



Our quality is your safety

OTELLERDE YANGIN GÜVENLİĞİ

A YANGIN GÜVENLİK
SİSTEMLERİ A.Ş.



AYG-OTL-1-25/26



Sizin için, **Türkiye** için ve **Dünya** için üretiyoruz!

www.ayg.com.tr



GÜVENİLİRLİK

Yangının neden olacağı can ve mal kayıplarının önlenmesi için uluslararası standartlarda çözümler sunan en güvenilir partneriniz olmak ana hedefimizdir.



KALİTE

Sürdürülebilir büyüme, izlenebilir kalite yönetimi için bütün çalışanlarımıza teknolojik gelişmeleri içeren teorik ve pratik uygulama eğitimleri veriyoruz.

Yüksek teknolojiye sahip ekipman sayımızı arttırarak kalitemizi daha ileri seviyelere taşıyoruz.



MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ

Çözüm ortaklarımız, talep ettikleri ürünleri kalite standartlarına uygun ve taahhüt edilen sürede alma haklarına sahiptirler.

Bütün çözüm ortaklarımızın taleplerine müşteri memnuniyeti odaklı hizmet anlayışıyla çözüm sağlanacaktır.

Öncelik müşteri memnuniyeti sağlanması anlayışı temel politikamızdır.

A YANGIN GÜVENLİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

2001 yılında İzmir’de kurduğumuz A Yangın Güvenlik Sistemleri A.Ş. ile yangın güvenliği alanında yerli üretim gücümüzle sizlere hizmet sunmanın onurunu yaşıyoruz. Kuruluşumuzdan bu yana, yangın önleme ve söndürme sistemleri ile yangın güvenlik ekipmanlarının üretiminde yüksek kalite ve mühendislik gücünü bir araya getirerek Türkiye’nin öncü kuruluşları arasında yerimizi aldık.

Bugün 250 kişilik uzman kadromuzla, 25.000 m² kapalı alana sahip modern üretim tesisimizde; robotik döküm ve kaynak ile entegre çalışan CNC metal işleme-kesme-bükme işlem makinelerimizle konveyörlü toz boya tesislerimizde yangın söndürme ekipmanlarımızın seri üretimini gerçekleştiriyoruz.

Yangın ve güvenlik sektörünün ihtiyaç duyduğu ürünleri, AYG bünyemizde bulunan Ar-Ge & Ür-Ge merkezimizde tasarlıyor ve “AYG” markamızla üretiyoruz. Yerli malı belgeli, ulusal ve uluslararası kalite sertifikalarına sahip ürünlerimiz ile hem ithal ürünlerin önüne geçiyor, hem de imalatını yapmış olduğumuz ürünlerin ihracatını yaparak ülke ekonomimize değer katıyoruz.

Endüstriyel tesislerden, savunma sanayine, otellerden alışveriş merkezlerine, otoyollardan tünellere kadar pek çok alanda yangın güvenlik sistemlerini imal ederek projelendiriyor ve uygulama süreçlerini, alanında uzman mühendislik ekibimiz ile başarıyla gerçekleştiriyoruz. Aynı zamanda, yangın algılama ve söndürme sistemlerin periyodik bakım, kontrol ve teknik servis hizmetlerini profesyonel kadromuzla gerçekleştiriyoruz.

AYG ailesi olarak otel sektörü için hazırlamış olduğumuz bu katalog ile otellerdeki yangın risklerini ve binaların yangından korunması hakkındaki yönetmelik gereği alınacak tedbirleri ve yapılması gereken işlemleri sizinle paylaşıyoruz.

AYG tesislerinde üretilen ürünlerimizi yurtdışındaki temsilciliklerimiz ile Türkiye geneline yayılmış yetkili satıcı ve servis ağımla siz değerli müşterilerimize kesintisiz hizmet vermekten mutluluk duyuyoruz.

Sizin için, **Türkiye** için, **Dünya** için üretiyoruz.

Rafet EKMEKÇİOĞLU
Yönetim Kurulu Başkanı



25.000 m²



250+



Entegre



Sertifikasyon

Üretim Alanı

25.000 m² entegre üretim tesisimizde, yüksek teknoloji yeni nesil robotik döküm, kaynak, boya tesislerimizde ve CNC işleme makineleri ile yangın söndürme ekipmanlarının seri üretimi yapılmaktadır.

Çalışan

A YANGIN GÜVENLİK ailesi 40 yılı aşkın yangın sektör tecrübesiyle 250 kişilik dinamik ve konusunda uzman kadrosu ile Türkiye'nin önde gelen kuruluşları içinde yer almaktadır.

Sürdürülebilirlik

Teknolojik gelişmelere entegre teknolojik ürün tasarımı ve sürdürülebilir hizmet anlayışı ile yangın güvenlik sektöründe yer almaktadır.

Kalite

Yangından korunma ve yangın söndürme ekipmanlarının ulusal ve uluslararası kalite standartlarına uygun olarak zamanında yüksek kalitede üreterek müşterilere kusursuz hizmet verilmektedir.





Şirketimizin ve Ürünlerimizin Kalite Belgeleri

AYG KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGELERİ

ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi

ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi

ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi

TS EN ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi

AYG MARKALI ÜRÜNLERİNİN TSE BELGELERİ

TS EN 16034 Yangın Kapıları

TS EN 671-1 Yarı Sert Hortumlu Yangın Dolapları

TS EN 671-2 Yassı Hortumlu Yangın Dolapları

TS EN 694:2014 Sabit Sistemler İçin Yarı Sert Yangın Hortumları

TS 9222 Yassı(Bez) Yangın Hortumları

TS EN 14540:2014 Sabit Sistemler için Sızma Yapmayan Yassı Hortumlar

TS EN ISO 2398 Basıncılı Hava için Bez Takviyeli Lastik Hortumlar

TS EN 14384 Yer Üstü Yangın Hidrantları

TS 12259 Yangın Vanaları

TS 2323 Hortum Rakorları (Deniz itfaiyesi için)

TS 3145 Yangın Lansları

TS 12258 Kaplinler ve Redüksiyonlar

TS 862-7 EN3-7+A1 Seyyar Yangın Söndürme Cihazları

TS EN 1866-1 Taşınabilir Yangın Söndürme Cihazları

TS EN 615 Yangın Söndürücü Maddeler- ABC Kuru Kimyevi Tozlar

TS EN 1568-2 Yüksek Genleşmeli Köpük Konsantreleri

TS EN 1568-3 Düşük Genleşmeli Köpük Konsantreleri (Suyla Karışmayan Sıvıların Yüzeyine Uygulanan)

TS EN 1568-4 Düşük Genleşmeli Köpük Konsantreleri (Su ile Karışabilen Sıvıların Yüzeyine Uygulanan)

TS EN ISO 9908 Santrifüj Pompa

AYG MARKALI ÜRÜNLERİNİN CE BELGELERİ

EN 14384:2005 Yangın Hidrant DN 80 ve DN 100

EN3-7/EN3-8 Seyyar Yangın Söndürücüler (1kg-2kg-6kg-12kg Kuru Toz) 2L-6L-9L Bioversal Köpük

EN 1866-2 Taşınabilir Yangın Söndürücüler 25 kg - 50 kg Kuru Toz-25 L-50 L Bioversal Köpük

EN3-8/EN1866-2 Davlumbaz (6L-12 L-17L-24L)

EN 671/1 Yarı Sert Hortumlu Yangın Dolapları

EN 671/2 Yassı Hortumlu Yangın Dolapları

AYG HİZMET YERİ YETERLİLİK BELGESİ

TS 11827 Yangın Söndürme Cihazları Dolum ve Bakım

TS 13345 Yangın Söndürme Sistemleri ve Donanımları

AYG UYGUNLUK BELGESİ

UL 300/TS13699 Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemleri Uygunluk Onayı

EN 1568-1 Orta Genleşmeli Köpük Konsantresi

EN 1568-2 Yüksek Genleşmeli Köpük Konsantresi

EN 1568-3 Düşük Genleşmeli Köpük Konsantreleri (Suyla Karışmayan Sıvıların Yüzeyine Uygulanan)

EN 1568-4 Düşük Genleşmeli Köpük Konsantreleri (Su ile Karışabilen Sıvıların Yüzeyine Uygulanan)

ISO 7203-4 Sentetik Köpük Konsantresi

DIN 14811 Yangın Söndürme Hortumu

DIN 14342 Alüminyum Redüksiyon

EN 15182 Turbo Nozul

DIN 14384-EN 16712-1 Köpük Jenaratörleri

DIN14366-EN 16712-3 Orta Köpük ve Ağır Köpük Lansları

DIN EN 15182-2 Turbo Nozullar

DIN 14345 İkili Dağıtıcılar ve Üçlü Dağıtıcılar

DIN 14321 - DIN 14322 Hortum Rakorları

TS EN 1846-1-2-3 Yangınla Mücadele ve Kurtarma Araçları

EN ISO 12100:2010 - EN 13043:2014 Hidrolik Merdivenli İtfaiye Aracı

EN 1846-1:2011 - EN 1846-2:2009+A1:2013 Hidrolik Merdivenli İtfaiye Aracı

EN 1846-3:20213 Hidrolik Merdivenli İtfaiye Aracı

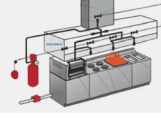




Üretim Tesislerimizde Sizin için Üretiyoruz.



AYG YANGIN KAPILARI
AYG ŞAFT KAPAKLARI



AYG DAVLUMBAZ YANGIN
SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



AYG YANGIN DOLAPLARI



ELEKTRİK PANOLARININ
PANO İÇİ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



AYG YANGIN HORTUMLARI



AYG
GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



AYG YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI



AYG
SPRİNKLER YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



AYG YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ



AYG
KÖPÜKLÜ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



AYG ACİL AYDINLATMA VE
YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ



AYG YANGIN POMPALARI



AYG ABC %40 MAP YANGIN SÖNDÜRÜCÜ TOZ
AYG ABC %90 MAP YANGIN SÖNDÜRÜCÜ TOZ



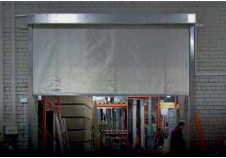
AYG YANGIN HİDRANTLARI,
YANGIN VANALARI VE
RAKOR-TURBO LANSLARI



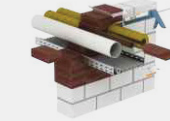
AYG YANGIN SÖNDÜRME KÖPÜĞÜ



SU VE KÖPÜK MONİTÖRLERİ



AYG YANGIN BARIYERLERİ



YANGIN DURDURUCU ÜRÜNLER



AYG YANGIN EĞİTİM ÜRÜNLERİ
SİMÜLASYON SİSTEMLERİ VE
İTFAİYECİ EKİPMANLARI



YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİNİN
PROJELENDİRİLMESİ VE TEKNİK SERVİS
HİZMETLERİ



AYG RÖMORK TİPİ YANGIN
SÖNDÜRME TANKERİ



A FİRE
YANGINA HIZLI MÜDAHELE ARACI



İTFAİYE ARAÇLARI

2021 Yılında Yürürlüğe Giren Binaların Yangından Korunması

Hakkındaki Yönetmeliğe Göre



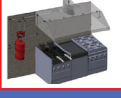
Otellerde Bulunması Gereken Yangın Önleme ve Söndürme Sistemleri



Madde:47
Yangın Kapıları



Madde:50
Pano içi Yangın Söndürme Sistemi



Madde:57
Davlumbaz Yangını Söndürme Sistemleri



Madde: 70
Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Armatürleri



Madde:75
Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri



Madde:93
Yangın Pompa Sistemleri



Madde: 94
Yangın Dolapları



Madde:95
Yangın Hidrant Sistemi



Madde: 96
Sprinkler Yangın Söndürme Sistemi



Madde:97
İtfaiye Su Verme Bağlantısı



Madde:98
Gazlı ve Köpüklü Yangın Söndürme Sistemleri



Madde:99
Taşınabilir Yangın Söndürme Cihazları



Madde : 84
Periyodik Kontroller



Madde: 129
Genel Eğitim

ZORUNLUDUR!

A YANGIN GÜVENLİK A.Ş.

www.ayg.com.tr

0850 800 0 294

[f](#) [@](#) [in](#) [v](#) /ayanguvenlik



TEK KANATLI YANGIN
KAPILARIMIZ ÇEVİRİM
KATEGORİSİNDE C2

ÇİFT KANATLI YANGIN
KAPILARIMIZ C1
SINIFLANDIRMASINA
SAHİPTİR

Türkiye'de ilk defa
TS EN 16034 C2 (10000 çevrim)
belgeli yangın kapısı üretimi



TS EN 16034

TEK KANATLI
EI 120, S*

ÇİFT KANATLI
EI 120, S*

Günümüzde binalardaki en tehlikeli afetlerin başında deprem ve yangınlar gelmektedir. Yangınlarda bina mukavemeti, insanların tahliyesi ve yangın başlangıç alanlarının kontrol altında tutulması hayati önem taşımaktadır. Yangının kontrol altına alınması ya da yangına müdahale edilene kadar belirli bir noktada tutulması için, yangın kapıları bulundurulmalıdır. Yangın kapıları, yangın anında, mahal ile güvenli alanlar arasında barikat oluşturan, yüksek ısıya dayanıklı ve duman sızdırmaz özelliği olan kapılardır. Can ve mal güvenliğini sağlaması açısından hayati önem taşıyan yangın kapıları en önemli pasif yangın korunum sistemidir.

KALİTE BELGELERİ

- AYG Markalı Yangın Kapıları: **TS EN 16034** standardına sahiptir.
- Tek Kanatlı Yangın Kapıları EI 120, S dayanıma sahip olup, çevrim kategorisinde **C2** sınıfındadır.
- Çift Kanatlı Yangın Kapıları EI 120, S dayanıma sahip olup çevrim kategorisinde **C1** sınıfındadır.

KULLANIM ALANLARI

- | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1- Oteller | 4- Hastaneler | 7- Endüstriyel Tesisler | 10 - Enerji Merkezleri |
| 2- Konutlar | 5-Eğitim Kurumları | 8 - Tüneller | 11 - Sığınaklar |
| 3- Alışveriş Merkezleri | 6-Sosyal Tesisler | 9 - Askeri Tesisler | 12 - Depolar ve Hangarlar |



YANGIN DAYANIM SINIFLARI

•EI 45 •EI 45S •EI 60 •EI 60S •EI 90 •EI 90S •EI 120 •EI 120S

YANGIN KAPILARI YASAL ZORUNLULUKLAR

Binaların yangından korunması yönetmeliğine göre kaçış yolu kapıları

MADDE 47- (1)'e göre kaçış yolu kapılarının en az temiz genişliği 80 cm'den ve yüksekliği 200 cm'den az olamaz. Kaçış yolu kapılarında eşik olmaması gerekir. Dönel kapılar ile turnikeler, çıkış kapısı olarak kullanılamaz.

Madde 47 (5)'e göre merdivenden tabii zemin seviyesinde güvenli bir alana açılan bütün kaçış yolu kapıları ile bir kattaki kişi sayısının 100'ü geçmesi hâlinde, kaçış merdiveni, kaçış koridoru ve yangın güvenlik holü kapıları, kaçış yönünde kapı kolu kullanılmadan açılabilir şekilde düzenlenir.

