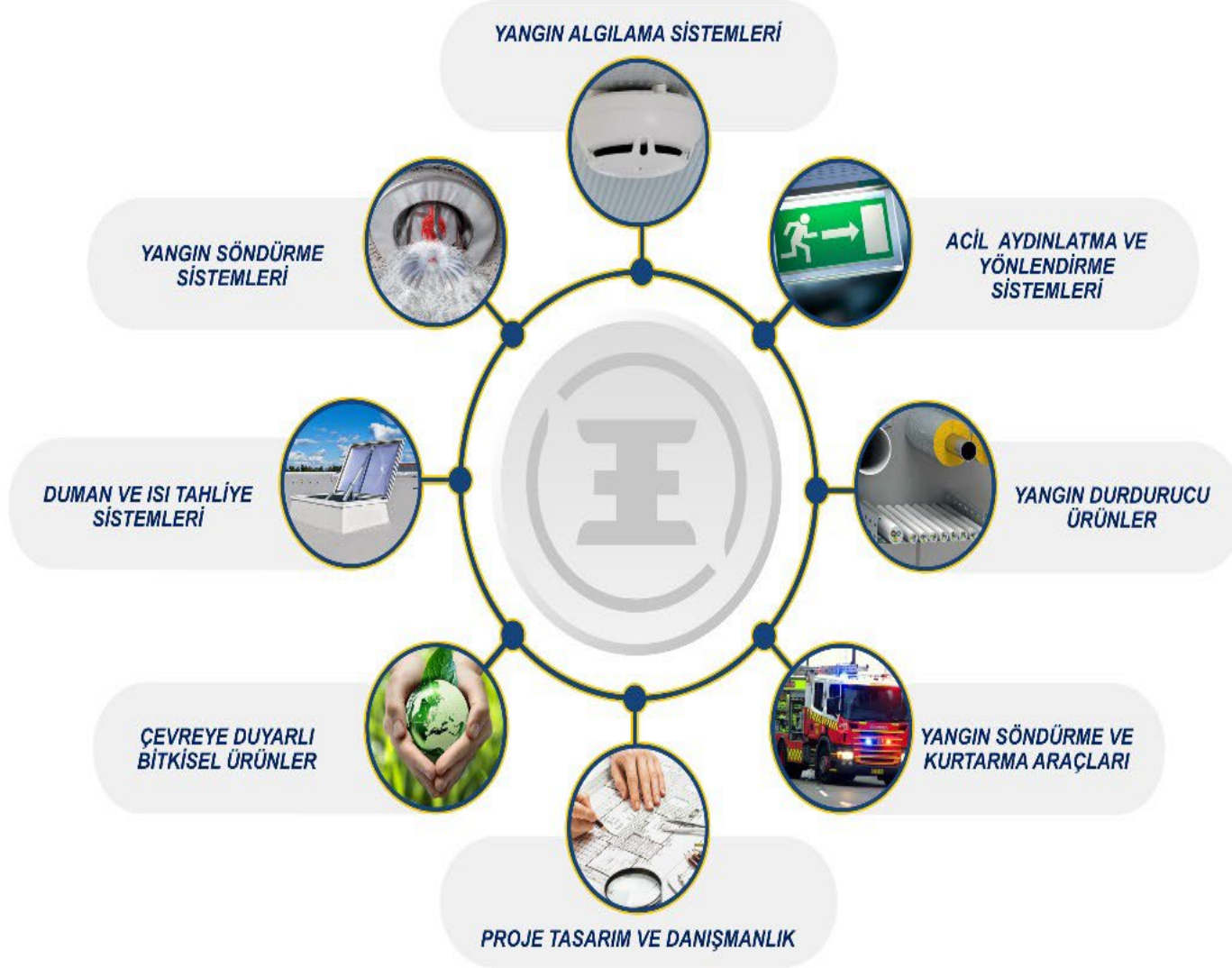


ESSMANN
▲ LİCHT ● LUFT ■ SİCHERHEİT

**İşık & Hava & Duman
Çatı Kapakları**





GENEL ÜRÜN GRUPLARI:

1. Polikarbonat Işıklıklar ve Levhalar
2. Duman Tahliye Kapakları
3. Havalandırma Kapakları
4. Açk Mekanizmaları
5. Sifonik Yağmur Suyu Drenajı
6. Konvansiyonel Süzgeçler
7. Ses Bariyerleri
8. Kurşun Geçirmez Camlar

Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

Yangın durumunda insanların kaçışını zorlaştıran ve can kaybına neden olan en önemli faktör dumandır.

