



Control
Fire
Systems

ÖZEL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

ÖZEL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Özel olarak tasarlanan söndürme sistemleri sayesinde amacımız riskleri minimum seviyelere indirip oluşabilecek her tehlikeyi kontrol altına almaktır. Özellikle su ile söndürülmesi mümkün olmayacak veya zarar gömesini istemediğimiz alanlarda bu sistemler uygulanmaktadır.

Özel söndürme sistemlerine örnek vermek gerekirse; Mutfak davlumbaz söndürme sistemleri, kuru kimyasal tozlu söndürme sistemleri, pano içi söndürme sistemleri, araç ve iş makineleri söndürme sistemleri, aerosol söndürme sistemleri, makine koruma ve özel uygulama söndürme sistemleri olarak örnek verebiliriz. Bu sistemlerin uygulamaları yapılmadan önce dikkat edilmesi gereken önemli hususlar vardır.

Bunlar; Söndürme sistemi kurulacak mahalin hacim ölçüleri, mahale kurulacak sistemin uygunluğu, tasarım, hidrolik hesapları ve maliyet hesapları gibi önemli detayların öncelikle yapılması gerekmektedir. Sistemin sağlıklı ve güvenilir bir şekilde çalışabilmesi için bu hesapların uzman kişiler tarafından yapıp, sahada deneyimli personeller tarafından uygulanması önemlidir. Yangından korunma yönetmeliği gereğince, öncelikle can ve mal kaybının önüne geçilmesi amacıyla doğru tasarım ve hesaplamaların yapılması zorunludur.

Hizmetlerimiz ;

- Danışmanlık
- Projelendirme
- Malzeme temini
- Süpervizörlük
- Uygulama
- Devreye alma
- Kontratlı bakım

Sistemlerimiz ;

- Mutfak Davlumbaz Söndürme Sistemi
- Kuru Kimyasal Tozlu Söndürme Sistemi
- Pano İçi Söndürme Sistemi
- Araç ve İş Makineleri Söndürme Sistemi
- Aerosol Söndürme Sistemi
- Makine koruma ve Özel Uygulama Söndürme Sistemleri
- Söndürme Kontrol Paneli ve Ekipmanları

MUTFAK DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMİ

Mutfak davlumbaz söndürme sistemi; Davlumbaz içlerine kurulan otomatik yangın söndürme sistemidir. Genellikle mutfak bölümlerinde bulunan bacalar, ocaklar, ızgaralar, davlumbaz içleri, vb. noktalarda çıkabilecek yangını büyümeden ve insan hayatına zarar vermeden hızlı bir şekilde söndürme yaparak, kontrol altına alınmasını sağlayan söndürme sistemleridir. Mutfak yangınları genellikle yeterli önlemler alınmadığı takdirde ocaklar, ızgaralar, davlumbaz bacaları veya davlumbaz içlerinde meydana gelerek ufak bir yangın büyüyerek büyük yapıları tehdit etmektedir. Zaman zaman gerçekleşen mutfak yangınları çok küçük bütçeler ile davlumbaz yangın söndürme sistemi yapılarak mutfak yangınlarının önüne geçilebilir.

Sistemin Genellikle Kullanıldığı Alanlar ;

- Yemek Üretim Tesisleri
- Fabrikalar
- Restaurantlar
- Oteller
- Hastaneler
- Havaalanları
- Alışveriş Merkezleri

v.b. yerlerin mutfak bölümlerinde davlumbaz içlerine uygulama yapılmaktadır.



KURU KİMYASAL TOZLU SÖNDÜRME SİSTEMİ

Su ve köpük ile söndürme yapılamayacak alanlar için kuru kimyasal tozlu söndürme uygulamaları yapılmaktadır.Kuru kimyasal toz sodyum bikarbonat bazlıdır.Etkili bir çözüm olarak önümüze çıkan kuru tozlu söndürme sistemi hızlı olarak yangını durdurmak ile birlikte, tekrar oluşmasını engeller.