MADDE 157- (1)'e göre mevcut yapılarda kaçış merdivenlerinin kapılarının; yapı yüksekliği 30.50 m'den az ise en az 60 dakika ve 30.50 m ve daha yüksek yapılarda, en az 90 dakika yangına dayanıklı ve duman sızdırmaz özellikte olması gerekir. Kaçış yolu kapılarının genişliği 70 cm'den ve yüksekliği 190 cm'den az olamaz.

MADDE 157- (2)'ye Kaçış yolu kapılarının kanatlarının, kullanıcıların hareketini engellememesi ve kullanıcı sayısı 50 kişiyi aşan mekânlardaki çıkış kapılarının kaçış yönüne doğru açılması şarttır. Kaçış yolu kapılarının, el ile açılabilmesi ve kilitli tutulmaması gerekir. Dönel kapılar ve turnikeler çıkış kapısı olarak kullanılamaz.

MADDE 157- (3)'e göre kapıların kendiliğinden kapatır düzenekler ile donatılması ve itfaiyeci veya görevlilerin gerektiğinde dışarıdan içeriye girebilmelerine imkân sağlanması gerekir.



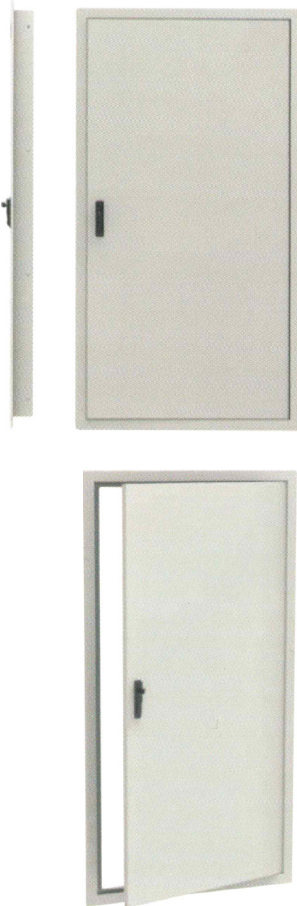
AYG YANGIN KAPILARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- KASA:** 1,5 mm - 2mm sac kalınlıklarında, DKP, galvaniz çelik sac veya DKP sacdan, ayarlı tam kasa veya köşe tipi yarım kasa olarak iki ayrı tipte üretilmektedir.
- KANAT:** 0,8MM - 1,2 mm sac kalınlıklarında DKP-galvaniz sacdan, tek kanat ve çift kanat seçenekleriyle üretilmektedir.
- FİTİL:** 170 C°'de genişleyerek boşlukları kapatan, intumescent fitil.
- BOYA:** Elektrostatik toz boya kaplı olup proje bazlı istenilen RAL kodunda boyanabilmektedir.
- AKSESUAR:** Projesine göre panik bar, kilitli kol seti, kapı altı otomatik giyotin fitil, hidrolik kapı kapatıcı, manyetik kapı tutucular kullanılmaktadır.

A YANGIN GÜVENLİK Yangın Kapıları son teknoloji üretim tesislerimizde, ileri teknoloji büküm merkezi varlığında sertifikalandırılmış bileşenleri ile yüksek mukavemetli ve bu özelliklerini uzun süre koruyabilen A1 kalite DKP galvaniz sacdan üretilmektedir. Otomatik elektrostatik konveyör boyama hattı ile ürünlerimize dayanıklılık özelliği kazandırmaktadır.

***Camlı kapı seçenekleri mevcuttur.

AYG ŞAFT KAPAKLARI



AYG Şaft Kapakları, bina içi tesisatların (yangın tesisatı ve mekanik tesisatlar ile elektrik panoları, kablo ve kablo kanalları) güvenli şekilde dizayn edilmesi ve gizlenmesi, gerektiğinde kolayca erişim sağlanması amacı ile kullanılır. Estetik tasarımı, iç mekan mimarisiyle bütünleşirken; farklı boyut ve yüzey seçenekleri ile uygulama alanlarına özel çözümler sunar.

ŞAFT KAPAĞININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Yangın Dayanımı : TS EN 13501-2 Standardında 90 dakika yangına dayanım

Gövde Malzemesi: Galvanizli çelik sac veya DKP sac

Kaplama Seçenekleri: Elektrostatik toz boya (RAL renk seçenekleri ile)

Kilitleme Sistemi: Tek nokta veya çok noktalı kilitleme sistemi

Montaj Şekli: Gömme veya sıva üstü uygulama

Yalıtım Malzemesi: Taş yünü veya yangın dayanımlı seramik lif dolgusu

Menteşe Türü: Gizli menteşe veya yaylı sistem menteşe

Boyutlar: Standart veya özel ölçü seçenekleri mevcut

Kullanım Alanları : Oteller, hastaneler, konutlar, AVM 'ler ve endüstriyel yapılar.

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Anahtarlı kilit sistemi
- Duman sızdırmaz contalar
- Camlı kontrol penceresi(gözetleme amaçlı)
- Etiketli uyarı levhası

ŞAFT KAPAĞI YASAL ZORUNLULUKLAR

Binaların yangın korunması hakkındaki yönetmeliğin 25/3 maddesi gereği teknik donanım gibi düşey elektrik ve mekanik tesisat şaftları ve baca duvarlarının yangına en az 120 dakika dayanacak şekilde dizayn edilmesi şaft kapaklarının ise en az 90 dakika yangına dayanımlı ve duman sızdırmaz olması gerekmektedir.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

A YANGIN tarafından, **TS EN 671-1** belgeli yarı sert hortumlu ve **TS EN 671-2** belgeli yassı hortumlu yangın dolapları üretimi yapılmaktadır. Yangın dolapları **TSE** ve **CE** belgesine sahip olup kullanılan hortumlar AYG tesislerinde üretilir. **TS EN 694:2014**, **TS 9222** ve **TS EN 14540:2014** belgelerine sahiptir. Opsiyonel olarak üretilen cam kapaklar termal olarak temperlenmiş emniyet camlarından seçilmektedir.

Yangın dolap sistemi, pompa istasyonundan boru hattıyla gelen basınçlı suyun yangın dolabının içinde bulunan hortumun ucundaki lansa kadar gelmesi ile oluşan entegre bir sistemdir. Yangın dolap tesisatın amacı, bina içinde ve ana artellerde yangına müdahale edebilmek için gerekli suyun yeterli basınçta ve kesintisiz bir şekilde verilmesinin sağlanmasıdır.

Son teknoloji otomatik hatlarda elektrostatik toz boya ile iç ve dış saha şartlarına dayanımı pekiştirilmiştir. Ürün kalitesinden taviz vermeden proje bazlı olarak yangın dolapları üretilmektedir.

Üretilen tüm modeller yüksek basınç ve iklim şartlarına karşı dayanıklı olarak dizayn edilmiştir.

YANGIN DOLAPLARI YASAL ZORUNLULUKLAR

Binaların yangın korunması hakkındaki yönetmeliğin 94/1 maddesi gereği yüksek binalar ile toplam kapalı kullanım alanı 1000 m²'den büyük imalathane, atölye, depo, konaklama, sağlık, toplanma amaçlı ve eğitim binalarında, alanlarının toplamı 600 m²'den büyük olan kapalı otoparklarda ve ısı kapasitesi 350 kW'ın üzerindeki kazan dairelerinde yangın dolabı yapılması mecburidir. 94/4 maddesi gereği hortumları serme ve bağlama gibi becerilere sahip eğitilmiş personeli veya itfaiye görevlisi olmayan yapılarda, yuvarlak yarı-sert hortumlu yangın dolaplarının TS EN 671-1'e uygun olması şarttır. Hortumun, yuvarlak yarı-sert TS EN 694 normuna uygun, çapının 25 mm olması, uzunluğunun 30 m'yi aşmaması ve lüle (lans) kapama, püskürtme veya fıskiye veyahut her üçünü birden yapabilmesi gerekir.

94/6 maddesine göre yetişmiş yangın söndürme görevlisi bulundurulmak mecburiyetinde olan yapılarda kullanılabilecek yassı hortumlu yangın dolaplarının TS EN 671-2 standardına uygun olması şarttır. Yassı hortumun; anma çapının 50 mm'yi, uzunluğunun 20 m'yi geçmemesi ve lüle kapama, püskürtme veya fıskiye veyahut her üçünü birden yapabilmesi gerekir. Dolap tasarım debisinin 400 l/dak ve tasarım basıncının en az 400 kPa olması şarttır. Lüle girişindeki basıncın 900 kPa'ı geçmesi hâlinde, basınç düşürücü kullanılır.

94/7 maddesince binalarda bulunan yangın dolaplarının ve hortum makara sistemlerinin TS EN 671-3 standardında belirtilen periyodik bakımlarının, bina sahibi, yönetici veya sorumlu bina yetkilisi tarafından yaptırılması mecburidir.

AYG Markalı Otel içi Sulu Sistem 1" yarı sert hortumlu Yangın Dolaplarımız**AYG Markalı Hidrant Tipi Sulu-Kuru Sistem Yangın Dolaplarımız**

Tip:1 Hidrant Tipi Sulu Sistem
1" Yarı Sert Hortumlu Yangın Dolapları

Tip:2 Hidrant Tipi Kuru Sistem
2"-2,5" Yassı Hortumlu Yangın Dolapları

AYG Markalı Endüstriyel Tip Biyolojik Köpüklü Yangın Dolaplarımız**AYG Markalı Yangına Müdahale Ekipman Dolaplarımız****AYG Markalı
Hortum Arabalarımız
1" hortumlu 40m-50m-60m**



YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARIMIZ



MARKALI ve CE BELGELİ KURU KİMYEVİ TOZLU YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI



1 kg

2 kg

ABC Tozlu yangın söndürme cihazı, içeriğindeki **kuru kimyevi toz** sayesinde ısı ve oksijen arasındaki bağlantıyı keserek yangını söndüren basınçlı cihazdır. Farklı ebat ve özelliklerde üretilen bu cihazlar, özellikle yangınların oluşma aşamasındaki ilk müdahale ile yangının söndürülmesinde büyük önem arz eder. Yangın söndürme cihazları, yangıcı maddelerin özelliklerine göre farklı tipte üretilirler.

ABC tozlu yangın söndürücü cihazları **A B ve C tipi** yangınlar ile 1000 V'a kadar **E tipi** yangınların söndürülmesinde kullanılır.



6 kg

12 kg



A sınıfı yangınlar:
Katı madde (tahta, kağıt, pamuk)



B sınıfı yangınlar:
Yanabilen sıvılar (petrol ve türevleri, parafin, boya, tiner...)



C sınıfı yangınlar:
Yanıcı gazlar (metan, propan, lpg,)



E sınıfı yangınlar:
1000V'a kadar elektrik kaynaklı yangınlar

25-50 Kg KURU KİMYEVİ TOZLU TAŞINABİLİR YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER

- Gövde, 3mm 6224 HRP sacdan üretilmiştir.
- Derin sıvama metodu ile imal edilmiş olup, elektrostatik polyester toz boyalıdır.
- Cihazlarımızın kontrollü çalışmasını sağlayan tetik aksamı **CE**belgelidir. Emniyet ventilli ve filitreli manometrelidir. Ayrıca manometre girişinde sibop bulunmaktadır.
- Özel tasarım arabasıyla istenilen alana kolaylıkla taşınabilir.

Kalite Belgeleri

TS 862-7 EN 3-7+A1 Seyyar Yangın Söndürme cihazları

TS EN 1866-1 Taşınabilir Yangın Söndürme Cihazları



25 kg

50 kg

2-5-10 Kg'lık CO₂ GAZLI YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARIMIZ



2 kg

5 kg

10 Kg

Karbondiyoksit gazlı (CO₂) yangın söndürücüler, basınçlı karbondiyoksit gazı içeren söndürme sistemleridir. Kullanıldığında, ortamdaki oksijen oranını %21'den %14'ün altına düşürüp, yanma reaksiyonunu kırarak, -79 C° derecede soğutma yapar. Bu sayede yanma ısını düşürür ve yangının söndürülmesini sağlar. B sınıfı yanabilen sıvılar (petrol, parafin, boya, tiner...) ve C sınıfı yanabilen gazlar (propan, bütan, metan...) kaynaklı yangın tipleri için uygundur. Toz veya su içermediklerinden elektronik ekipmanlara zarar vermez.



B sınıfı yangınlar:
Yanabilen sıvılar (petrol ve türevleri, parafin, boya, tiner...)



C sınıfı yangınlar:
Yanıcı gazlar (metan, propan, lpg,)



E sınıfı yangınlar:
Elektrik kaynaklı yangınlar

YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI YASAL ZORUNLULUKLAR

Binaların yangın korunması hakkındaki yönetmeliğin Madde 99 (2)'ye göre düşük tehlike sınıfında her 500 m², orta tehlike ve yüksek tehlike sınıfında her 250 m² yapı inşaat alanı için 1 adet olmak üzere, uygun tipte 6 kg'lık kuru kimyevi tozlu veya eşdeğeri gazlı yangın söndürme cihazları bulundurulması gerekir.

Madde 99 (3)'e göre otoparklarda, depolarda, tesisat dairelerinde ve benzeri yerlerde ayrıca tekerlekli tip söndürme cihazı bulundurulması mecburidir.

Madde 99 (6)'ya göre arabalı yangın söndürme cihazlarının TS EN 1866 ve diğer taşınabilir yangın söndürme cihazlarının TS 862- EN 3 kalite belgeli olması şarttır.

Madde 99 (7)'ye göre yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrolü ve bakımı TS ISO 11602-2 standardına göre yapılır.

**AYG MARKALI TSE ve CE BELGELİ BIOVERSAL
BİYOLOJİK YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI**

Yangın her alanda en tehlikeli risk sınıfları arasında yer alır. Özellikle Endüstriyel ve Enerji tesislerinde, Rafinerilerde, Akaryakıt tesislerinde tehlikenin boyutu çok daha fazladır. **BIOVERSAL** biyolojik köpük, her alanda yangın riskine karşı, yangını söndürür, soğutur ve tekrar tutuşmasını engeller. Sonrasında ise kullanıldığı yerde oluşan kirliliği, yağ ve yakıtı çevreye zarar vermeden temizleyerek su buharı ve karbondioksit olarak havaya karıştırır. Bioversal, uluslararası kabul görmüş çevre dostu bir yangın söndürücü olup, tamamen bitkisel maddelerden üretilmiştir. Dumanın zehirli etkisini azaltarak, özellikle kapalı alanlarda yangına daha kolay müdahale imkânı sağlar. Bioversal mucize söndürücü, yanıcı maddenin hidrokarbon zincirini kırarak yapısını değiştirir. Tamamen organik, insan ve çevre dostu olan bu ürün kullanıldıktan sonra 2 ile 4 gün içinde tamamen doğaya karışmaktadır.

Bioversal yangın söndürücüler, **A, B ve F tipi** yangınlarda, mineral yağlar ve petrol türevlerinin temizliğinde efektif olarak kullanılmaktadır.



