

KANAY
Yangın Söndürme



"Profesyonel Yaklaşım,
Güvenli Sonuçlar!"

KANAY
Yangın Söndürme

“Kanay Yaparsa
Sağlam Yapar”

Since
1999

İÇİNDEKİLER

Hakkımızda

1

Referanslarımız

2

FM200 (HFC-227ea) Gazlı
Söndürme Sistemleri

3 - 4

Karbondioksit (CO₂) Gazlı
Söndürme Sistemleri

5 - 6

Novec1230 (FK-5-1-12) Gazlı
Söndürme Sistemleri

7 - 8

Aerosol Söndürme Sistemleri

9 - 10

Davlumbaz
Söndürme Sistemleri

11 - 12

Pano İçi (Mikro)
Söndürme Sistemleri

13 - 14

Seyyar Yangın
Söndürme Cihazları

15

Dolum Tesisi

16

BlowerDoor GmbH
Sızdırmazlık Testi

17

VdS Hydraulic Calculation Software

18

Proje & Danışmanlık Hizmetleri

19

Periyodik Kontrol & Muayene Hizmeti

20

Süper Tüpronot'un Hikayesi

21

Notlar

22 - 23

Biz Kimiz

1999 yılında Timur KANAY tarafından kurulan ve elektronik güvenlik sistemleri alanında faaliyet gösteren firmamız, 2011 yılında yangın söndürme sistemlerini de bünyesine katmıştır. Alanında uzman kadrosuyla hizmet ağı oldukça geniş olup, ülkemizin 81 ili ile uluslararası pazarda yerini almıştır. Otomatik yangın söndürme sistemleri, yangın algılama sistemleri ve yangın söndürme ekipmanlarının projelendirme ve imalat aşamaları ile toptan ve perakende satışı üzerine hizmet vermekteyiz.

Ürün ve Hizmetler

Kanay Yangın, FM200 gazlı söndürme sistemleri, Novec 1230 gazlı söndürme sistemleri, aerosol söndürme sistemleri, karbondioksit gazlı söndürme sistemleri, davlumbaz söndürme sistemleri, iş makinası söndürme sistemleri ve pano söndürme sistemleri, seyyar yangın söndürme cihazları gibi çeşitli yangın söndürme araçlarının imalatı, projelendirmesini, satışını ve dolumunu gerçekleştirmektedir. Her bir ürün ve hizmeti, yüksek kalite standartları ve müşteri memnuniyetini göz önüne alarak gerçekleştiriyoruz.

Misyonumuz

Teknolojik gelişmeleri takip ederek yangın güvenliği alanında yeniliklere imza atmak ve sektörün lideri olarak kaliteden ödün vermeksizin, müşterilerimize maksimum güvenlik sağlayan çözümler sunmaktır.

Vizyonumuz

Vizyonumuz, sektördeki ihtiyaçları doğru şekilde analiz etmek ve elektronik algılama-mekanik söndürme teknolojilerini bir arada kullanarak, alışagelmış uygulamaların dışında sağlıklı çözümler sunmaktır.

Değerlerimiz

İş ortaklarımız ve topluma karşı sorumluluklarımızın bilincinde olup; kalite, sürekli iyileştirme, güvenilirlik, müşteri memnuniyeti, etik değerlere bağlılık ve sosyal sorumluluk temel değerlerimizdir.



REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI



Cumhurbaşkanlığı



**Milli Savunma
Bakanlığı**



**İçişleri
Bakanlığı**



**Genelkurmay
Başkanlığı**



**Emniyet Genel
Müdürlüğü**



**Devlet Hava
Meydanları İşletmesi**



**Vakıflar
Genel Müdürlüğü**



**Türkiye Cumhuriyeti
Devlet Demiryolları**



**Ankara Ticaret
Odası**



Eti Bakır A.Ş.



**Türkiye Cumhuriyet
Merkez Bankası**



Halkbank



**Central Bank Of
The Republic Of Azerbaijan**



BOTAŞ

Botaş



**EGO Genel
Müdürlüğü**



Togg



**Türkiye Odalar ve
Borsalar Birliği**



**Kontrolmatik
Teknoloji**



**Memorial
Hastanesi**



Bim A.Ş.

Değerli Müşterilerimiz ve İş Ortaklarımız,

Güveniniz ve iş birliğiniz için teşekkür ederiz. Desteklerinizle hizmet kalitemizi artırmaya özen gösteriyor, uzman kadromuzla projelerimizi ileri teknoloji seviyesinde gerçekleştiriyoruz.

Güvenlik gerekçeleriyle burada paylaşamadığımız pek çok müşterimize de teşekkürü borç biliriz.

FM200 (HFC-227ea) Gazlı Söndürme Sistemleri

KANAY

Piyasada bilinen adıyla FM200 gazı, Montreal Protokolü gereğince ozon tabakasına zarar verdiği için kullanımı yasaklanan Halon 1301'e alternatif olarak geliştirilmiş olup; renksiz, kokusuz ve elektriksel iletkenliği bulunmayan söndürücü ve temiz bir gazdır. Karbon, Florin ve Hidrojen bileşiminden (CF₃CHFCF₃) oluşan ve HFC-227ea koduyla anılan FM200; UL, FM, LPCB ve VdS gibi dünya çapında pek çok standart ve organizasyon tarafından onaylanmış bir söndürücü gazdır.

FM200 gazlı söndürme sistemleri, ortamdaki oksijen miktarını %14 seviyelerine düşürerek yangını soğutur ve fiziksel etkiler neticesinde kontrol altına alır. Çevre Koruma Birliği tarafından solunabilir olduğu, insan sağlığına ve ozon tabakasına zarar vermediği tespit edilmiştir. Sistemler; TS EN 15004 veya NFPA 2001 standartlarına uygun şekilde tasarlanmıştır. Tedarik edilen markanın lisanslı yazılımıyla yapılacak hidrolik hesap aracılığıyla, muhakkak sistemin teyit edilmesi gerekir. FM200 gaz konsantrasyonu, A sınıfı yüzey yangınları için %30 emniyet faktörüyle %7,9 oranına sahiptir. Yüksek A sınıfı kabul edilen ve kablo yoğunluğunca fazla olan ortamlarda ise oran %8,5'tir.