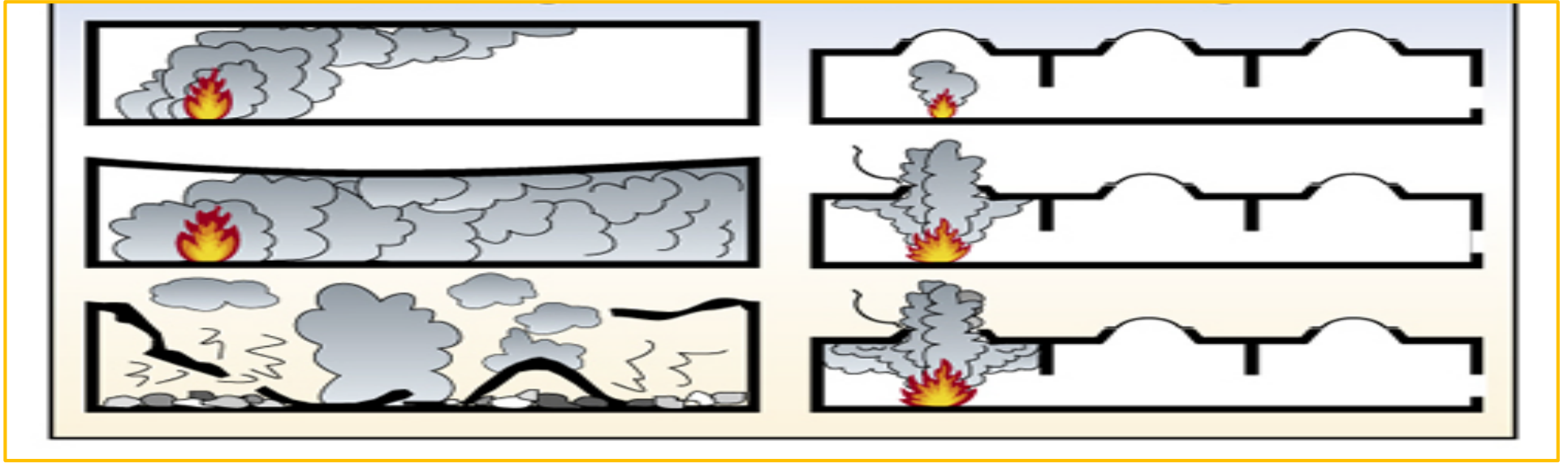
Dumanın 3 önemli etkisi vardır. Bunlar;

1. Görüş Mesafesini Düşürür,
2. Kaçış Güzergâhları Kaybolur
3. Zehirlenmelere Yol Açar.



Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

- Duman, ısıyı taşıyarak yangının yatayda yayılmasına sebep olur.



- İtfaiye ve kurtarma ekiplerinin yangın kaynağını belirlemesini ve müdahalesini zorlaştırır. Zaman kaybına sebep olur.

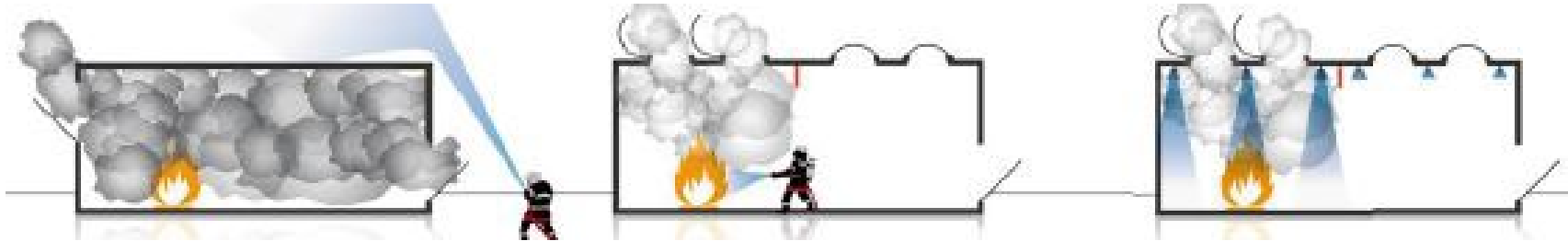
Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

Aşağıda bir yangının gelişimi ve binanın durumu ile ilgili resimler yer almaktadır.

