



" E n d ü s t r i y e l Ç ö z ü m l e r "



AE MÜHENDİSLİK

AE Mühendislik olarak; mühendislik çözümlerinde kalite, güven ve sürdürülebilirliği merkeze alarak projelere değer katıyoruz. Enerji, otomasyon, mekanik ve endüstriyel sistemler alanlarında uzman kadromuzla sektöre özel, yenilikçi çözümler üretiyoruz.

Kuruluşumuzdan bu yana yüksek teknolojiyle entegre çalışan sistemler geliştirerek; verimlilik, güvenlik ve çevresel duyarlılık odağında çalışıyoruz. Mühendislikte detaylara verdiğimiz önem ve proje yönetimindeki disiplinli yaklaşımımız sayesinde müşterilerimize en uygun ve sürdürülebilir çözümleri sunuyoruz.

İnsana, çevreye ve teknolojiye duyduğumuz saygı ile sadece bugünün değil, yarının projelerini de hayata geçiriyor; yerel ve global iş birlikleriyle büyümeye devam ediyoruz.

Misyonumuz: Yüksek mühendislik standartlarında, güvenilir ve yenilikçi çözümler sunmak.

Vizyonumuz: Türkiye’de ve dünyada mühendislik alanında öncü ve güvenilir bir marka olmak.

AE ENGINEERING

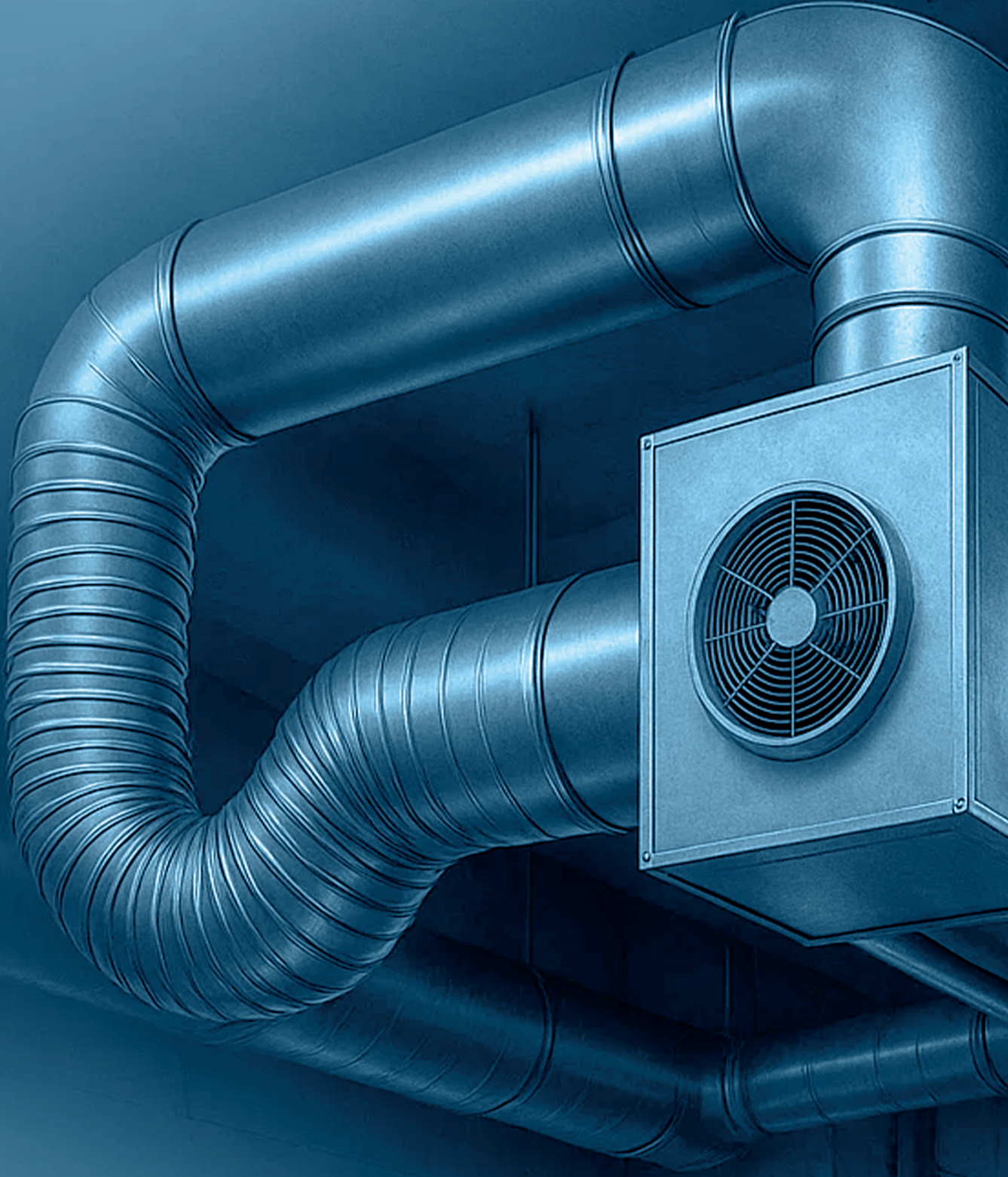
At AE Engineering, we add value to every project by prioritizing quality, trust, and sustainability in our engineering solutions. With our expert team, we develop innovative, sector-specific solutions in the fields of energy, automation, mechanical, and industrial systems.

Since our foundation, we have been creating integrated systems powered by advanced technologies, focusing on efficiency, safety, and environmental responsibility. Our attention to detail and disciplined project management allow us to deliver the most suitable and sustainable solutions to our clients.

Driven by our respect for people, the environment, and technology, we design not only today’s but also tomorrow’s projects — expanding through strong local and international collaborations.

