



“YF-Serisi Çöp Yakma Fırını”

YF-Serisi Çöp Yakma Fırınımız, Atık Yönetiminde Verimlilik ve Sürdürülebilirlik İçin Kesin Çözüm;

YF-Serisi Çöp yakma fırınımız, modern atık yönetimde kritik bir rol oynar. Fırınımız, atıkların güvenli, verimli ve çevre dostu bir şekilde bertaraf edilmesini sağlar. Yüksek sıcaklıkta çalışan belediye atıkları yakma fırınımız, zararlı mikroorganizmaların ve toksik maddelerin etkisiz hale getirilmesini sağlar. Ayrıca, opsiyonel olarak üretilen otomatik yükleme ve kül boşaltma sistemleri ile verimlilik artırılırken, operatör güvenliği ve maliyet tasarrufu sağlanır. Enerji geri kazanımı ile atıklar, değerli bir enerji kaynağına dönüştürülür. Çöp yakma fırınımız, sürdürülebilir bir çevre ve atık yönetimi için vazgeçilmez bir çözümdür. MT olarak, ihtiyaçlarınıza uygun çöp yakma fırını çözümleri sunarak, atık yönetiminizde en yüksek verimliliği ve çevre koruma

standartlarını sağlamayı hedefliyoruz. Yenilikçi sistemlerimiz, gelecekte daha temiz ve sürdürülebilir bir çevre için kritik bir rol oynamaya devam edecektir.

Çöp yakma fırınımız, çeşitli kapasite ve özelliklerde üretilir. 800-1200°C arasında değişen yüksek çalışma sıcaklıkları, belediye atıklarının tamamen yanmasını sağlar. Minimum 2 saniye gaz tutma süresi ile tam yanma sağlanır. Çift yanma odası (birincil ve ikincil) ile daha verimli bir yanma işlemi gerçekleştirilir. Paslanmaz çelik baca, dayanıklılık ve uzun ömür sağlar. Doğalgaz veya fueloil ile çalışabilir. Çift yakıt ile çalışma özelliği de tercih edilebilir. Manuel, veya tam otomatik besleme sistemi ile çöp yüklemesi yapılabilir. Yakma fırınımızda, Ecoflam, Riello gibi güvenilir brülör markaları kullanılır. Müşteri tercihinine göre farklı brülör markaları kullanılabilir.

YF-Serisi Belediye Atıkları Yakma Fırını Avantajları;

Belediye atıklarının hızlı ve etkili bir şekilde bertaraf edilmesi, hastalık yayılma riskini azaltır ve toplum sağlığını korur. Çöplerin güvenli bir şekilde işlenmesi, işçi sağlığı ve güvenliği açısından önemlidir. Modern YF-Serisi Yakma Fırınımız, bu konuda yüksek standartlar sunar. Hacim azalması ve enerji geri kazanımı, atık yönetim maliyetlerini düşürür. Yanma sonucu oluşan küller, inşaat malzemesi olarak kullanılabilir veya başka endüstriyel uygulamalarda değerlendirilebilir.



Yanma Kontrol Sistemi

Yanma sürecini optimize etmek için hava beslemesi ve sıcaklık kontrolü sağlar. Primer ve sekonder hava besleme sistemleri bulunur.

Güvenli Bertaraf

Belediye atıklarının yüksek sıcaklıklarda tamamen yakılması, zararlı mikroorganizmaların ve toksik maddelerin yok edilmesini sağlar.

Çevre Dostu

Gelişmiş gaz temizleme sistemleri ile emisyonlar minimum seviyede tutulur, çevreye zarar verilmez.

Yüksek Verimlilik

Yüksek verimli yakma işlemi, atıkların hızlı ve etkin bir şekilde bertaraf edilmesini sağlar.

Azaltılmış Atık Miktarı

Diğer yöntemlere göre daha az son ürün bırakır. Nihai üründe kontaminasyon olasılığı yoktur ve baca gazında virüs veya bakteri bulunma riski yoktur.

Dayanıklılık ve Uzun Ömür

Yüksek ısılara dayanıklı ve uzun ömürlü malzemeler kullanılarak üretilir. Bu, fırınların uzun süre güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlar.

Sağlık ve Çevre Güvenliği

Tehlikeli atıkların güvenli bir şekilde imha edilmesi, çevresel ve sağlık risklerini minimize eder.

Teknik Özellikler

MODEL	KAPASİTE (KG/S)	BACA YIKAMA	BRÜLÖR
YF-100C	100	+	ECOFLAM-RIELLO
YF-150C	150	+	ECOFLAM-RIELLO
YF-200C	200	+	ECOFLAM-RIELLO
YF-300C	300	+	ECOFLAM-RIELLO
YF-500C	500	+	ECOFLAM-RIELLO
YF-1000C	1000	+	ECOFLAM-RIELLO



YF-Serisi Çöp Yakma Fırını Performans ve Verimlilik;

Gaz Tutma Süresi

Minimum 2 saniye gaz tutma süresi ile tam yanma sağlanır.

