

Doğalgazlı Kazan Dairesi: Güvenli İşletme ve Bakım Rehberi

1. OPERATÖR YETKİNLİĞİ VE GENEL GÜVENLİK KURALLARI



Sadece Yetkili Personel Çalıştırılmalıdır

Operatörler MEB veya MYK onaylı kalorifer atışçılığı veya doğalgaz kaza işletmeciliği sertifikasına sahip olmalıdır.

2. ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ GÜNLÜK KONTROLLER

Su Seviyesini ve Basıncını Kontrol Edin

Kazanı çalıştırmadan önce tesisatın su seviyesi manometre eden kontrol edilmeli eksiğe kazan soğukken su ilavesi yapılmalıdır.

Vanaların Açık Olduğundan Emin Olun

Kazana giren ve çıkan devreler üzerindeki tüm vanaların açık konumda olduğu kontrol edilmelidir.

Termometreyi ve Göstergeleri Kontrol Edin

Termometre manometre gibi göstergelerin sağlanmalı kontrol et edilmelidir göstergeler maximum değeri kırmızı ile işaretli olmalıdır.

Brülör Hava Akışını Kontrol Edin

Brülörlerin yanma basıncının artışına engel olabilecek her türlü nesneyi ortadan kaldırın.

Gaz Dedektörünün Çalıştığını Test Edin

Gaz algılayıcısının çalışıp çalışmadığını mutlaka kontrol edin periyodik bakımları düzenli yapın.

Emniyet Ventillerini Güzden Geçirin

Sistemde en az 2 adet emniyet ventili bulunmalı ve çalışır durumda oldukları teyit edilmelidir.

4. BRÜLÖR ARIZASI DURUMUNDA YAPILACAKLAR



Adım 1: Bekleyin ve Tekrar Deneyin
Brülör onzaya geçtiğinde 5 dakika bekleyip yeniden çalıştırmayı deneyin.



Adım 2: Elektrik ve Gaz Kontrolü
Çalışma, brülöre elektrik gelip gelmediğini ve gaz hattındaki vanaların açık olup olmadığını kontrol edin.



Adım 3: Pano ve Şalter Kontrolü
Kazan ve brülör panosundaki anahtarların çalıştırma pozisyonunda olduğunu ve termik şalterleri kontrol edin.



Adım 4: Yetkili Servisi Çağırın
Tüm bu kontrolleri rağmen brülör çalışmıyorsa yetkili servisi arayın.

3. İŞLETME VE BAKIM PROSEDÜRLERİ

Brülör Çalıştırma Sırası



Sıcaklığı Dış Havaya Göre Ayarlayın

Kazan suyu sıcaklığı verimlilik ve konfor için dış hava sıcaklığına göre tablodaki değerlere ayarlanmalıdır.

DİŞ HAVA SICAKLIĞI (°C)	-11	-10	-5	0	3	10	15
KAZA GİRİŞ SUYU SICAKLIĞI (°C)	90	87	85	75	69	55	40

Haftalık Temizlik

Fotoseller ve kuruluşu her hafta kuru ve temiz bir bezle silinmelidir.

Yıllık Profesyonel Bakım

Brülör yılda bir kez yetkili servise kontrol ettirerek gerekli bakım ve ayarları yapılmalıdır.

Kayıt Tutma

Yapılan kontroller bakım ve onarımlar günü gününe kayıt altına alınmalıdır.

5. ACİL DURUM: GAZ KOKUSU ALINDIĞINDA

HEMEN YAPILMASI GEREKENLER

- Sakin Olun: Panik yapmayın
- Ateşi Söndürün: Ortamdaki tüm ateş kaynaklarını söndürün
- Ana Vanayı Kapatın: Derhal ana gaz vanasını kapatın
- Ortamı Havalandırın: Bütün kapı ve pencereleri açarak ortamı havalandırın
- Yetkililere Haber Verin: Yetkililere 187 doğalgaz acil ve 112 acili arayın.

ASLA YAPILMAMASI GEREKENLER

- Ateş Yakmayın: Kibrit çıkmak kullanmayın sigara içmeyin
- Elektrikçe Dokunma: Lambaları veya elektrikli düğmelerini açıp kapatmayın
- Cihazları Çalıştırmayın: Elektrikli aletleri çalıştırmayın fişleri takıp çıkarmayın
- Telefon Ve Zil Kullanmayın: Kazan dairesi içinde telefon veya zil kullanmayın
- Kıvılcım çıkarabilecek hangi bir eylemde bulunmayın



Kazan Dairesine Yetkisiz Giriş Yasaktır

Sorumlu, ilgili ve yetkililerden başka hiç kimsenin kazan dairesine girmesine izin verilmemelidir.



Temizlik ve Düzen Esastır

Kazan dairesi her gün temizlenmeli, ligiz ve yanıcı/parlayıcı malzemeler depolanmalıdır.



Elektrik Panoları Güvenli Olmalıdır

Pano önlerinde yalıtkan paspas bulunmalı pano olarak kilidi tutulmalı ve üzerinde uyan levhaları mevcut olmalı, kazan dairesi içerisindeki panolar eksproof özellikte olmalıdır.



Sürekli Havalandırma Şarttır

havalandırılmalı, havalandırma menfezleri asla kapatılmalıdır.



Yangın Söndürme Ekipmanı Hazır Bulunmalıdır

Tekerlekli yangın söndürücü bulunmalı, dedektör gaz dedektörü çalışır durumda olmalı ve büyük kazanlar dairelerinde yangın dolabı bulunmalıdır

Kazanlarda İş Güvenliği: Yönetmelik ve Uygulama Rehberi

Yasal Yükümlülükler ve Periyodik Kontroller



1.5 KAT BASINÇ



YILDA 1 KEZ

Periyodik Kontrolde Hidrostatik Test Esastır

Standartlarda aksi belirtilmedikçe, işletme basıncının 1,5 katı ile yılda bir kez yapılır.



TAHRİBATSIZ MUAYENE

Test Mümkün Değilse Alternatif: Tahribatsız Muayene

Zorunlu durumlarda standartlara uygun tahribatsız muayene yöntemleri kullanılabilir.



Dikkat:
Yönetmelikler Arası Test Basıncı Farklılığı!



İş Ekipmanları Yönetmeliği 1.5 kat isterken, Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliği daha düşük oranlar belirtir.

Kritik İşletme ve Donanım Güvenliği



Kazan Operatörü Sertifikalı ve Eğitimli Olmalıdır

Operatör, donanımı tanımalı ve acil durumlara müdahale edebilmelidir.

Hayati Güvenlik Donanımları

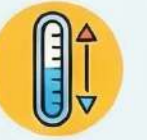
Güvenlik valfleri, presostatlar ve seviye göstergeleri daima çalışır ve kontrol edilmiş olmalıdır.



Güvenlik Valfleri



Presostatlar



Seviye Göstergeleri



Güvenli Kazan Dairesi Koşulları

Yangına dayanıklı kapılar, uygun havalandırma ve gaz alarm cihazı zorunludur.