9 L



BIOVERSAL QF/QF-R

Yangınlarda soğutucu özellik taşır. Dumanın zehirli etkisini azaltır. Yanan madde üzerine soğutucu etkisi vardır. Çevreye duyarlıdır. Dünya normlarına uygundur. Doğal dengeyi sağlar. Petrol ve türevi kazalarında söndürme, soğutma, tekrar tutuşmama ve temizleme işlevi vardır. Denizde ve karada petrol türevlerinin temizliğini sağlar.

BIOVERSAL HC

Bioversal HC'nin, Avrupa Birliği'ne üye ülkelerin yer aldığı Avrupa Deniz Güvenliği Ajansı (EMSA) listesinde, İspanya ve İtalya'nın denizlerinde kullanıldığı dispersant olarak yayınlanmış ve kabul görmüştür.

BIOVERSAL RC

Kalıcı olarak yağ ve yakıt parçalarını yok eder; zemin yüzey kayganlığını, yangın ve patlama tehlikesini minimuma indirir.

BIOVERSAL ÜRÜNLERİNİN ETKİ ŞEKİLLERİ

Petrol ve yağların yapısını ve sistemini bozar. Bu sayede atıkların doğada daha kolay çözünmesini ve doğanın kendini daha hızlı onarmasını sağlar. Geniş yağ tabakalarının oluşumunu engellediği için doğal solunuma imkan verir. Hayvanların ve bitkilerin bu sayede yaşama tutunmasına ve doğanın yeniden yeşermesine olanak tanır.

KALİTE BELGELERİ

- TS 862-EN3-7 - Kalite Standart Belgeli
- EN 3-7/EN 3-8 Seyyar Yangın Söndürücüler 2L-6L-9L Bioversal köpük
- EN 1866-2 Taşınabilir Yangın Söndürücüler 25L-50L Bioversal köpük

ULUSLARARASI BELGELER

- Türkak Onay
- IMO International Maritime Organization
- EN-1568-3/LEVEL 1A
- UL-162-7 TNO Uygunluk
- Dermatolojik Test
- Hygen Test
- GESİP Frans Test



25 L- 50 L

Yangın pompası, yangın söndürme sisteminde kullanılan daha önceden hesaplanmış su çıkış ağzlarındaki basıncı ve gerekli debiyi karşılayacak şekilde projelendirilmiş, söndürme sisteminin bir parçasıdır. Yangın pompası suyu su kaynağından alır ve aldığı suyun basıncını (enerjisini) artırır. Yangın Pompası kesintisiz bir su kaynağına bağlanmak zorundadır.



Yangın pompaları temel olarak sprinkler yağmurlama sistemini, yangın dolaplarındaki hortum tesisatını, itfaiye su alma ağzlarını ve hidrantları beslemeye yarar. Bir yangın pompa grubu elektrik, dizel ve jokey pompadan oluşur ve sprinkler (yağmurlama), köpük sistemlerinin, çevre hidrant hattının ve yangın dolaplarının entegrasyonunu ve beslemesini sağlar.

POMPA TİPLERİ

- Tek Kademeli
- Uçtan Emmeli
- Yatay Millî
- Santrifüj
- Düşey Millî Hat Tipi Pompa
- Jokey Pompa



YANGIN MOTOPOMPLARI

A PUMP - 1000/M motopompumuz yerli üretim iki kademeli santrifüj bir pompa ve buna bağlı bir benzinli veya dizel motordan oluşmaktadır. Gövde deniz suyuna dayanıklı alüminyum alaşım malzemeden ve pompa mili ise paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiştir. Pompa üzerinde otomatik emiş sistemi bulunmakta, içerisinde su emişini gerçekleştirmektedir. 6 bar basınçta 850 L/dk debiye ulaşmaktadır. Motopomp üzerinde taşıma kolaylığı sağlayan 4 adet katlanır tipte kol bulunmaktadır. Gerekirse şasi üzerine monte edilebilen taşıma tekerleri sayesinde de taşınabilir. Taşıma ağırlığı ise çalışır durumdayken 189 kg'dır. Motopompumuz TS EN 14466 normuna uygun olup CE belgesine sahiptir. Farklı rakor tipleri ve ekipmanlarla kullanılabilir.



Hidrانت, yangın boru hattından yangın söndürme hortumları ve diğer yangından korunma cihazlarına su vermek amacıyla ana yangın besleme hattına yapılan bağlantı ile oluşturulan sistem bağlantı ekipmanıdır. İtfaiyenin yangına müdahale edebilmek için bırakılan bağlantı ağzlarından oluşur. Yangın sırasında bina dışına belirli aralıklarla yerleştirilen hidrantlarla itfaiye araçlarına su takviyesi yapılabilir veya direkt hortum bağlanarak yangına müdahale edilebilir. Hidrant hatlarının bağlantıları şehir suyu şebekesinden veya büyük işletmelerde yangın pompasından beslenir.

Yangın hidrantı açma ve kapamayı kumanda eden mil, otomatik boşaltma vazifesi gören yaylı sibop, hortum bağlantı rakorları ve ana gövdeyi oluşturan döküm parçalarından oluşmaktadır.

Yangın hidrantı manuel açma anahtarı yardımı ile mil saat ibresi yönüne çevrildiğinde hidrant kapatılmış, tersi yönünde çevrildiğinde ise hidrant açılmış olur. Sibobun hidrant içindeki suyu boşaltması için özellikle soğuk havalarda hidrantın kapalı olması gerekir.

Kuru tip yangın hidrantlarında, gövde üzerinde bulunan sibop su kullanımı olmadığı zamanlarda hidrant içindeki suyu boşaltarak donmayı engeller. Sibop suyun akış yönünde kapanmaktadır. Böylece sistemdeki basınç altında kalan sibobun sızdırmazlığı sağlanmış olur.



**Kuru Tip Yer
Üstü Yangın
Hidrانتı**

**Islak Tip Yer
Üstü Yangın
Hidrانتı**



Kuru Tip Yer Üstü Yangın Hidrantı

Ürün Kodu	Açıklama
4-04-04-00-00-0014-P	YANGIN HİDRANTI YER ÜSTÜ Ø80 125 CM -ÖKÇELİ (RAKORSUZ)
4-04-04-00-00-0015-P	YANGIN HİDRANTI YER ÜSTÜ Ø80 145 CM -ÖKÇELİ (RAKORSUZ)
4-04-04-00-00-0016-P	YANGIN HİDRANTI YER ÜSTÜ Ø80 175 CM -ÖKÇELİ (RAKORSUZ)
4-04-04-00-00-0017-P	YANGIN HİDRANTI YER ÜSTÜ Ø80 215 CM -ÖKÇELİ (RAKORSUZ)
4-04-04-00-00-0018-P	YANGIN HİDRANTI YER ÜSTÜ Ø100 125 CM -ÖKÇELİ (RAKORSUZ)
4-04-04-00-00-0019-P	YANGIN HİDRANTI YER ÜSTÜ Ø100 145 CM -ÖKÇELİ (RAKORSUZ)
4-04-04-00-00-0020-P	YANGIN HİDRANTI YER ÜSTÜ Ø100 175 CM -ÖKÇELİ (RAKORSUZ)
4-04-04-00-00-0021-P	YANGIN HİDRANTI YER ÜSTÜ Ø100 215 CM -ÖKÇELİ (RAKORSUZ)
1-04-05-02-00-0010-U	Ø80 HİDRANT ÖKÇESİ
1-04-05-02-00-0009-U	Ø100 HİDRANT ÖKÇESİ

YANGIN HİDRANTLARI YASAL ZORUNLULUKLAR

Binaların yangın korunması hakkındaki yönetmelik Madde 95' (1)'e göre yapıların yangından korunmasında, ilk müdahalede söndürülemeyen yangınlara dışarıdan müdahale edebilmek için mümkün olduğunca yapının veya binanın bütün çevresini kapsayacak şekilde tesis edilecek hidrant sistemi bünyesinde yerleştirilecek hidrantların, itfaiye ve araçlarının kolay yanaşabileceği ve bağlantı yapabileceği şekilde düzenlenmesi gerekir.

Madde 95 (2)'ye göre hidrant sistemi dizayn debisinin en az 1900 l/dak olması şarttır. Debi, binanın tehlike sınıfına göre artırılır. Hidrant çıkışında 700 kPa basınç olması gerekir.

Madde 95 (3)'e göre hidrantlar arası uzaklık çok riskli bölgelerde 50 m, riskli bölgelerde 100 m, orta riskli bölgelerde 125 m ve az riskli bölgelerde 150 m alınır.

Madde 95 (4)'e göre normal şartlarda hidrantlar, korunan binalardan ortalama 5 ilâ 15 m kadar uzağa yerleştirilir.



Madde 95 (6)'ya göre sistemde kullanılacak hidrantların, ilgili Türk Standartlarına uygun yerüstü yangın hidrantı olması gerekir. Hidrant sisteminde, hidrant yenilenmesini ve bakım işlemlerinin yapılmasını kolaylaştıracak uygun noktalarda ve yerlerde yeraltı veya yerüstü veya hem yeraltı ve hem de yerüstü hat kesme vanaları temin ve tesis edilir.

Madde 95 (7)'ye göre imar planlama alanı 5000 m²'den büyük olan ve içerisinde her türlü kullanım alanı bulunan yerleşim alanlarında dış hidrant sistemi yapılması şarttır.

Madde 95 (8)'e göre sorumluluk bölgelerinde hizmette bulunan araçların giremeyeceği veya manevra yapamayacağı, ulaşım

imkânı olmayan yerleşim mahalleri olan belediyeler, buralarda meydana gelebilecek yangınlara etkili bir şekilde müdahale yapılabilmesi bakımından, bu yerleşim yerlerinin uygun yerlerine yerüstü yangın hidrantları veya pompa ile teçhiz edilmiş yeterli kapasitede yangın havuzları ve sarnıçları yaptırmak mecburiyetindedir.

SPRINKLER SİSTEMİ

Sistemin kurulduğu alanda başlayan yangını söndürmek, soğutmayı sağlamak ve yangının yayılmasını önlemek amacı ile kurulan sprinkler sistem, basınçla suyu yangına püskürterek yangının söndürülmesini sağlayan bir sistemdir.

Sprinkler sistemlerinin performansını etkileyen en önemli faktör, projenin ve proje kapsamında hidrolik hesaplamaların doğru yapılmasıdır. Buna bağlı olarak yapılacak olan malzeme seçimi de önem arz etmektedir. Su kaynakları ve sprinkler arasındaki bağlantıları sağlayan en önemli ekipmanlar suyu basınçlandıran yangın pompası ve kontrol vanalardır. Kullanılacak pompanın ve vanaların tercihi sistem için hayati önem taşımaktadır.



Sprinkler yangın söndürme sistemi için kullanılacak yangın pompası ve yangın vanasının sistem basıncına uygun olması gerekir. Her sprinkler tesisatı, EN 12259-2 veya EN 12259-3'e uygun bir alarm vana setine sahip olmalıdır. Yangın tesisatlarında, su akışını kesebilen vanalar, bölgesel kontrol vanaları ve su kaynağı ile sprinkler tesisatı arasındaki besleme hatlarında bulunan kontrol vanaları kullanılır. Bu vanalar, konum göstergeli ve izlenebilir olmalıdır. Sprinkler sistemin ana besleme borusu birden fazla yangın zonuna hitap ediyorsa; her bir zon hattına akış anahtarı, test drenaj vanası ve izlenebilir kesme vanasından meydana gelen vana grubu konulmalıdır.



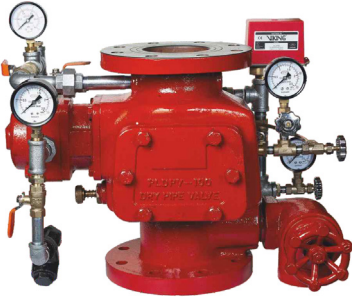
Düşey Tip Sprinkler



Dikey Tip Sprinkler



Duvar Tipi Sprinkler



Islak Alarm Vanası



Vana



Yükselen Milli Vana



Yivli Kelebek Vana



Akış Anahtarı



Test Drenaj Vanası



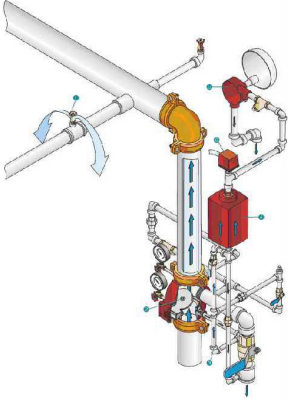
Boru Bağlantı Kelepçesi

SPRINKLER SİSTEMLERİNİN ANA PARÇALARI

Sprinkler sistemi genel olarak;

- Yangın Pompaları
- Islak-Kuru Alarm Vanaları
- İzlenebilir Hat Kontrol Vanaları
 - Akış Anahtarı
 - Test Drenaj Vanası
 - Sprinkler Başlıkları
 - Borular ve Askılar
 - Bağlantı Parçaları

ISLAK BORULU SPRINKLER SİSTEMİ



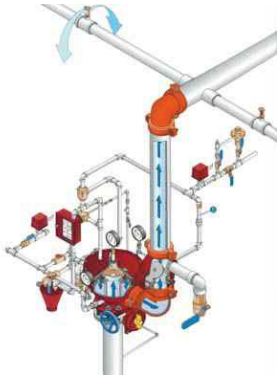
Özellikle donma tehlikesi olmayan endüstriyel tesislerde, depolarda yüksek binalarda uygulanan en basit ve en çok kullanılan sistemdir.

KURU BORULU SPRINKLER SİSTEMİ



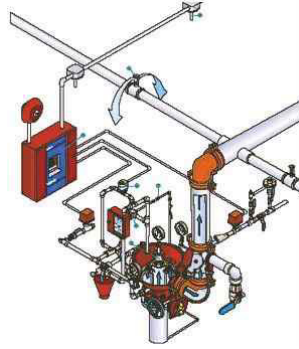
Genellikle donma tehlikesi olan bölgelerde ve ısıtılmayan ortamlarda harici depolama ve yükleme sahalarında kullanılır. Kuru borulu sprinkler sisteminde boru hattında su yerine basınçlı hava ve nitrojen kullanılır.

BASKIN TİP SPRINKLER SİSTEMİ



Özellikle yüksek tehlike sınıfı olan depolama alanlarında, petrokimya tesislerinde, uçak hangarlarında ve tank soğutma sistemlerinde uygulanır.

ÖN TEPKİMLİ SPRINKLER SİSTEMİ



Yangın anında suyun zarar verebileceği bilgi işlem odalarında, müzelerde ve kütüphanelerde, arşiv odalarında, hassas üretim yapan endüstriyel tesislerde kullanılır.

SULU YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ YASAL ZORUNLULUKLAR

Binaların yangından korunması hakkındaki mevzuatın

96. Madde'sine göre

1) Yağmurlama sisteminin amacı; yangına erken tepki verilmesinin sağlanması ve yangının kontrol altına alınması ve söndürülmesi için belirli bir süre içerisinde tasarım alanı üzerine belirlenen miktarda suyun boşaltılmasıdır. Yağmurlama sistemi, aynı zamanda bina içindekilere alarm verilmesi ve itfaiyenin çağırılması gibi çeşitli acil durum fonksiyonlarını da aktif hâle getirebilir. Yağmurlama sistemi; yağmurlama başlıkları, borular, bağlantı parçaları ve askılar, tesisat kontrol vanaları, alarm zilleri, akış göstergeleri, su pompaları ve acil durum güç kaynağı gibi elemanlardan meydana gelir.