Yanma Odaları

Çift yanma odası (birincil ve ikincil) ile daha verimli bir yanma işlemi gerçekleştirilir.

Güvenli Bertaraf

Hayvanların yüksek sıcaklıklarda tamamen yakılması, zararlı mikroorganizmaların ve toksik maddelerin yok edilmesini sağlar.

Çevre Dostu

İkinci yanma odası sayesinde emisyonlar minimum seviyede tutulur, çevreye zarar verilmez.

Baca Yıkama Sistemleri;

YF-Serisi Çöp Yakma Fırınımız, belediye atıklarının güvenli bir şekilde bertaraf edilmesinde önemli bir rol oynar. Ancak, çöp yakma fırınımız atıkları yüksek sıcaklıklarda yakarken zararlı gazlar ve partiküller açığa çıkar. Bu emisyonlar, çevre ve insan sağlığı için ciddi tehditler oluşturabilir. Bu nedenle, çöp yakma fırınımızda baca yıkama sistemlerinin kullanılması, çevre

ve sağlık güvenliği açısından kritik bir öneme sahiptir. Baca yıkama sistemlerimiz, çöp yakma fırınlarından çıkan gazların arıtılmasını sağlayan sistemlerdir. Yakma işlemi sırasında oluşan zararlı gazları ve partikülleri filtreleyerek çevreye salınan emisyonları minimize eder. Asidik gazların (rneğin, kükürt dioksit ve hidrojen klorür) kimyasal olarak nötralize edilmesini sağlar. Hava kirliliğine yol açabilecek ince partikülleri yakalayıp atmosferdeki partikül yoğunluğunu azaltır. İsteğe bağlı olarak baca gazlarından ısı geri kazanımı sağlanarak enerji verimliliği artırılabilir.

Islak Yıkama Sistemleri: Gazlar, sıvı bir yıkama zltisi ile temas ettirilir. Bu temas sırasında gazlardaki zararlı maddeler zltide znerek uzaklaştırılır. Yüksek verimlilik, geniş yelpazede gaz ve partikül arıtımı sağlar.

Kuru Yıkama Sistemleri: Gazlar, katı bir adsorban madde (rneğin, aktif karbon) ile temas ettirilir. Bu temas sırasında zararlı maddeler adsorban madde tarafından tutulur. Daha düşük su tüketimi, bakım ve işletme maliyetlerinin düşük olması avantajdır.

Yarı Kuru Yıkama Sistemleri: Gazlar, hem sıvı hem de katı arıtma maddeleri ile temas ettirilir. Bu yöntem, ıslak ve kuru yıkama sistemlerinin kombinasyonudur.



YF-Serisi p Yakma Fırını Uygulama Alanları ve Atık Türleri;

YF-Serisi p yakma fırınımız, geniş bir yelpazede atık türünü işleyebilme kapasitesine sahiptir. Bu esneklik, atık yönetiminde önemli avantajlar sağlar ve çeşitli

sektörlerin atıklarını verimli bir şekilde bertaraf etmelerine olanak tanır. MT olarak, belediye atıkları, ticari atıklar, endüstriyel çamur, atık su arıtma çamuru, endüstriyel atıklar, yıkım atıkları gibi birçok farklı türde atığı işleyebilen çöp yakma fırınları sunuyoruz. Yakma fırınımız, atıkların hacmini azaltırken enerji geri kazanımı sağlar ve çevre koruma standartlarını en üst düzeyde tutar.

Otomatik Yükleme;

Otomatik yükleme sistemlerimiz, yakma fırınına belediye atıklarının sürekli olarak beslenmesini sağlar. Böylece fırının kesintisiz çalışmasını ve maksimum verimlilikte yanmasını garanti eder. Belediye atıkları, fırın içine homojen olarak dağıtılır. Bu, yanma sürecinin daha verimli olmasını ve tüm atıkların eşit şekilde yanmasını sağlar. Manuel besleme sırasında operatörlerin belediye atıklarıyla doğrudan temasını azaltarak güvenli bir çalışma ortamı sağlar. Otomatik yükleme sistemlerimiz, operatörlerin tehlikeli atıklara maruz kalma riskini minimize eder. Manuel besleme işlemleri zaman alıcı ve iş gücü yoğun olabilir. Otomatik yükleme sistemlerimiz, bu süreçleri hızlandırarak iş gücünden tasarruf sağlar ve operatörlerin diğer önemli görevlerle ilgilenmesine olanak tanır.

Otomatik Kül Boşaltma;

Yakma fırınımızın, belediye atıklarını güvenli ve etkili bir şekilde işlemesi sonucunda büyük miktarda kül ortaya çıkar. Külün düzenli ve güvenli bir şekilde boşaltılması, fırının verimli çalışması ve operatör güvenliği için kritiktir. Otomatik kül boşaltma sistemlerimiz, bu süreci otomatikleştirerek verimliliği ve güvenliğini artırır.