FM200 gazlı yangın söndürme sistemi hacim koruması prensibiyle çalışır. Sistemde bulunan dedektörlerin duman, ısı, alev gibi durumları algılamasıyla birlikte, FM200 söndürme sistemi otomatik ya da manuel olarak devreye girer. Silindirelerde depolanan FM200 gazı borulama hattı ve boşaltma nozulları üzerinden, 10 saniye gibi kısa bir sürede korunan hacme boşaltılır. 10 dakika boyunca hacim içinde etkisini muhafaza ederek yeniden alevlenmenin önüne geçer.

Kullanım Alanları

- Kütüphaneler
- Kayıt Depoları
- Komünikasyon Odaları ve Merkezleri
- Elektrik Kabinleri
- Trafo Şalt ve Kesici Odaları
- Arşiv Odaları
- Bilgisayar, Kontrol, Bilgi İşlem ve Sunucu Odaları
- Laboratuvar ve Test Odaları

FM200 (HFC-227ea) Gazlı Söndürme Sistemleri

KANY

| | |
|--|--------------------------------------|
| MARKA / BRAND | KNY227 |
| GAZ Gas | HFC-227ea |
| SİLİNDİR ONAYI Cylinder Approval | TPED, CE |
| GAZ ONAYI Gas Approval | UL,FM |
| EKİPMAN ONAYI Equipment Approval | UL,FM,VdS,EN54,LPCB |
| KAPASİTE Capacity | 6,67 - 345 Litre 6,67 - 345 Liter |
| BASINÇ Pressure | 25-42 Bar |

KNY227 kodu ile tanımlanan ve firmamız tarafından tedariki sağlanan FM200 gazlı söndürme sistemleri komponent olarak UL/FM/VdS/TPED/EN54/CE onaylarına sahiptir.



Karbondioksit (CO₂) Gazlı Söndürme Sistemleri

KANAY

Karbondioksit (CO₂) Gazlı Söndürme Sistemleri, 1900'lerin başında kullanılmaya başlanan ve hâlen yaygın şekilde kullanımına devam edilen karbondioksit, en eski söndürücü gazdır. Boşaltıldığı ortamdaki oksijen oranını, tutuşma sağlanamayacak miktara düşürerek yangını önler. Atmosferde doğal olarak bulunan ve ozona zarar vermeyen, sera etkisi sıfır olan ve iletkenliği de bulunmayan karbondioksit gazı aynı zamanda renksiz ve kokusuzdur.

Özellikle kimyasalların bulunduğu yerlerde, elektrik enerjisinin bulunduğu kapalı mekânlarda ve ambalaj sektöründe baskı makinelerinin solvent ile işlem yapılan bölümleri gibi ekipman ya da objelerin korunmasında en etkin çözümdür. Boşaltım sonrası artık bırakmaz, temizlik gerektirmez ve yangından korunan sistem ya da ekipmanlar kısa süre sonra tekrar çalışır hâle getirilebilir. CEA 4007 & NFPA 12 standartlarına göre tasarlanabilen karbondioksit söndürme sistemleri, oda içi ve bölgesel söndürme uygulamaları şeklinde tasarlanabilir.

Sistemde bulunan dedektörlerce duman, ısı veya alev algılandığında; karbondioksit söndürme sistemi otomatik veya manuel olarak devreye girer. Sistem boşalma süresi, A sınıfına dahil olan yüzey yangınları için 60 saniye olup, tek ya da çok silindirli mekanizmaya sahiptir. Yeniden dolum maliyeti çok düşük olan gazı rahatlıkla temin edilebilir. Temiz gaz sınıfında olmayan gazının, narin elektrikli ve elektronik cihazların bulunduğu odalarda, sürekli insan bulunan mahallerde boğma etkisine neden olacağından kullanılması sakıncalıdır.

Kullanım Alanları

- Kayıt Depoları
- Elektrik Kabinleri
- Elektrik Kesici Odalar
- Trafo ve Şalt Odaları
- Yanıcı, Parlayıcı Sıvıların
Bulunabileceği Alanlar, Depolar

- Jeneratör, Kompresör ve
Havalandırma Üniteleri
- Otomasyon Merkezleri
- Ana Kumanda ve Kontrol Merkezleri
- Yüzer ve Sabit Platformlar

Karbondioksit (CO₂) Gazlı Söndürme Sistemleri

KANAY

| | |
|--|--|
| MARKA / BRAND | KNYCO ₂ |
| GAZ Gas | Karbondioksit (CO ₂) |
| SİLİNDİR ONAYI Cylinder Approval | TPED |
| EKİPMAN ONAYI Equipment Approval | VdS, CE, EN54, LPCB |
| KAPASİTE Capacity | 28 - 40 - 50 - 67 - 80 Litre 28 - 40 - 50 - 67 - 80 Liter |

KNYCO₂ kodu ile tanımlanan, firmamız tarafından tedariki sağlanan karbondioksit gazlı söndürme sistemleri komponent olarak Vds/TPED/EN54/CE onaylarına sahiptir.



Novec1230 (FK-5-1-12) Gazlı Söndürme Sistemleri

KANAY

Novec1230 gazı, Montreal Protokolü gereğince ozon tabakasına zarar verdiği için kullanımı yasaklanan FM200'de olduğu gibi Halon1301'e alternatif olarak geliştirilmiş renksiz, kokusuz ve elektriksel iletkenliği bulunmayan temiz bir söndürücü gazdır. Novec1230, karbon temelli (C₆F₁₂O) FK-5-1-12 gazını söndürücü olarak kullanır. UL, FM, LPCB ve VdS gibi dünya çapında pek çok standart ve organizasyon tarafından onaylanmış olan söndürücü gazdır.