Our Mission: To provide reliable and innovative solutions at the highest engineering standards.

Our Vision: To be a leading and trusted brand in engineering, both in Turkey and around the world.



" E n d ü s t r i y e l Ç ö z ü m l e r "



HAVALANDIRMA TESİSATI İMALAT VE MALZEME TEDARİĞİ

Havalandırma tesisatı sektöründe **HVAC** olarak kısaltılan terimin uzun hali ise “Heating, Ventilation, and Air Conditioning” olmaktadır. Havalandırma tesisatları bir bina, fabrika ya da bir atölyede kontrollü ve konforlu bir iç ortam sağlamak için ısıtma, soğutma ve havalandırma sistemlerinin kurulması sürecini ifade eder. HVAC sistemleri birçok konut, ticari ve endüstriyel ortamda olmazsa olmazdır ve kurulumları birkaç nedenden dolayı önemlidir:



- **Konfor:** HVAC sistemleri, bir binanın içinde konforlu bir sıcaklık ve nem seviyesinin korunmasına yardımcı olur ve sakinlerin yıl boyunca hoş bir ortamda yaşamasını veya çalışmasını sağlar.
- **Sağlık:** Uygun HVAC kurulumu ve bakımı, kirleticileri, tozu ve alerjenleri filtreleyerek iyi iç hava kalitesine katkıda bulunur. Bu, sakinlerin sağlığı ve refahı için çok önemlidir, çünkü kötü iç hava kalitesi solunum sorunlarına ve diğer sağlık sorunlarına yol açabilir.
- **Enerji Verimliliği:** İyi kurulmuş bir HVAC sistemi verimli bir şekilde çalışacak şekilde tasarlanmıştır, bu da enerji tüketimini azaltmaya ve kamu hizmetleri faturalarını düşürmeye yardımcı olur. Enerji verimli sistemler ayrıca sera gazı emisyonlarını azalttıkları için çevre için daha iyidir.
- **İklim Kontrolü:** HVAC sistemleri, çeşitli ortamlardaki malzemelerin ve ekipmanların bütünlüğünü korumak için gerekli olan tutarlı bir sıcaklık ve nem seviyesini korumak için tasarlanmıştır. Örneğin, endüstriyel uygulamalarda, üretim süreçleri veya ürün depolama için hassas sıcaklık ve nem kontrolü gerekli olabilir.
- **Üretkenlik:** Ticari ve endüstriyel ortamlarda, uygun HVAC kurulumu çalışan üretkenliği üzerinde önemli bir etkiye sahip olabilir. Rahat ve iyi havalandırılmış bir çalışma alanı çalışanların refahını ve odaklanmasını artırabilir.
- **Güvenlik:** HVAC sistemleri, laboratuvarlar, hastaneler veya üretim tesisleri gibi ortamlarda güvenliğin sağlanması açısından kritik öneme sahip olan zararlı gazları, dumanları veya havadaki kirleticileri gidermek için havalandırma sağlayabilir.
- **Ekipmanın Uzun Ömrü:** Uygun kurulum ve bakım, HVAC ekipmanının ömrünü uzatabilir ve maliyetli onarım ve değiştirme ihtiyacını azaltabilir.

AE MÜHENDİSLİK OLARAK HAVALANDIRMA TESİSATI KONUSUNDA AŞAĞIDAKİ HİZMETLERİ SUNMAKTAYIZ;

DAVLUMBAZ HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

Davlumbaz havalandırma sistemleri, yemek pişirme sırasında oluşan duman, buhar, yağ partikülleri, kötü kokular ve diğer zararlı gazların mutfak ortamından uzaklaştırılması amacıyla kullanılan havalandırma sistemleridir. Genellikle mutfaklarda, endüstriyel mutfak tesislerinde, restoranlarda ve bazı laboratuvar ortamlarında kullanılır.

Kullanım Alanları:

- **Ev mutfakları:** Yemek pişirme sırasında oluşan duman ve kokuları gidermek için.
- **Restoran ve endüstriyel mutfaklar:** Yoğun yemek pişirme süreçlerinde oluşan duman, yağ ve buharı temizlemek için.
- **Laboratuvarlar:** Kimyasal dumanlar ve zararlı gazları güvenli bir şekilde dışarı atmak için.



EVAPORATİF SOĞUTMA SİSTEMLERİ

Evaporatif soğutma sistemleri, havayı soğutmak için suyun buharlaşma prensibini kullanan enerji verimli bir soğutma yöntemidir. Bu sistemlerde, sıcak hava nemli bir yüzeyden geçerken su buharlaşır ve ortam sıcaklığı düşer.

Kullanım Alanları:

- **Fabrikalar ve depolar:** Büyük ve açık alanların soğutulması için.
- **Tarım ve seralar:** Bitkilerin bulunduğu ortamlarda sıcaklığı ve nem seviyesini kontrol etmek için.
- **Açık hava alanları:** Alışveriş merkezleri, spor sahaları, kafeteryalar ve restoranların açık alanlarının soğutulması için.
- **Hayvancılık tesisleri:** Hayvan barınaklarında serin ve konforlu bir ortam sağlamak amacıyla.



KAPALI OTO PARK HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

Kapalı otopark havalandırma sistemleri, kapalı otoparklardaki egzoz gazı, duman, toz ve diğer zararlı gazların dışarı atılması ve temiz hava sirkülasyonunun sağlanması amacıyla kullanılan sistemlerdir. Bu sistemler, karbondioksit (CO₂), karbon monoksit (CO), azot oksitler (NO_x) gibi zararlı gazların birikmesini önler ve yangın durumlarında duman tahliyesini destekler.