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Ön Parçalama Makinesi
- Isı Geri Kazanım Sistemi
- Otomatik Yükleme
- Otomatik Kül Boşaltma
- Islak Baca Yıkama Sistemi
- Kuru Baca Yıkama Sistemi
- Yarı Kuru Baca Yıkama Sistemi
- Gaz Filtreleme Sistemi
- Emisyon İzleme Sistemi
- Farklı Kapasitelerde Üretim
- Farklı Marka Brülörler



SIK SORULAN SORULAR (SSS)

ÇÖP YAKMA FIRINI NEDİR?

Çöp yakma fırını, katı atıkları yüksek sıcaklıkta yakarak hacimlerini azaltan ve zararlı bileşenleri yok eden bir tesistir. Yanma işlemi sırasında açığa çıkan ısı, enerji üretiminde kullanılabilir.

ÇÖP YAKMA FIRINI NASIL ÇALIŞIR?

Çöp yakma fırınları, atıkları yüksek sıcaklıklarda yakarak organik bileşenleri gaz haline dönüştürür. Bu süreçte oluşan gazlar ikinci bir yanma odasında tamamen yakılır ve emisyonlar filtreleme sistemleri ile temizlenir.

ÇÖP YAKMA FIRINLARINDA HANGİ ATIKLAR YAKILABİLİR?

Evsel atıklar, sanayi atıkları, medikal atıklar ve bazı tehlikeli atıklar çöp yakma fırınlarında yakılabilir. Ancak, kabul edilebilecek atık türleri fırının tasarımına ve yerel düzenlemelere bağlı olarak değişebilir.

ÇÖP YAKMA FIRINLARININ ÇEVRESEL ETKİLERİ NELERDİR?

Doğru işletildiğinde ve ileri emisyon kontrol teknolojileri kullanıldığında, çöp yakma fırınları çevresel etkilerini minimize edebilir. Ancak, yetersiz emisyon kontrolü durumunda hava kirliliği ve sağlık riskleri ortaya çıkabilir.

ÇÖP YAKMA FIRINLARI NE KADAR ENERJİ ÜRETEBİLİR?

Çöp yakma fırınlarının enerji üretim kapasitesi, yakılan atık miktarına ve atığın kalori değerine bağlıdır. Opsiyonel olarak hem elektrik hem de ısı enerjisi üretiminde kullanılabilir.

ÇÖP YAKMA FIRINLARI İÇİN İZİNLER VE DÜZENLEMELER NELERDİR?

Çöp yakma fırınları, çevre koruma ve halk sağlığı açısından sıkı düzenlemelere tabidir. Gerekli izinlerin alınması ve emisyon sınırlarına uyulması gereklidir.

ÇÖP YAKMA FIRINLARI GÜVENLİ MİDİR?

Modern çöp yakma fırınları, ileri teknoloji ve güvenlik sistemleri ile donatılmıştır. Ancak, güvenli bir şekilde işletilmeleri ve düzenli bakım yapılmaları önemlidir.

ÇÖP YAKMA FIRINI KURULUMU NE KADAR SÜRER?

Çöp yakma fırını kurulumu, projenin büyüklüğüne ve kapsamına bağlı olarak birkaç ay ile birkaç yıl arasında sürebilir.

ÇÖP YAKMA FIRINLARININ BAKIMI NASIL YAPILIR?

Çöp yakma fırınlarının düzenli bakımı, filtrelerin değiştirilmesi, yanma odasının temizlenmesi ve genel sistem kontrollerinin yapılmasını içerir. Bu işlemler, fırının verimli ve güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar.

ÇÖP YAKMA FIRINLARININ MALİYETİ NEDİR?

Çöp yakma fırınlarının maliyeti, kapasite, teknoloji, yerel düzenlemeler ve diğer faktörlere bağlı olarak değişir. Genellikle yüksek başlangıç maliyetleri olmasına rağmen, uzun vadede enerji üretimi ve atık azaltma avantajları sunar.

ÇÖP YAKMA FIRINLARINDA ENERJİ GERİ KAZANIMI NASIL YAPILIR?

Çöp yakma fırınları, yanma sürecinde açığa çıkan ısıyı enerjiye dönüştürür. Bu enerji, buhar türbinleri aracılığıyla elektrik üretiminde veya doğrudan ısı enerjisi olarak kullanılabilir.

ÇÖP YAKMA FIRINLARI ÇEVRE DOSTU MUDUR?

Eğer doğru emisyon kontrol sistemleri ve filtreleme teknolojileri kullanılırsa, çöp yakma fırınları çevre dostu bir çözüm olabilir. Emisyonlar minimum seviyede tutulur ve atıkların güvenli bir şekilde bertaraf edilmesi sağlanır.

ÇÖP YAKMA FIRINLARINDA HANGİ TEKNOLOJİLER KULLANILIR?

Çöp yakma fırınlarında genellikle çift yanma odası, gaz tutma süreleri, baca yıkama sistemleri, emisyon izleme sistemleri ve otomatik yükleme/boşaltma sistemleri gibi ileri teknolojiler kullanılır.