Novec1230 gazlı söndürme sistemleri ortamdan ısıyı absorbe etme prensibi ile yangına müdahale eder ve mahalde bulunan oksijen miktarını etkilemeden yangını kontrol altına alır. Ozon tabakasına zarar vermediği Çevre Koruma Birliği tarafından belirlenmiş olan Novec1230 gazı, gerekli tasarım konsantrasyonunda solunabilir ve insan sağlığına zarar vermez. Sistemlerin TS EN 15004 veya NFPA 2001 standartlarında tanımlandığı şekilde tasarlanması gereklidir. Tedarik edilen markanın lisanslı yazılımı ile yapılacak hidrolik hesap aracılığıyla sistemin teyit edilmesi gerekir. Novec1230 gazının atmosferik ömrü, 3-5 gün arasında değişir. Küresel ısınma potansiyel faktörü ise 1'dir. Diğer bir deyişle; bu gazın ozon tabakasına zarar vermediği gibi sera etkisi de yoktur. Novec1230'un en yakın rakibi olan FM200'ün atmosferik ömrü de 36,5 yıldır. %30 emniyet faktörüyle A sınıfı yüzey yangınları için Novec1230 gaz konsantrasyonu %5,3 olarak kabul edilir. Yüksek A sınıfına giren ve kablo yoğunluğunca fazla olan ortamlarda ise gaz konsantrasyonu %5,6'dır.

Novec1230 gazlı yangın söndürme sistemi, hacim koruması prensibiyle çalışır. Sistemde bulunan dedektörlerin duman, ısı veya alevi algılamasıyla, Novec1230 söndürme sistemi otomatik ya da manuel olarak devreye girer. Silindirlerde depolanan Novec1230 gazı, borulama hattı ve boşaltma nozulları üzerinden 10 saniye içerisinde korunan hacme boşaltılır. Novec1230 gazı hacim içinde 10 dakika boyunca etkisini koruyarak yeniden alevlenmelerin önüne geçer.

Kullanım Alanları

- Kütüphaneler
- Arşiv Odaları
- Komünikasyon Odaları ve Merkezleri
- Bilgisayar, Kontrol Odaları
- Elektrik Kabinleri
- Kayıt Depoları
- Bilgi İşlem ve Sunucu Odaları

Novec1230 (FK-5-1-12) Gazlı Söndürme Sistemleri

KANY

| | |
|--|--------------------------------------|
| MARKA / BRAND | KNY5112 |
| GAZ Gas | FK 5-1-12 |
| SİLİNDİR ONAYI Cylinder Approval | TPED, CE |
| GAZ ONAYI Gas Approval | UL,FM |
| EKİPMAN ONAYI Equipment Approval | VdS, UL, FM, EN54, LPCB |
| KAPASİTE Capacity | 6,67 - 345 Litre 6,67 - 345 Liter |
| BASINÇ Pressure | 25-42-50 Bar |

KNY5112 kodu ile tanımlanan , firmamız tarafından tedariki sağlanan Novec1230 gazlı söndürme sistemleri komponent olarak UL/FM/VdS/TPED/EN54/CE onaylarına sahiptir.



Aerosol; 10 mikrondan küçük boyuta sahip olan katı veya sıvı partiküllerin gaz ortamından etrafa dağılmasıyla oluşan çok fazlı bir sistemdir. Bu sistem, içinde bulunduğu hacimde asılı kalarak uzun süre çökmeksizin dağıldığı hacmi doldurur.

Meydana gelen yangında, yangın algılama sistemiyle otomatik veya manuel olarak aerosol söndürücülerin içinde bulunan katı bileşim tabletleri, söndürücü üzerinde bulunan tetikleyici sayesinde aktive olur ve tablet bileşiminde tepkimeye girerek redoks reaksiyonu başlatır. Bu reaksiyon sonucunda; potasyum karbonat ve bikarbonatlar, su buharı, karbondioksit ve yoğun azot içeren ve yangın söndürücü özelliğe sahip olan çok fazlı sis bulutunu üretir. Bu çok fazlı sis bulutu, yangına fiziksel ve kimyasal müdahalede bulunarak hızlı ve etkili biçimde söndürür.

Aerosol söndürme sistem tasarımı, TS EN 15276-1 standartları doğrultusunda yapılmalıdır. Aerosol jeneratörlerinin yerleşiminde üreticilerin beyanı mutlak suretle dikkate alınmalıdır.

Kullanım Alanları

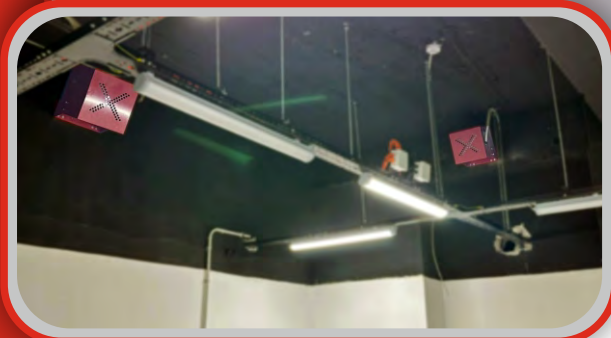
- Elektrik Odaları
- Kontrol Odaları
- Baz İstasyonları
- Elektrik Panel ve Kabinleri
- Makine Dairesi
- Trafo Merkezleri
- Güç Jeneratörü Odaları

AEROSOL Söndürme Sistemleri

KANAY

| | |
|--|---|
| MARKA / BRAND | |
| EKİPMAN ONAYI Equipment Approval | BSI, IMO MED, ATEX, EN54, LPCB,CE |
| KAPASİTE Capacity | 0.20m ³ , 0,50m ³ , 1m ³ , 2m ³ , 5m ³ , 11m ³ , 22m ³ , 34m ³ , 45m ³ , 60m ³ , 76m ³ |

Firmamız tarafından tedarigi sağlanan aerosol söndürme sistemleri komponent olarak BSI, IMO MED, ATEX, EN54, LPCB,CE onaylarına sahiptir.