Kullanım Alanları:

- **Kapalı otoparklar:** Alışveriş merkezleri, oteller, ofis binaları ve apartmanların yer altı otoparkları.
- **Tüneller:** Trafik yoğunluğu olan uzun tünellerde gazların ve dumanın dışarı atılması için.
- **Kapalı garajlar:** Bireysel ya da ticari araç park alanları.



FABRİKA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

Fabrika havalandırma sistemleri, üretim tesislerinde **hava kalitesini artırmak, ısıyı kontrol etmek ve zararlı gaz, toz, duman** gibi kirleticileri dışarı atmak amacıyla kullanılan sistemlerdir. Çalışanların sağlığını korumak ve üretim sürecini optimize etmek için tasarlanmıştır.

Kullanım Alanları:

- **Üretim tesisleri:** Kimya, tekstil, metal işleme, plastik ve gıda üretim fabrikaları.
- **Atölyeler:** Kaynak, kesme ve diğer mekanik işlemler sırasında oluşan duman ve tozun tahliyesi.
- **Depolar:** Depolama alanlarında hava sirkülasyonunu sağlamak ve sıcaklık kontrolü yapmak için.
- **Boya ve kimya fabrikaları:** Tehlikeli gaz ve buharların atılması için.



DUMAN TAHLİYE SİSTEMLERİ

Duman tahliye sistemleri, yangın durumunda oluşan **dumanın ve zehirli gazların** binadan hızlı bir şekilde tahliye edilmesi için kullanılan güvenlik sistemleridir. Bu sistemler, dumanın yayılmasını önleyerek bina içerisindeki insanların tahliyesini kolaylaştırır ve itfaiyenin yangını kontrol altına almasına yardımcı olur.

Kullanım Alanları:

- **Kapalı otoparklar:** Yangın sırasında araçlardan yayılan dumanın tahliyesi için.
- **Alışveriş merkezleri ve ofis binaları:** Büyük kapalı alanlarda yangın anında dumanın dışarı atılması için.
- **Hastaneler ve okullar:** Güvenli tahliyeyi sağlamak amacıyla geniş insan kitlesinin bulunduğu alanlar.
- **Fabrikalar ve depolar:** Yangın riskinin yüksek olduğu üretim ve depolama tesislerinde.
- **Tiyatrolar ve sinemalar:** Büyük kapalı alanlarda dumanın hızla tahliye edilmesi için.

ENDÜSTRİYEL MUTFAK HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

Endüstriyel mutfak havalandırma sistemleri, büyük mutfaklarda oluşan **duman, yağ buharı, koku ve ısıyı** dışarı atarak ortam havasını temizlemek için kullanılan sistemlerdir. Yemek pişirme sırasında oluşan kirleticileri hızlıca tahliye eder ve çalışma ortamının güvenli ve sağlıklı olmasını sağlar.

Kullanım Alanları:

- **Restoranlar ve kafeler:** Yoğun yemek pişirilen ticari mutfaklarda.
- **Oteller:** Büyük çaplı yemek üretim tesisleri olan otel mutfaklarında.
- **Hastaneler ve okullar:** Geniş çaplı yemek üretimi yapan mutfaklarda.
- **Fabrika kantinleri:** Büyük çalışan gruplarına yemek hazırlayan endüstriyel mutfaklarda.



KAYNAK DUMANI TOPLAMA SİSTEMLERİ (AKROBAT KOL)

Kaynak dumanı toplama sistemleri (akrobat kol), kaynak işlemi sırasında ortaya çıkan **duman, gaz, toz** ve diğer zararlı partikülleri kaynağın yapıldığı noktada toplayıp uzaklaştıran bir havalandırma sistemidir. Bu sistem, **esnek ve hareketli bir kol** ile dumanın doğrudan kaynağından emilmesini sağlar, böylece zararlı maddeler çalışma ortamına yayılmadan kontrol altına alınır.

Kullanım Alanları:

- **Metal işleme atölyeleri:** Kaynak, kesme, lehimleme gibi işlemler sırasında oluşan dumanın tahliyesi için.
- **Fabrikalar:** Özellikle otomotiv, makine ve metal üretimi yapan endüstriyel tesislerde.
- **Tersaneler:** Gemi yapımı ve onarımında kaynak işlemleri sırasında.
- **Eğitim merkezleri:** Kaynak eğitimi verilen atölyelerde.



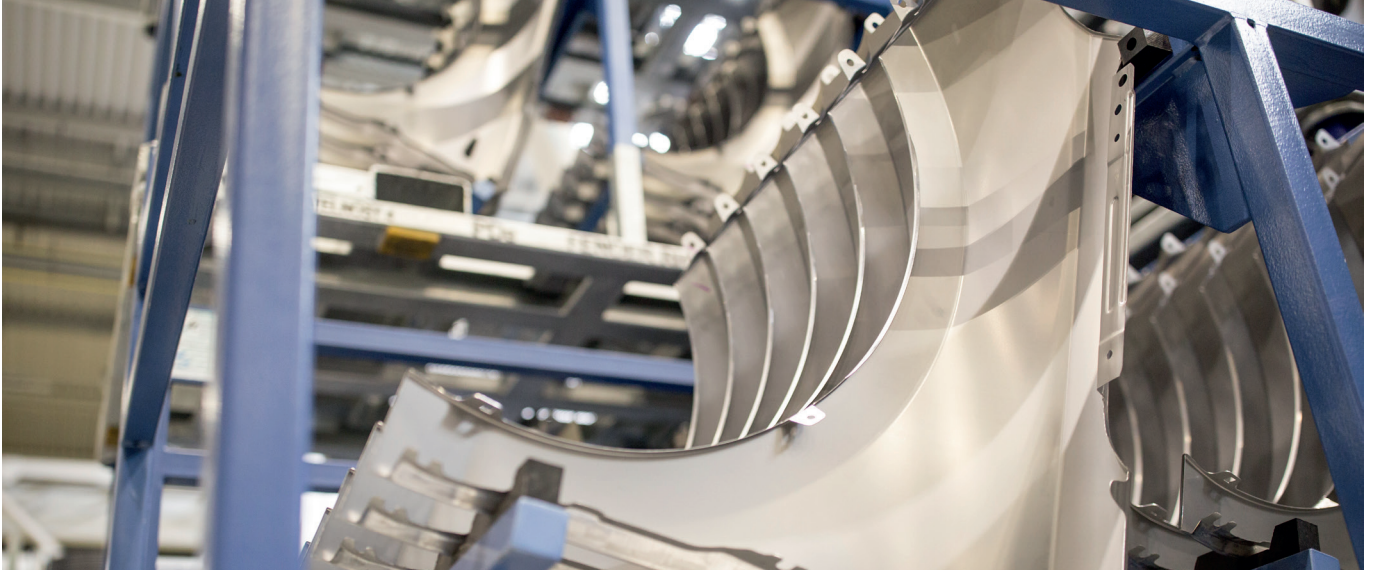
SIĞINAK HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

