

# MUTFAK DAVLUMBAZLARI OTOMATİK YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ

## TEKNİK ŞARTNAMESİ

### **Davlumbaz Söndürme Sistemi :**

Mutfaklarda, yangın çıkma riski yüksek olan davlumbazlarda otomatik paket tip yangın algılama ve söndürme sistemiyle korunacaktır.

Sistem, davlumbaz içindeki dedektör vasıtasıyla otomatik olarak ve kaçış yoluna konulacak acil boşaltma butonuyla devreye girecektir.

Sistem, mekanik veya elektriksel olarak bir vana ile ocaklarda kullanılan gaz hattını kapatmaya uygun olacaktır.

Sistem, merkezi yangın algılama ve ihbar sistemine sinyal gönderebilecektir.

Kurulacak sistem aşağıda adı geçen mahallerdeki yangını bastırarak nitelikte olacaktır.

- Bacalar
- Davlumbazlar
- Filtreler
- Ocaklar
- Fritözler
- Kuzineler
- Izgaralar
- Diğer pişirme cihazları

Riskin söz konusu olduğu her cihaz grubu ve davlumbazı için bağımsız bir sistem uygulanacaktır. Sistem tasarımı, ilgili standartlara ve üretici dökümanlarının öngördüğü hesaplama yöntemlerine uygun olarak ve sınırladığı adetler içinde kalınarak yapılacaktır.

### **Sistem Malzemeleri :**

#### **Söndürücü :**

Boşaldığı ortama zarar vermeyen, düşük Ph ' lı yağlı ortam yangınlarını çok kısa sürede bastırarak ve söndürecek nitelikte sıvı biyolojik bir çözelti olacaktır.

#### **Söndürücü Tüpü :**

Söndürücü ile dolu karbon çeliğinden mamul fırın boyalı olacaktır.

#### **Elektrikli Boşaltma Valfi :**

Söndürücü tüp üstüne monteli, paslanmaz çelik veya pirinç gövdeli, bir selenoid ile sürekli kapalı tutulan kontrol panelinden gelecek elektriksel uyarımla boşaltma pozisyonuna geçen

vanalardır. 12V veya 24V ile çalışacaktır.

### **Yangın Söndürme Paneli :**

Söndürme tüpüne elektriksel boşaltma sinyali gönderen, aynı zamanda yangın alarm paneline yangın sinyali gönderen, yangın sireni çaldıran, elektrikli LPG veya Doğal gaz kesme vanalarını elektrik sinyali ile kapatan, yangın anında mahallin elektriğini kesen iki kademeli çapraz zone prensibine göre çalışan nitelikte olacaktır. Aynı zamanda yangın anında söndürücüyü otomatik olarak boşaltmadan önce ortamda bulunan insanların tahliyesini sağlayacak süreyi sağlayacaktır. Hattaki arızalar ve sinyaller panel üzerinden izlenebilecektir. Panel de kesintisiz güç kaynağı bulunacaktır.

Panel üzerinde :

Durdurma Bütonu : Elle basılı tutulduğu sürece panelin geri sayma sürecini durdurarak sistemin boşaltılmasını önleyecektir.

Acil Boşaltma Bütonu : Elle basıldığında sistemin manuel olarak boşaltılmasını sağlayacaktır.

Flaşörlü Siren : Sistem devreye girdiğinde, sesli ve ışıklı alarm verecektir. 12V DC ve 24V DC çalışacaktır.

### **Algılama Sistemi :**

Mutfak davlumbaz içi ve baca içinde çıkması muhtemel yangında, söndürme sisteminin devreye girmesi için kullanılacak dedektörlerdir.

Dedektörler 0 – 180 ° C ayarlı kontak çıkışlı, sıvı genleşmeli termostatik tip veya 0 -135° C arasında ısı algılaması yapabilen kablo tipi dedektör olacaktır. Dedektör kabloları yanmaz tip Jy ( St ) y tipi olacaktır. Algılama sistemi 12V DC veya 24V DC çalışacaktır.

### **Elektrikli Gaz Kesme Vanası :**

Bir selenoid ile sürekli açık tutulan, alüminyum gövdeli 0 -50° C sıcaklık aralığında dayanıklı 12V DC veya 24V DC elektrik kontağı ve bir adet manuel reset rölesi bulunan, yangın anında ocaklara gelen gazı elektriksel uyarımla kesen vanalardır.

### **Elektrik Kontakı :**

Mevcut alarm sistemine sinyal göndermek, elektrikli ocakları kapatmak, diğer elektrikle çalışan cihazları ve sistemleri kapatmak için kullanılacaktır.

### **Boşaltma Nozulu :**

Nozulun kendisi pirinç veya krom kaplama olacak, nozulun tıkanmasını önleyen pislik tutucucusu bulunacaktır. Ayrıca her bir nozulun üzerinde, pişirme gruplarından çıkan yağ buharının birikerek tıkanmasını engelleyecek, boşaltma anında açılan kapak bulunacaktır.

**Boşaltma Hattı :**

Boşaltma hattında ½’’ galvaniz boru kullanılacaktır. Borular bükülmeyecek, bağlantılarda ve dönüşlerde fittings kullanılacaktır. Sızdırmazlık için teflon sargıdan yararlanacaktır. Boruların dış yüzeyi ve bağlantı ağızları kir, yağ ve pastan arındırılmış olacaktır.

Borular sarsıntı ve darbelere karşı kelepçe sistemi ile sabitlenecektir. Söndürücü tüp boşaltma hattına flex hortumla bağlanacaktır.