- Yanma odasını ve tüm takip eden ısıtma yüzeylerini baca gazı tarafındaki tabakalardan temizler
- Kazan randımanını artırır
- İspatlı fosil yakıtlarını azaltır
- İspatlı emisyonları azaltır
- Toz arındırma donanımlarının kullanımını kolaylaştırır
- Korozyon korumasını artırır
- Kazan devre dışı zamanlarını önler
- Teknik yatırım gerektirmez
- Kullanımı kolaydır



EKONOMİ VE EKOLOJİ

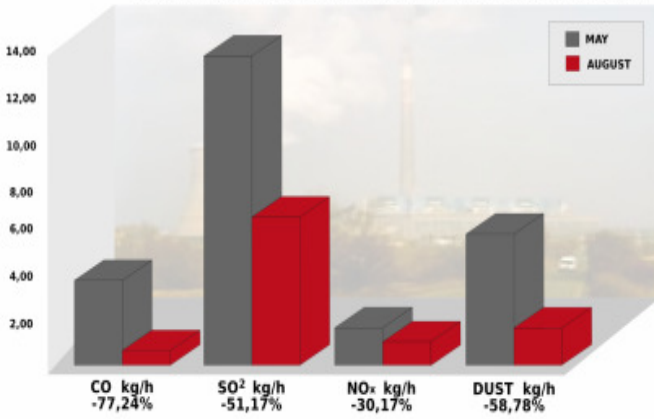
THERMAL PERFORMANCE MAC STUDY CHINA / SHANGHAI



Ekonomi

SP-ECO'nun temizlik etkisi kömür ve fuel oil ve ağır yakıtlı kazanlarda yakıt tüketimini ispatlı % 3 ile % 8 arası düşürmektedir. Yatırım geri dönüşümü otuz gün sonra erişilmektedir. SP-ECO'nun masrafı SP-ECO'nun sağladığı yakıt tasarrufunun az bir kısmıdır. Teknik yatırım gerektirmez .

ENVIRONMENT RESEARCH & EXAMINATION CENTER POZNAN POLEN

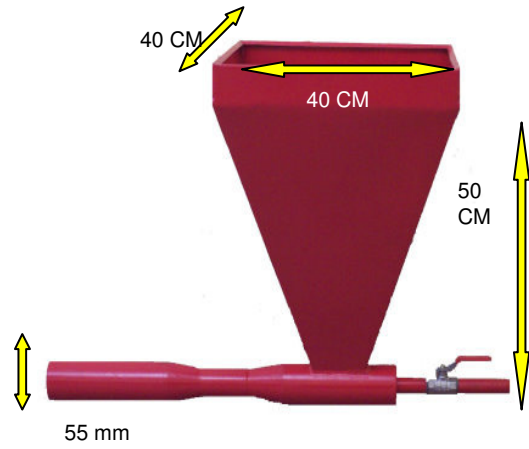


Ekoloji

Toplam emisyonu kömür ve fuel oil ve ağır yakıt tüketimini azaltmasından dolayı düşürmesine ilaveten, SP-ECO'nun kullanımı SO₂, NO_x, CO ve uçan külde emisyonu, salınımı ispatlı yüzde 2 haneli düşürür. Uçan kül en yeni hesaplamalara göre sera oluşumunun ikinci önemli sebebidir.

UYGULAMA VE ÜRÜN BİLGİSİ

- Basit uygulama
- SP ECO doğrudan yanma odasına 6 ile 8 saat düzenli aralıkta enjekte edilir
- İlk dozajlama 40 gün dozaj 300gr/ton
- Sürekli çalışmada dozaj 100 gr/ton
- SP ECO uygulamasının yatırım masrafı yoktur
- Küçük kazanlarda elle dozajlama
- Büyük kazanlarda seyyar hava basınçlı enjektörler (4 – 6 bar)
- Kullanma süresi azami 60 saniye



- **Gri Toz**
- **Ateşleme ısısı 321°C**
- **Oksijen içerir**
- **keskin kimyasallar ve kloridler ihtiva etmez**
- **Kazan ve kazan yüzeylerine hasar vermez**
- **Patlayıcı değildir**
- **kokusuzdur**
- **UN Numarası 1479**
- **Tehlike sınıfı 5.1**



UYGULAMA VE ÜRÜN BİLGİSİ

- Yanma odasını ve devamla ısıtma alanlarını, oluşturduğu yoğun gri beyaz gaz bulutu ile doldurur
- baca gazı tarafındaki tabakaların içine işler ve iki malzemeden oluşan farklı erime ısıları olan birerim noktasını (ötektik=eutektik) oluşturur
- tabakalar ısı gerilimi sonucu çatlar, kırılır ve zamanla tamamen düşer
- Tabakaların uzaklaştırılmasından sonra SP ECO ısıtma alanlarında ve tüm boru sisteminde bir koruma tabakası oluşturur ve yeni tabakaların oluşmasını önler ve korozyona karşı korur