Yağmurlama sistemi elemanlarının TS EN 12259'a uygun olması şarttır.

2) Aşağıda belirtilen yerlerde otomatik yağmurlama sistemi kurulması mecburidir:

- Yapı yüksekliği 30,50 m'den fazla olan konut haricindeki bütün binalarda,
- Yapı yüksekliği 51,50 m'yi geçen konutlarda,
- Alanlarının toplamı 600 m²'den büyük olan kapalı otoparklarda ve 10'dan fazla aracın asansörle alındığı kapalı otoparklarda Birden fazla katlı bir bina içerisindeki yatılan oda sayısı 100'ü veya yatak sayısı 200'ü geçen otellerde, yurtlarda, pansiyonlarda, misafirhanelerde ve yapı yüksekliği 21,50 m'den fazla olan bütün yataklı tesislerde,
- Toplam alanı 2.000 m²'nin üzerinde olan katlı mağazalarda, alışveriş, ticaret ve eğlence yerlerinde,
- Toplam alanı 1.000 m²'den fazla olan, kolay alevlenici ve parlayıcı madde üretilen veya bulundurulmuş yapılarda sprinkler sisteminin kurulması zorunludur.

TEMİZ GAZ

Gazlı söndürme sistemleri, sıcaklığı düşürüp, ortamdaki oksijen miktarını yanma sınırının altına indirerek yangını söndürmektedir. Uygulandıkları mahallere zarar vermez, esnek kullanım seçenekleri sunar ve mahalde bulunan donanımların söndürme işleminden sonra kullanılabilir durumda kalmasını sağlarlar.

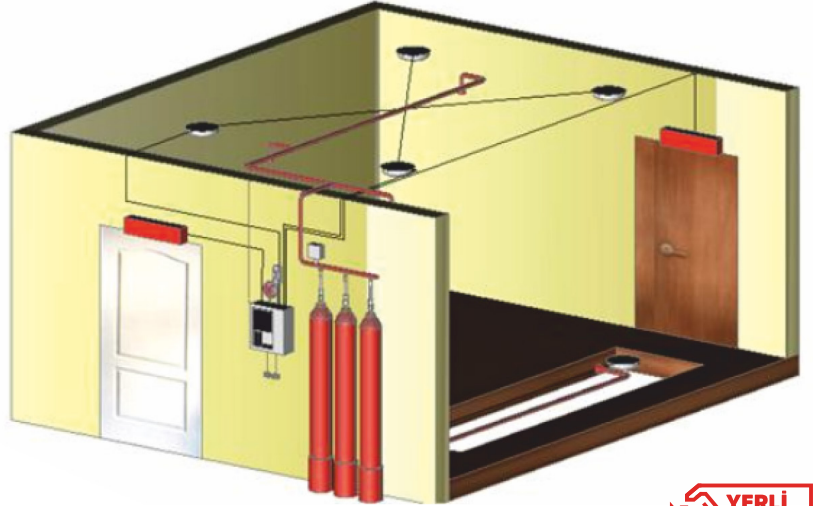
Temiz gazlı söndürme sistemleri korozyona yol açmaz ve elektrik iletkenliği yoktur. Bu yüzden elektrikli ve elektronik ekipmanlar içeren odaların korunması için özellikle uygundur. Kullanılan söndürücü madde, elektriksel iletkenliği olmayan, buharlaştıktan sonra atık bırakmayan, uçucu sıvı veya gaz halindedir.



1) KARBONDİOKSİT (CO₂) GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Gazlı sabit yangın söndürme sistemlerinde kullanılan en eski ve en yaygın söndürme sistemi karbondioksit (CO₂) gazıdır. Atmosferde bulunan karbondioksit (CO₂), renksiz, kokusuz ve iletken olmayan, alanı veya hacmi korumak için hızlıca ve etkili bir şekilde yayılabilen bir gazdır.

CO₂ sistemleri yüksek basınçlı sistemler olup insanların bulunmadığı mahallerde kullanılabilir. Lokal uygulamalarda kullanıma en uygun gazdır. Özellikle kimyasalların bulunduğu mahallerde en etkin çözüm olarak kullanılmaktadır. Karbondioksitli söndürme sistemleri, söndürme maddesinin depolanması için az miktarda yere ihtiyaç duyar.



GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ YASAL ZORUNLULUKLAR

Binaların yangından korunması yönetmeliği

Madde 98 'e göre, Köpüklü, gazlı ve kuru tozlu sabit otomatik söndürme ve önleme sistemleri

- 1) Gazlı sabit otomatik söndürme sistemleri, tesisin nitelik ve ihtiyaçlarına bağlı olarak uygun, güncel, sertifikalı ve ilgili standartlara göre tasarlanır.
- 2) Suyun söndürme etkisinin yeterli görülmediği veya su ile reaksiyona girebilecek maddelerin bulunduğu, depolandığı ve üretildiği hacimlerde uygun tipte söndürme sistemi tesis edilir.
- 3) Gazlı yangın söndürme sistemlerinin tasarımında **TS ISO 14520** standardı esas alınır. Her türlü gazlı söndürme sistemleri kurulurken; otomatik gaz boşaltımı sırasında veya sistemin devreye girdiğini işleticiye ve mahalde çalışan personele bildiren ve kişilerin söndürme mahallini tahliye etmesini sağlayacak olan

sesli ve ışıklı uyarılar temin ve tesis edilmek zorundadır.

4) Gazlı yangın söndürme sistemi uygulanacak hacimlerdeki, doğal havalandırma amaçlı pencerede, kapıda veya duvarda bulunan menfez ve varsa havalandırma bacalarının yangın algılama ve gaz boşalım anında otomatik olarak kapanacak şekilde dizayn edilmesi gerekir.

5) Halon alternatifi gazlar ile tasarımı yapılmış gazlı yangın söndürme sistemlerinde kullanılan söndürücü gazın, ilgili standartlara göre belgelenmiş uzun süreli kullanım geçerliliğinin olması gerekir.

6) Sürekli insan yaşamının olmadığı kapalı alanlarda (depo, arşiv, bilişim sistem odaları ve benzeri) yangın oluşumunu önleyen ve akreditasyona tabi ulusal veya uluslararası sertifikasyon sistemine sahip oksijen azaltma sistemleri uygulanabilir.

2) KİMYASAL GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ FM200 (HFC227ea) GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Özellikle küçük ve orta büyüklükte odaların korunması için uygundurlar ve söndürme maddesi odanın içinde ya da başka bir alanda kompakt bir biçimde depolanabilir.

FM200 olarak bilinen **HFC227EA** gazlı yangın söndürme sistemleri, kullanım alanı en geniş ve dünyada en yaygın olan temiz gazdır. Koksuz, renksiz, insanlara zarar vermeyen, elektriksel iletkenliği bulunmayan ve uygulama sonrasında mahalde toksit madde bırakmayan bir gazdır.

HFC 227-ea (FM 200) SÖNDÜRME PRENSİBİ

Moleküler seviyede soğutma sağlar, etkili ısı transferi sağlar, tutuşma için gerekli olan ısıyı yetersiz seviyede kalmasını sağlar, yanma zincirini bozar.

ÖZELLİKLERİ

- Renksizdir, koksuzdur ve iletken değildir.
- Ozon tabakasına zarar vermez.
- Fiziksel olarak söndürme yapar.
- Boşalım sonrası ortamda kalıntı bırakmaz temizlik gerektirmez.
- İnsan bulunan mekanlarda güvenle kullanılabilir.
- En yaygın kullanılan Halon 1301 alternatifidir.
- Ekonomiktir ve az yer kaplar.
- Boşalma süresi 10 saniyedir.



3) NOVEC 1230 GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Novec 1230 Gazlı Söndürme Sistemi, Temiz Gazlı Söndürme Sistemleri için kullanılan alternatif çözümlerden biridir. Normal oda sıcaklığında su görünümüne sahip olsa da, yalıtıcılık özelliğinin bulunması ve hızla gaz fazına geçmesiyle, elektrik ve elektronik ekipmanlarının söndürmesinde çok etkili bir ajandır.

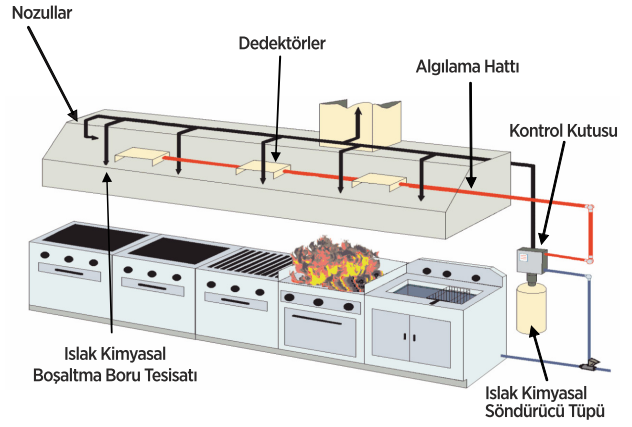
ÖZELLİKLERİ

- Renksizdir, koksuzdur ve iletken değildir.
- Bromine ya da Chlorine içermez.
- Ozon tabakasına zarar vermez (ODP=0).
- İnsan bulunan mekânlarda güvenle kullanılabilir, boşalım sonrası ortamda kalıntı bırakmaz temizlik gerektirmez.
- Boşalma süresi 10 saniyedir.
- Elektriksel iletkenliği yoktur.
- Makinelerde, kıymetli evrak, sanat eserleri ve resim vb. eserlerde hasara neden olmaz.
- Sıvı olarak depolanır.



METAL DEDEKTÖRLÜ DAVLUMBAZ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ

Yapılan araştırmalara göre, tüm restoran yangınlarının % 57'si pişirme ekipmanlarından kaynaklanmaktadır. Yağ yangınları endüstriyel mutfaklar için, özel bir risk oluşturmaktadır çünkü suyla müdahale edilememektedir. Düzenli olarak temizlenmeyen davlumbazlarda yağ gibi yanıcı maddelerin yoğunluğu günden güne artar ve bu da yangın riskini artırır. Yangını oluşturan oksijen, ısı ve yakıt grubu içinde, en kolay tutuşabilen yakıt türlerinden biri yağdır. Yağ direkt tutuşabildiği gibi, bacalarda ya da davlumbazda biriken yağsal atıklar da ısı kaynağı kapatıldıktan sonra tutuşma riskine sahiptir. Mutfak yangınları için AR-GE&ÜR-GE çalışmalarıyla geliştirilen "Davlumbaz Söndürme Sistemi" bu riskleri ortadan kaldırarak 7 gün 24 saat sizi ve mutfağınızı yangına karşı korumaya devam eder.



DVL-0101, DVL-0102, DVL-0103, DVL-0104

Yangın Söndürücü Silindirin kapasiteleri
6L,12L,17L,24L

Davlumbazlarda meydana gelen yangın, içerisindeki metal dedektörler sayesinde hızla tespit edilir. Sistem bir yangın tespit ettiğinde, bu tür yangınlar için özel olarak geliştirilen söndürücü ajan, kısa sürede ilgili alana yayılır. Boşalan söndürücü ajan, alevleri kapatarak, ateşin oksijenle bağlantısını keser ve hızlı bir şekilde soğutma işlevi görür. Sistem devreye girer girmez, cihaza giden gaz hattı da anında kesilir ve yakıt kaynağı otomatik olarak durdurulur. Böylece mutfakta başlayan küçük ama tehlikeli bir yangına en başından müdahale ederek yangının diğer mahallere yayılması engellenir. Davlumbazın boyutları ve altında kullanılan mutfak ekipmanlarının sayı ve özelliklerine göre, kullanılacak söndürme ajanının litresi ve kullanılan nozul ve algılama ekipman sayısı her projeye uygun olarak tasarlanmaktadır. Mutfak yangın söndürme sistemlerine yatırım yapmak yangın ve duman hasarını onarmaktan daha ekonomiktir.

UL 300 / TS 13699'a uyumlu

KULLANIM ALANLARI

- Restoranlar
- Oteller, Tatil Merkezleri
- Alışveriş Merkezleri
- Okullar
- Hastaneler ve Sağlık Kurumları
- Endüstriyel Tesisler



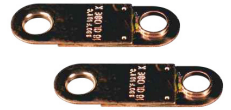
KONTROL BAŞLIKLARI
Montaj kolaylığı. Algılama elemanları veya manuel buton ile sistem aktivasyonu



MANUEL AKTİVASYON BUTONU
Tehlikeli bölgeye güvenli mesafeden manuel çalıştırma imkanı verir.



KROM NOZUL VE BAŞLIK
Mutfağın dizaynına uygun nozul ve başlıklar.



ALGILAMA ELEMANLARI
Değişik sıcaklık seçenekleriyle en uygun algılama.

YANGIN BATTANİYESİ

*Yangın battanileri başlangıç aşamasındaki yangınları söndürmek için tasarlanmış bir güvenlik ekipmanıdır. Bu yangının yayılmasını önleyen ekipman, alevlerin üzerine boğucu tabaka oluşturması için örtülür.

*Küçük yangın battanileri, mutfakta, evde kullanılmak üzere genellikle cam elyafından ve bazen de kevlar adı verilen kumaştan yapılıp ve kolayca açılabilir şekilde katlı olarak muhafaza edilir.

Ürün Kodu Ölçü

4-21-02-00-00-8004-I	1000x1000
4-21-02-00-00-0001-P	1500x2000
4-21-02-00-00-0044-P	1500x1800

**YANGIN
Battanisi**



PNÖMATİK ALGILAMA HORTUMLU DAVLUMBAZ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ

- Kolay / Esnek kurulum
- Hızlı ve Etkili Yangını Algılama ve söndürme
- Son derece Güvenilir: Elektrik veya hareketli parça yok
- Çok ekonomik

Davlumex küçük ve orta ölçekli ticari mutfaklar için hızlı ve etkili bir otomatik yangın algılama ve otomatik yangın söndürme sistemidir. Alev ve ısıya duyarlı, düşük basınçlı hava ile çalışan hat alev algılayıcıdır. Davlumbaz doğrudan pişirme alanının üstüne esnek sensör hortumuyla, doğrudan aspiratörün içine kolayca monte edilir. Alev ve ısıyı hızlı ve güvenilir bir şekilde tespit eden ve yangın söndürme sistemini harekete geçiren sürekli bir lineer sensör borusuyla davlumbaz söndürme sistemini, elektrik gerektirmeyecek ve hareketli parçaları olmayacak şekilde tasarlanmıştır. Kullanılan boru kuru azotla 16 bara basınçlandırılır. Bu basınçlandırma dinamikleri, tüpü ısıya daha reaktif hale getirir. Pratik ve kullanışlı, 2 bölgeli pişirme alanına sahip küçük ve orta boy mutfaklar için en uygun çözümdür. Fiyat avantajı olup neredeyse hiç bakım gerektirmez. **Davlumex** kurulumu kolaydır. Tüm bileşenler bir kutu içinde gelir ve F Sınıfı söndürücü madde dahil edilir. **Davlumex** otomatik yangın söndürme sistemi şunları içerir: silindir, diferansiyel basınç valfi, sensör borusu, tahliye borusu ve nozulları, manuel aktüatör, konektörler ve montaj braketleri.