Siğınak havalandırma sistemleri, acil durumlarda kullanılmak üzere tasarlanan siğınaklardaki **temiz hava sirkülasyonunu sağlamak** ve içerideki **karbon dioksit, nem, kirleticiler** gibi zararlı maddeleri dışarı atmak için kullanılan sistemlerdir. Bu sistemler, uzun süreli kapalı kalınacak alanlarda yeterli oksijen sağlanması ve içerideki insanların hayatta kalması için hayati öneme sahiptir.

Kullanım Alanları:

- **Siğınaklar:** Askeri, afet veya savaş durumları için inşa edilmiş korunaklı alanlarda.
- **Nükleer, biyolojik ve kimyasal tehditlerden korunma alanları:** Bu tür tehditler karşısında siğınaklarda havanın temizlenmesi için.
- **Yeraltı barınakları:** Afet veya terör saldırısı gibi acil durumlarda kullanılacak kapalı alanlar.





HAVA KANALI İMALATI VE MONTAJI

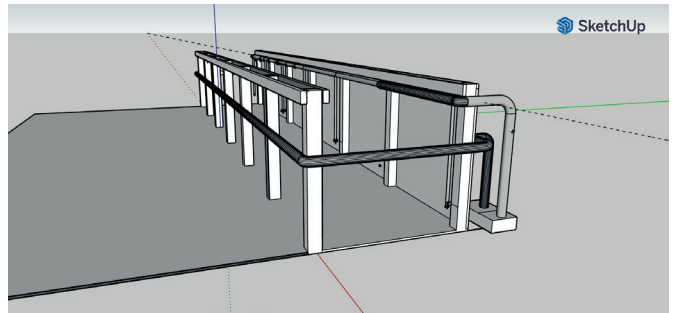
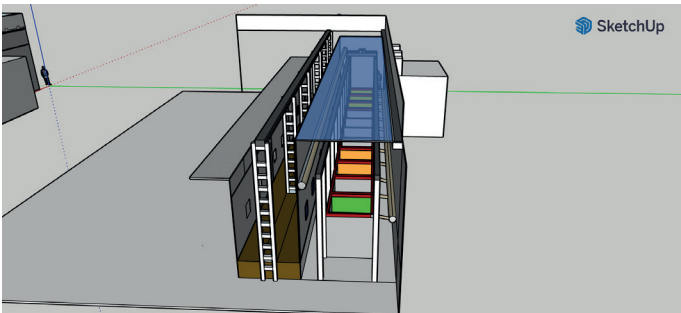
Havalandırma kanalı, havalandırma sisteminin sorunsuz çalışması için temel parçadır. Çeşitli alanlara havalandırma çözümleri sunarken en önemli parçalar arasında bulunan hava kanalı markamız tarafından yüksek kaliteli ürünler ve sorunsuz hizmet anlayışı ile sağlanıyor. Kare kanal, spiro kanal ve oval kanal imalatı ve montajı ile birlikte bulunduğunuz ortamın havasını etkili ve pratik şekilde değiştirmeye yardımcı oluyoruz.



YÜKSEK KALİTELİ HAVALANDIRMA KANAL ÇÖZÜMLERİ

Markamız tarafından kendi tesislerimizde üretilen havalandırma kanalı çeşitleri sistemin sorunsuz çalışması adına önemli kolaylık sağlıyor. Kare, spiro ve oval kanal gibi ihtiyaca ve mekanın yapısına uygun çözümler ile birlikte her türlü alanda kanal kullanımı mümkün hale gelmektedir. Böylece ortam havasının yenilenmesi sağlanmaktadır.

Gerekli kalite standartlarına uygun şekilde üretilen ürünler galvaniz ve paslanmaz seçenekleri ile birlikte uzun ömürlü kullanımlar için uygundur. İçerideki havanın dışarıya atılması ve dışarıdaki havanın da içeriye alınması için yol görevi gören havalandırma kanalları için montaj işlemleri de sorunsuz kullanım adına büyük önem taşır. Bu kapsamda talep edilmesi halinde markamız tarafından deneyimli ekip tarafından montaj işlemleri de yapılmaktadır.



