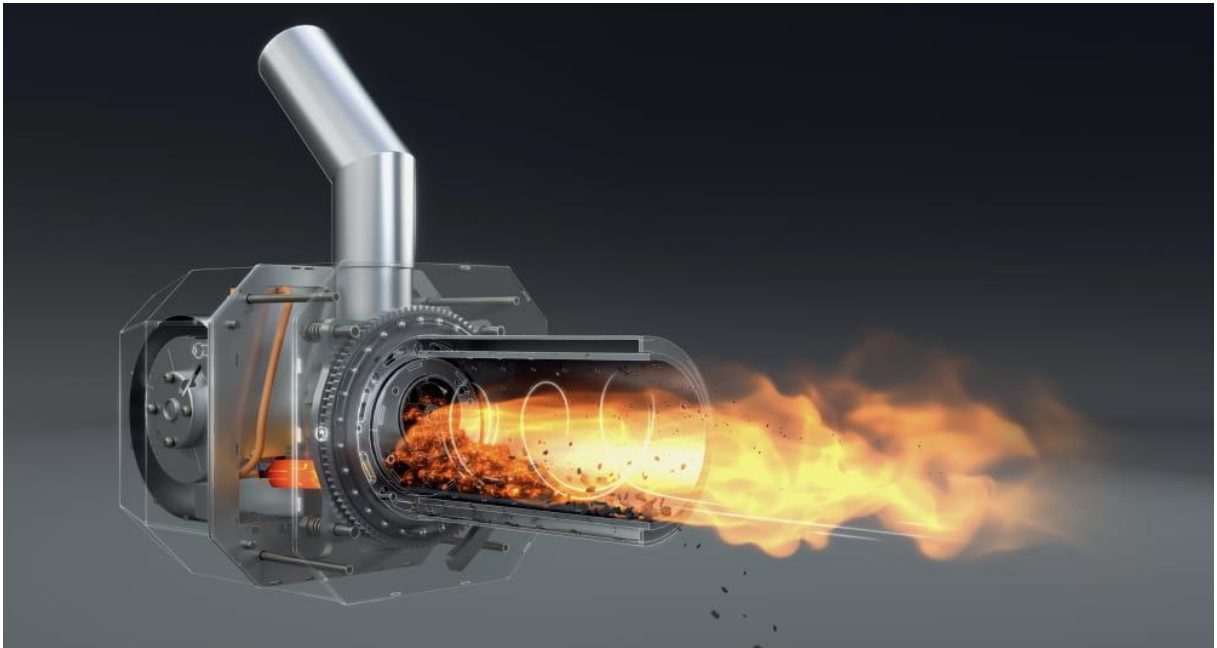


# Premix Brülörlü Sıcak Hava Üreteçlerin Avantajları



Premix brülörlü sıcak hava üreteçleri ile atmosferik brülörlü sıcak hava üreteçleri arasındaki temel farklar şunlardır:

**1. Yakıt ve Hava Karışımı:**

- Premix Brülörlü Sıcak Hava Üreteçleri: Bu tip üreteçlerde yakıt ve hava, brülörde önceden karıştırılır ve homojen bir karışım oluşturulur. Karışım, daha verimli ve kontrol edilebilir bir yanma süreci için optimize edilir. Bu sayede, emisyonların kontrolü ve enerji verimliliği sağlanır.

- Atmosferik Brülörlü Sıcak Hava Üreteçleri: Atmosferik brülörlü üreteçlerde yakıt, brülöre doğrudan enjekte edilir ve hava alımı atmosferden doğal sirkülasyonla yapılır. Yakıt ve hava karışımı bu türde önceden karıştırılmaz. Dolayısıyla, yakıtın tamamen yanmasını sağlamak ve emisyonları kontrol altında tutmak daha zor olur.

## **2. Emisyon Kontrolü:**

- Premix Brülörlü Sıcak Hava Üreteçleri: Premix brülörler, yakıt ve hava karışımının önceden belirlenmiş oranlarda ve homojen bir şekilde oluşturulmasına izin verir. Bu, daha düşük NO<sub>x</sub> (azot oksit) ve CO (karbon monoksit)

emisy onları sağlar. Bu nedenle, çevresel düzenlemelere uyum ve daha az kirlilik önemliyse, premix brülörlü sıcak hava reteleri tercih edilir.

- Atmosferik Brülörlü Sıcak Hava reteleri: Atmosferik brülörlü üreteçlerde emisyonlar, yakıtın ve havanın tam olarak karıştırılmaması nedeniyle daha yüksek olur. Dolayısıyla, atmosferik brülörlü sıcak hava reteleri, emisyon kontrollerinin ön planda olmadığı uygulamalarda daha yaygın olarak kullanılır.

### **3. Enerji Verimliliği:**

- Premix Brülörlü Sıcak Hava reteleri: Yakıt ve hava karışımının önceden homojen olarak hazırlanması, yanma verimliliğini artırır ve daha fazla ısı enerjisinin kullanılmasını sağlar. Bu da daha yüksek enerji verimliliği anlamına gelir.

- Atmosferik Brülörlü Sıcak Hava reteleri: Atmosferik brülörlü üreteçlerde yakıt ve hava

kariřımı daha az kontrol edilir olduđundan, yanma verimliliđi daha dűřűk olur.

**Premix brűlűrlű sıcak hava űreteęleri, emisyon kontrolű ve yűksek enerji verimliliđi űnemli olduđu durumlarda tercih edilir.**

**Premiks brűlűrlű sıcak hava űreteęlerinin atmosferik brűlűrlű yerine tercih edilmesinin nedenleri:**

**1. Daha Yűksek Verimlilik:** Premiks brűlűrlű sıcak hava űreteęleri, yanma sűrecinde hava ve yakıt űnceden kariřtırıldıđından daha yűksek verimlilik sađlar. Bu, enerji tűketimini azaltarak daha az yakıt kullanımı anlamına gelir.

**2. Dűřűk Emisyonlar:** Premiks brűlűrlű űreteęler, űnceden kariřtırılan hava-yakıt kariřımı sayesinde daha az yanma atıđı ve

düşük emisyon seviyeleri üretir. Bu çevresel açıdan daha sürdürülebilir bir seçenek sağlar.

**3. Daha Güvenli:** Atmosferik brülörlü üreteçlerde, yakıtın yanma odasına girmesi ve karışması için hava hareketlerine ihtiyaç vardır. Premiks brülörlü üreteçlerde bu tür hava hareketlerinin gereksinimi daha azdır, bu nedenle daha güvenlidir.

**4. Daha İyi Kontrol:** Premiks brülörlü sıcak hava üreteçleri, hava-yakıt oranının daha hassas bir şekilde kontrol edilmesine izin verir. Bu da daha istikrarlı ve daha hassas bir sıcaklık kontrolü sağlar.

**5. Düşük Gürültü Seviyesi:** Premiks brülörlü üreteçler, atmosferik brülörlü alternatiflerine göre daha düşük gürültü seviyelerine sahiptir, bu da çalışma ortamında daha sessiz bir atmosfer sağlar.