Yapılan araştırmalara göre; restoran yangınlarının çoğu pişirme ekipmanlarından kaynaklanır. Endüstriyel mutfaklar için yağ yangınları büyük risk oluşturur. Bu duruma suyla müdahale edilemez. Düzenli olarak temizlenmeyen davlumbazlarda yağ gibi yanıcı maddelerin yoğunluğu giderek artar ve bu durum yangın riskini arttırır. Yangına sebep olan ve en kolay tutuşan yakıt türü yağdır. Yağ, direkt tutuşabildiği gibi; bacalarda ya da davlumbazda biriken yağ atıkları da ısı kaynağı kapatıldıktan sonra tutuşabilmektedir.

Mutfak yangınları için AR-GE & ÜR-GE çalışmalarıyla geliştirilen "**KANAY Davlumbaz Söndürme Sistemi**" bu riskleri ortadan kaldırarak, 7 gün 24 saat sizi ve mutfağınızı korumaya devam eder.

Davlumbazlarda meydana gelen yangın, dedektörler sayesinde hemen tespit edilir. Cihaz tarafından yangın tespit edildiğinde özel olarak geliştirilen söndürücü sıvı, kısa sürede ilgili alana yayılır. Ortamı kaplayan söndürücü sıvı alevleri örter ve ateşin oksijenle bağlantısını keser. Böylece hızlı bir şekilde soğutma işlevi görür. Sistem devreye girdiğinde, cihaza giden gaz hattı kesilir ve yakıt kaynağı otomatik olarak durur. Böylece mutfakta başlayan küçük ama tehlikeli yangına anında müdahale ederek, diğer mahallere yayılması engellenmiş olur. Davlumbazın büyüklüğü, altında kullanılan mutfak ekipmanlarının sayı ve özelliklerine göre; kullanılacak söndürme sıvısının hacmiyle nozul ve algılama ekipman sayısı, her projeye uygun olarak ayrı ayrı tasarlanmaktadır. Mutfak yangın söndürme sistemlerine yatırım yapmak, yangın ve duman hasarını onarmaktan daha ekonomiktir.

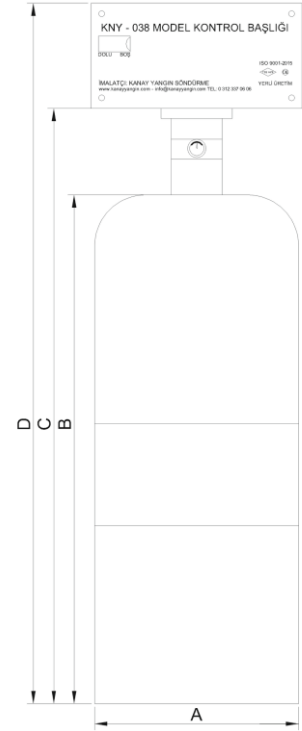
KANAY marka davlumbaz söndürme sistemleri UL300 uygunluk ve CE belgelerine sahip olup; sistemde kullanılan tüm ürünler belgeli ve onaylıdır. Sistemde kullanılan vananın patenti firmamızca alınmış olup; dünyada kullanılan ilk ve tek kilitli sisteme sahip vanadır. Uzmanlarımızca sisteme ait tüm parçalar üzerinde düzenli olarak Ar-Ge çalışmaları yapılmakta olup, ürün ve sistemler kalite testlerinden geçerek müşteriye sunulmaktadır.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereğince Bayındırlık ve İskan Bakanlığının 1.11.2007 tarihli ve 5098 sayılı yazısı üzerine 7126 sayılı Sivil Savunma Kanununun ek 9`uncu maddesine göre konutlar hariç olmak üzere alışveriş merkezleri yüksek binalar içinde bulunan mutfaklar ve yemek fabrikaları ile biranda 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.