İLK 5 DAKİKA: Yangının en önemli safhasıdır. Binaın içi duman dolar ve insanlar kaçışmaya başlar. Görev dağılımı ve yangın tatbikatları yeteri kadar yapılmamış ise panik başlar. İlk 5 dakikadan sonra kaçmak imkânsız hale gelir.



15 DAKİKA: Eğer otomatik bir yangın ihbar sistemi bulunmuyor ise yaklaşık itfaiye ekiplerinin müdahale süresine denk gelir. Altındaki resimlerde de görüldüğü üzere, İtfaiye ekipleri gelmiş olsa dahi duman için önlem alınmamış tesislerde yangın kaynağına müdahale edilemez. Bu sebeple binada yanacak bir şey kalmayana kadar yangın devam eder.

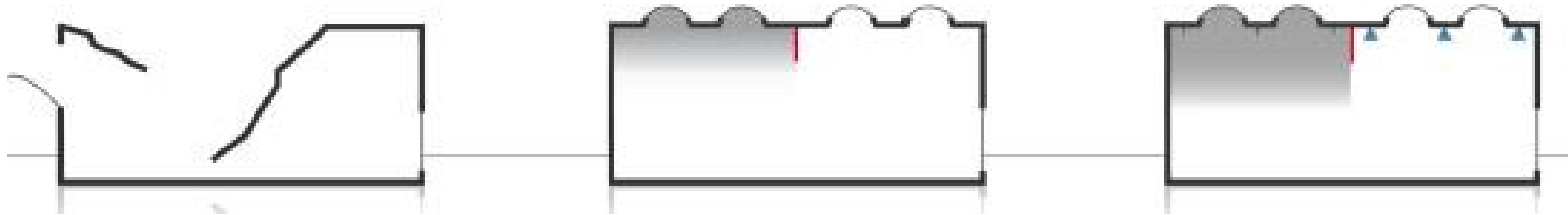


Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

30 DAKİKA: Yaklaşık bir binada yangının söndürülme süresine denk gelir.



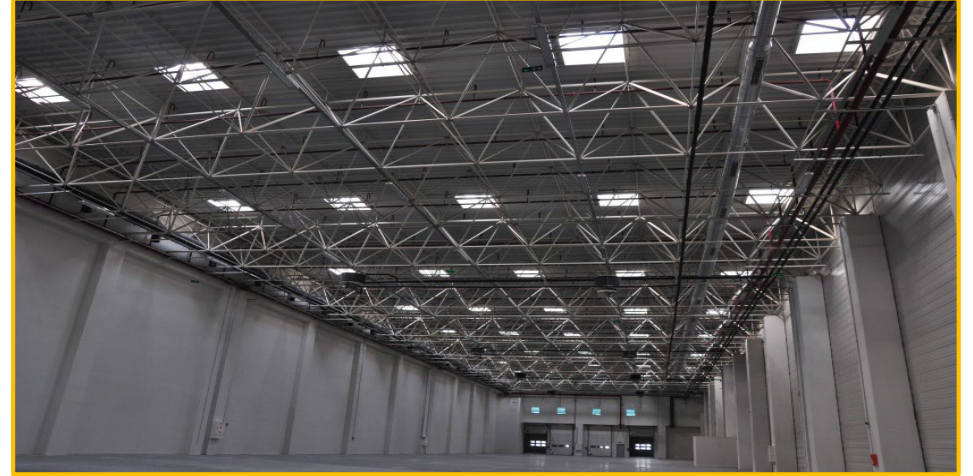
YANGIN SÖNDÜRÜLDÜKTEN SONRA: Duman için tedbir alınmamış yapılar tümüyle kullanılmaz durumda olurken, duman için önlem alınmış tesislerin büyük bir bölümünün kurtarılma ve can kayıplarının çok daha az olduğu bilinmektedir.



Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

Duman Tahliye Kapaklarının
Görevi dışında ek faydaları da vardır. Bunlar,

- Sisteme pistonlu motor bağlanarak Aynı kapakların havalandırma amacıyla da kullanılabilmesidir. Pistonlar elektrik enerjisi ile kontrol edilir ve yapıdaki taze hava girişini destekler.
- İkincisi ise yarısaydam kaplaması sayesinde gün ışığından faydalanılmasını sağlar. Enerji tasarrufu yapılmasında ve karbon salınımının azaltılmasında yardımcı olur.



Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

Başlıca Duman Tahliye Yöntemleri

1. Termik Pnomatik Sistemler: Isı Tetikli-co2 Gazı İle Doğal Duman Tahliyesi



2. 24 Volt Sistemler: Elektrik Motorları İle Doğal Duman Tahliyesi



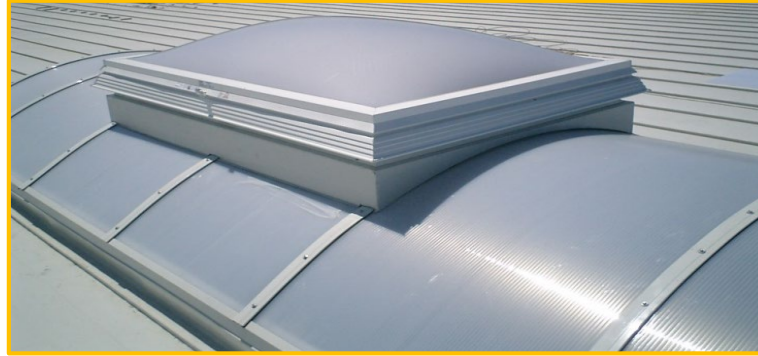
3. Cebri Yöntemler : Elektrik Beslemeli Fanlar İle Duman Tahliyesi



Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

Duman Tahliye Kapakları Nereelerde Konumlanır?

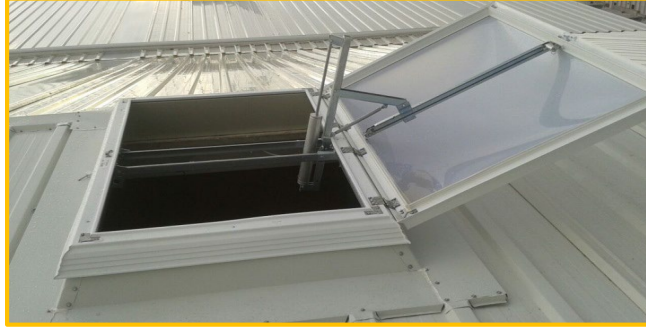
1. Çatı üzerinde tekil olarak bulunabilir.
2. Çatı ışıklıkları ile kombine halde bulunabilir.
3. Cephe de tekil yada ışıklıklar arasında olabilir.



Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

Duman Tahliye Kapaklarının Başlıca Elemanları:

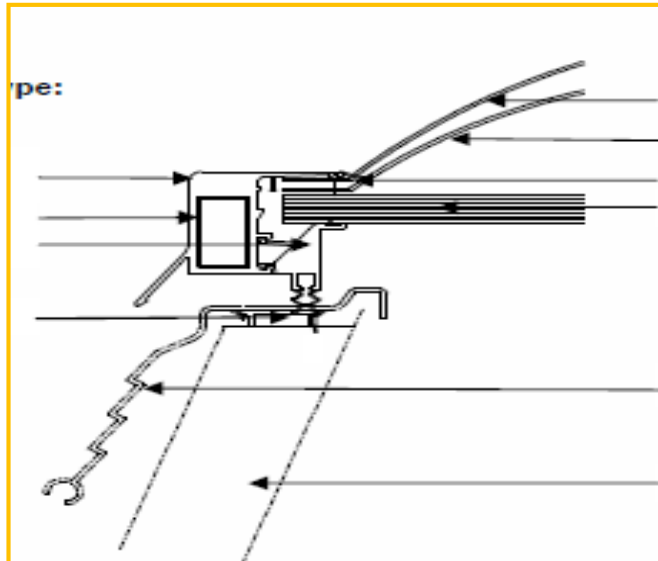
1. Kanat
2. Damlalık
3. Kasa
4. Mekanizma
5. Manuel şalter
6. Boru ve elemanları
7. İzolasyonu



Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

Duman Tahliye Kapaklarının Çerçeve Tipleri:

