



## *“YF-Serisi Tıbbi Atık Yakma Fırını”*

# Tıbbi Atık Yakma Fırınımız, Sağlık ve Çevre Güvenliği İçin Kritik Bir Çözüm;

Tıbbi atıklar, sağlık sektöründe faaliyet gösteren hastaneler, klinikler, laboratuvarlar ve diğer sağlık kuruluşları tarafından üretilen, enfeksiyon riski taşıyan ve çevreye zararlı olabilecek atıklardır. Bu atıklar, doğru ve güvenli bir şekilde bertaraf edilmediğinde ciddi sağlık ve çevre riskleri oluşturabilir. Tıbbi atık yakma fırınları, bu tür atıkların güvenli ve etkin bir şekilde imha edilmesini sağlayan önemli cihazlardır. Tıbbi atıklar, yapıları gereği tehlikeli atık olarak sınıflandırılırlar ve üretildikleri yerde en kısa süre içerisinde bertaraf edilmeleri gerekir. Enfekte atıklar, bulaşıcı hastalıkların yayılmasına ve çevre kirliliğine neden olabilir. Bu nedenle, tıbbi atıkların güvenli ve etkili bir şekilde bertaraf edilmesi hayati önem taşır. Tıbbi atık yakma fırınımız, yüksek sıcaklıkta yakma işlemi ile bu atıkları tamamen yok ederek, zararlı mikroorganizmaların ve toksik maddelerin etkisiz hale getirilmesini sağlar.

Tıbbi atık yakma fırınımız, çeşitli kapasite ve özelliklerde üretilir. 800-1200°C arasında değişen yüksek çalışma sıcaklıkları, atıkların 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. Baca yıkama sistemi ile zararlı gazlar filtrelenir. Doğalgaz veya fueloil ile çalışabilir. Çift yakıt ile çalışma özelliği de tercih edilebilir. Manuel veya tam otomatik besleme sistemi ile atık yükleme yapılabilir. Yakma fırınımızda, Ecoflam, Riello gibi güvenilir brülör markaları kullanılır. Müşteri tercihinine göre farklı brülör markaları kullanılabilir.

## YF-Serisi Tıbbi Atık Yakma Fırını Avantajları;

Tıbbi atıkların yüksek sıcaklıklarda tamamen yakılması, zararlı mikroorganizmaların ve toksik maddelerin güvenli bir şekilde yok edilmesini sağlar. Gelişmiş gaz temizleme sistemleri ile emisyonlar minimum seviyede tutulur, çevreye zarar verilmez. Yüksek verimli yakma işlemi, atıkların hızlı ve etkin bir şekilde bertaraf edilmesini sağlar. Diğer yöntemlere göre daha az son ürün bırakır. Nihai üründe kontaminasyon olasılığı yoktur ve baca gazında virüs veya bakteri bulunma riski yoktur. Yüksek ısılara dayanıklı ve uzun ömürlü malzemeler kullanılarak üretilir. Fırınımız uzun sürelerde güvenilir bir şekilde çalışır.



### ***Düşük Gürültü***

Sağlam ve dengeli yapı, titreşimleri minimize ederek daha sessiz ve konforlu bir çalışma ortamı sağlar.

### ***Yanma Kontrol Sistemi***

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

### ***Güvenli Bertaraf***

Tıbbi atıkların 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**

<b>MODEL</b>	<b>KAPASİTE (KG/S)</b>	<b>BACA YIKAMA</b>	<b>BRÜLÖR</b>
<b>YF-5T</b>	<b>5</b>	<b>+</b>	<b>ECOFLAM-RIELLO</b>
<b>YF-10T</b>	<b>10</b>	<b>+</b>	<b>ECOFLAM-RIELLO</b>
<b>YF-20T</b>	<b>20</b>	<b>+</b>	<b>ECOFLAM-RIELLO</b>
<b>YF-50T</b>	<b>50</b>	<b>+</b>	<b>ECOFLAM-RIELLO</b>
<b>YF-80T</b>	<b>80</b>	<b>+</b>	<b>ECOFLAM-RIELLO</b>

YF-100T	100	+	ECOFLAM-RIELLO
YF-150T	150	+	ECOFLAM-RIELLO
YF-200T	200	+	ECOFLAM-RIELLO
YF-250T	250	+	ECOFLAM-RIELLO
YF-300T	300	+	ECOFLAM-RIELLO
YF-400T	400	+	ECOFLAM-RIELLO
YF-500T	500	+	ECOFLAM-RIELLO
YF-1000T	1000	+	ECOFLAM-RIELLO



## YF-Serisi Tıbbi Atık 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**

Tıbbi atıkların 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.