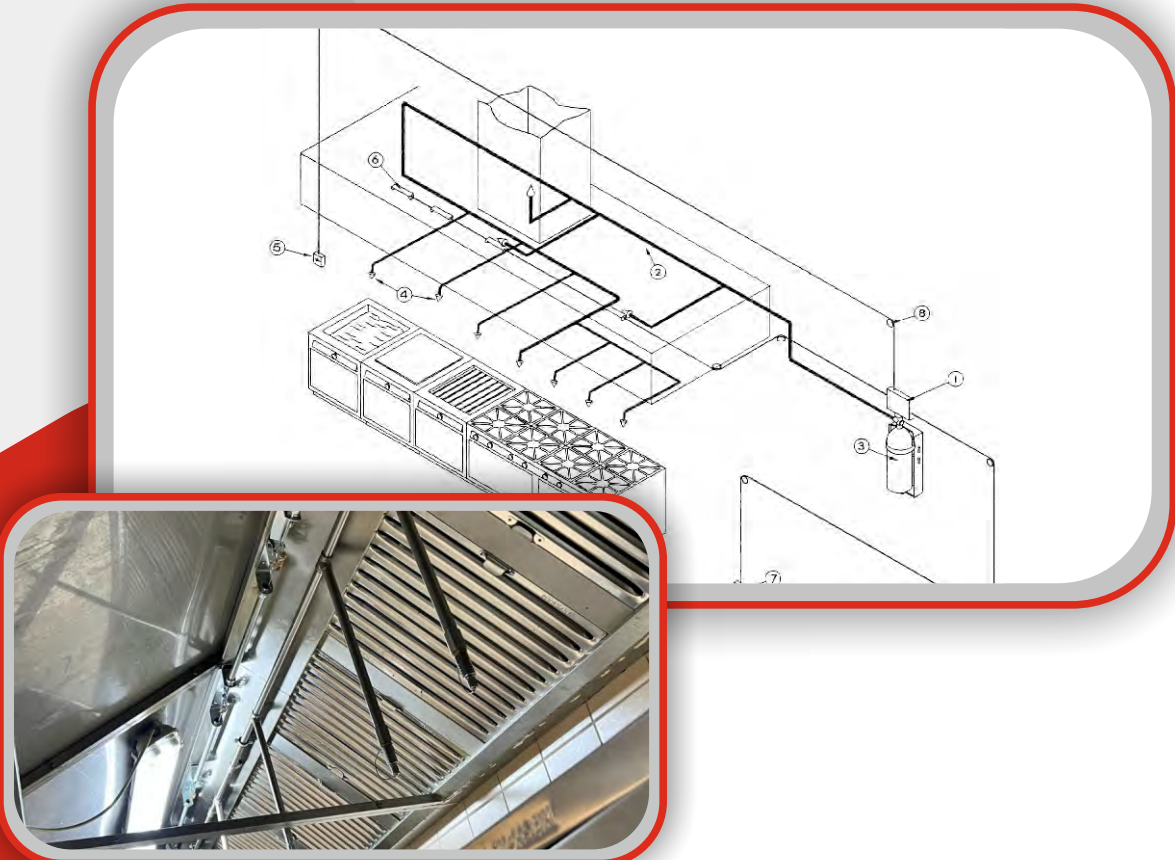
Davlumbaz Söndürme Sistemleri

KANAY

| NO | SİSTEM | SİSTEM HACMİ (KG/GALON) | MAX. AKIŞ SAYISI |
|----|--------|-------------------------|------------------|
| 1 | KNY001 | 5,92 / 1,60 | 4 |
| 2 | KNY002 | 7,40 / 2,00 | 6 |
| 3 | KNY003 | 11,10 / 3,00 | 9 |
| 4 | KNY004 | 17,40 / 4,60 | 14 |
| 5 | KNY005 | 22,10 / 6,00 | 18 |



KANAY Marka davlumbaz söndürme sistemleri, firmamız tarafından üretilmekte olup sisteme ait UL300 uygunluk belgesinin yanı sıra tüm komponentler onaylı ve belgelidir.



Mikro (Pano İçi) Söndürme Sistemleri

KANAY

Pano içi yangın söndürme sistemi; elektrik panosu gibi yaklaşık 8,5m³ hacme ulaşabilecek bir yangını,7 gün 24 saat insan müdahalesi olmadan otomatik şekilde algılayan ve saniyeler içinde söndüren bir sistemdir. İnsanların kendi imkânlarıyla fark edip söndüremeyebileceği, müdahale edemeyebileceği yerlerde yangın başlayabilir. Bu sistem sayesinde hemen fark edilemeyecek yangınlar önlenir ve müdahalenin gecikme riski de ortadan kalkar.

Çalışma prensibi; 12 bar basınç altında bulunan ve azot ile polimerden üretilen hortum detektörün,yaklaşık 100°C'de delinmesi neticesinde azot gazının açığa çıkması ve aynı anda silindir üzerindeki vanayı açmasıyla başlar.Vananın açılmasıyla birlikte söndürme ajanı silindiri terk ederek hortumun delinen noktasından çıkar. Basınçla birlikte hortumun delinmesine neden olan yangın kaynağına doğru püskürerek tüm hacme yayılır ve yaklaşık 10 saniye içinde yangını söndürür. Bu sayede yangın alarm sistemine ihtiyaç kalmaz. Hortumlu (direkt) sistemlerde nozul ve boru hattına ihtiyaç yoktur. 1-2-4-6 ve 12kg kapasitelerine sahip olup; tek bir sistemle 18,00m³ hacme kadar olan bölümler korunmaktadır.

Tubing sistemiyle algılama ve söndürme işlemleri tek bir tesisat ile yapılmaktadır. Ayrıca tubing sisteminin esnekliği sayesinde dar ve ulaşılması zor alanlarda montaj kolaylığı sağlar. Düşük maliyetlidir, tüm odaya söndürme sistemi kurmak yerine, yangın kaynağı olabilecek kabinin söndürülmesi sağlanır. Uygun maliyetli bir çözümdür. Kurulumu kısa sürede ve kolayca yapılır. KANAY marka pano söndürme sistemlerinde kullanılan tüm parçalar CE belgeli ve onaylıdır. Düzenli olarak tüm ünitelerin Ar-Ge çalışmaları yapılmakta; titizlikle kalite testlerinden geçirilerek piyasaya sunulmaktadır.

