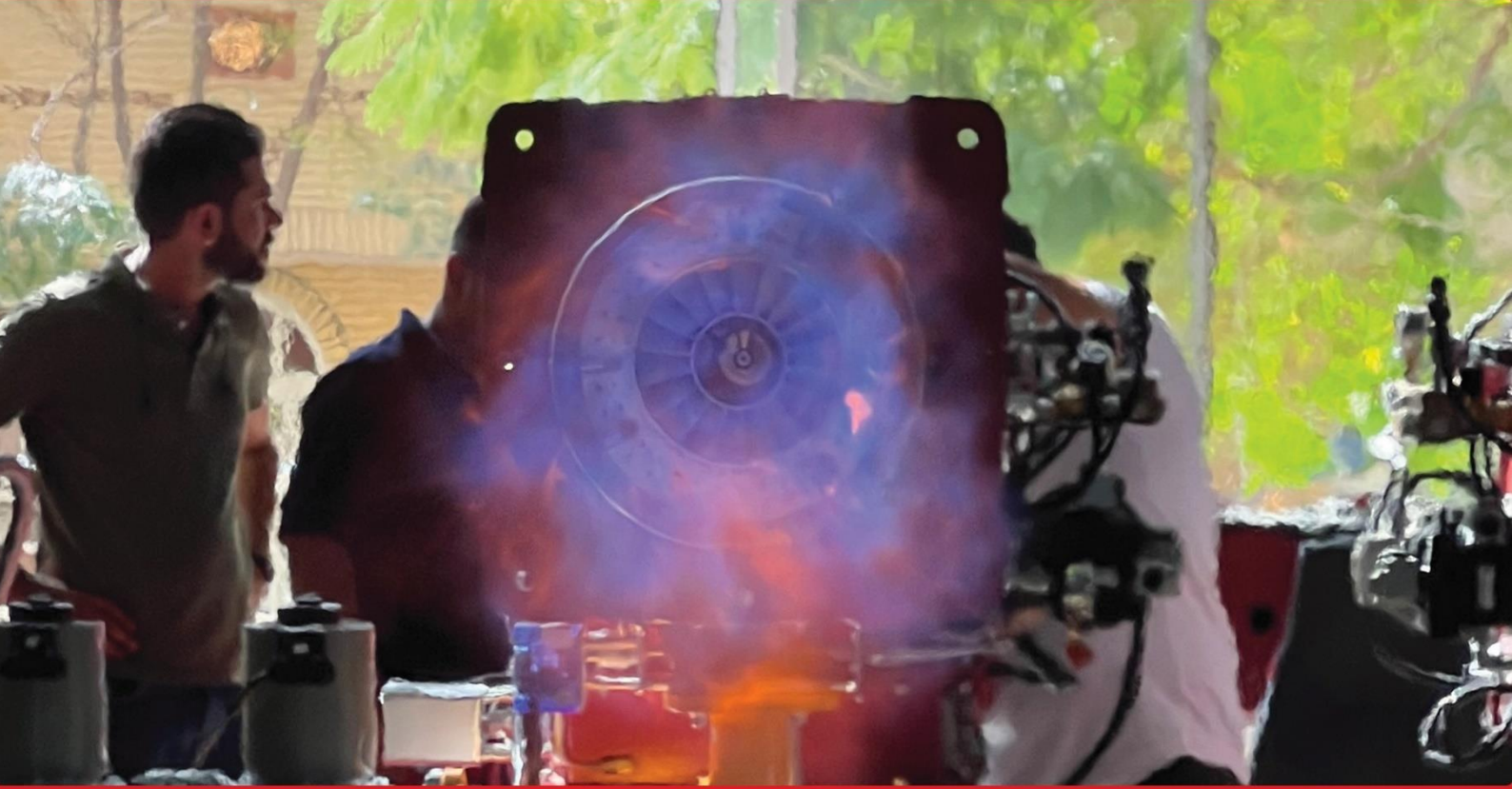
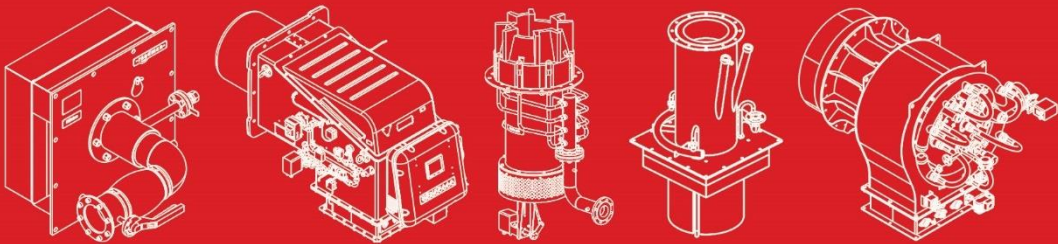