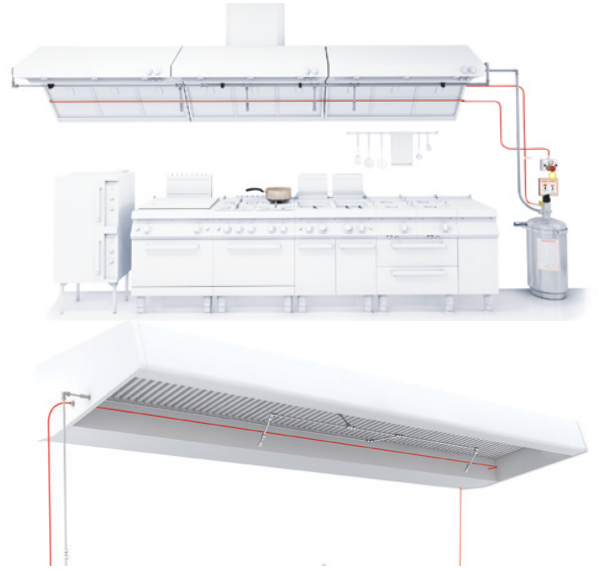
GENEL UYARILAR

- Sistemde yüksek basınç olduğundan basınçlı tüplerle çalışırken uygun koruyucu gözlük takılmalıdır.
- Dolum esnasında tüpün dolum cihazına takılı olduğundan ve sabitlendiğinden emin olun.
- Tüpler valfin yanlışlıkla açılmasıyla oluşacak tam itme kuvvetine dayanabilecek sağlam bir yapıya sıkıca tutturulmalıdır.
- Boru hattını sabitlerken oksijen kullanmayın. Oksijen kullanımı yağların alevlenmesine sebep olabileceğinden ölüme, ciddi yaralanmaya ve /veya maddi hasara neden olabilir.
- Basınçlı bir kartuşu kesinlikle atmayın. Kartuşlar atılmadan önce boşaltılmalıdır. Dolu kartuşlar düzgün bir şekilde kullanılmaması durumunda tehlikeli olabilir.



BIOVERSAL
Yangın Söndürme
Cihazı

- Kartuşları 49 C°'nin üstünde ısıtmayın. Ölüm, ciddi yaralanma ve / veya maddi hasar oluşabilir. Aşırı ısınmış basınçlı kartuş patlayabilir ve bu nedenle maddi hasar, ciddi kişisel yaralanma ve muhtemelen ölüme neden olabilir.



DVL-0101, DVL-0102, DVL-0103, DVL-0104

Yangın Söndürücü Silindirin kapasiteleri
6L,12L,17L,24L



Bütün pişirme tipleri için
tek tip nozul seçimi



Yağlı ve sıcak ortamlar
için özel olarak
tasarlanmış yangın
algılama hortumu



Manuel aktivasyon
seçeneği için ilgi çekici
ve kompakt dizayn
edilmiş buton

DAVLUMBAZ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ YASAL ZORUNLULUKLAR

Binaların yangından korunması yönetmeliği

Madde 57 'ye göre,

1) Konutlar hariç olmak üzere, alışveriş merkezleri, yüksek binalar içinde bulunan mutfaklar ve yemek fabrikaları ile bir anda 100'den fazla kişiye hizmet veren mutfakların davlumbazlarına otomatik söndürme sistemi yapılması ve ocaklarda kullanılan gazın özelliklerine göre gaz algılama, gaz kesme ve uyarı tesisatının kurulması şarttır.

Server kabinleri ya da elektrik panoları gibi sıkışık ve yoğun ısı dolaşımının olduğu yerler yangın riskine açıktır. Elektrik bağlantıları, kısa devreler, aşırı gerilimler, arızalı güç kaynakları ve elektrik arkları nedeniyle sıklıkla pano yangınları yaşanmaktadır.

Özel söndürme sistemleri, kabin içine yerleştirilen sisteme entegre ısı ve alev duyarlı algılama ekipmanlarıyla, kabin içinde başlayan

bir yangını başlangıç aşamasında algılayan ve otomatik olarak devreye giren, bağımsız bir yangın söndürme sistemidir. Sistem, kalıntı bırakmayan ve temizleme gerektirmeyen, renksiz, kokusuz ekipmanlarınıza zarar vermeyen gaz formunda bir söndürme ajanı boşaltacaktır. Bu temiz ajanlar iletken, aşındırıcı değildir ve insanlar için de güvenlidir. Özel söndürme sistemleri, değerli veri ekipmanınızı ve verilerinizi yangın riskine ve bu riskin doğuracağı sonuçlara karşı korur.

ELEKTRİK PANOLARINI NEDEN YANGINDAN KORUMALIYIZ

Evlerimiz dışındaki yangınların %13'ü elektrik dağıtım panolarında veya ekipmanlarında çıkmaktadır. Bu yangınların % 21'i direkt olarak maddi zararlar sonuçlanmıştır.

ELEKTRİK YANGINLARININ ÇIKMA SEBEBİ

- Kısa Devreler, Ekipmanların Aşırı Isınması ve Aşırı Yüklenmesi
- Hatalı Elektriksel Bağlantılar
- Elektriksel Arızalar
- Elektriksel Dalgalanmalar
- Ara ara oluşan arklar
- Elektrik Kablolarının Ömrünü tamamlaması
- Yanlış Montajlar
- Hatalı Ekipman Seçimi

PANO İÇİ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİNİN KULLANIM ALANLARI

- Elektrik Panoları
- Bilgisayar Serverları
- Elektriksel Ekipmanlar, Şalter Kutuları
- Akü Şarj İstasyonları, Trafo odaları ve İnversiyon Panelleri
- Röle Anahtarları
- AG ve OG Panolarında



PANO İÇİ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ YASAL ZORUNLULUKLAR

Binaların yangından korunması yönetmeliği **Madde 98** 'e göre

- 1) Köpüklü, gazlı ve kuru tozlu sabit otomatik söndürme sistemleri; tesisin nitelik ve ihtiyaçlarına bağlı olarak uygun, güncel, sertifikalı ve ilgili standartlara göre tasarlanır.
- 2) Suyun söndürme etkisinin yeterli görülmediği veya su ile reaksiyona girebilecek maddelerin bulunduğu, depolandığı ve üretildiği hacimlerde uygun tipte söndürme sistemi tesis edilir.
- 3) Gazlı yangın söndürme sistemlerinin tasarımında TS ISO 14520 standardı esas alınır. Her türlü gazlı söndürme sistemleri kurulurken; otomatik gaz boşaltımı sırasında veya sistemin devreye girdiğini işleticiye ve mahalde çalışan personele bildiren ve kişilerin söndürme mahallini tahliye etmesini sağlayacak olan sesli ve ışıklı uyarılar temin ve tesis edilmek zorundadır.
- 4) Gazlı yangın söndürme sistemi uygulanacak hacimlerdeki, doğal havalandırma amaçlı pencerede, kapıda veya duvarda bulunan menfez ve varsa havalandırma bacalarının yangın algılama ve gaz boşalım anında otomatik olarak kapanacak şekilde dizayn edilmesi gerekir.
- 5) Halon alternatifi gazlar ile tasarımı yapılmış gazlı yangın söndürme sistemlerinde kullanılan söndürücü gazın, ilgili standartlara göre belgelenmiş uzun süreli kullanım geçerliliğinin olması gerekir.

PANOİÇİ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİNİN ÖZELLİKLERİ **AYG**

DIRECT SİSTEMLER (<2m)



- Küçük hacimli elektrik panolarında ve erişilmesi zor alanlarda kullanılır. (<2m³)
- Yangın algılama hortumu hem yangını algılar, hem de söndürücü gazın patlayan hortum deliğinden yangın mahaline boşaltarak yangını söndürür.
- Sistemin montajı oldukça kolaydır.
- Ekstra bir güç kaynağına gereksinimi bulunmaz
- Düşük basınçlı gazlı yangın söndürme sistemidir. (HFC 227 / FM-200)

ELEKTRİK PANOSU YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİNİN AVANTAJLARI

VERİM

- Sürekli Lineer Algılama
- Hızlı Tepki
- 7/24 koruma

YÜKSEK KALİTE VE GÜVENİRLİK

- Sistem, kalite belgelendirme firmaları tarafından sertifikalıdır.
- Sistemin yanlış alarm ile devreye girme ihtimali bulunmaz.
- Sistemde algılama hattı veya sistem tüpündeki kaçakları izleme imkanı bulunur.
- Sistem darbe ve titreşimlere karşı dirençlidir.

INDIRECT SİSTEMLER (<9m)



- Büyük hacimli elektrik panolarındaki yangının söndürülmesinde kullanılır. (>2m³)
- Yangın algılama hortumu sadece yangını algılama görevini üstlenir.
- Söndürücü gazın yangın alanına püskürtülmesi ayrı bir boru hattı ile sağlanır.
- Söndürücü gazın pano içindeki bütün alana boşaltılması daha hızlıdır.
- Manuel aktivasyon olanağı mevcuttur.
- Sistemin daha etkin bir performansı vardır.

ESNEKLİK

- Her türlü ekipmanla montaj imkanı
- Erişilmesi en zor alanlarda bile montaj imkanı
- Ekstra bir güç kaynağına gereksinimi bulunmaz
- Düşük basınçlı sistemlerdir. (HFC 227 / FM-200)

KOLAY MONTAJ VE BAKIM

- Hızlı ve basit montaj
- Basit bakım prosedürleri

Yangın algılama sistemleri, duman, yangın, karbonmonoksit veya diğer acil durumları algıladığında, yangının kaynağını görsel ve işitsel cihazlarla tespit ederek, insanları uyarmaktadır.

Yangın Algılama ve İhbar Sistemlerinin temel işlevi, yangın kaynağının kısa sürede bulunarak söndürülmesidir. Yangının kaynağının bulunmasındaki süre, dikkate alınmadan yapılan projelendirmeler veya algılama elemanlarının tipinin doğru seçilmemesi sistemin ana işlevini tam olarak yerine getirememesine neden olacaktır. Ayrıca algılayıcı tipinin ortam koşullarına uygun olarak seçilmemesi yanlış alarmlara neden olacağından, sistemin güvenilirliğinin ortadan kalkması sonucunu doğuracaktır. Sistem, duman detektörlerinden ve ısı detektörlerinden otomatik olarak ya da çağrı noktaları veya çekme istasyonları gibi manuel alarm etkinleştirme cihazlarıyla etkinleştirilebilir.

Hayatları
Korur

Varlıkları
Korur

İş
Sürekliliğini
Sağlar



ADRESLİ YANGIN ALARM SİSTEMLERİ

Adresli yangın alarm sistemleri yangının adresini kesin olarak bildirmesi temeline dayanır. Adresli sistemlerde cihazlar adresli santralin çevrim hattına bağlanır. Çevrim hattı adresli yangın alarm santralinden çıkar, hat boyunca adresli cihazlar bağlanır ve en sonunda çevrim hattı santrale dönüş yapar. Çevrime bağlanan tüm adresli cihazlar yazılımsal olarak ayrı adresler alır. Adresli sistemlerde çevrim hattına bağlı cihazlar belirli periyotta sorgulanır. Sistemde oluşan teknik arızalar ve yangın durumları noktasal olarak yangın alarm santraline bildirilir. Teknik arızalardan farklı olarak olası yangın durumunda adresli cihazlar çevrim sorgusunda sıranın kendisine gelmesini beklemeden kesme (interrupt) sinyali ile yangını santrale bildirir.

KONVANSİYONEL YANGIN ALARM SİSTEMLERİ

Geleneksel bir sistemdir, ekonomik olduğundan dolayı günümüzde özellikle küçük projelerde çok sık kullanılmaktadır. Konvansiyonel yangın alarm sistemleri genellikle basit sistemlerdir. Bu tür sistemlerde yangın algılaması zon temeline dayanır. Konvansiyonel sistemlerde dedektör ve buton gibi giriş cihazları bölge hatlarına bağlanır. Hattın sonuna ise bir hat sonu direnci bağlanır. Bir yangın durumunda algılama yapan dedektör veya tetiklenen yangın alarm butonunun alarm direncinin devreye girmesi dolayısıyla bölge hattının eşdeğer direnci azalır. Artan akım dolayısıyla bölge hattından yangın sinyali gönderilir. Bu sebeple konvansiyonel sistemlerde yangının kaynağı bölgesel olarak tespit edilebilmektedir. Yangın alarmının kaynağı bölgesel olarak tespit edilebildiği için yüksek katlı binalarda veya otel, hastane gibi ayrı bölmelerin olduğu projelerde kullanımı tavsiye edilmez.



YANGIN ALGILAMA VE İHBAR SİSTEMLERİ YASAL ZORUNLULUKLAR

Binaların yangından korunması yönetmeliği **Madde 75** 'e göre

(1) Yangın algılama ve uyarı sisteminin, el ile, otomatik olarak veya bir söndürme sisteminden aldığı uyarılardan biri veya birkaçı ile devreye girmesi gerekir.

(2) El ile yangın uyarısı, yangın uyarı butonları ile yapılır. Yangın uyarı butonları yangın kaçış yollarında tesis edilir. Yangın uyarı butonlarının, bir kattaki herhangi bir noktadan o kattaki herhangi bir yangın uyarı butonuna yatay erişim uzaklığının 60 m'yi geçmeyecek şekilde yerleştirilmesi gerekir. Engelli veya yaşlıların bulunduğu yerlerde bu mesafe azaltılabilir. Tüm yangın uyarı butonlarının görülebilir ve kolayca erişilebilir olması gerekir. Yangın uyarı

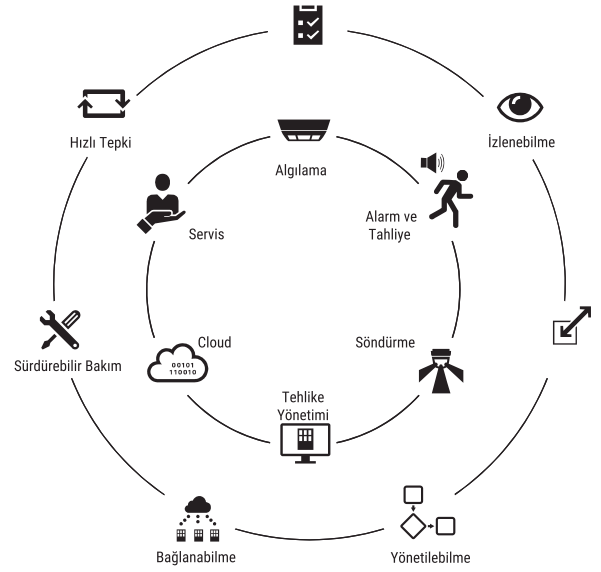
butonları, yerden en az 110 cm ve en fazla 130 cm yüksekliğe yerleştirilir. Aşağıda belirtilen binalarda yangın uyarı butonlarının kullanılması mecburidir:

- a) Konutlar hariç, kat alanı 400 m²'den fazla olan iki kat ile dört kat arasındaki bütün binalarda,
- b) Konutlar hariç, kat sayısı dörtten fazla olan bütün binalarda,
- c) Konutlar dâhil bütün yüksek binalarda.