Kullanım Alanları

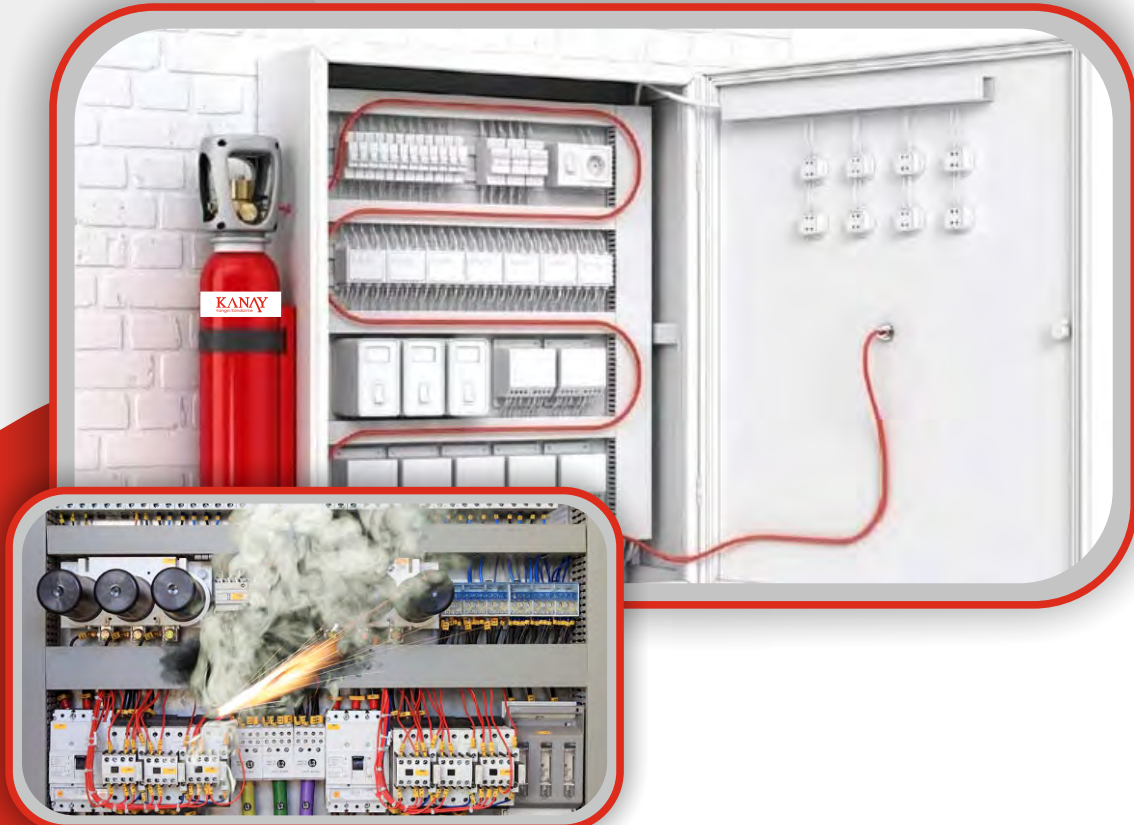
- Makine Elektrik Kutuları
- CNC ve EDM Makineleri
- Elektrik Panoları
- UPS Panoları

Mikro (Pano İçi) Söndürme Sistemleri

KANAY

| | |
|--|--|
| MARKA / BRAND | KNYMICRO |
| GAZ Gas | HFC,HFC227ea,KF 5-1-12,CO ₂ |
| SİLİNDİR ONAYI Cylinder Approval | TPED, CE |
| EKİPMAN ONAYI Equipment Approval | UL,FM,VdS,TSE |
| KAPASİTE Capacity | 1-2-4-6-12kg |

KANAY Marka pano söndürme sistemleri, firmamız tarafından üretilmekte olup sisteme ait CE belgesinin yanı sıra tüm komponentler onaylı ve belgelidir.



Seyyar Yangın Söndürme Cihazları

KANAY



1kg KKT Yangın Söndürme Cihazı

2kg KKT Yangın Söndürme Cihazı

6kg KKT Yangın Söndürme Cihazı

12kg KKT Yangın Söndürme Cihazı

12kg Arabalı KKT Yangın Söndürme Cihazı

25kg Arabalı KKT Yangın Söndürme Cihazı

50kg Arabalı KKT Yangın Söndürme Cihazı

Kuru Kimyevi Tozlu yangın söndürme cihazları A, B ve C sınıfı yangınlarda etkili olarak kullanılabilirler.



2kg Karbondioksit Gazlı Yangın Söndürme Cihazı

5kg Karbondioksit Gazlı Yangın Söndürme Cihazı

10kg Karbondioksit Gazlı Yangın Söndürme Cihazı

30kg Karbondioksit Gazlı Yangın Söndürme Cihazı

Karbondioksit gazlı yangın söndürme cihazları genellikle elektrikli ekipmanlar, bilgisayar odaları, jeneratör odaları gibi elektrikle çalışan cihazların bulunduğu yerlerde kullanılır.

Yangın söndürme sistemlerine ilişkin cihazlara ait dolum tesisimiz, İvedik O.S.B. Ankara'da bulunmaktadır. Firmamız tarafından tasarım, tedarik, ithalat, ihracat, yurt içi satış, kurulum ve periyodik kontrol-bakım hizmetleri yapılmakta, tüm cihazların sıfırdan dolumu ile yeniden dolum işlemleri, tüm kamu kurumları-özel sektöre ait kuruluşlar ve bayilerimiz için de gerçekleştirilmektedir.

Yeniden dolum yapılması amacıyla gelen silindirin imal tarihinin 10 yılı geçmemiş olması gerekir. Belirtilen süre aşılmışsa, silindir basınç testine tabi tutulmalıdır. Ayrıca dolum için getirilen her silindire ait sistem vanaları da test edilmelidir. Vanada bulunan boğaz contaları, burst disk, manuel boşaltma kolu, solenoid valf ve güvenlik diski kontrol edilmeli ve gerektiğinde değiştirilmelidir. Tüm kontroller tamamlandıktan sonra vana test cihazına bağlanarak kontrol edilir. Testi geçemeyen vanaların değiştirilmesi gerekir. Silindir yeniden dolum sonrası gerekli basınç değerinde azot ile basınçlandırılarak hazır hâle getirilir.

Dolumlar tesisimizde bulunan ve teraziyi doğrudan kayda alan kameraların önünde gerçekleştirilmektedir. Dolum esnasında kullanılan terazi ve diğer ekipmanların kalibrasyon ve periyodik kontrol muayeneleri düzenli olarak yapılmaktadır. Dolum ve testler standartlara uygun şekilde yapılmakta ve her bir cihaz etiketlenerek kayıt altına alınmaktadır.