- raadman -
Burner

- Geleceęe Gölümse -



Petrol, gaz, petrokimya ve rafineri endüsrileri için brölörler





Elektrikli Modülasyonlu Mono Blok Brülör

Kapasite Aralığı: 160 kW ile 25.000 kW arasında

Yakıtlar: Doğal Gaz, LPG, Hafif Yağ, Ağır Yağ

Çalışma: Elektrikli Modülasyonlu

Kontrol Sistemi (6 MW'ye kadar): Siemens, Lamtec

Kontrol Sistemi (6 MW'den büyük): AutoFlame, Siemens

Emisyon Sınıfı: BS-EN 676 ve BS-EN 267'ye göre NOx sınıf II veya III

Avantajlar: Yüksek hassasiyet, Bağımsız aktuatörler aracılığıyla hava/yakıt oranı PID kontrolü, Optimal tasarım, Yüksek modülasyon oranı, Histerezis hatası olmaması, Düşük ses emisyonu, Kurulum ve bakım kolaylığı, Hata geçmişi, Akıllı işletim, Düşük fazla hava ile çalışma (Daha yüksek verimlilik)

Tasarım Standartları: BS-EN 676, BS-EN 267

Uygulamalar: Sıcak Su Kazanlar, Buhar Kazanlar, Kızgın Yağ Kazanlar, Su Borulu Kazanlar, Fırınlr vb



Premix Brülörler

Kapasite Aralığı: 125 kW ile 4.000 kW arasında

Yakıtlar: Doğal Gaz, LPG

Çalışma: Elektrikli Modülasyonlu

Kontrol Sistemi: Siemens

Emisyon Sınıfı: Ultra Düşük NOx, BS-EN 676'ya göre

Avantajlar: Optimal Tasarım, Yüksek Modülasyon Oranı, Yoğuşmalı Kazanlar İçin Uygun Yüksek Performans, Düşük Ses Emisyonu, Yüksek Verimlilik

Tasarım Standartları: BS-EN 676

Uygulamalar: Ateş Borulu Kazanlar, Yoğuşmalı Kazanlar



Fırın için Brülör

Kapasite Aralığı: 1.3 MW ile 6 MW arasında

Yakıtlar: Doğal Gaz, LPG, Hafif Yağ, Ağır Yağ

Çalışma: Elektrikli Modülasyonlu

Emisyon Sınıfı: Düşük NOx

Avantajlar: Düşük NOx, Kompakt ve Stabil Alev, Geniş Boyut Seçenekleri, yüksek turndown oranı, Kolay İşletim, Düşük Bakım İhtiyacı

Tasarım Standartları: API 535, BS-EN 676, BS-EN 267

Uygulamalar: Ateşli Isıtıcılar, Dikey Kazan, Endüstriyel Fırın



Yüksek Hızlı Brülör

Kapasite Aralığı: 200 kW ile 1 MW arasında

Yakıtlar: Doğal Gaz, LPG, Düşük kalorifik değerli gaz

Emisyon Sınıfı: Düşük NOx

Avantajlar: Düşük Fazla Hava, Yüksek Hızlı Alev, Geniş Boyut Seçenekleri, yüksek turndown oranı, Kolay İşletim, Düşük Bakım İhtiyacı

Tasarım Standartları: BS-EN 746-2

Uygulamalar: Demir dışı ve hafif metaller sektörü, Yakma Fırını, Kurutucu, Sıcak hava jeneratörü, seramik fırını, metalurjik fırın ve diğer endüstriyel fırınlar



