

**300 kg/h Endüstriyel Hızlı Buhar Jeneratörü**

300 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 200 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.

**300 kg/h Endüstriyel Buhar Jeneratörü Teknik Özellikleri**

| Teknik Parametre        | Değer / Özellik               | Açıklama                                                     |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Buhar Debisi (Kapasite) | 300 kg/h                      | Saatte üretilen maksimum buhar miktarı                       |
| Termal Kapasite (Güç)   | ~180.000 kcal/h<br>(209.3 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                | ~25 - 35 Litre                | Hızlı jeneratörlerde güvenlik sağlayan düşük su hacmi        |
| Besleme Suyu Giriş Çapı | DN 15 - DN 20                 | Cihaza bağlanacak yumuşatılmış su hattı çapı                 |
| Buhar Çıkış Çapı        | DN 25 - DN 32                 | 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)    | ~20 - 22 m³/h             | En yaygın ve ekonomik işletme yakıtı               |
| LPG (Sıvı Faz)        | ~15 - 17 lt/h             | Doğalgaz olmayan hatlarda tercih edilir            |
| Motorin (Dizel)       | ~16 - 18 kg/h             | Sıvı yakıtlı brülör sistemleri için                |
| Elektrik (Alternatif) | ~219 - 226 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,  $\pm 10$  değişiklik gösterebilir.

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Genişlik:                | 2.100 mm        |
| Uzunluk:                 | 2.200 mm        |
| Yükseklik:               | 2.150 mm        |
| Boş Ağırlık:             | ~1650 - 1700 kg |
| İşletme (Dolu) Ağırlığı: | ~2000 - 2050 kg |