Temiz gazlı yangın söndürme sistemi kurulacak odalar için mühendislik tasarımı yapılırken, odanın tam sızdırmaz olmasına dikkat edilmelidir. Oda için tasarlanan yangın söndürme sisteminin, herhangi bir yangında odayı yeterli seviyede koruyup koruyamayacağını belirlebilmesi ve raporlanması için gaz boşaltma testi (canlı test) yerine önerilen, tüm uluslararası standartlara uygun olan test metodudur.

Gazlı söndürme sistemleri ile korunan ve korunacak hacimlerin kapatılamayan ve gözle görülemeyen açıklık miktarı hesaplandıktan sonra, gazın hacimde 10 dakika kalma süresi sağlanmışsa, oda sızdırmazlık testinden geçtiği anlamına gelir. Testten geçemeyen hacimlerde odanın sızdırmazlığının iyileştirilmesi zorunludur. Genellikle kablo duvar, taban ve tavan geçişleri ile kapı pervazlarının altındaki inşai boşluklar, cam açıklıkları, sızdırmaz kapı kullanılmaması, damperlerin contalı ve tam sızdırmaz olmaması gibi durumlar, karşılaşılan sorunların başlıcalarıdır.

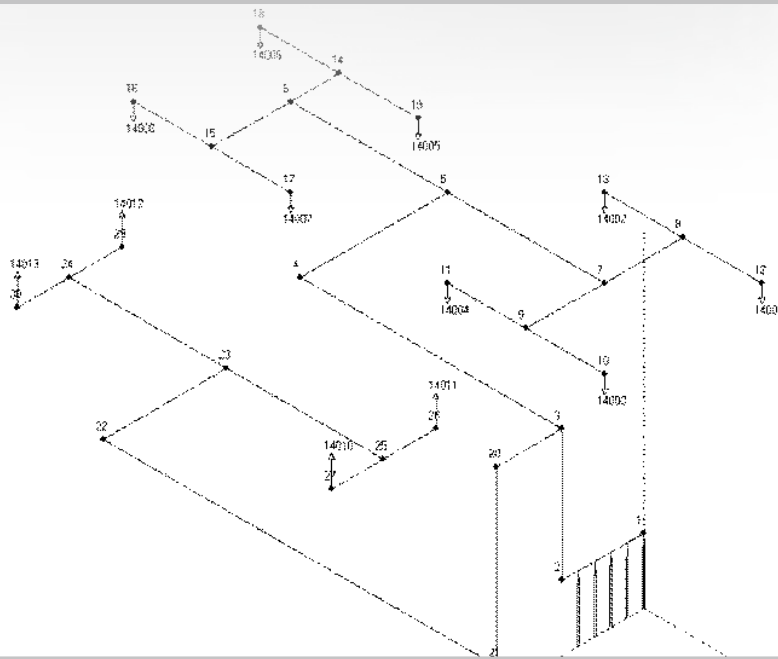
Yapılan test ve hesaplanan sonuçlar raporlandırılır. Raporunda test tarihi, testin kime ve hangi hacme yapıldığı, teste eşlik eden kullanıcı temsilcisinin adı ve soyadı, korunacak oda hacim ölçüleri, test cihazının marka-model ve seri numarası, ölçülen hava karakteristikleri, söndürücü gazın cinsi, söndürücü gazın tasarım konsantrasyonu, gazın odada minimum konsantrasyonda kalma süresi, sızdırmazlık testinden geçtiği veya kaldığı bilgileri muhakkak raporda belirtilmelidir.



FM200, Novec1230 ve karbondioksit gazlı söndürme sistemleri; ilgili tasarım standartlarında tanımlandığı şekilde tasarlanmalıdır. Sistem, tedarik edilen markanın lisanslı yazılımı ve yapılacak hidrolik hesap aracılığıyla mutlak surette teyit edilmelidir.

Gazlı söndürme sistemlerinin kurulum öncesinde, kurulum yapılacak olan mahalın yapısı ve uygunluğuna göre; gerekli standartlar çerçevesinde hesaplamalar yapılmalıdır. Sistemde kullanılacak boru çapı, sistem silindir kapasitesi, gerekli gaz miktarı, nozul çapı ve nozul delik çapı gibi bilgiler, sistem silindiri içerisinde bulunacak gazın ne kadar sürede ortama deşarj olacağı gibi bilgiler yazılım sayesinde hesaplanabilmektedir.

Ülkemizde bu sektörde hizmet veren firmaların çok az bir kısmında söz konusu yazılım bulunmaktadır. VdS Almanya firmasından lisanslı olarak temin ettiğimiz bu yazılımı kullanmaktayız. FM200, Novec1230 ve karbondioksit gazlı söndürme sistemleri kurulumu öncesinde VdS onaylı hidrolik hesaplama ve proje çizim dokümanları firmamız tarafından yapılmaktadır.



Yapıların risk sınıfının belirlenmesi, yangın senaryolarının oluşturulması, uygun sistem seçimi ve yangına karşı alınması gereken önlemler konusunda müşterilerimize, mekanik ve elektrik uygulama projeleri, yürürlükte olan "Türkiye Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" ile ilgili mevzuat, uluslararası kodların (NFPA, BS vb.) gerekleri ve uluslararası kabul görmüş bina yönetmelikleri de göz önünde bulundurularak, firmamızca bünyesinde danışmanlık hizmeti verilmektedir.