(4) Algılama sisteminin gerekli olduğu ve fakat duman algılama cihazlarının kullanımının uygun veya yeterli olmadığı mahallerde, sabit sıcaklık, sıcaklık artış, alev veya başka uygun tip algılama cihazı kullanılır.

SIEMENS ALGILAMA SİSTEMLERİNİN ÖZELLİKLERİ

- **Kullanımı kolay yangın kontrol panelleri:**
Simgeler, LED göstergeler ve düğmeler kullanımı kolaylaştırır ve bilgiler net ve kapsamlı bir şekilde görüntülenir,
- **Daha fazla verimlilik için akıllı araçlar:**
Dahili Panel Konfigüratörü, ekstra yazılıma gerek olmadan kolay devreye alma olanağı sunar,
- **En erken ve en güvenilir algılama:**
Siemens'in geniş dedektör portföyü, her ortamda hızlı ve güvenilir algılama için ihtiyacınız olan her şeyi sunar.
- **Erken alarm ve akıllı tahliye:**
Güvenliği daha da artıran çok çeşitli çevresel cihazlar sunar. Tüm alarm cihazları yapılandırılabilir ve akıllı tahliye sağlayan sebep sonuç matrisine tahsis edilebilir.



SIEMENS 'in Yangın Algılama Sistem Çözüm Partneri olarak akıllı teknolojiler ile yangın güvenliğinde yenilikçi uygulamalar sunmaktadır.

Yangından korunma, insanları ve varlıkları korumak, iş süreçlerini güvence altına almak ve sürekliliği sağlamakla ilgilidir. Binalarınızı daha güvenli hale getirmek için **Siemens** ile çalışıyoruz. Siemens sizi ve değer verdiğiniz her şeyi yangından ve sonuçlarından güvenilir bir şekilde korumak için ideal bir çözüm sunar.



NANOFIREX ATILABİLİR TİP YANGIN SÖNDÜRÜCÜ

A,B,C sınıfı yangınları kapsayan yangın başlangıcında yangını söndürmede etkin rol oynayan florokarbonsuz ve bor minerali içeren nanoteknolojik atılabilir tip yangın söndürücüdür.

Yangın başlangıcında yangını söndürmeye yardımcı olduğu gibi büyük yangınlarda yangına daha iyi müdahale edebilmek, koridor açmak için kullanılabilir. **Nanofirex Atılabilir Tip Yangın Söndürücü** kullanım kolaylığı ve dekoratif bir görünümünden dolayı evlerde, okullarda, iş yerlerinde, araçlarda vb. yangın olasılığı olan her yerde anlık müdahalede rol oynayan bir aktördür.

NANOFIREX YANMAZLIK SOLÜSYONU

NANOFIREX YANMAZLIK SOLÜSYONU, uygulandığı nesnenin hücrelerine işleyerek alevle reaksiyona girdiğinde yanmayı önleyen özel solüsyondur. Bu sayede ürün uygulanan nesne ateşe maruz kaldığında alev alma olayı gerçekleşmez. Her türlü emici yüzeyde (ahşap, sentetik olmayan tekstil ürünleri, kağıt, sünger, pamuk, kumaş vs.) güvenle kullanılabilir. Beyaz eşya, karayolu taşıtları, evlerde, fabrikalarda kullanılan yalıtım, sızdırmazlık ve ses önleyici keçelerde uygulanır.

**NANOFIREX YANMAZ BOYA**

İnorganik reçine esaslı **NANOFIREX YANMAZ 2000C** , doğal-inorganik bileşenleri ile dolgu maddelerinin uygun kombinasyonu sonucu oluşturulan, uygulandığı yüzeye hem nüfuz eden hem de kimyasal etkileşime giren üstün özelliklere sahip su bazlı bir boyadır. YANMAZ 2000 C Beton yüzeylerde klasik duvar boya gibi organik film tabakası(kabuk) oluşturmayıp zeminle boya kaynaşma reaksiyonu ile birbiri ile bütünleşip ayrılmaz hale gelir, böylece daha dayanıklı ve uzun ömrü ile temiz cepheler sağlar.

Modern mimaride brüt beton yüzeyli yanma riski yüksek ve uzun ömür istenen binalarda, apartman, dış cephe ve iç mekan uygulamalarında, tüneller, köprüler, silolar, tarım işletmesi, depolar, rezidanslar, oteller, eğlence mekanları, soğuk hava depoları, askeri tesisler, yatakhaneler, cephanelikler, yurtlar, kreş ve çocuk odaları, hastaneler gibi hijyenik olması gereken mekanlarda kullanıma uygundur.

ÜRETİMİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- AYEX ABC Kuru Kimyevi Toz
- AYEX Best Foam Yangın Söndürme Köpüğü
- Nanofirex Atılabilir Tip Yangın Söndürücü

- Nanofirex Yanmazlık Solüsyonu
- Nanofirex Yanmaz 2000C Mineral Yapı Boyası

ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

Aydınlatma ve Yönlendirme Armatürleri, genel aydınlatma sistemlerinde meydana gelen arızalara istinaden, özellikle tahliye esnasında, can güvenliğini tehdit edecek bir durum olmaması için, gerekli düzeyde aydınlatma sağlayan bir armatür ve armatürlere bağlı olan cihazlardan oluşur.

Bütün kaçış yollarında, toplanma için kullanılan yerlerde, asansörde ve yürüyen merdivenlerde, yüksek risk oluşturan hareketli makineler ve kimyevi maddeler bulunan atölye ve laboratuvarlarda, elektrik dağıtım ve jeneratör odalarında, merkezi batarya ünitesi odalarında, pompa istasyonlarında, kapalı otoparklarda, ilk yardım ve emniyet ekipmanının bulunduğu

yerlerde, yangın uyarı butonlarının ve yangın dolaplarının bulunduğu bölümler ile benzeri bölümlerde ve aşağıda belirtilen binalarda, acil durum aydınlatması yapılması şarttır:

- a) Otel, motel ve yatakhanelerde ve hastaneler ve huzur evlerinde ve eğitim amaçlı binalarda,
- b) Kullanıcı yükü 200'den fazla olan bütün binalarda,
- c) Zemin seviyesinin altında 50 veya daha fazla kullanıcısı olan binalarda,
- ç) Penceresiz binalarda,
- e) Yüksek tehlikeli yerlerde,
- f) Yüksek binalarda.



ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ YASAL ZORUNLULUKLAR

Acil durum aydınlatması, 30 Kasım 2000 tarih ve 24246 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Madde 23, Madde 25 ile zorunlu hale getirilmiştir. 26 Temmuz 2002 tarih ve 22827 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan "Binalarının Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik acil durum aydınlatması ve güvenlik işaretleri zorunlu hale getirilmiştir.

MADDE 73- (3) Acil durum yönlendirmesinin normal aydınlatmanın kesilmesi hâlinde en az 60 dakika süreyle sağlanması gerekir. Kullanıcı yükünün 200'den fazla olması hâlinde, acil durum yönlendirmesinin çalışma süresinin en az 120 dakika olması şarttır.

ACİL DURUM AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

Her türlü elektrik tesisatının, kaçış yolları aydınlatmasının, acil durum aydınlatma ve yönlendirmesinin ve yangın algılama ve uyarı sistemlerinin, ilgili tesisat yönetmeliklerine ve standartlarına uygun olarak tasarlanması ve tesis edilmesi şarttır.

Kaçış yollarında, kullanıcıların kaçışı için gerekli aydınlatmanın sağlanmış olması mecburidir. Acil durum aydınlatması ve yönlendirmesi için kullanılan aydınlatma ünitelerinin normal aydınlatma mevcutken aydınlatma yapmayan tipte seçilmesi halinde, normal kaçış yolu aydınlatması kesildiğinde otomatik olarak devreye girecek şekilde tesis edilmesi gerekir.



İŞİK GÜCÜ	YANMA SÜRESİ	BOYUTLAR
2x2000 Lümen	Yüksek 3 saat	Çanta Kapalı iken Ölçüler 58x42x24cm
	Düşük 24 saat	Dikey direk ve lamba takılı iken ölçüler 186,5cm
		Yatay durumda direk ve lamba takılı iken ölçüler 159,5cm

MODEL KODU	İŞİK GÜCÜ	YANMA SÜRESİ	BOYUTLAR
MIDI-IP65-5	2X5 WATT	Acilde 180dk	250x250x85
MIDI-IP65-10	2X5 WATT	Acilde 180dk	250x250x85

MODEL KODU	İŞİK GÜCÜ	YANMA SÜRESİ	BOYUTLAR
ZBS-70180	2X10 WATT	Acilde 180dk	100x300x295
ZBS-07560	2X15 WATT	Acilde 60dk	100x300x295
ZBS-075180	2X15 WATT	Acilde 180dk	100x300x295

DAR ALAN İTFAİYE ARACI

Su Tankı: 1000 Litre – 3000 Litre arası kapasiteli paslanmaz AISI 304 kalite krom sacdan imal

Karoser: Alüminyum Sac Kaplı, Eloksal Alüminyum Panjurlu

Köpük Tankı: 200 Litre – 500 Litre arası kapasiteli AISI 316 kalite paslanmaz sacdan imal

Elektrikli İlk Müdahale Çıkırık: 30 Metre – 60 Metre 1" kauçuk hortumlu, 1 " turbo nozul tabancalı

Çatı Monitörü: Elektrikli uzaktan kumandalı veya manuel 1200 Litre – 1600 Litre kapasiteli jet-sis nozullu su ve köpük monitörlü

Siren – Anons sistemli tepe lambalı
çevre alan ledli aydınlatma lambalı



Opsiyonel: Ledli çakar lambalar

Opsiyonel: Teleskopik ledli projektörlü çevre aydınlatma

YANGIN SÖNDÜRME VE KURTARMA ARACI

- 2.000 lt/dk kapasiteli yüksek basınçlı su pompası
- 2,5 ton kapasiteli Cr-Ni 304 su deposu
- 300 Litre kapasiteli Cr-Ni köpük tankı
- 1.600 L/dk kapasiteli çatı monitörü
- AYG Elektrik motorlu müdahale hortum makarası
- Tampon vinci
- Hidrolik kesme ve ayırma seti
- Jeneratör
- 1,8 metre katlanabilir teleskopik projektör
- Elektronik uyarı ve siren sistemi



•Arkada tank erişim merdiveni

•Teleskopik aydınlatma

HİDROLİK MERDİVENLİ İTFAİYE ARACI

Su Tankı: 3.000 Litre – 6.000 Litre kapasite aralığında paslanmaz AISI 304 kalite sacdan imal

Köpük Tankı: 250 Litre – 500 Litre kapasite aralığında paslanmaz AISI 316 kalite sacdan imal

Merdiven Çalışma Aralığı: 12m– 28m

Su Pompası: Santrifüj alçak ve yüksek basınçlı, 10 Bar 3000 Litre/dk - 40 Bar 250 Litre/dk kapasiteli, vakum sistemli, kumanda panolu, köpük karıştırma sistemli

İlk Müdahale Çıkırık Sistemi: Elektrikli, 30m – 60m kauçuk hortumlu, 1 " turbo nozul tabancalı

Su ve Köpük Monitörü: Manuel veya elektrikli uzaktan kumandalı jet-sis nozullu çatı monitörü

Merdiven Sepeti: 3 Kişi veya 270 Kg taşıma kapasiteli, otomatik dengeleme sistemli, düz veya katlanabilir modeli, sepet su monitörlü



İstinat Denge Ayakları: 2 – 4 Adet H tipi hidrolik ayaklar

Hidrolik Sistem: İsteğe bağlı manuel kumandalı veya oransal kumandalı

Elektrik Sistemi: Siren – Anons sistemli tepe lambalı, ledli çakar lambalı, çevre ledli aydınlatma lambalı

OPSİYONEL: Teleskopik projektör lambalı

A FIRE

ARAÇ ÜSTÜ DEMONTELİ YÜKSEK BASINÇLI YANGINA HIZLI MÜDAHELE İTFAİYE ARACI

Mobil olarak kullanılabileceği gibi, her türlü aracın üzerine monte edilebilir veya römorklu olarak üretilmektedir.

A,B Yangınları Mücadele İçin Dizel veya Benzin Motorlu Yüksek Basınç Pompalı, Mikronize su ve köpük karışımını yangına püskürten araç üzerine demonte olarak monte edilebilen Yangına İlk müdahale amacıyla kullanılan yangın söndürme Sistemidir. Polyester(CTP) Camlı Kabinli ve Kabinsiz olarak üretilmektedir.Ön Kaput İçerisinde Ledli Çakar Lambalı, Araç Üzerine Siren-Anons Sistemli Tepe Lambalı

Su Tankı: 300 Litre kapasiteli paslanmaz sacdan imal Cr-Ni 304 kalite sacdan imal edilmiştir.

Köpük Tankı: 30 Litre kapasiteli paslanmaz sacdan imal Cr-Ni 316 kalite sacdan imal edilmiştir.

Motor: Dizel veya benzin motorludur.

Çıkırcık: Elektrikli, 40 metre R2 hortumlu ilk müdahale çıkırcık sistemlidir.

Püskürtme Tabancası: Yüksek basınçlı su ve köpük püskürtebilen

Opsiyonel: Ön tampon vinci ve çeki demiri

**ÇEKİLEBİLİR TİP YÜKSEK BASINÇLI YANGINA HIZLI MÜDAHELE VE YANGIN SÖNDÜRME ARACI (A FIRE)**

Su Tankı: 300 Litre kapasiteli paslanmaz AISI 304 kalite sacdan imal

Köpük Tankı: 15 + 15 Litre kapasiteli paslanmaz AISI 316 kalite sacdan imal

Motor: Dizel veya benzin motorlu, tek veya çift silindirli

Yüksek Basınç Pompası: 26 l/dk veya 40l/dk kapasiteli, seramik pistonlu yüksek basınç pompalı

İlk Müdahale Çıkırcık Sistemi: R2 40 Metre hortumlu, yüksek basınç tabancalı su ve köpük tabancası

Dolgu Tekerlekler: 4 Adet, Aşınmaya karşı doğal kauçuktan üretilmiştir.



AYG RÖMORK TİPİ YANGIN SÖNDÜRME TANKERİ

Römork tipi yangın tankerleri, yangın ile etkin mücadele için, AYG tarafından, AR-GE&ÜR-GE çalışmalarıyla geliştirerek üretilmiştir. Yangın haricinde yol sulama, su nakli vb. hizmetlerde de kullanılmaktadır.

Römork tipi yangın tankerleri, tek aks iki tekerlekli şasi üzerine tankın hareketini traktörün arka çıkış milinden alan, diğer ekipmanları ise fonksiyonlarını yerine getirebilecek şekilde monte edilmiş, traktörle çekilebilir özellikte dizayn edilmiştir.

Römork tipi yangın tankerleri çekilebilir tip olduğu gibi opsiyonel olarak Dizel/Benzinli Motopomplu olarak da üretilmektedir.

