

Sprinkler Sulu Yangın Söndürme Sistemleri

Firmamız tarafından satışı montajı ve bakımı yapılan sprinkler söndürme sistemleri, otomatik yangın söndürme sistemleridir. Başlayan yangını genişlemeden ve kontrolden çıkmadan önce algılar, haber verir ve söndürür.

Tüm (A) ve (C) sınıfı yangınlarında kullanılabilir. (B), (D) ve (E) sınıfı yangınlarında kullanılamaz.

Normal olarak her bir sprinkler tıkalıdır ve belirli bir sıcaklığa ulaştığı zaman açılır. Tıkamanın önemli bir aparatı cam tüptür. İçinde bulunan sıvı yangından çıkan ısıyla genişler. Sağlam cam tüp ancak maksimum ortam sıcaklığına göre yangın sonucu 30C arttığında patlar. Bunun ardından boru şebekesi içindeki basınçlı su deflektör ile yangın üzerine ani şekilde boşaltılır. Eş zamanlı olarak borular içerisinde oluşan akış sisteminin bağlı olduğu alarm sistemini tetikler.

Sprinkler

Sprinkler aktive olma sıcaklıklarına ve duyarlılıklarına göre sınıflandırılabilirler. Herhangi bir sprinklerin koruma alanı 9 m² den 21 m² ye kadar değişebilmektedir. Sprinkler çeşidi, uygulama yerine göre seçilmektedir.

Özel Versiyonlar

Çeşitli riskler ve mimarinin getirdiği bazı durumlar nedeniyle bazı özel çözümler gerektirir. Bu nedenlerden ötürü geniş bir sprinkler yelpazesi bulunmaktadır. Sıcaklık aralıklarının değişmesi, cevap verme duyarlılıklarına, su akış karakteristiklerine, spreysel özelliklerine ayrıca malzeme ve işçiliğe göre de sınıflandırılabilirler.

Sistem Tipleri;

Islak Boru Sistemleri

Islak boru sistemleri sprinkler sistemlerinin en yaygın tipidir. Bu tip sistemlerde, sprinkler boru şebekesi tamamen basınçlı su ile doludur.

Kuru Borulu Sistemler

Kuru boru sistemi özellikle donma tehlikesi olan yerler için tasarlanmıştır. Kritik alanlarda boru şebekesi su ile dolu değildir, bunun yerine basınçlı hava ile doludur.

Ön-Tepkimeli Kuru Borulu Sistemler

Kuru sisteme göre çalışır. Sprinkler ve yangın algılama sisteminden oluşur. Örneğin; bir sprinklerin kazara oluşacak mekanik hasarı ortamda bulunan, pahalı elektronik aletlere zarar verebilek yerlerde kullanılır.

Köpüklü sistemler

Büyük miktarlarda sentetik maddelerin bulunduğu özel risk alanlarında söndürme suyuna köpük eklenir. Köpük hem ıslak hemde kuru sistemde kullanılabilir.

Uygulama Alanları;

- Depo binaları,
- Endüstriyel firmalar,
- Üretim tatlari,
- Depolama odaları,
- Büyük hangar depoları
- Oteller
- Fuar alanları,
- Büyük marketler,
- Ofis binaları v.b.