1. Çelik+PVC
Kanatlar
2. Alüminyum
Kanatlar



Doğal Duman Tahliye (SHE) ve Havalandırma Sistemleri

Duman Tahliye Kapaklarının Kanat Tipleri:

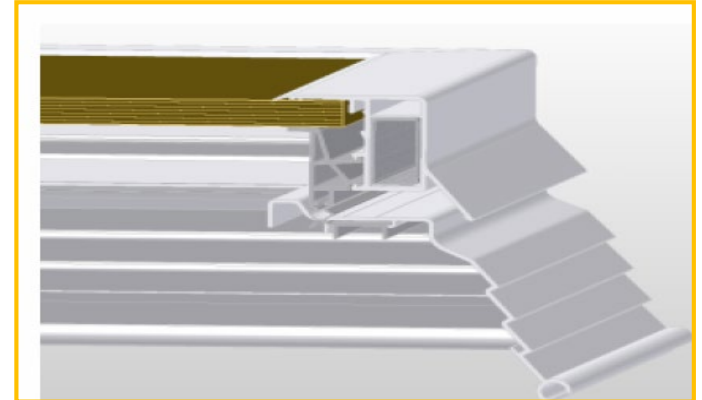
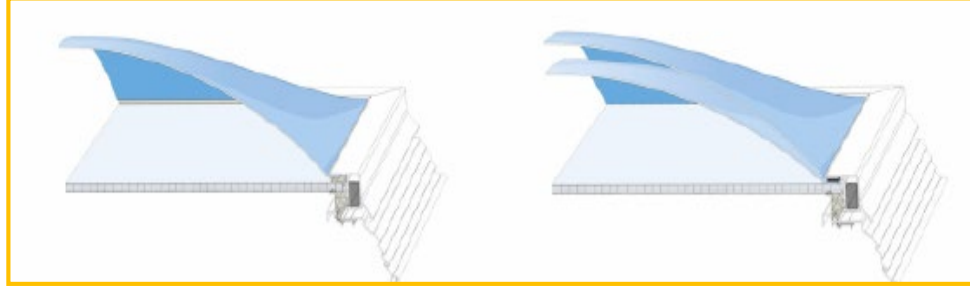
1. Tekil tek açılır
2. Tekil çift
3. Tonoz tek açılır
4. Tonoz çift açılır
5. Menfez-lamel tipler



Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

Duman Tahliye Kapaklarının Kanat Dolguları:

1. Alüminyum
2. Polikarbonat
3. Akrilik
4. Hibrit



Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

Duman Tahliye Kapaklarının Başlıca Aksesuarları:

1. HDS koruyucu
2. EAD düşü engelleyici
3. PAS emniyet kiti
4. Haşere önleyici

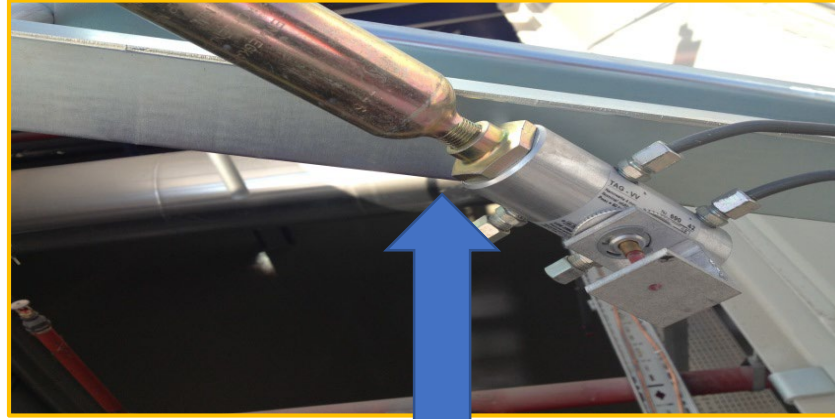


Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

Termik Pnomatik Sistemler:

piyasada en çok kullanılan ve nispeten daha güvenli olan sistemlerdir.