Sisteminin Genellikle Kullanıldığı Alanlar ;

- Boya Kabin ve Depoları
 - Yağ Odaları
 - Trafolar
 - Akü Şarj Odaları
 - Kazan Daireleri
 - Jeneratör Odaları
 - Yanıcı ve Parlayıcı Depolar
- v.b. önemli ve hassasiyetle korunması gereken alanlarda kullanılır.



Pano içi söndürme sistemleri direk ve in direk olarak ikiye ayrılmaktadır. Pano içlerine kurulan söndürme sistemleri tehlike anında pano içerisindeki boşaltma hortumunun erimesi ile sistem otomatik devreye girerek, boşaltma hortumundan veya boşaltma tesisatına bağlı nozullardan ortama gazı boşaltmaya başlar. Pano içi söndürme sisteminde farklı gazlar ile söndürme yapılabilir.

Bu gazlara örnek vermemiz gerekirse ;

- Novec 1230
 - FM 200
 - CO2
- v.b. gazlar diyebiliriz

Sisteminin Genellikle Kullanıldığı Alanlar ;

- Enerji Dağıtım Panoları
 - Server Kabinetleri
 - Kumanda Panoları
 - Otomasyon Panoları
 - Baz İstasyonları
 - Özel Makineler
- v.b. önemli ve hassasiyetle korunması gereken alanlarda kullanılır.



ARAÇ VE İŞ MAKİNELERİ SÖNDÜRME SİSTEMİ

Son zamanlarda araçların veya iş makinelerin motor bölümlerinde oluşan yangınlar insanları fazlasıyla tedirgin etmektedir. İnsan hayatlarının ve mal kayıplarının yaşanmaması için araç ve makine söndürme sistemlerinin yapılması doğru ve etkili bir çözüm olarak karşımıza çıkmaktadır.

Sistemin Genellikle Kullanıldığı Alanlar ;

- Boya Püskürtme Kabinleri
 - Baskı Makineleri
 - Jeneratör Odaları
 - Araba, Minibüs, Otobüs, Kamyon ve Tırlar
 - İş Makineleri
 - Özel Lokal Uygulamalar
- v.b. önemli ve hassasiyetle korunması gereken alanlarda kullanılır.



Aerosol söndürme sistemi gazlı söndürme sistemi değildir; Mahalde bulunan dedektörler herhangi bir tehlike durumunda algılama yapıp söndürme paneline sinyal göndererek, panel geri sayım süresi sonunda sistemde bulunan boşaltma jeneratörlerini tetikleyerek alana söndürücüyü boşaltır. Sistemde mekanik borulama yapılmadan kablolama yapılarak kurulabilen söndürme sistemidir. Bu sebeple özellikle borulama istenilmeyen alanlarda uygulama yapılmaktadır.

Sistemin Genellikle Kullanıldığı Yerler ;

- Bilgi İşlem Odaları
- Ups Odaları
- Arşiv Odaları
- Elektrik ve Pano Odaları
- Trafo ve Hücre Odaları
- Güvenlik ve Cctv Odaları
- Santral Odaları
- Jeneratör Odaları
- Test laboratuvarları
- Yanıcı ve Parlayıcı depolar
- Banka Kasaları
- Kütüphaneler
- Müzeler

v.b. önemli ve hassasiyetle korunması gereken alanlarda kullanılır.



SÖNDÜRME KONTROL PANEL VE EKİPMANLARI

Söndürme kontrol panelleri sulu, köpüklü ve gazlı söndürme sistemlerinde yangın anında erken uyarı ve söndürme amaçlı kullanılan kontrol panelleri'dir.Söndürme kontrol panelleri sayesinde söndürme sistemlerinin bağlı bulunduğu alan ve mahaller'deki yangın riskleri tehlike durumunda daha kısa sürede dedektörler ile algılama yapılarak, söndürme işleminin gerçekleşmesi sağlanır.