Duoblok Brülörler

Kapasite Aralığı: 1.000 kW ile 45.000 kW arasında

Yakıtlar: Doğal Gaz, LPG, Hafif Yağ, Ağır Yağ

Çalışma: Elektrikli Modülasyonlu

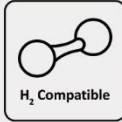
Kontrol Sistemi: AutoFlame, Siemens

Emisyon Sınıfı: BS-EN 676 ve BS-EN 267'ye göre NOx sınıf II veya III

Avantajlar: Duobloc Optimal Tasarım, Yüksek Hassasiyet, Hava/Yakıt Oranı Kontrolü, Modüler Konfigürasyon, Yüksek Modülasyon Oranı, Bağımsız Aktüatörler ile Hava/Yakıt Oranı PID Kontrolü, Düşük Ses Emisyonu, Kurulum ve Bakım Kolaylığı, Hata Geçmişi, Akıllı İşletim, Düşük Fazla Hava ile Çalışma (Daha Yüksek Verimlilik)

Tasarım Standartları: BS-EN 676 ve BS-EN 267

Uygulamalar: Sıcak Su Kazanlar, Buhar Kazanlar, Kızgın Yağ Kazanlar, Su Borulu Kazanlar, Fırınlr vb.



R-Hydro Brülörü

Kapasite Aralığı: 10 MW ile 40 MW arasında

Yakıtlar: Hidrojen Harmanı, Arındırma Gazı, atık gaz, Doğal Gaz, LPG, Hafif Yağ

Çalışma: Elektrikli Modülasyonlu

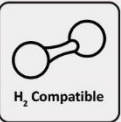
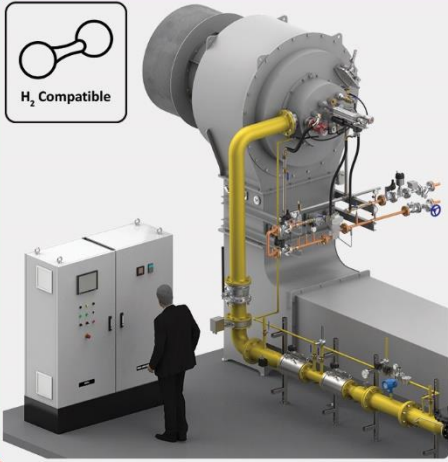
Kontrol Sistemi: AutoFlame / özelleştirilmiş kontrol sistemi / PLC

Emisyon Sınıfı: Düşük NOx

Avantajlar: Yüksek turndown Oranı, müşteri isteğine göre malzeme, optimum tasarım, optimize edilmiş alev geometrisi, Modülasyonlu işlem, düşük ses emisyonları, kurulum ve bakım kolaylığı, ATEX sertifikalı aksesuarlarla donatılmıştır (isteğe bağlı)

Tasarım Standartları: NFPA 85, API 535, BS-EN 676, BS-EN 267

Uygulamalar: Su borulu kazanlar, Petrokimya Fırınlr



R-WT Brülörü

Kapasite Aralığı: 2 MW ile 60 MW arasında

Yakıtlar: Hidrojen Harmanı, Arındırma Gazı, atık gaz, Doğal Gaz, LPG, Hafif Yağ, Ağır Yağ

Çalışma: Elektrikli Modülasyonlu

Kontrol Sistemi: AutoFlame / özelleştirilmiş kontrol sistemi / PLC

Emisyon Sınıfı: Düşük NOx

Avantajlar: Yüksek turndown Oranı, müşteri isteğine göre malzeme, optimum tasarım, optimize edilmiş alev geometrisi, Modülasyonlu işlem, düşük ses emisyonları, düşük NOx işlemleri için hava/yakıt kademelendirmesi, dayanıklı ve sağlam çalışma, ATEX sertifikalı aksesuarlarla donatılmıştır (isteğe bağlı)

