

500 kg/h Endüstriyel Hızlı Buhar Jeneratörü

500 kg/h endüstriyel buhar jeneratörü, küçük ve orta ölçekli üretim tesislerinde (gıda ve tarım, süt ve mandıra sektörü, tekstil, çamaşırhane ve kuru temizleme, kimya, sağlık, kağıt endüstrisinde, gübre endüstrisinde, ilaç endüstrisinde, otel, boya endüstrisinde, vb.) düşük, orta ve yüksek basınçlı kuru buhar ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmış, saatte net 500 kg doymuş buhar üreten, su borulu serpantin mimarisine sahip kompakt bir termal enerji sistemidir. Düşük su hacmi sayesinde soğuk start-up anından itibaren sadece 3 ila 5 dakika içinde hedef işletme basıncına ulaşarak kesintisiz buhar üretimi sağlayan bu sanayi tipi hızlı buhar üretici sistemleri, patlama riskini fiziksel olarak sıfıra indirerek alan kısıtlılığı olan fabrikaların ve merkezi kazan dairelerinin emniyetli ve yüksek verimli buhar ihtiyacını kesintisiz sağlar.

500 kg/h Endüstriyel Buhar Jeneratörü Teknik Özellikleri

Teknik Parametre	Değer / Özellik	Açıklama
Buhar Debisi (Kapasite)	500 kg/h	Saatte üretilen maksimum buhar miktarı
Termal Kapasite (Güç)	~300.000 kcal/h (348.8 kW)	Jeneratörün ürettiği toplam ısı gücü
Çalışma Basınç Aralığı	1 - 10 bar	Standart işletme basıncı (Talebe göre 16 bar+ çıkabilir)
Buhar Sıcaklığı	120°C - 185°C	Basınç miktarına bağlı olarak değişen doymuş buhar sıcaklığı
İşletmeye Alma Süresi	3 - 5 dakika	İlk çalıştırmadan itibaren tam kapasite buhara ulaşma süresi
Su Hacmi	~50 - 60 Litre	Hızlı jeneratörlerde güvenlik sağlayan düşük su hacmi
Besleme Suyu Giriş Çapı	DN 20 - DN 25	Cihaza bağlanacak yumuşatılmış su hattı çapı
Buhar Çıkış Çapı	DN 25 - DN 50	Ana buhar tesisatına bağlanacak çıkış vanası çapı

Yakıt Tüketim Değerleri (Maksimum Kapasitede)

Yakıt tüketimleri, brülör verimliliği (%90-92) ve besli suyu sıcaklığı (20°C) baz alınarak hesaplanmıştır:

Yakıt Türü	Tüketim Miktarı (Saatlik)	Notlar
Doğalgaz (LNG/CNG)	~35 - 38 m³/h	En yaygın ve ekonomik işletme yakıtı
LPG (Sıvı Faz)	~27 - 31 lt/h	Doğalgaz olmayan hatlarda tercih edilir
Motorin (Dizel)	~29 - 33 kg/h	Sıvı yakıtlı brülör sistemleri için
Elektrik (Alternatif)	~366 - 375 kW/h	Sadece elektrikli model tercih edilirse geçerlidir

Ortalama Boyut ve Ağırlık Ölçüleri

Boyutlar, jeneratörün paket (brülör, pompa ve su yumuşatıcı dahil) haline göre verilmiş olup, ± 10 değişiklik gösterebilir.

Genişlik:	2.350 mm
Uzunluk:	2.500 mm
Yükseklik:	2.450 mm
Boş Ağırlık:	~2500 - 2700 kg
İşletme (Dolu) Ağırlığı:	~3350 - 3500 kg