## **YF-Serisi Tıbbi Atık Yakma Fırını Uygulama Alanları ve Atık Türleri;**

YF-Serisi tıbbi atık yakma fırınımız, geniş bir uygulama yelpazesine sahiptir. Hastaneler, klinikler, laboratuvarlar ve diş hekimleri gibi sağlık kuruluşlarında kullanılan fırınımız, ayrıca endüstriyel ve kentsel atıkların imhasında da önemli rol oynar. Enfeksiyon salgınları sırasında, COVID-19 gibi viral hastalıkların yayılmasını önlemek için de tıbbi atık yakma fırınımız kritik bir çözümdür. YF-Serisi tıbbi atık yakma fırınımızda imha edilebilecek atık türleri arasında bulaşıcı atıklar, tıbbi atıklar, doğumhane atıkları, tarihi geçmiş ilaçlar, ameliyathane atıkları, biyomedikal atıklar, patolojik atıklar ve eczane atıkları bulunmaktadır. Ayrıca, iğneler, infüzyon setleri, bıçaklar, cam eşyalar, anti-kanser kemoterapisi malzemeleri, sitostatik ilaçlar, genotoksik kimyasal atıklar, laboratuvar reaktifleri, dezenfektanlar ve farmasötük atıklar da güvenli bir şekilde yakılabilir.

## **Baca Yıkama Sistemleri;**

YF-Serisi Tıbbi Atık Yakma Fırınımız, tıbbi atıkların güvenli bir şekilde bertaraf edilmesinde önemli bir rol oynar. Ancak, tıbbi atık yakma fırınımız atıkları yüksek sıcaklıklarda yakarken zararlı gazlar ve partiküller açığa çıkar. Bu emisyonlar, çevre ve insan sağlığı için ciddi tehditler oluşturabilir. Bu nedenle, tıbbi atık yakma fırınımızda baca yıkama sistemlerinin kullanılması, çevre ve sağlık güvenliği açısından kritik bir öneme sahiptir. Baca yıkama sistemlerimiz, tıbbi atık yakma fırınlarından çıkan gazların arıtılmasını sağlayan sistemlerdir. Yakma işlemi sırasında oluşan zararlı gazları ve partikülleri filtreleyerek çevreye salınan emisyonları minimize eder. Asidik gazların (örneğin, kükürt dioksit ve hidrojen klorür) kimyasal olarak nötralize edilmesini sağlar. Hava kirliliğine yol açabilecek ince partikülleri yakalayarak atmosferdeki partikül

yoğunluğunu azaltır. İsteğe bağlı olarak baca gazlarından ısı geri kazanımı sağlanarak enerji verimliliği artırılabilir.

**Islak Yıkama Sistemleri:** Gazlar, sıvı bir yıkama çözeltisi ile temas ettirilir. Bu temas sırasında gazlardaki zararlı maddeler çözeltide çözünerek uzaklaştırılır. Yüksek verimlilik, geniş yelpazede gaz ve partikül arıtımı sağlar.

**Kuru Yıkama Sistemleri:** Gazlar, katı bir adsorban madde (örneğin, 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.



## Otomatik Yükleme;

Otomatik yükleme sistemlerimiz, yakma fırınına tıbbi atıkların sürekli olarak beslenmesini sağlar. Böylece fırının kesintisiz çalışmasını ve maksimum verimlilikte yanmasını garanti eder. Tıbbi atıklar, fırın içine homojen olarak dağıtılır. Bu, yanma sürecinin daha verimli olmasını ve tüm atıkların eşit şekilde yanmasını sağlar. Manuel besleme sırasında operatörlerin tıbbi atıklarla 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, tıbbi atıkları 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
- 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)

## TIBBİ ATIK YAKMA FIRINI NEDİR?

Tıbbi atık yakma fırını, hastaneler, klinikler, laboratuvarlar ve diğer sağlık kuruluşlarından kaynaklanan enfeksiyon riski taşıyan ve çevreye zararlı olabilecek tıbbi atıkların yüksek sıcaklıklarda yakılarak bertaraf edilmesini sağlayan bir cihazdır.

## TIBBİ ATIK YAKMA FIRINLARI NASIL ÇALIŞIR?

Tıbbi atıklar fırına yüklenir ve yüksek sıcaklıklarda yanma odasında yakılır. Bu işlem sırasında zararlı mikroorganizmalar ve toksik maddeler tamamen yok edilir. Gelişmiş gaz temizleme sistemleri sayesinde emisyonlar minimum seviyede tutulur.