HAVALANDIRMA TESİSATI PROJESİ AŞAMALARI

1 İHTİYAÇ ANALİZİ

- Binanın türü (konut, ofis, fabrika, hastane gibi.)
- Kullanım amacı ve iç mekan gereksinimleri
- Mevcut havalandırma sorunları ve çözüm gereksinimleri

2 TASARIM KRİTERLERİ VE HESAPLAMALAR

- Hava değişim oranları ve taze hava ihtiyacı
- İç mekan hava kalitesi standartları
- Isı ve nem kontrol gereksinimleri
- Enerji verimliliği hedefleri

3 SİSTEM SEÇİMİ

- Doğal havalandırma (pencereler, menfezler)
- Mekanik havalandırma (fanlar, hava kanalları)
- Karma sistemler (hem doğal hem de mekanik unsurları içeren sistemler)

4 EKİPMAN SEÇİMİ VE YERLEŞİMİ

- Hava üfleme ve egzoz fanları
- Hava filtreleme sistemleri
- Isı geri kazanım üniteleri
- Kanal sistemleri ve difüzörler

5 PROJE ÇİZİMLERİ

- Sistem şemaları ve yerleşim planları
- Kanal ve boru hatları güzergahları
- Ekipman yerleşim detayları

6 MONTAJ VE UYGULAMA

- Ekipman ve sistemlerin montajı
- Kanal ve boru hatlarının döşenmesi
- Elektrik ve kontrol sistemlerinin kurulumu
- Sistem testi ve devreye alma

7 BAKIM VE İŞLETME

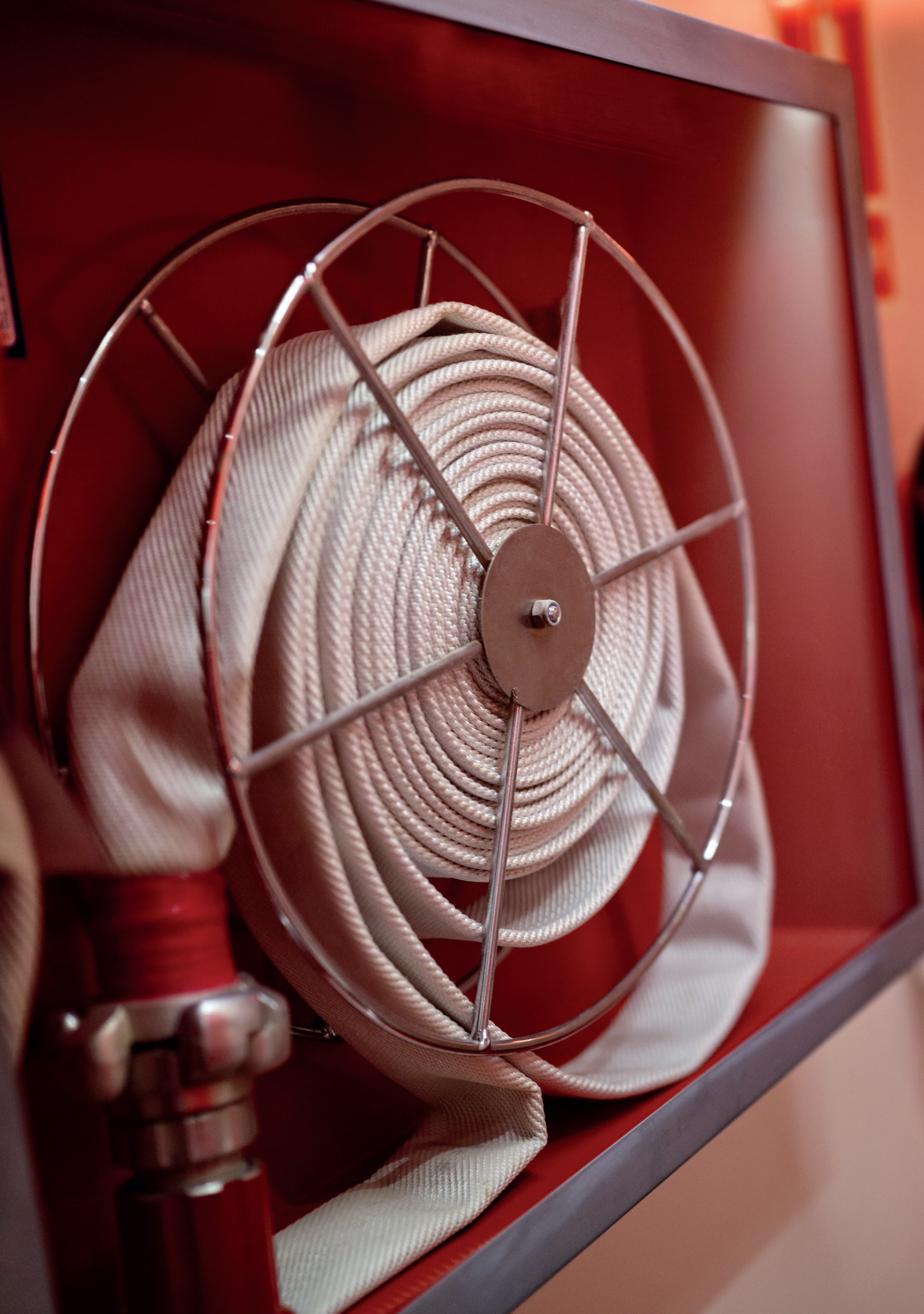
- Düzenli bakım planları
- Filtre değiştirme ve temizlik prosedürleri
- Sistem performans izleme ve optimizasyon

HAVALANDIRMA TESİSATI PROJESİNİN ÖNEMİ

- **İç Hava Kalitesi:** İyi tasarlanmış bir havalandırma sistemi, iç mekan hava kalitesini artırarak sağlıklı ve konforlu bir yaşam ve çalışma ortamı sağlar.
- **Enerji Verimliliği:** Enerji verimliliği yüksek sistemler, enerji maliyetlerini düşürür ve çevresel etkileri azaltır.
- **Sağlık ve Güvenlik:** Uygun havalandırma, zararlı gazların, tozların ve mikroorganizmaların birikmesini önler, bu da bina sakinlerinin sağlığını korur.
- **Konfor:** İyi bir havalandırma sistemi, sıcaklık ve nem seviyelerini dengede tutarak iç mekan konforunu artırır.