Su Tankı: 2500 Litre– 3000 Litre kapasiteli galvaniz malzemeden imal oval su tankı ral 3000 kırmızı boyalı

Su Pompası: Pig döküm malzemeden imal traktör kuyruk milinden hareketli 150 – 200 l/dk kapasiteli, emişli, su pompalı, TSE veya CE belgeli

Dingil: Tek dingilli, 10 kat makaslı, soketli hidrolik fren sistemli veya mekanik el freni sistemli, 5 bijon jantlı ve 12 kat lastikli

Şaft: Düz şaft veya 90 derece belden kırmalı, koruma muhafazalı, TSE ve CE belgeli

Çeki Oku: Döner başlıklı

Kriko: Manuel, şanzımanlı tip, yağlanabilen kriko

Yol Sulama Sistemi: 1,5 " Siyah borulu yol sulama sistemli

Kullanım Suyu Muslukları: 3 Adet ½ " su muslukları

Elektrik Sistemi: Ledli döner lambalı, 7 pimli soketli, sesli alarm, stop lambalı, ledli projektör lambalı

Opsiyonel:

- Hortum ve ekipmaları için fitilli anahtarlı, metal dolap
- C-38 Rekorlu 25m yangın hortumu ve püskürtücü lansı
- Sis nozullu yangın ilk müdahalede kullanılacak 1" 40m hortumlu çıkık sistemi
- Emiş hortumu ve süzgeçli klape

Kalite Belgeleri

TSE tip onay belgeli ve kullanılan ekipmanlar TSE-CE belgelidir





MOBİL SU VE KÖPÜK MONİTÖRÜ

Monitör 3 parçadan oluşmaktadır.

1) Su ve köpük monitörü

2) 450 Litre köpük deposu

3) Seyyar taşıyıcı römork

- Monitör su ve köpük atabilecek biçimde iki namlulu dizayn edilmiştir.

- Su ve köpük namluları alüminyum alaşımlıdır.

- Monitörün ana gövdesi sfero çelik döküm alaşımlı malzemeden imal edilmiştir. Bronz malzemeden imal edilebilir.

- Monitör 8-10 kg/cm basınçta 2700 Litre /dk kapasitelidir.

- Monitör 360 derece yatay ekseninde 65° dikey ekseninde hareket etmektedir.

- Püskürtme namlusunun dikey ve yatay hareket etmesini sağlayan çift dişli trapez sonsuz vida sistemine ilaveten bilyeli sistem yapılmıştır. Bu sistem sayesinde suyun geri tepme kuvveti tamamen ortadan kaldırıldığından kullanımda maksimum kolaylık sağlayacaktır.

- Gövde çıkışında çıkış basıncını gösteren (0-25 kg/cm) gösterge bulunmaktadır.

- Köpük monitörü köpük karışımını (%1-6) arasında oranlayacak özelliktedir.

- Römorkun ön kısmında çekici bağlanabilmesi için yaylı çeki demiri ile fren tertibatı bulunmaktadır.

- Monitör 10 kg/cm basınçta 80-100 mt su, 40-50 mt köpük püskürtme kapasitelidir.

Su ve köpük monitörleri yüksek risk içeren yakından müdahale edilemeyen, geniş alanlara yayılmış yangınlarda, riskli veya etkilenen bölgeye en kısa zamanda, güvenli mesafeden gerekli ve doğru miktarda su veya köpük püskürtmek için kullanılan yangın söndürme ekipmanıdır.

MOBİL KÖPÜK ÜNİTESİ

1) 120 Litre köpük taşıma haznesi, köpük lansı ve jeneratörü ile birlikte kullanılmaktadır.

2) Köpük arabasının üzerinde 2"/2,5" köpük jeneratörü ve 2"/2,5" köpük lansı mevcuttur.

3) Köpük jeneratörü 200 Litre /dk köpük yapma kapasitelidir.

4) Köpük jeneratörünün üzerinde % (1-6) arasında oranlayıcı köpük jeneratörü bulunmaktadır.

5) Köpük jeneratörü vakum sistemiyle karışım sağlar ve % (1-6) indüksiyon oranında su+köpük karışımı oluşturur.

6) 6-8 Bar arası 15-20 mt atış mesafesi mevcuttur.

7) Hortumların üzerinde TS 12258 belgeli 2" veya 2,5" rakorlu 20m yassı yangın hortumu bulunmaktadır.

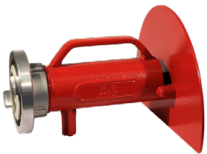
8) Köpük deposu polyester olup korozyon etkisi yoktur. Polyester deponun her iki tarafında 2 top 2"/2,5" hortum bölümü bulunur.

9) Taşıyıcı arabası ile kolayca hareket ettirilerek kısa sürede yangına müdahale edilir

10) En : 56 cm , Boy : 100 cm Yükseklik : 106 cm , Boş ağırlık : 38 kg



SU MONİTÖRLERİ



Su Perdesi



Turbo Lans



Su Monitörü
(Sis Nozullu)



Su Monitörü
(Düz Lanslı)



A Yangın, 2008 yılında HOREKS markasını tescil ettirerek HOREKS markalı hortum üretimine başlamıştır. ISO 9001:2015 kalite yönetim standartlarına uygun TSE ve EN ve Wheelmark Med belgeli yangın hortumları ve genel amaçlı su hortumları ile basınçlı hava hortumları, A Yangın tesislerinde üretilmektedir.

A YANGIN tarafından üretilen yangın söndürme hortumları, orman itfaiyesi - kara ve deniz itfaiyesi ile petrol ve üretim tesislerinde rafinerilerde, endüstriyel tesislerde gemilerde, marinalarda, otellerde-konutlarda ve tüm yapılarda kullanılmaktadır.

HORTUM ÇEŞİTLERİMİZ

- İç-Dış Kaplı Yangın Hortumu
- İç Kauçuk Yangın Hortumu
- İç Kauçuk Yangın Hortumu (Kırmızı PU Kaplı)
- İç Termoplast Yangın Hortumu
- İç Termoplast Yangın Hortumu (Kırmızı PU Kaplı)
- Yarı Sert Makara Hortumu
- Spiral Emiş Hortumu
- Silobas hortum



KALİTE BELGELERİMİZ

- TS 9222 Yassı (Bez) Yangın Hortumları
- TS EN 14540:2014 Sabit Sistemler için Sızma Yapmayan Yassı Hortumlar
- TS EN 694:2014 Sabit Sistemler için Yarı Sert Yangın Hortumları
- TS EN ISO 2398 Basınçlı Hava için Bez Takviyeli Lastik Hortumlar
- Wheelmark Med/3.29 (2014/90/UE) Modul B and Modul D Fire Fighting Hoses



Küresel İkili Dağıtıcı



Küresel Üçlü Dağıtıcı



Risk Analizi ve Keşif

- Kurulum öncesi binanın ve çatının yangın risk analizi yapılmalıdır.
- Güneş paneli kurulacak çatının yangın yükü, malzeme yapısı ve bina kullanım amacı analiz edilmelidir.
- Çatıda mevcut olan elektrik sistemleriyle çakışmalar tespit edilip önlem alınmalıdır.

Uygun Ekipman ve Standartlara Uygunluk

- IEC 61730 ve IEC 61215 standartlarına uygun, yangına dayanıklı fotovoltaik modüller kullanılmalıdır.
- MC4 konektörler gibi sertifikalı, suya ve ısıya dayanıklı bağlantı ekipmanları tercih edilmelidir.
- Yanmaz kablo kanalları (LSZH – düşük duman, halojensiz) kullanılmalıdır.
- Yangına dayanıklı montaj altlığı kullanılıp boşluklar bırakılmamalıdır.
- Çatıda montaj yapılacak taşıyıcı sistemler galvanizli çelik gibi yangına dayanıklı malzemelerden seçilmelidir.
- Panellerle zemin arasında minimum 1 metre boşluk bırakılarak hava sirkülasyonu sağlanmalıdır.
- Çatı geçiş noktalarında izolasyon malzemeleri yanmaz özellikte olmalıdır.

Erken Uyarı ve Algılama Sistemleri

- Panel alanlarında beam dedektörleri veya termal kamera tabanlı sistemler kullanılmalıdır.
- Panel sıcaklığını izleyen sensörler, tehlikeli artışlarda merkezi yangın alarm sistemine bildirim göndermelidir.

Aktif Yangın Söndürme Sistemleri

- Çatının durumuna göre çatıda panel altına su sisi kurularak çatının yangın güvenliği sağlanmalıdır.
- Otomatik algılama ile devreye giren sprinkler sistemleri entegre edilmelidir.



- Panellerin altına ısıya duyarlı yangın algılama kablosu döşenmelidir.
- Elektrik panolarına CO₂ - FM 200 - NOVEC gazlı otomatik yangın söndürme sistemleri kurulmalıdır. Ayrıca CO₂'li portatif YSC bulundurulmalıdır.
- Güneş panellerinin olduğu açık alanlara Bioversal veya KKT yangın söndürme cihazı bulundurulmalıdır.

Pasif Koruma ve Yapısal Önlemler

- Yangına dayanıklı bölmelendirme (firestop) yapılmalıdır.
- Panellerin montaj yapıldığı çatı bölgesi, ana binadan yangın bariyeriyle ayrılmalıdır.
- Duman tahliyesi için çatıya uygun açılabilir havalandırma alanları oluşturulmalıdır.

Acil Durum Elektrik Kesme Sistemleri

- "Rapid Shutdown" sistemleriyle panel çıkışları, inverter ve şebeke bağlantıları acil durumda hızlıca kapatılabilir.
- Bu sistem çatıya ve yangın dolaplarının yakınına yerleştirilen "Acil Stop" butonları ile desteklenmelidir.

Eğitim ve Yangın Tatbikatı

- Otel personeline özel PV sistem yangın eğitimi verilmelidir.
- Kurulumu olan otomatik yangın söndürme sistemleri ve yangın söndürme ekipmanlarının (CO₂ YSC, Bioversal YSC, sırt pompası vs.) kullanımı tatbikatlarla öğretilmelidir.
- Yangın acil durum planı, güneş panellerinin bulunduğu çatıyı da kapsayacak şekilde güncellenmelidir.

Periyodik Bakım ve Raporlama

- Yılda en az 1 kez tüm PV sistem elektriksel testlerden geçirilmelidir. (termal görüntüleme, izolasyon testi, ark kontrolü).
- Yetkili teknik servis şirketi tarafından bakım ve kontrol raporu düzenlenip otel yönetimine verilmelidir.





ABC KURU KİMYEVİ TOZLAR

AYEX ABC Kuru Kimyevi Toz katı-sıvı madde yüzeyinde eriyerek örtücü bir tabaka oluşturur. Zincirleme reaksiyon etkisiyle kısmen boğma ve soğutma en önemlisi de engelleme ile kimyasal reaksiyon oluşarak yangını söndürür. AYEX ABC Kuru Kimyevi Toz Mono Amonyum Fosfat (MAP) ve Amonyum Sülfat (AS) içeriklidir.

AYEX ABC KURU KİMYEVİ TOZUN AVANTAJLARI

- Çok maksatlı olarak (A "katı", B "sıvı", C "gaz") yangınlarında kullanılır.
- Diğer yangın söndürme ajanlarından daha güçlü ve etkilidir.
- Büyük hacimli sıvı yangınlarında gerektiğinde köpük ile birlikte kullanılır.
- -50/+60 °C arasında kullanılma özelliği vardır.



%40 MAP



%90 MAP

AYEX ABC KURU KİMYEVİ TOZUN ÖZELLİKLERİ

- Görünüm: Akışkan, havadan yayılma özelliği gösteren ve yapısında su itici maddeler bulunan etkili bir yangın söndürme tozudur.
- Kekleşme ve topaklaşma: 425mm elek üzerinde herhangi bir topaklaşma göstermemektedir.
- Nem çekme özelliği: Max %0.25

*TS EN 615 Standartlarına göre üretilmiştir.

*Deneyler ve testler TS EN 615 gerekliliklerine göre kurulan laboratuvarımızda düzenli olarak yapılmaktadır.

AYEX A YANGIN GÜVENLİK A.Ş.'nin TESCİLLİ MARKASIDIR.



AYEX YANGIN SÖNDÜRME KÖPÜKLERİ

AYG AYEX Markalı yangın söndürme köpüğü, konsantrenin belirli oranda suyla karışımından oluşturulan çözeltisinin hava ve su basınç altında oluşturduğu kabarcıklar kümesidir. Yangın söndürme köpükleri yanan yüzeyi örterek oksijen temasını keser, yangını söndürür ve soğutur. AYG AYEX Yangın Söndürme Köpüğü ısıya karşı dirençlidir, stabilitesini korur ve yanan yüzeyde hızlı bir yayılma gösterir.

AYEX ORTA GENLEŞMELİ SENTETİK KÖPÜK KONSANTRELERİ

Orta Genleşmeli Sentetik köpük konsantreleri TS EN 1568-1 Standardının tarifine uygun köpük konsantreleridir. Suyla karışmayan sıvı yüzeyine uygulanan köpük konsantreleri; A, B ve C sınıfı yangınlarda kullanılır. Orta genleşmeli köpük konsantreleri geniş alanlarda düşük genleşmeli köpük konsantrelerine oranla daha iyi koruma sağlar.

Endüstriyel depolanan yanıcı sıvı gaz sızıntılarında, doğalgaz, LPG, her türlü katı yakıtlarda (kağıt, tekstil, ağaç...) kullanılır.



AYEX YÜKSEK GENLEŞMELİ SENTETİK KÖPÜK KONSANTRELERİ

AYEX Yüksek Genleşmeli Sentetik köpük konsantreleri TS EN 1568-2 Standardının tarifine uygun köpük konsantreleridir. Suyla karışmayan sıvı yüzeylerine uygulanan bu köpükler; A, B ve C sınıfı yangınlarda kullanılır. Özellikle geniş alanlarda yüksek genleşme oranı sebebiyle maksimum koruma sağlar. Depoların hızlı biçimde doldurulmasında, hangarlar, makine odaları ve bodrum katlarda kullanılır.



AYEX DÜŞÜK GENLEŞMELİ SULU FİLM OLUŞTURUCU KÖPÜK KONSANTRELERİ (AFFF)

AYEX Düşük Genleşmeli Sulu Film oluşturucu köpük konsantreleri TS EN 1568-3 Standardının tarifine uygun köpük konsantreleridir. Suyla karışmayan sıvıların yüzeyinde kullanılan düşük genleşmeli bu köpükler özellikle B sınıfı yangınlarda kullanılır. İçerdiği film yapıcı malzemelerden dolayı söndürmeden sonra geri alevlenme olasılığı düşüktür. Her tür akaryakıt ve petrol depolama alanlarında petrokimya tesislerinde kullanılır. Diğer A tipi yangınlarda da etkilidir.

AYEX DÜŞÜK GENLEŞMELİ ALKOLE DAYANIKLI SULU FİLM OLUŞTURUCU KÖPÜK KONSANTRELERİ (AR-AFFF)

Düşük Genleşmeli Alkole dayanıklı sulu film oluşturucu köpük konsantreleri TS EN 1568-4 Standardının tarifine uygun köpük konsantreleridir. AR-AFFF köpük konsantreleri özellikle alkol, izopropanol, etil asetat gibi solvent yangınlarında kullanılır. Bununla birlikte petrokimya arıtma işleme ve depolama tesisleri, hızlı müdahale araçları uçak hangar sistemlerinde de tercih edilir. Üretilen AR-AFFF köpükleri, A Sınıfı yangınlarla (boya, kağıt, ahşap) mücadelede ve hidrokarbon dökülmelerinde bir buhar bastırma örtüsü sağlamak için ıslatıcı maddeler olarak da kullanılabilir.