Tasarım Standartları: NFPA 85, API 535, BS-EN 676, BS-EN 267

Uygulamalar: santral kazanları, Su borulu kazanlar



Çok Alevli Brülörler

Kapasite Aralığı: 600 kW ile 10.500 kW arasında

Yakıtlar: Doğal Gaz, LPG, Hafif Yağ, Ağır Yağ

Çalışma: Elektrikli Modülasyonlu

Kontrol Sistemi (6 MW'ye kadar): Siemens, Lamtec

Kontrol Sistemi (6 MW'den büyük): AutoFlame, Siemens

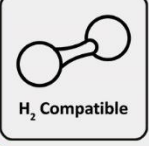
Emisyon Sınıfı: BS-EN 676 ve BS-EN 267'ye göre NOx sınıf II

Avantajlar: Optimal Tasarım, Yüksek Modülasyon Oranı, Su Borulu Kazanlar için Yüksek Performans, Düşük Ses Emisyonu, Optimize Edilmiş Alev Geometrisi

Tasarım Standartları: BS-EN 676, BS-EN 267

Uygulamalar: Su borulu kazanlar, Kurutucular, küçük yanma odasına sahip fırınlar





R-Sun Brülörü

Kapasite Aralığı: 1.3 MW ile 8 MW arasında

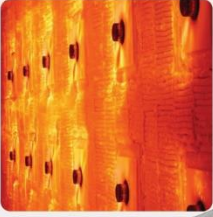
Yakıtlar: Hidrojen Harmanı, Doğal Gaz, rafineri yakıt gazı, rafineri arındırma gazı

Emisyon Sınıfı: Ultra Düşük NOx

Avantajlar: soğuk hava, 350 °C'ye kadar önceden ısıtılmış hava, Yüksek turndown Oranı, müşteri isteğine göre malzeme, yukarı, aşağı ve yatay kurulum, Ortak veya Bireysel Plenum, Kompakt Sabit Alev, Çok Çeşitli Boyutlarda Mevcuttur, Düşük Bakım İhtiyacı, optimum hava dağılımı ve kontrolü sağlayan radyal hava kayıt cihazı ATEX sertifikalı aksesuarlarla donatılmıştır (isteğe bağlı)

Tasarım Standartları: API 535, API 560

Uygulamalar: Ateşli Isıtıcılar, reformerler, petrokimya endüstrisindeki benzer fırınlar



R-Shine Brülörü

Kapasite Aralığı: 100 kW to 1000 kW

Yakıtlar: Hidrojen Harmanı, Doğal Gaz, Rafineri Yakıt Gazı, Rafineri Arındırma Gazı

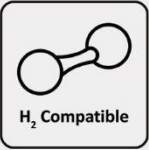
Çalışma: Elle Kontrol Edilen

Emisyon Sınıfı: Düşük NOx

Avantajlar: Yüksek Turndown Oranı, Müşteri Gereksinimlerine Göre Malzeme Seçimi, Soğuk Hava, 350 °C'ye Kadar Ön Isıtılmış Hava, Simetrik Alev, Reformerler ve Çatlama fırınları gibi Yüksek Sıcaklık Uygulamaları İçin Uygun, Optimum Tasarım, Yuvarlak Yassı Alev, Düşük Ses Seviyesi, Kolay Kurulum ve Bakım, ATEX Sertifikalı Aksesuarlarla Donatılmıştır (isteğe bağlı)

Tasarım Standartları: API 535

Uygulama: Radyant Duvar Fırınları, Petrokimya Fırınları



R-Arc Brülörü

Kapasite Aralığı: 1 MW ile 4 MW arasında

Yakıtlar: Hidrojen Harmanı, Doğal Gaz, Rafineri Yakıt Gazı, Rafineri Arındırma Gazı

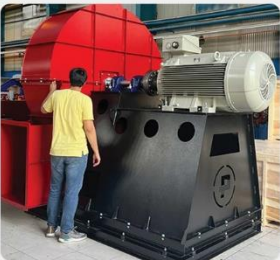
Çalışma: Elle Kontrol Edilen

Emisyon Sınıfı: Düşük NOx

Avantajlar: Aşağı Ateşlemeli Brülör, Fırın Çatısına Monte Edilebilme Özelliği, 350 °C'ye Kadar Ön Isıtılmalı Hava ile Çalışma, Ultra Düşük NOx, Kompakt Sabit Alev, Ortak veya Bireysel Plenum, Çok Çeşitli Boyutlarda Mevcuttur, Doğal Gaz ve Hidrojen Karışımları Gibi Çeşitli Yakıtlarla Uyumluluk, Yüksek turndown Oranı, Kolay İşletim, Düşük Bakım İhtiyacı