HAVALANDIRMA TESİSATI PROJESİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- **Yerel ve Uluslararası Standartlar:** Proje, yerel yönetmelikler ve uluslararası hava kalitesi ve havalandırma standartlarına uygun olmalıdır.
- **Esneklik ve Uyumluluk:** Sistem, gelecekteki değişikliklere ve genişlemelere uyum sağlayacak şekilde esnek olmalıdır.
- **Gürültü Kontrolü:** Fanlar ve hava akımı, gürültü kirliliğine neden olabileceğinden, uygun gürültü kontrol tedbirleri alınmalıdır.
- **İklim Koşulları:** Bölgenin iklim şartları göz önünde bulundurularak sistem tasarımı yapılmalıdır.



YANGIN TESİSATI PROJELERİ

Yangın Tesisatı (Hattı) Projesi Çizimi (Projelendirilmesi)

Seymenler Mühendislik olarak, Bursa, İstanbul ve diğer tüm illerdeki bina ve fabrikaların standartlara uygun yangın tesisatı proje çizimleri yapılmaktadır. Yangın tesisatı projesini hazırlarken mühendislik çözümlerimiz ve metodolojimiz aşağıdaki gibi olmaktadır. Tüm resmi kurumlara uygun bir şekilde hazırlanır.

Yangından Korunma Sistemi (Yangın Tesisatı) Tasarımı, yangınları algılamak, önlemek ve kontrol etmek için kullanılan sistemleri tasarlama, mühendislik ve oluşturma sürecidir. Bir projenin kapsamının belirlenmesini, plan ve çizimlerin geliştirilmesini, ekipmanların kurulumunu, sistemlerin test edilmesini ve periyodik denetimlerin yapılmasını içerir. Tasarım sürecinde hem sistemin etkinliği hem de kurulum, bakım ve işletimle ilgili maliyetler dikkate alınmalıdır.

Yangından korunma sistemleri tesisin kendine özgü ihtiyaçlarına göre uyarlanmalı ve geçerli yasa gereksinimlerini karşılamalıdır. Tasarlandıktan sonra, acil durumlarda güvenilir şekilde çalışabilmesini sağlamak için dikkatli bir şekilde test edilmesi gerekir.

YANGIN TESİSATI (HATTI) PROJESİ

Ayrıca sistemin performansında herhangi bir sorun olup olmadığını tespit etmek için sistemin düzenli olarak izlenmesi ve denetlenmesi gerekir. Sistemlerin doğru tasarlanıp kurulduğundan emin olmak için tesis sahiplerinin ve yöneticilerinin kalifiye bir yangından korunma mühendisi ile yakın çalışması önemlidir. Yangından korunma sistemi tasarımı, güvenli bir ortamın korunmasında önemli bir adımdır. Sistemin tüm güvenlik gereksinimlerini karşıladığından ve tesisiniz için etkili koruma sağladığından emin olmak için kalifiye bir profesyonelle çalışmak önemlidir.

Tasarımcılar, yeni bir bina oluştururken veya mevcut bir binayı yenilerken Yangından Korunma Sistemi Tasarımı için yazılım çözümlerine ihtiyaç duyarlar. Yazılım, tasarımcılara geçerli tüm kuralları, standartları ve düzenlemeleri karşılayan etkili bir yangından korunma sistemi geliştirmek için gerekli araçları sağlar. Ayrıca tasarımcıların olası riskleri tespit etmelerine ve yangın riskini azaltmak için gerekli önlemleri almalarına yardımcı olur.

Yazılım sayesinde tasarımcılar, yangından korunma sistemlerinin doğru çizimlerini ve şemalarını hızlı bir şekilde oluşturabilecek ve fikirlerini kolayca görselleştirip kavramsallaştırabilecekler. Bu, tasarımcıların tasarımlarının yağmurlama sistemleri, duman dedektörleri, alarm sistemleri, yangın kapıları, acil durum aydınlatma sistemleri, genel seslendirme sistemleri ve yasaların gerektirdiği diğer bileşenlerle ilgili yerel yasa ve düzenlemelerin gerekliliklerini karşılayıp karşılamadığını görmesine olanak tanır. Ayrıca bu yazılım çözümleri, acil bir yangın durumunda bina sakinlerinin konforu gibi ergonomik hususlara yönelik rehberlik sağlayabilir.

Bir yazılımın kullanılması, bir yangından korunma sisteminin sıfırdan tasarlanmasıyla ilgili manuel hesaplamalardan kaynaklanan maliyetli hataları ortadan kaldıracaktır. Tasarımcılar, süreci kod gereksinimlerine ve en iyi mühendislik uygulamalarına dayalı hassas hesaplamalarla otomatikleştirerek, emek yoğun görevlere harcanan zamanı azaltırken tasarımlarının düzenlemelere uygun olduğundan emin olabilirler.

Yangın Tesisatı Projesi



Bu özel yazılım, sistemin inşaatına veya kurulumuna başlamadan önce çeşitli yönetim organlarının onayına yönelik çizimlerle birlikte sunulabilecek malzeme ve işçilik maliyet tahminlerini içeren ayrıntılı raporlar sağlayabilir.

Bu, projenin ilerlemeden önce tüm yönleriyle beklentileri karşılamasını sağlar; bu da zaman ve maliyet tasarrufu açısından her iki taraf için de faydalıdır.