## TIBBİ ATIK YAKMA FIRINLARI HANGİ TÜR ATIKLARI YAKABİLİR?

Bulaşıcı atıklar, tıbbi atıklar, doğumhane atıkları, tarihi geçmiş ilaçlar, ameliyathane atıkları, biyomedikal atıklar, patolojik atıklar, eczane atıkları, iğneler, infüzyon setleri, bıçaklar, cam eşyalar, anti-kanser kemoterapisi malzemeleri, sitostatik ilaçlar, genotoksik kimyasal atıklar, laboratuvar reaktifleri, dezenfektanlar ve farmasötük atıklar

## TIBBİ ATIK YAKMA FIRINLARININ SICAKLIK ARALIĞI NEDİR?

Tıbbi atık yakma fırınları genellikle 800-1200°C arasında çalışır. Bu yüksek sıcaklıklar, atıkların tamamen yanmasını ve zararlı mikroorganizmaların yok edilmesini sağlar.

## TIBBİ ATIK YAKMA FIRINLARINDA GAZ TEMİZLEME SİSTEMLERİ NASIL ÇALIŞIR?

Gaz temizleme sistemleri, yanma sırasında oluşan zararlı gazları ve partikülleri filtreleyerek çevreye salınan emisyonları minimum seviyede tutar. Islak, kuru ve yarı kuru yıkama sistemleri gibi farklı yöntemler kullanılabilir.

## TIBBİ ATIK YAKMA FIRINLARININ KAPASİTESİ NEDİR?

Tıbbi atık yakma fırınlarının kapasitesi modeline göre değişir. Örneğin, YF serisi fırınların kapasitesi 5 kg/saat ile 1000 kg/saat arasında değişmektedir.



## **OTOMATİK YÜKLEME SİSTEMİ NEDİR VE NASIL ÇALIŞIR?**

Otomatik yükleme sistemi, tıbbi atıkların sürekli olarak fırına beslenmesini sağlar. Bu sistem, atıkların homojen bir şekilde dağıtılmasını ve yanma sürecinin verimli olmasını garanti eder. Aynı zamanda operatörlerin tehlikeli atıklarla doğrudan temasını azaltarak güvenliği artırır.

## **OTOMATİK KÜL BOŞALTMA SİSTEMİ NEDİR VE NASIL ÇALIŞIR?**

Otomatik kül boşaltma sistemi, yanma işlemi sonucunda oluşan külün düzenli ve güvenli bir şekilde boşaltılmasını sağlar. Bu sistem, fırının verimli çalışmasını ve operatör güvenliğini artırır.

## **TIBBİ ATIK YAKMA FIRINLARI ÇEVREYE ZARAR VERİR Mİ?**

Tıbbi atık yakma fırınları, gelişmiş gaz temizleme sistemleri sayesinde emisyonları minimum seviyede tutar ve çevreye zarar vermeden atıkların güvenli bir şekilde bertaraf edilmesini sağlar. Bu sistemler, zararlı gazların ve partiküllerin çevreye salınmasını engeller.

## **TIBBİ ATIK YAKMA FIRINLARININ BAKIMI NASIL YAPILIR?**

Fırının düzenli olarak kontrol edilmesi ve bakımlarının yapılması gerekir. Fırın ve baca sistemlerinin düzenli olarak temizlenmesi gerekir. Aşınan veya zarar gören parçaların zamanında değiştirilmesi gerekir. Gaz temizleme sistemlerinin etkin bir şekilde çalışmasını sağlamak için düzenli bakım ve temizlik yapılması gerekir.

## **TIBBİ ATIK YAKMA FIRINLARINDA HANGİ MARKA BRÜLÖRLER KULLANILIR?**

Tıbbi atık yakma fırınlarında genellikle Ecoflam ve Riello gibi güvenilir brülör markaları kullanılır. Müşteri tercihinine göre farklı brülör markaları da kullanılabilir.

## **FARKLI KAPASİTELERDE TIBBİ ATIK YAKMA FIRINLARI MEVCUT MU?**

Evet, tıbbi atık yakma fırınları farklı kapasitelerde üretilir. YF serisi fırınlar, 5 kg/saat ile 1000 kg/saat arasında değişen kapasitelerde mevcuttur.

## **TIBBİ ATIK YAKMA FIRINLARI HANGİ STANDARTLARA UYGUN OLARAK ÜRETİLİR?**

Tıbbi atık yakma fırınları, ulusal ve uluslararası çevre ve sağlık güvenliği standartlarına uygun olarak üretilir. Bu standartlar, emisyon kontrolü, güvenli bertaraf ve çevre koruma konularında gereklilikleri belirler.