Tasarım Standartları: API 535, API 560

Uygulamalar: Petrokimya Endüstrisindeki Reformerler veya Diğer Fırınlar



Brülör Havalandırma Sistemi (BVS) ve Raadman Motor Yolverici (RMS)

Hava Akış Oranı: 8.000 Nm³/saat - 150.000 Nm³/saat, özelleştirilebilir boyutlar mevcuttur

Tasarım Özellikleri: SWSI veya DWDI Tasarımı, Çeşitli Düzenlemelerde Tasarlanabilir

Fan Hızı: 1500 RPM veya 3000 RPM, VSD/VFD ile (veya olmadan)

Avantajlar: Düşük Titreşim, Türbin Sürücüsü veya Motor Sürücüsü, Kolay Bakım için Esnek Ara Parça Bağlantı Tipi ile Donatılmıştır, Giriş Kanaçlığı (IGV) ile Donatılmıştır, Elektriksel Olarak Verimli, İsteğe Bağlı Susturucu ve Kum Tutucu Panjurları, Kurulum ve Bakım Kolaylığı, Dayanıklı ve Sağlam Çalışma, Yatak Muhafazasında Sıcaklık Sensörü ve Titreşim Probu ile Donatılmıştır (isteğe bağlı)

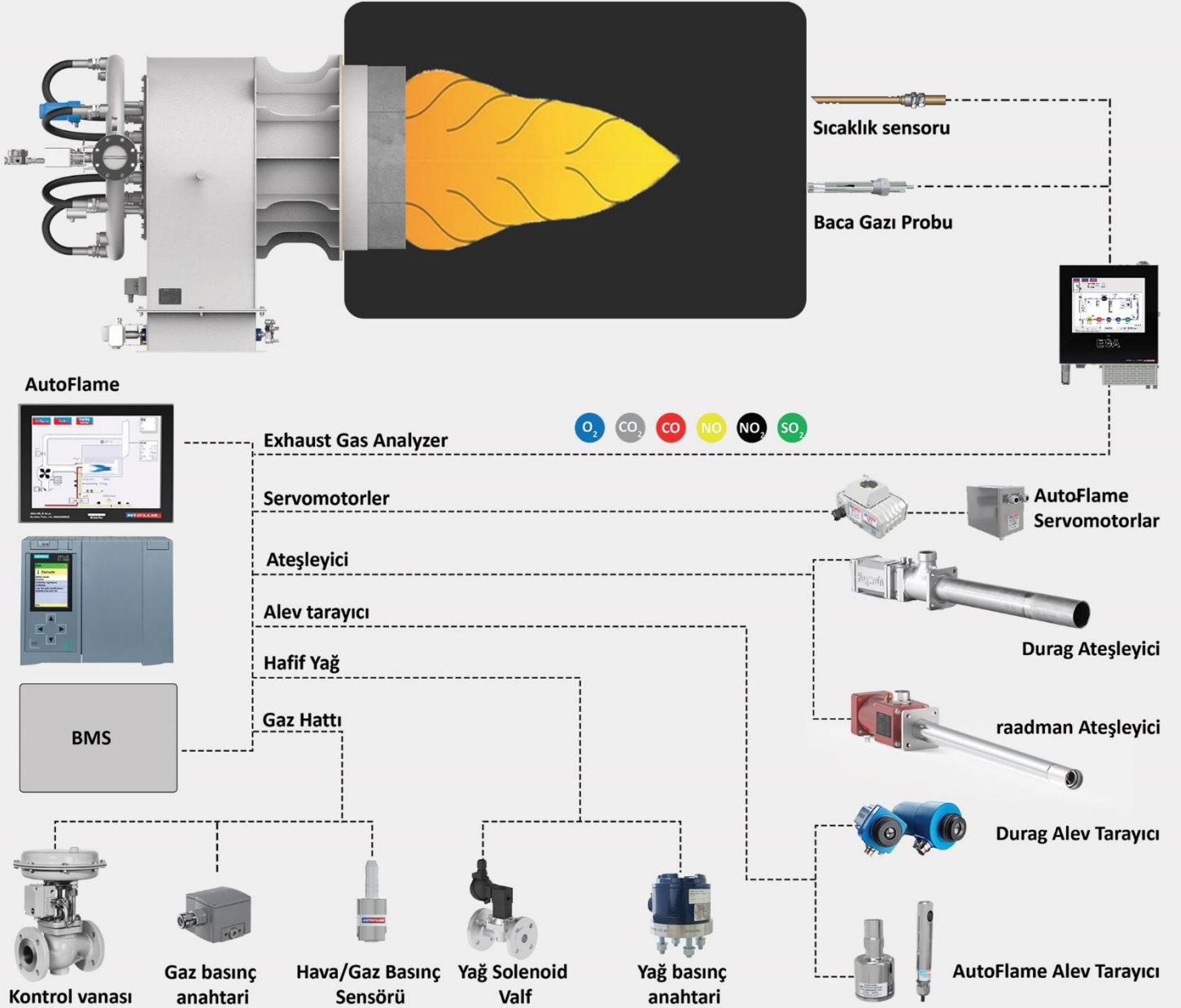
Standartlar: API 673, AMCA

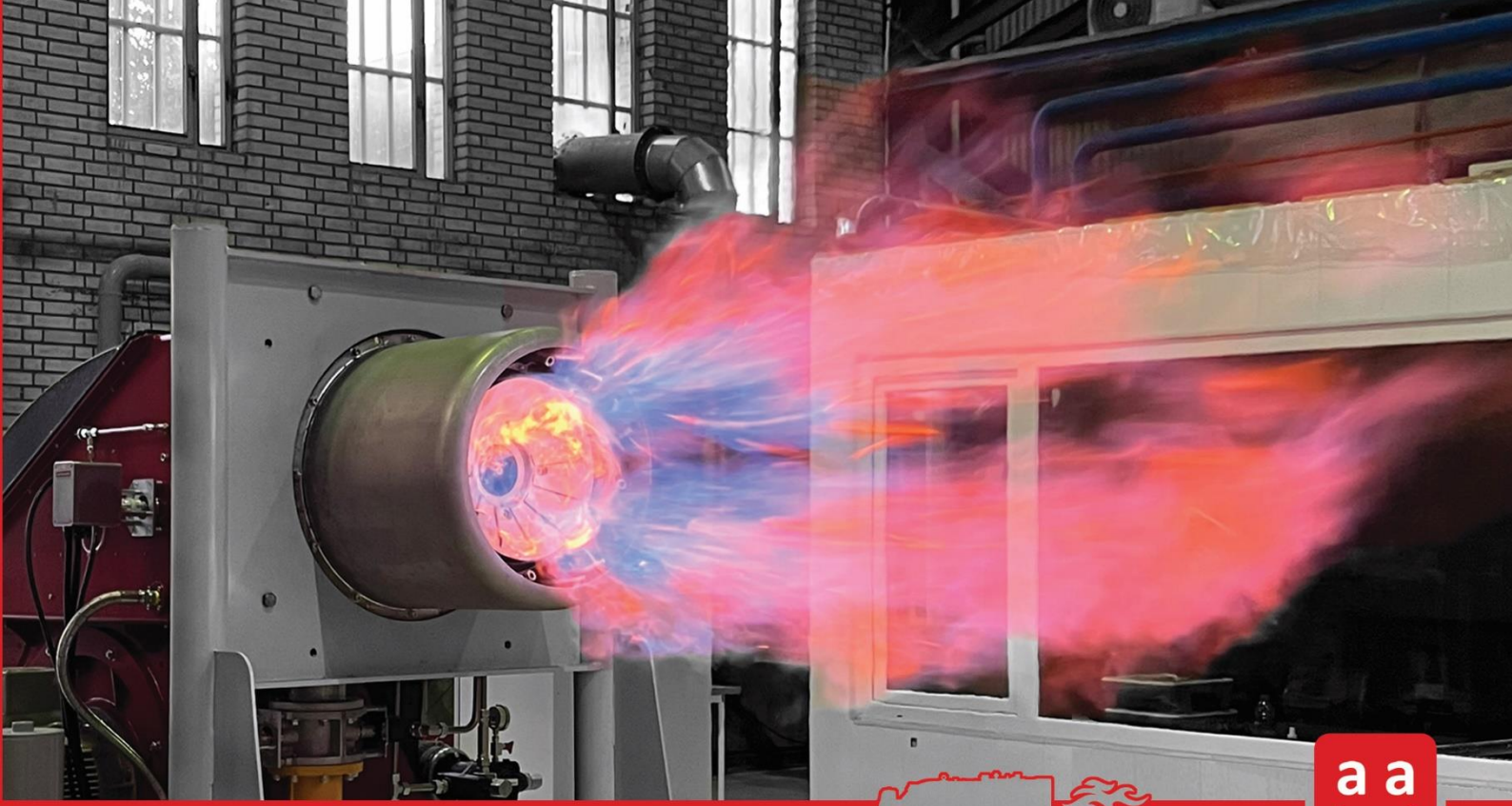
Uygulamalar: Yanma Havası temini





Elektrikli Modülasyonlu Brülör Yönetim Sistemi





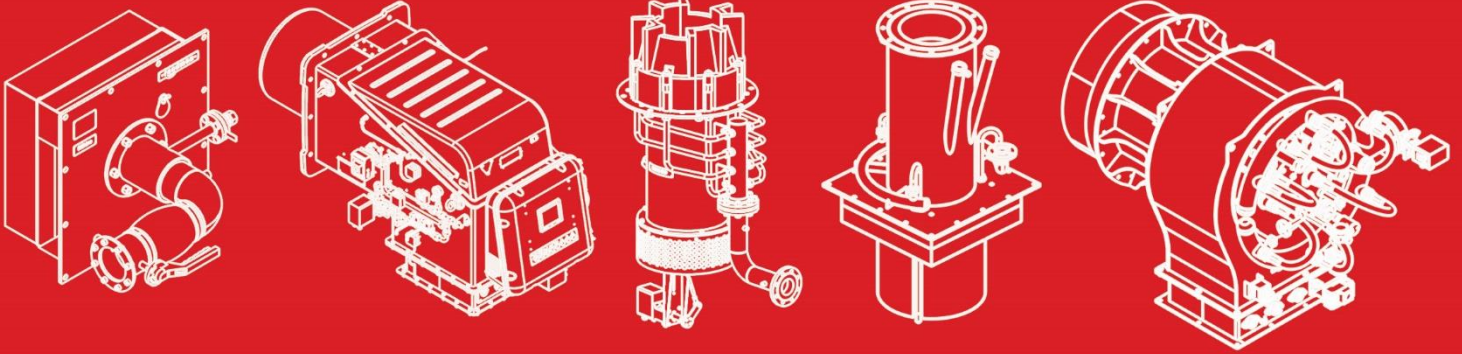
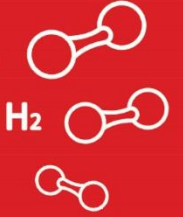
- raadman -

Çeşitli endüstrilerdeki Reformer'larda, Ateşlemeli Isıtıcılarda, Fırınlarda ve Buhar Üretim Ünitelerinde uygulanabilen HİDROJEN Harmanı Brülörlerdeki son teknolojiyi gururla sunarız.



Uygulamalar

kazanlar, Buhar Üretim Üniteler
Ateşli Isıtıcılar
reformer fırınları
çatlama fırınları



Bize Ulaşın

Phone: (+98) 021 42362

Information Center:

Email: info@raadmanburner.com

Sales center:

Email: sales@raadmanburner.com

Support center:

Email: support@raadmanburner.com

www.raadmanburner.com



bsi.

EAC

energy

API

