



Process CombustionTM Ltd

www.process-combustion.co.uk



Termal Oksitleyiciler

*Atık Kirliliği Kontrolü İçin
Doğrudan Ateşlemeli,
Geri Kazanımlı, Katalitik
ve Rejeneratif Sistemler*



*Sistem Tasarımı ve
İnşası Proje Yönetimi,
Kurulum, Devreye
Alma, Eğitim,
Servis ve Destek*



+44 (0)1423 879944

DOĞRUDAN ATEŞLEMELİ TERMAL OKSİTLEYİCİLER

Process Combustion™'in doğrudan ateşlemeli termal oksitleyicileri, sanayi tesislerinin atık gaz ve atık sıvılarında bulunan çok yüksek konsantrasyonlardaki uçucu organik bileşikleri (UOB) güvenli ve etkili bir şekilde imha edebilir. Bazı durumlarda atıklar, yakma sistemine enjekte edilerek yakıt olarak da kullanılabilir. Atık ısı kazanları veya sekonder ısı geri kazanım sistemleri gibi ilave enerji tasarruf ekipmanları, ısıyı prosese geri kazandırmak için eklenebilir.



Avantajlar:

- Atık gazda ve sıvı akışlarında çok yüksek UOB konsantrasyonlarıyla başa çıkabilir.
- Son derece yüksek UOB imha verimliliğine sahiptir (%99,95'e kadar).
- Yüksek pik konsantrasyonlara hızla reaksiyon gösterebilir.
- Prosesinize sürekli ısı geri kazanımı sağlayacak şekilde tasarlanabilir.
- Gelişmiş kontrol sistemi vardır.



Genel Bakış:

Process Combustion Ltd'nin ürettiği doğrudan ateşlemeli termal oksitleyiciler, en çok yüksek kalorifik değerde atık gaz veya işlenmesi gereken sıvı akışı bulunduğu etkilidirler. Process Combustion Ltd, bu üniteleri Avrupa Solvent Emisyonları Direktifi'nin (SED) ve İngiltere Atık Yakma Direktifi'nin (WID) en ağır şartlarını karşılayacak şekilde tasarlayabilir ve inşa edebilir.

GERİ KAZANIMLI TERMAL OKSİTLEYİCİLER

Process Combustion™'nin geri kazanımlı oksitleyiciler yelpazesi, işletme maliyetini azaltmaya yardım etmek için entegre ısı geri kazanım sistemleriyle kombine şekilde, çok yüksek bir imha verimliliği ile tasarlanabilir. Sistemler, giren hava akımını ısıtmak için bir ana ısı değiştirici ile birlikte tedarik edilir. İlave sekonder ısı geri kazanım sistemleri, kurutucular, fırınlar veya ortam ısıtması için gereken sıcak yağ, su veya havayı ısıtmak için kurulabilir.



Avantajlar:

- Düşükten yükseğe UOB konsantrasyonlarıyla başa çıkabilir.
- Son derece yüksek UOB imha verimliliğine sahiptir (%99,5'e kadar).
- %70'e kadar primer ısı geri kazanım kapasitesi vardır.
- Sekonder ısı geri kazanımı, prosesinize geri verilebilir.
- Gelişmiş kontrol sistemi vardır.

Genel Bakış:

Process Combustion Ltd'nin ürettiği geri kazanımlı termal oksitleyiciler çeşitli solvent konsantrasyonlarıyla başa çıkabilir. İmha verimliliğinin yüksek olması bu oksitleyicilerin atık emisyonlarının son derece düşük olmasını sağlar. Ayrıca primer ısı geri kazanımı, sistemin düşük giriş konsantrasyonu düzeylerinde de enerji verimli olmasını sağlar. Bu ürünlerin egzoz sıcaklığı, fırınlara veya kurutuculara sıcak hava sağlamak amacıyla kullanılan sıcak yağ ısıtma sistemleri için idealdir. Bu sistemler, prosesinize maksimum miktarda ısıyı geri kazandırmak için entegre edilebilir.



Tasarım Seçeneği ve Uygulama Çeşitliliği

KATALİTİK TERMAL OKSİTLEYİCİLER

Process Combustion™'in katalitik termal oksitleyicileri, eşdeğer termal sistemlerden çok daha düşük sıcaklıklarda çalışır. Yakıt fiyatlarının sürekli artması nedeniyle, katalitik oksitleme sistemleri, hava kirliliğini önleme gereksinimlerinize hesaplı, enerji verimliliği sağlayan bir çözüm sunabilir.

