PAK MÜHENDİSLİK

DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SISTEMI TEKNIK ŞARTNAMESI

Davlumbaz, plenum, kanal ve pişirme ekipmanlarının otomatik söndürme sistemi için uygulama şartları.

DOKÜMAN KAPSAMI	TESLİM VE UYGULAMA
Malzeme, işçilik, montaj, test ve devreye alma	Uygunluk belgeleri, test tutanakları, as-built ve bakım dokümanları

DAVLUMBAZ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teknik şartnamede belirtilen özellikleri sağlayan otomatik davlumbaz söndürme sisteminin paket olarak temini, yerine montajı, çalışır vaziyette teslimi dahil olup, verilecek fiyata her türlü işçilik, nakliye alet, edevat ile Yüklenici karı ve genel giderler dahildir.

A- GENEL HUSUSLAR

-Potasyum esaslı sıvı söndürücülü otomatik davlumbaz yangın söndürme sistemi mutfaklardaki davlumbaz altı cihazlarda meydana gelebilecek olan yangınları söndürecek kapasitede olacaktır.

-Sistemdeki ekipmanlar TSE ve /veya CE kalite belgesine sahip olacaktır.

- Firma davlumbaz söndürme sistemi CE ve Fabrika üretim kontrol belgesine sahip olmalıdır.

-Yüklenici teklifini vermeden önce gerekli incelemeyi yapacak ve davlumbaza ait son ölçüleri alacaktır.

- Sistemin bakım ve kullanımı ile ilgili Türkçe talimatlar mutfak sorumlusuna teslim edilecektir.

Sistem, davlumbaz yapısına ve davlumbaz ölçülerine, pişirme ünitesinin tipine göre dizayn edilecektir. Sistem dizaynında aşağıdaki hususlar dikkate alınacaktır:

-Davlumbaz içi koruma nozulunun tip ve sayısı, davlumbaz uzunluğuna göre seçilecektir.

-Yüzey koruma nozulu, pişirme yüzeylerinin alanına göre seçilecektir.

-Uzaktan kumanda butonu işletme koşulları dikkate alınarak uygun bir yere konulacaktır.

-Söndürme tüpü koruma altında olacak ve işletme koşullarına uygun bir yere konacaktır.

-Dedektörlerin yer ve sayıları davlumbaz planı ve baca şekline göre tespit edilecektir.

-Tasarlanan sistem minimum aşağıdaki kısımlardan oluşacak ve verilen özellikleri asgaride sağlayacaktır.

-Söndürücü tüp ve valf: Tüp; çelikten mamul 18 bar basınçta nitrojenle basınçlandırılmış, çalışma ve depolama sıcaklığı (–15C ile +50C) arasında ve üzerinde manometresi bulunacaktır. Tüp kapasitesi davlumbaz büyüklüğüne göre hesaplanacaktır. Valf, gazın tüpten hızlı bir şekilde boşalmasını sağlayacak şekilde olacaktır. Valf kendisi otomatik kilitlemeli sistem olmalıdır. Sistemi çalıştırmak için ayrı bir itici sistem olmayacaktır. Otomatik valf pirinç malzemeden yapılmış ve krom kaplamalı olacaktır. Tüpler kırmızı ral 3000 ile boyanmış olmalıdır.

-Mekanik kontrol başlığı: Mekanik kontrol başlığı eriyebilir dedektörle birlikte çalışacaktır. Gergin tel devrenin gevşemesi sonucu, mekanik kontrol başlığı vasıtasıyla tüpün boşalması sağlanacaktır. Başlık; bakım esnasında boşalmayı önleyen düzenek ve gaz kesme vanasının bağlanacağı düzeneğe sahip olacaktır. Kontrol başlığı ral 3000 ile boyanmış olmalıdır.

-Kontrol elemanları: Mekanik tellerden ve mekanizmadan oluşan kontrol elemanları boşaltma vanasını açarak, yangın esnasında tüpün boşalmasını sağlamalıdır.

-Püskürtücü nozullar: Tüm nozullar pirinç malzemeden yapılacak ve krom kaplamalı olacaktır.

-Mekanik eriyebilir dedektör: Bi r dedektör muhafaza kiti içinde bulunacaktır. Plenum veya baca içinde uygun yerlere monte edilecek ve sıcaklık değerleri davlumbaz tipine göre belirlenecektir.

-Uzaktan kumanda butonu: Mekanik kontrol başlığı bağlanacak uzaktan kumanda butonu minimum 1.5 mm çapında çelik tel vasıtasıyla boşalma sağlayacaktır. Hatalı boşalmaları önlemek için üzerinde emniyet pimi bulunduracaktır. Bulunduğu yerde

kullanma amacını belirten Türkçe bir levha bulunacaktır. Manuel boşaltma butonu gümüş renkli olup, buton altında kırmızı renkli söndürmeyi başlatma butonu yazısı olacaktır.

-Montaj malzemesi: Sıvı söndürücülü davlumbaz söndürme sisteminin söndürücü sıvının boşaltma hattı, standartlara uygun malzemeden paslanmaz borudan yapılmış boru tesisatıyla tesis edilecektir. Paslanmaz borular 12 mm çapında olacak ve bağlantı için diş açılmayacak olup hidrolik bağlantı ekipmanları kullanılacaktır.

Bu dokümandaki teknik hükümler, kaynak sayfadaki şartname metni esas alınarak Pak Mühendislik teknik doküman arşivine aktarılmıştır. İhale ve uygulama öncesinde yürürlükteki mevzuat, güncel standart baskısı, üretici belgeleri, onaylı proje ve ilgili idare şartları birlikte kontrol edilmelidir. Doküman tek başına resmi uygunluk veya uygulama projesi yerine geçmez.