SAĞLAM BİR YANGINDAN KORUNMA SİSTEMİ TASARIMININ TEMEL ÖZELLİKLERİ NELERDİR?

İyi tasarlanmış bir yangından korunma sistemi, herhangi bir binada insanların ve mülklerin güvenliğini sağlamak için kritik öneme sahiptir. Bu sistemler, yangını ciddi bir hasara yol açmadan önce tespit etmek, kontrol altına almak ve söndürmek için tasarlanmıştır. Sesli bir yangından korunma sistemi tasarımının temel özellikleri aşağıdakileri içerir:

- 1. Yangın Algılama** – Bu özellik, bir alarm sistemini tetikleyecek duman veya yüksek sıcaklığın varlığını tespit etmek için sensörlerin kullanılmasını içerir. Ayrıca, acil bir yangın durumunda tehlikeli alanları otomatik olarak kapatmak ve bina içindikileri uyarmak için de kullanılabilir.
- 2. Sınırlama** – Bu özellik, yapının farklı bölümleri arasında fiziksel bariyerler oluşturarak alevlerin bina içinde yayılmasını kontrol altına almaya yardımcı olan yangına dayanıklı duvarlar ve kapılar inşa etmeyi içerir.
- 3. Bastırma** – Bu özellik, yangını büyük bir yıkıma neden olmadan söndürmek için su, köpük veya kimyasalların kullanılmasını içerir. Ayrıca herhangi bir yangının hızlı bir şekilde kontrol altına alınmasını sağlamak için binanın her yerine sprinkler ve yangın söndürücülerin yerleştirilmesi de gerekebilir.
- 4. Acil Durum Müdahalesi** – İyi tasarlanmış bir yangından korunma sistemi, bina sakinlerinin binayı güvenli ve hızlı bir şekilde tahliye etmesinin yanı sıra, yangın tahliyesi sırasında görünürlük için yeterli acil durum aydınlatmasını sağlamak için acil durum protokollerine sahip olmalıdır. Ayrıca alarm sistemlerinin düzgün çalıştığından emin olmak için düzenli olarak test edilmesi gerekir.

YANGINDAN KORUNMA SİSTEMİ TASARIMINI SÜRDÜRMEK İÇİN HANGİ OTOMATİK ÇÖZÜMLER MEVCUTTUR?

Yangından Korunma Sistemi Tasarımının sürdürülmesine yönelik otomatik çözümler, mülk sahipleri için çok değerlidir. Otomatik sistemler, yangından korunma sistemlerinin gerçek zamanlı testini ve izlenmesini gerçekleştirebilir. Bu özellik, sorunlar ortaya çıktığı anda personeli uyarır. Ayrıca sorunların temel nedeninin veya olası endişe duyulan alanların belirlenmesine yardımcı olmak için herhangi bir sistem bileşeni hakkında ayrıntılı tanılamalar da sağlayabilirler.

Popüler otomatik çözümlerden biri alarm panelidir. Alarm panelleri, alarmlar, yağmurlama sistemleri, yangın söndürücüler, duman dedektörleri gibi temel bileşenleri gerçek zamanlı olarak izleyecek ve test edecek şekilde programlanabilir. Ayrıca herhangi bir sistem bileşeni performansı hakkında ayrıntılı teşhisler sağlayarak personelin endişe duyulan alanları büyük sorunlara dönüşmeden önce tespit etmesini ve ele almasını kolaylaştırır.

Bir diğer popüler otomatik çözüm ise uzaktan izleme sistemidir. Uzaktan izleme sistemleri, Yangından Korunma Sistemi Tasarımlarının canlı video veya ses yayınlarını sunarak personelin internet bağlantısı olan her yerden sistemleri izlemesine olanak tanır. Ayrıca sorunlar ortaya çıktığında gerçek zamanlı bildirimler sağlarlar ve herhangi bir sistem bileşeninin performansına ilişkin ayrıntılı teşhis sağlarlar.

Yangından Korunma Sistemi Tasarımlarının bakımına yönelik otomatik çözümler uygun maliyetlidir, güvenilirdir ve yangınla ilgili olay riskinin en aza indirilmesine yardımcı olur. İşletmeler bu çözümleri kullanarak, Yangından Korunma Sistemi Tasarımlarının tüm güvenlik ve düzenleme standartlarını karşıladığından ve aynı zamanda personeli ve mülkleri için mümkün olan en iyi korumayı sağlayabildiğinden emin olabilirler.





YANGINDAN KORUNMA SİSTEMİ TASARIMINI SÜRDÜRMEK İÇİN EN SON YAZILIM ÇÖZÜMÜ ÖZELLİKLERİ NELERDİR?

Yangından Korunma Sistemi Tasarımını sürdürmek için en yeni yazılım çözümleri, bina sakinlerinin binadaki yangın tehlikelerine karşı güvenliğini sağlamak için bir dizi özellik ile tasarlanmıştır. Bu özellikler, sistem tasarımlarının her zaman güvenli, verimli ve ilgili kod ve standartlarla uyumlu olmasını sağlar. Ayrıca bir tasarımın mevcut durumuna ve gelecekte ortaya çıkabilecek potansiyel tehditlere veya tehlikelere ilişkin değerli bilgiler sağlarlar. Bu çözümler sayesinde işletmeler, yangından korunma sistemlerinin güncel ve her türlü olasılığa hazır olduğundan emin olabilirler.

İyi bir Yangından Korunma Sistemi Tasarımı yazılım çözümü, değişen düzenlemelere ve yeni mevcut teknolojilere göre her zaman güncel kalabilmesi için sık sık güncellenmelidir. Ayrıca eğitim kılavuzları, öğreticiler gibi kapsamlı kullanıcı destek seçeneklerine de sahip olmalıdır.