- Yangın Danışmanlığı
- Ürün Temini & Tedariği Kontratlı Bakım & Teknik Servis
- Algılama & Söndürme Sistemleri
- Projelendirme
- Anahtar Teslim Taahhüt
- Süpervizörlük & Devreye Alma



Ülkemizde iş güvenliğini oluşturan önemli kategorilerden birkaçı yangın tesisatı, yangın söndürme sistemleri, yangın algılama sistemleri ve yangın söndürme tüplerine ilişkin hususlardır. Yasal mevzuatlarımız olan İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Binaların Yangından Korunması Yönetmeliği ve İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, yangın sistemi ve ekipmanlarının periyodik kontrolü ile muayenelerini zorunlu hâle getirmiştir. Yangın söndürme ve algılama sistemlerinin periyodik kontrollerinin yukarıda belirtilen mevzuatlar gereğince; her yıl en az bir kez gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Ancak yönetmeliklerce bu süre, daha az ve daha sık kontrol ya da birkaç yılda bir kontrol şeklinde tanımlanmıştır.

Yapılan periyodik kontroller, mahale ait cihazlara ya da yangın sistemlerine ait mevcutsa projelerinin incelenerek ilgili kontrol-tasarım standartlarına uygun şekilde muayene ve test edilerek periyodik kontrollerinin gerçekleştirilmesi sağlanmaktadır.

Kanay Yangın olarak, tüm yangın sistemleri ve cihazlarının periyodik kontrol ve muayenelerini uzman denetçi mühendis kadromuz ile gerçekleştirmekteyiz.



6KGlık
DevTüp

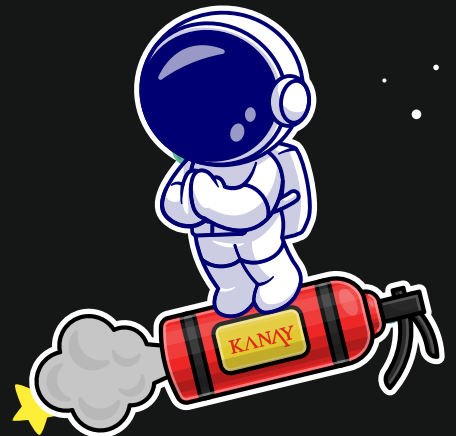
SÜPER TÜPRONOT



Karanlık Kent'in sokaklarında, gölgeler arasında bir hayalet gibi süzülen Tüpronot, devasa tüpünün üstünde adım atar. Tüpronot'un kahramanlığı, Kanay Yangın Firması'nda bulunan Timur Kanay ile başlar. Timur Kanay, Tüpronot'un en yakın dostudur aynı zamanda hayatının birçok önemli anını da paylaşır. Karanlık Kent'in koruyucusu olarak Tüpronot, özel sıvıyla beslenen tüpünün gücü sayesinde kentin adaletini sağlamaya çalışır. Ancak Karanlık Kent'in derinliklerinde, kötülük her zaman saklıdır. Tüpronot'un en büyük düşmanı, ateş elementlerinin efendisi Alevkafa'dır. Alevkafa, karanlık sokaklarda adeta ateşin dansını sergileyerek korku salar. Diğer düşmanı ise Yanıkçı'dır; yangınları kontrol altına alabilen bir suç dehası olarak bilinir. Tüpronot, bu kötü adamlarla sürekli bir çatışma içindedir. Alevkafa'nın alev topu saldırılarına karşı dayanıklı zırhı ve akrobatik yetenekleriyle karşı koyar, Yanıkçı'nın kundaklama planlarını engellemek için hızlı hareket eder ve kent sakinlerini güvenli bölgelere tahliye eder. Her mücadelede daha da güçlenen Tüpronot, Kanay Yangın Firması'nda geçirdiği zamanlarda hem kendi geçmişiyle yüzleşir hem de Karanlık Kent'in derinliklerindeki gerçeklerle barışır. Timur Kanay, sadece bir iş arkadaşı değil, Tüpronot'un kendi yolculuğunda rehberi ve destekçisidir. Onun cesareti ve dostluğu, Tüpronot'un sadece bir kahraman olmanın ötesine geçmesini sağlar; o, Karanlık Kent'in umudu ve koruyucusudur. Kanay Yangın Firması, Tüpronot için bir sığınak olmanın ötesinde, adalet için savaşan bir kahramanın doğum yeri ve kalkanıdır. Burada, Tüpronot'un hayatının her aşamasında bir parça bulabilirsiniz; sadece tüpünü doldurduğu yer değil, aynı zamanda kendi kimliğini ve misyonunu şekillendirdiği bir mekan. Tüpronot'un hikayesi, Karanlık Kent'in karmaşık dokusunda derin izler bırakır. Her gece, Tüpronot'un adıyla çınlarken, Karanlık Kent'in sakinleri sessizce ona güvenir. O, adaletin ışığını taşıyan bir kahraman olarak, kendi kaderini şekillendirir ve kötülüğün karşısında durmaktan asla vazgeçmez. Tüpronot, cesareti ve kararlılığıyla, Karanlık Kent'in kıyametinde bile umudu temsil eder. Tüpronot'un kararlılığıyla yeni bir gün aydınlanıyor ve yeni yolculuğu başlıyor.



Alevkafa ve Yanıkçı, bu sefer yenilmiş olsalarda karanlıkta güçlerini daha da artırarak Karanlık Kent'e karşı yeni bir tehdit oluşturuyorlar. Tüpronot'un önünde daha büyük ve zorlu mücadeleler bekliyor.



Tüpronotun macera dolu hikayesini instagram adresimizden takip edebilirsiniz.

KANAY
Yangın Söndürme

“Kanay Yaparsa
Sağlam Yapar”

Since
1999

KANAY

Yangın Söndürme

Merkez: İvedik OSB Mah. Süleyman Şah Cad.

No:79 Yenimahalle / ANKARA

E-posta: info@kanayyangin.com

Telefon: +90 312 337 06 06

Antalya Şube: Akkuyu Mah. Anadolu Cad.

150/A Konyaaltı / ANTALYA

E-posta: antalya@kanayyangin.com

Telefon: +90 242 229 23 33



kanayyangin



kanayyangin



kanayyangin



kanayyangin

www.kanayyangin.com