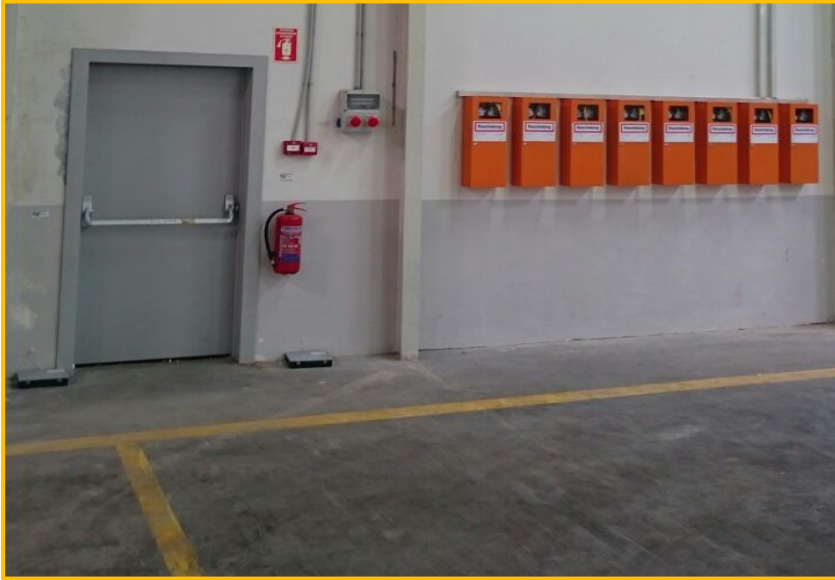
Sistem: Herhangi bir müdahaleye gerek kalmaksızın, ısı duyarlı olarak (68-90-110-141°C de sıcaklıklarda) CO2 gazı basıncı ile pnömatik olarak açma işlemi yapabilen elemanlardan oluşur.



Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

Otomatik açılmaya ek olarak:

1. Manuel açtırma istasyonu ile kapaklar arasında 6x1-8x1 mm bakır boru montajı yapılarak,
2. Manuel açtırma istasyonunda kol çekildiğinde bağlı damperlerin açılması da sağlanabilmekte,
3. Yangın ihbar sisteminden gelecek sinyal ile kapakların grup bazında açılmasını sağlanabilmektir



Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

İzolasyon ve Montaj: Duman Tahliye Sistemleri uygulama açısından tüm çatılara uygundur ve izolasyon detayları çözülmüştür .

Fakat sistem güvenliği açısından profesyonel montaj gerektirir.



Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

BAKIM VE SERVİS



**Sizin ESSMANN Bakım sözleşmeniz -
Güvenliğinizi artırır!**

- İşlevselliğin güvence alınması
- Hasar ve sorumluluk riskinin azaltılması
- Sigortanın düzensiz ve uygunsuz bakım nedeniyle geçerliliğini kaybetme tehlikesinin önlenmesi
- Şeffaf ve hesaplanabilen yıllık bakım masrafları

- Cihazların olası hasarlar veya işlev aksaklıkları yönünden görsel kontrolü
- Tüm acil tetikleme kutuları ile kumanda merkezlerinin denetlenmesi
- Tüm tesisin tetiklenmesi
- Hasarlı ve aşınmış parçaların yenilenmesi ve orijinal parçalarla değiştirilmesi
- Tüm sonuçlarla önlemlerin işletimci için bir denetim defterinde belgelendirilmesi

Doğal Duman Tahliye (SHE) Ve Havalandırma Sistemleri

Dikkat Edilmesi Gereken Genel Hususlar

- Seçilen Ürünler TS-EN 12101-2 Normlarına Uygun Olmalıdır.
- Sistemin Tasarımını Ve Montajını Mutlaka Ehil Kişi-firmalar Yapmalıdır, Varsa Yangın Danışmanı Yada İtfaiyeden Görüş Alınmalıdır.
- Sistem Montajı Yapıldıktan Sonra Mutlaka Test Edilmelidir.
- Yangın İle Ne Zaman Karşılaşacağımızı Bilmediğimiz İçin Sistemin Bakımları Düzenli Yapılmalıdır.
- Ürün Günlük Havalandırma Amaçlı Da Kullanılacak İse, Mümkünse Sistemler Birbirinden Bağımsız Ve Yangın Anında Amade Çalışabilmelidir.



Emeko Teknik Malzeme İnşaat San. Tic. A.Ş.

☎ 0 850 305 90 51 ✉ info@emeko.com.tr 🌐 www.emeko.com.tr

📍 Atatürk Mah. Ertuğrul Gazi Sok. Metropol İstanbul A Blok No:2E K:21 D:331 Atasehir / İstanbul