Genellikle kullanım alanları ;

- Sulu söndürme sistemleri
- Köpüklü söndürme sistemleri
- Gazlı söndürme sistemleri (FM 200 - NOVEC 1230 - (CO2) KARBONDİOKSİT - INERT IG-01, IG-55, IG-100, IG-541)
- Watermist (su sisi) söndürme sistemleri
- Kuru kimyevi tozlu söndürme sistemleri
- Aerosol söndürme sistemleri



İLGİLİ STANDARTLAR VE ONAYLAR



UL Underwriter's Laboratories (A.B.D.)

Bağımsız, kar amacı gütmeyen bir test ve belgelendirme kuruluşudur.



FM Factory Mutual (A.B.D.)

1835'de ABD'de kurulmuş, asıl çalışma konusu olan sigortacılığın bir uzantısı olarak, özellikle endüstriyel yangın tehlikeleri ve yangınla mücadele teknolojisinde yaptığı araştırmalar, geliştirdiği standartlar ve sıkı ürün kalite ve performans onaylarıyla tanınan, bütün dünyada büyük itibar gören, 1998 yılında FM Global adı altında yeniden örgütlenen şirketler grubudur.



ULC Underwriter's Laboratories of Canada (Kanada)

Bağımsız, kar amacı gütmeyen bir test ve belgelendirme kuruluşudur.



VDS Verband des Sicherheits (Almanya)

Alman sigorta şirketlerinin oluşturduğu Özel Sigortacılar Birliği'dir. Özellikle endüstriyel yangın tehlikeleri üzerine yaptığı incelemeler, geliştirdiği standartlar ve sıkı ürün kalite ve performans onaylarıyla tanınan, yangın hizmet ve ürünlerini deneyerek, kalite ve performans onayı vererek belgelendiren, Almanya'daki resmi ve özel kurum ve kuruluşlar tarafından olduğu kadar, başta AB ülkeleri olmak üzere diğer ülkeler tarafından da itibar gören, Alman onay ve denetim şirkettir.



LPCB Loss Prevention Certification Board (İngiltere)

İngiliz hükümetine bağlı BRE belgelendirme kuruluşu altında çalışan, üretici ve son kullanıcılar için teknik özellikler, kurallar, kodlar ve standartlar geliştirip yayınlayan ve kar amacı gütmeyen test ve onay servisi sağlayan belgelendirme kuruluşudur.



National Fire Protection Association

ABD'de uygulanması zorunlu olan yangın ve yangın güvenliğini etkileyen konuların standartlarını belirleyen ve yayınlayan bir kuruluştur.



CE Belgesi (İşareti)

Bir ürünün belirlenen sağlık, güvenlik, çevrenin ve tüketicinin korunması gereklerine uygun olduğunu gösteren bir birlik işaretidir.

ISO 9001

ISO International Standarts Organisation (Uluslararası)



SGS (İngiltere)

Uluslararası akreditasyonları bulunan onaylanmış kuruluştur.



TSE Türk Standartları Enstitüsü (Türkiye)

Türkiye'de geçerli olan mal, hizmet ve üretim standartlarını belirleyen kuruluştur.

APSAD

APSAD L'Assablée Plénière des Sociétés d'Assurances (Fransa)

Fransa Sigortacılar Birliği

US.EPA

US.EPA United States Earth Pollution Association (A.B.D.)

SNIP

SNIP Rusya Federasyonu ve Eski Sovyetler Birliği Cumhuriyetleri'nde (Azerbaycan, Gürcistan vb) geçerli olan standartları belirleyen kuruluştur.

EN

EN European Norms (Avrupa)

Avrupa ülkeleri tarafından kurulmuş olan CEN kuruluşu tarafından yayınlanan standartlardır.

DIN

DIN Deutsches Institut für Normung (Almanya)

Alman teknik standartları kuruluşudur.



Control
Fire
Systems

YANGIN VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ
SAN.TİC.LTD.ŞTİ.



www.cfsyangin.com



info@cfsyangin.com



Şirintepe Mh. Adem Sk. No:9/5 Kağıthane / İstanbul