

# AEROSOLLÜ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ ŞARTNAMESİ

**1. Kapsam ve Teknik Kriterler** Bu teknik kriterler; elektrik panoları, rack kabinetler, UPS odaları ve benzeri kapalı hacimlerde (mahallerde) kullanılmak üzere **Aerosol Yangın Söndürme Jeneratörlerinin** temini, montajı ve devreye alınması işlerini kapsar.

## 2. Aktivasyon ve Deşarj Özellikleri

- **Aktivasyon Mekanizması:** Sistem, oluşabilecek bir yangını hem kendi entegre otomasyon/algılama sistemiyle hem de kendi dahili mekanik/termal ateşleme mekanizması ile (herhangi bir dış enerji kaynağına ihtiyaç duymaksızın) otomatik olarak aktive edebilmelidir.
- **Deşarj Süresi ve Performans:** Jeneratör, aktivasyonun ardından **en geç 1 dakika (60 saniye) içerisinde** deşarj işlemini tamamlamalı; korunan kapalı hacmi tamamen aerosol gazı ile boğarak yangını hızlı ve etkin bir şekilde söndürmelidir.

### Teknik Özellikler:

- **Söndürme tipi:** Bileşen bazlı aerosol (%95 ve üzeri saflıkta olmalı)
- **Çıkış sıcaklığı sıcaklığı:** Max. 100 °C olmalı. (Kapasiteye göre 0,5-2,0 mt. arasında)
- **Çalışma prensibi:** Termal aktivasyon ile olmalı. (Min. 1000 °C olmalı)
- **Enerji ihtiyacı:** Harici enerji gerektirmemeli
- **Jenaratör verimi:** Min. %68 olmalı
- **Etki şekli:** Kimyasal zincir reaksiyonunu kırarak yangını bastırmalı
- **Kalıntı:** Minimum olmalı ve iletken olmayan yapı yapıda olmalı
- **Katı parçacık oranı:** %65-70 Gaz ve %30-35 oranında katı partikül olmalı.

### Cihaz aşağıdaki standartlarda olmalıdır:

- ISO 15779 (Kalite yönetim sistemi)
- EN 15276 Sertifikası olmalı
- UL 2775 ilgili yangın güvenlik standardı olmalı
- SCP 05 KIWA  
Deniz tarafı için ECB Marin ISO9094 veya IMO MSC./Circ.1270 olmalı.

### Özellikleri:

- Kompakt ve hafif tasarım
- Silindirik tüp veya Prizmatik formunda yapı
- Paslanmaz çelik gövdesi olmalıdır
- Soğutucu seramik ünitesi olmalı
- Montaj: Pano içerisine yatay veya dikey monte edilebilir
- Jeneratör kullanım ömrü: **En az 15 yıl**
- Bakım ihtiyacı: **Periyodik bakım gerektirmemeli**
- Cihaz, korunacak hacmin üst kısmına monte edilmelidir.
- Montaj, üretici firma önerilerine uygun yapılmalıdır.
- Her pano hacmi için uygun kapasitede ürün seçimi yapılmalıdır.
- Montaj sonrası sistem etiketlenmeli ve devreye alma raporu hazırlanmalıdır.
- İnsan sağlığına zarar vermeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.
- Yangın, ortamdaki oksijen tüketilmeden söndürülmelidir.
- Elektrik ekipmanlarına zarar vermemelidir.
- Patlama riski oluşturmamalıdır.
- Ürün en az **2 yıl garanti** kapsamında olmalıdır.

**MARKA:** AF-X veya muadili