***AYEX Best Foam markalı %3 ve %6 köpük konsantrelerimiz TSE, EN ve Yerli Malı belgelerine sahiptir.**



VLITEX PREMIUM YANGIN KORUMA BATTANİYESİ ELEKTRİKLİ ARAÇ YANGINLARINI HIZLICA KONTROL ALTINA ALIN

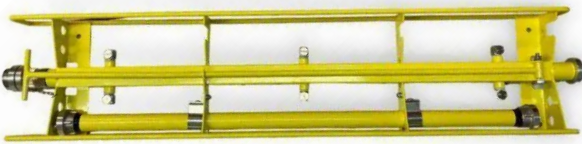
VLITEX PREMIUM yangın battanîyesi, özellikle batarya yangınları için geliştirilmiş özel bir yangın battanîyesidir. Özel cam elyaf kumaşı ve yoğun silikon kaplaması sayesinde 1.000°C'ye kadar uzun süre, zirve sıcaklıklarda ise 1.300°C'ye kadar dayanıklıdır. Lityum-iyon batarya yangınları oksijen gerektirmeden yandığından, söndürülmesi mümkün değildir; ancak PREMIUM yangın battanîyesi altında kontrollü bir şekilde yanmaya devam eder. Bu yangın battanîyesi, düzenli olarak yangınlarla mücadele eden herkes için uygundur. Yangının şiddetine bağlı olarak birden fazla kez kullanılır.

FIREdown SprayJet HV

FIREdown SprayJet HV, yenilikçi bir su sisi püskürtme sistemidir; yangın kaynağını soğutur ve etkili oksijen uzaklaştırması yoluyla alevleri bastırır.

Düşük basınçlı su sisi (4-8 bar), yüksek basınçlı sistemlerin veya standart sprinkler sistemlerinin yalnızca yaklaşık %20'si kadar suya ihtiyaç duyar.

Oluşturulan su sisi, partikülleri ve toksik duman gazlarını bağlar ve diğer alanlardan ayırır. Toksik duman gazlarında %75'e kadar azalma sağlanır.



Düşük su miktarı, minimum su hasarı ve maksimum ısı bağlama sayesinde hızlı soğutma etkisi yaratır.

Gizli alanların söndürülmesi ve Li-Ion bataryalar, dişliler veya fren sistemleri gibi yapı bileşenlerinin adyabatik soğutma etkisiyle soğutulması için idealdir.

SprayJet HV, ayrıca alev sıçramasına karşı koruma sağlar ve yangının yayılmasını engellemeye yardımcı olur.

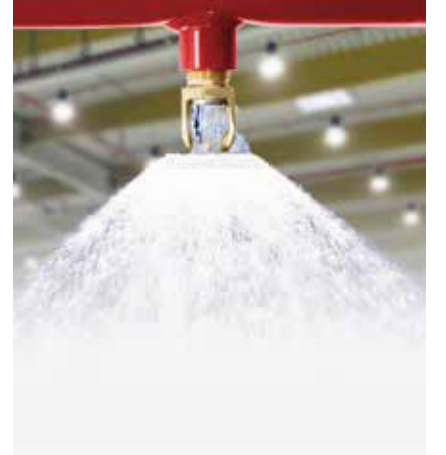


Su püskürtme sistemlerine özgü soğutma etkisinin yanı sıra, yangın kaynağına çok yakın bir noktada son derece hızlı buharlaşma ile oluşan boğucu etki de devreye girer. Ayrıca oluşan spray sisi, yangının sıçramasını önler.

- Teknik ekipmanların soğutulması (özellikle Li-Ion bataryalar)
- Yangın geciktirmesi ve bastırılması
- Yangının yalıtılmasının önlenmesi ve ısı ve dumanının emilimi
- Toksik ve patlayıcı gazların bağlanması, adyabatik soğutma etkisi



Bladder Tank



Sprinkler Sistemi

YANGIN ÇIKMA İHTİMALİ YÜKSEK OLAN BÖLÜMLERİN İZOLE EDİLMESİ

Binanın yangın çıkma ihtimali yüksek olan bölümlerinin geri kalan bölümlerinden izole edilmesi esas amaçtır. Bu bölümler genelde yangına dayanımlı duvarlarla çevrelenir. Bu bölümdeki olası yangın alevinin ve dumanın diğer bölümlere belli bir zaman süresince geçmemesi amaçlanır.



ACİL ÇIKIŞ YOLLARININ GÜVENLİĞİNİN SAĞLANMASI

Yangın yönetmeliğine göre acil durumda binadaki insanların tahliyesi amacı ile kullanılan yollardır. Yangının tüm olumsuz etkilerinin bu yollarla sirayet etmemesi ve bu yolların daima açık tutulması gerekmektedir. Bu yollar sadece tahliye yolu değil aynı zamanda itfaiyenin binaya giriş yollarıdır. Bir yangın durumunda ölümlerin %95'inin dumandan kaynaklandığı unutulmamalıdır.



ELEKTRİKLE ÇALIŞAN SİSTEMLERİN ÇALIŞMAYA DEVAM ETMESİ

E30 - 30 dakika boyunca, Acil Aydınlatma Sistemleri, Yangın Asansörleri, Yangın Alarm Sistemleri, Tahliye Anons Sistemleri, Duman Tahliye Sistemleri çalışmalıdır.

E90 - 90 dakika boyunca Yangın Pompası, Yangın Söndürme Suyu Basınçlandırma Sistemi, Mekanik Duman Tahliye Sistemleri, İtfaiye Asansörleri, Hastanelerde Sedyelerinde kullanılan "F" yangın kablolarının bu şekildeki askı ve montaj sistemleri ile monte edilmesi gerekmektedir.

Acil çıkış yollarının tamamen dumandan ve alevden korunması gereklidir.



OTELLERDE YANGIN ÖNLEME VE SÖNDÜRME EĞİTİMİ

Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik çerçevesinde, çalışanların yangına karşı bilgi ve becerilerinin geliştirilmesi, yangın risklerinin minimize edilmesi amacıyla çeşitli eğitimler sunulmaktadır.

Oteller, moteller ve benzeri konaklama tesislerinde yangın eğitimi, misafirlerin ve çalışanların can güvenliğini sağlamak ve personelin olası bir yangına karşı hazırlıklı olması son derece önemlidir.

PERSONELİNE VERİLECEK YANGIN EĞİTİMİ

Temel Yangın Bilgisi, Yangın Önleme Bilinci, Mevzi Yangın Eğitimi ve Yangın Söndürme Teknikleri, Acil Durum Eylem Planı ile Uygulamalı Tahliye Eğitimleridir.

AYANGIN olarak; konaklama tesislerinde yangın güvenliğinin sağlanması adına mevzuata uygun, uygulamalı ve personelin bilinç düzeyini artıran kapsamlı eğitim programları sunmaktayız. Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik ve ilgili iş sağlığı güvenliği mevzuatlarına tam uyumlu eğitim içeriklerimiz sayesinde; yangın risklerini en aza indirmeyi, olası bir acil durumda personelin doğru, hızlı ve bilinçli hareket etmesini sağlamayı amaçlıyoruz.



YANGIN ÖNLEME VE SÖNDÜRME EĞİTİMİ YASAL ZORUNLULUKLAR

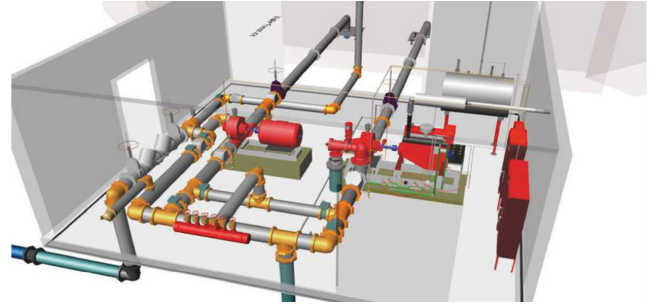
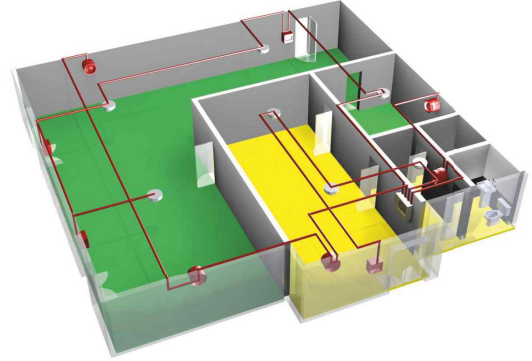
Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik MADDE 129- (1) Acil durum ekiplerinin personeli; bina sahibi, yöneticisi veya amirinin sorumluluğunda yangından korunma, yangının söndürülmesi, can ve mal kurtarma, ilk yardım faaliyetleri, itfaiye ile işbirliği ve organizasyon sağlanması konularında, mahalli itfaiye ve sivil savunma teşkilatlarından yararlanılarak eğitilir ve yapılan tatbikatlar ile bilgi ve becerileri artırılır. Ekip personeli ile binadaki diğer görevliler, yangın söndürme alet ve malzemelerinin nasıl kullanılacağı ve en kısa zamanda itfaiyeye nasıl ulaşılacağı konularında tatbikî eğitimden geçirilir. **Binada senede en az 1 kez söndürme ve tahliye tatbikatı yapılır.**

A YANGIN, ileri teknolojinin gerektirdiği mühendislik ve taahhüt hizmetlerine yönelerek yangın algılama ve söndürme sistemleri alanında, işletmelerin ihtiyaçlarını analiz eden ve bu doğrultuda danışmanlık taahhüt, proje, ürün satış, teknik servis hizmetlerini de kapsayacak çözümler sunan bir mühendislik şirkettir.

A YANGIN yangın söndürme sistemleri ve yangın güvenliği konusunda TSE FM, UL, VDS, LPCB kodlarına ve standartlarına uygun projelendirme, danışmanlık, malzeme temini, montaj ve yedek parça konuların da hizmet vermektedir.

Yangın yönetmeliğine uygun olarak, yangın algılama ve söndürme sistemlerinin tasarım, uygulama konusunda, ihtiyaç duyulan hizmetin en üst seviyede ve profesyonel bir yaklaşımla verilmesi sağlanmaktadır.

- Proje bilgilerinin (icmal, şartname, çizimler vs...) toplanması keşif ve toplantı organizasyonlarının yapılması.
- Alınan işin planlanarak, her türlü montaj, test ve devreye alma işlerinin programlanması ve işin tesliminin yapılması.
- Mühendis ve uzman kadroya periyodik olarak teknik eğitimlerin verilmesi.
- Uygulama sırası ve sonrası periyodik bakım süreçleriyle ilgili, ilgili departmanla koordinasyonun sağlanması.



PERİYODİK KONTROL ve TEKNİK SERVİS HİZMETLERİ



40 yılı aşkın sektör tecrübesi, AR-GE & UR-GE yatırım ve çalışmaları ve inovatif yaklaşımıyla endüstri, enerji, petrokimya, savunma, bilişim, inşaat sanayi başta olmak üzere, tüneller, motorlu araçlar, alışveriş merkezleri, okul, hastane ve otel gibi konutlarda kurulan yangın algılama ve söndürme sistemlerinin ve tüm sistem ekipmanlarının, uzun yıllar sorunsuz ve verimli bir şekilde çalışabilmesi için periyodik bakım ve servis hizmeti verilmektedir.

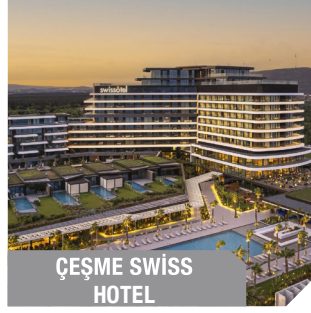
Yangın korunum sistemlerinin, genel kurulum sistem takibi dışında, periyodik ya da isteğe bağlı, bakım ve takibinin gerçekleştirilmesi için üç ayrı bölgeden **tüm Türkiye'ye 7/24** hizmet veren **AYG Teknik Servis Ekibi** bulunmaktadır.

AYG TEKNİK SERVİS yangın riski yüksek olan tüm enerji merkezlerinde, endüstriyel tesislerde bütün işletmelerde ve otellerde bulunan yangından korunma ve söndürme sistemlerine teknik servis ve bakım hizmeti vermektedir.

AYG OTEL REFERANSLARIMIZ



GRAND YAZICI CLUB
MARMARIS PALACE



ÇEŞME SWISS
HOTEL



GRAND YAZICI CLUB
TURBAN THERMAL



PALM OTEL



KAYA HOTEL RESORTS



FAUSTINA OTEL



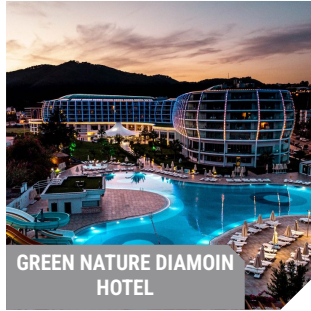
HOTEL AQUA
MARMARIS



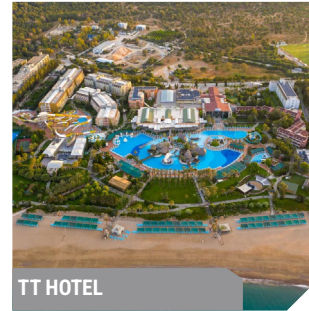
SUENO HOTELS
DELUXE



SEA TOWERS
GEORGIA



GREEN NATURE DIAMAIN
HOTEL



TT HOTEL



RADİSON BLU
TSİNANDALI



SULTAN OF SIDE



ORBI RESIDENCE
GEORGIA



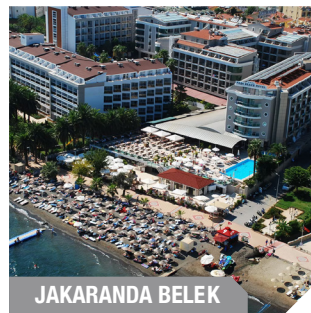
JUMEYRA OTEL
BAKU



ORANGE COUNTRY
ALANYA



ALGERIA SHER
HOTEL



JAKARANDA BELEK



PAŞA BEACH HOTEL



EKMAS MA VİŞEHİR



A YANGIN GÜVENLİK SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. A.Ş.

Genel Müdürlük / Fabrika

Yavuz Sultan Selim Cad. No:81

Ayrançılar-Torbalı / **İZMİR**

Tel: +90 232 257 69 40 - 41

Fax: +90 232 257 61 88 - 89

ayangin@ayg.com.tr / import-export@ayg.com.tr

Marmara Bölge Müdürlüğü

İmes Sanayi Sitesi C Blok 308. Sokak

No: 10/B Yukarı Dudullu Ümraniye / **İSTANBUL**

Tel: +90 216 577 71 97 (Pbx) +90 216 577 71 95

Fax: +90 216 577 71 96

marmarasatis@ayg.com.tr

Anadolu Bölge Müdürlüğü

İvedik Organize Sanayi Bölgesi 1354 Cad.

1388 Sk. No:2 Yenimahalle / **ANKARA**

Tel: +90 312 394 83 72 - 74

Fax: +90 312 394 83 77

anadolusatis@ayg.com.tr