Avantajlar:

- Düşük UOB konsantrasyonlarında enerji verimliliği sağlar.
- Çok yüksek UOB imha verimliliğine sahiptir (%99,5'e kadar).
- %70'e kadar primer ısı geri kazanım kapasitesi vardır.
- Suyu veya havayı ısıtmak için sekonder ısı geri kazanımı kurulabilir.
- Diğer termal oksitleyici sistemlere göre düşük yakıt maliyetleri vardır.
- Reaksiyon odası boyutunun küçültülmüş olması nedeniyle yatırım maliyetleri düşüktür.
- Kompakt ve hafif olması, mekan ve inşaat gereksinimlerini azaltır.
- Başlatma süresi kısadır ve işletimi esnekler.
- Kızaklı montajı, kurulum süresini ve maliyeti minimum düzeyde tutar.
- Gelişmiş kontrol sistemi vardır.



Genel Bakış:

Process Combustion Ltd tarafından üretilen katalitik termal oksitleyiciler proses gaz akışının, katalizörü perdeleyebilecek partikül, katalizör zehirleri ve katranlı madde içermemesini gerektirir. Process Combustion Ltd mühendisleri, UOB'lerin imha verimliliğini maksimum düzeye çıkarmaya ve ünitenin içerisindeki katalizörün kullanım ömrünü artırmaya yardım edecek birkaç türde katalizör arasından seçim yapabilirler.



REJENERATİF TERMAL OKSİTLEYİCİLER

Process Combustion™'in rejeneratif termal oksitleyicileri (RTO), yüksek enerji verimliliğiyle birlikte çok yüksek UOB imha verimliliği sunabilir. Bu yüksek enerji verimliliği, ünitenin çok az veya sıfır yakıt girdisiyle çalışmasını sağlar. UOB'nin ısı katkısının önemli olduğu yerlerde, RTO fazla enerjiyi serbest bırakarak bu enerjiyi sekonder ısı geri kazanımı için kullanıma alabilir.

Avantajlar:

- Düşükten yükseğe UOB konsantrasyonlarıyla başa çıkabilir.
- Çok yüksek UOB imha verimliliğine sahiptir (%99,5'e kadar).
- %96'ya kadar primer ısı geri kazanım kapasitesi vardır.
- Sıcak yağı, suyu veya havayı ısıtmak için sekonder ısı geri kazanımı kurulabilir.
- Düşük solvent konsantrasyonlarında bile, yakıt maliyetleri son derece düşüktür.
- Gelişmiş kontrol sistemi vardır.

Genel Bakış:

Process Combustion Ltd çeşitli türde RTO'lar sunar. Bunlar, sahaya tamamı konteynerler içinde gelen düşük maliyetli ikili paket halinde ambalajlanmış ünitelerden hat ısıtma ve sekonder ısı geri kazanımı gibi gelişmiş özelliklere sahip büyük ve çoklu paket sistemlerine kadar çeşitlilik gösterir.



Termal Oksitleyiciler



Tasarım ve Teklif İçin İrtibat
+44 (0)1423 879944
mail@process-combustion.co.uk



INVESTOR IN PEOPLE



Tescil No. 34912



Kurulum Yönetmelikleri ve Yıllık Denetimler: PROCESS COMBUSTION™ ekipmanlarının tüm kurulumları ve servisi, Process Combustion Ltd tarafından satılan ve tedarik edilen ekipmanların kurulumu ve servisi konusunda yetkili bir yüklenici tarafından gerçekleştirilmeli ve ekipmanların kurulumu, servisi ve işletimine ilişkin Process Combustion Ltd kılavuzlarında belirtilen ve ilgili tüm resmi makamların belirlediği tüm şartlara uygun olmalıdır. Optimum performans ve güvenliği sağlamaya yardım etmek amacıyla Process Combustion Ltd, yetkili bir yüklenicinin PROCESS COMBUSTION™ ekipmanlarınızı yıllık olarak denetlemesini ve yalnızca Process Combustion Ltd tarafından satılan ve tedarik edilen yedek parçalar kullanarak gerektiğinde servis sağlamasını önerir.

İşbu belge, lisanslı çalışanlara kendi mesleki yargılarını oluşturmalarında yardım etmeyi amaçlar.

Bu belgede açıklanan ekipmanın performansı, belirli tasarım ve uygulamaya bağlı olarak değişecektir.

PROCESS COMBUSTION LTD

Hornbeam Park
Hookstone Road
Harrogate
North Yorkshire HG2 8PB İngiltere
Telefon: +44 (0) 1423 879944
Faks: +44 (0) 1423 879946
www.process-combustion.co.uk
www.pcloxidisers.co.uk
E-posta: mail@process-combustion.co.uk