- 1. Otomatik Yangın Alarm Sistemi Tasarımı:** Bu özellik, yangın alarm sistemlerinin tasarlanması ve ilgili kod ve standartlara göre değerlendirilmesi sürecini kolaylaştırır. Ayrıca doğruluğun ve düzenlemelere uygunluğun sağlanmasına yardımcı olacak ayrıntılı çizimler de sağlar.
- 2. Risk Değerlendirmesi:** Yazılım, bir binadaki potansiyel yangın tehlikelerinin belirlenmesine, bunların değerlendirilmesine ve riski sınırlayacak veya potansiyel bir olayın sonuçlarını hafifletecek uygun çözümler önermeye yardımcı olabilir.
- 3. Yangın Sprinkler Sistemi Tasarımı:** Yazılım, yerel belediyeler tarafından belirlenenlerin yanı sıra ulusal yasa gerekliliklerine uygun sprinkler sistemleri için kapsamlı tasarımlar oluşturmaya yönelik güncel destek sunar. Ayrıca belirli proje gereksinimlerini karşılamak için hassas hidrant akış hesaplamaları da oluşturabilir.
- 4. Tahliye Yönetimi** – Modern tahliye yönetimi araçları, kullanıcıların acil durumlarda binada bulunanların ihtiyaçlarını değerlendirmesine ve geçerli tüm güvenlik yönergelerini karşılayan etkili tahliye planları geliştirmesine olanak tanır. Yazılım, çeşitli senaryolara yönelik simülasyonlar içerir ve gerekirse acil müdahale ekiplerine kaynak önerebilir.
- 5. Yönetmeliğe Uygunluk Raporlaması:** Yangından korunma sistemi tasarım yazılımı, mevcut koşullar ile yasal gereklilikler arasında tutarsızlıkların olabileceği alanlar da dahil olmak üzere, yasaya uygunluk sorunları hakkında ayrıntılı raporlar sağlar. Bu özellik, binaların her zaman güvenli ve yasalara uygun olmasını sağlamaya yardımcı olur.
- 6. Bakım ve Test:** Otomatik bakım araçları, kullanıcıların yangından korunma sistemleri için düzenli denetim rutinleri oluşturmalarının yanı sıra acil durumlarda hazırlıklı olmayı sağlamak için testleri planlamasını sağlar. Yazılım ayrıca güvenlik düzenlemelerine uygunluğu sürdürmek için atılan tüm gerekli adımları belgeleyen raporlar da oluşturabilir.
- 7. Veri Yönetimi:** Güçlü veri yönetimi özellikleri, kullanıcıların çizimler, hesaplamalar, kodlar, standartlar, test sonuçları ve daha fazlası dahil olmak üzere yangından korunma sistemi tasarımıyla ilgili tüm önemli bilgileri depolamasına ve yönetmesine yardımcı olur. Bu, bir projedeki paydaşların istedikleri zaman en güncel bilgilere erişmelerini kolaylaştırır.
- 8. Simülasyon Araçları:** En yeni Yangından Korunma Sistem Tasarımı yazılım çözümleri, kullanıcıların çeşitli senaryoların potansiyel sonuçlarını analiz etmesine olanak tanıyan gelişmiş simülasyon araçlarıyla birlikte gelir. Bu, potansiyel sorunların ortaya çıkmadan önce tespit edilmesine ve binadaki tüm sakinlerin güvenliğinin sağlanmasına yardımcı olur.



YANGINDAN KORUNMA SİSTEMİ TASARIMININ SÜRDÜRÜLMESİNDE BİR YAZILIM ÇÖZÜMÜ KULLANMANIN FAYDALARI NELERDİR?

Yangından korunma sistemi tasarımına yönelik yazılım çözümleri, geleneksel yöntemlere göre çok sayıda avantaj sunar. Örneğin, bir yangından korunma sisteminin tasarlanması ve uygulanması sürecinde daha verimli ve uygun maliyetlidirler. Bunun nedeni, tüm projeye kapsamlı bir genel bakış sunarak tasarımcıların potansiyel sorunları hızlı bir şekilde tespit etmelerine ve kurulumdan önce bunları çözmelerine olanak sağlamasıdır. Ek olarak bu sistem satıcılara parça sipariş etme, kurulumları planlama, ilerlemeyi takip etme ve endüstri standartlarına ayak uydurma konusunda otomatikleştirilmiş süreçler sağlar.

Yazılım çözümleri aynı zamanda kullanıcıların uzak konumlardan gerçek zamanlı verilere erişmesine de olanak tanır; bu, mevcut kurallara ve düzenlemelere uygun bileşenlerin seçilmesi için gereklidir. Bu, güncel olmayan veya eksik bilgilerden kaynaklanan maliyetli hata riskini azaltır. Ayrıca, güncellenmesi ve diğer paydaşlarla paylaşılması kolay, bilgisayar destekli tasarım (CAD) platformlarında ayrıntılı tasarımlar oluşturmak için yazılım programları kullanılabilir. Yangından korunma planlarının oluşturulmasındaki doğruluk ve kesinlik, aynı zamanda uygulama sırasında maliyetli gözetimlerin önlenmesine de yardımcı olabilir.

Yazılımın rahatlığı, kullanıcıların tasarım sürecinin her aşamasında projelerinin ilerleyişini sürekli olarak takip etmelerine olanak tanır. Bu, projenin ilerleyişi konusunda şeffaflık sağlar ve tüm adımların doğru şekilde tamamlanmasını sağlar. Ayrıca bu özellik, potansiyel çatışmaların veya acilen ele alınması gereken güvenlik risklerinin bulunabileceği alanları belirlemek için de kullanılabilir. Genel olarak yazılım çözümleri, geleneksel yöntemlerle ilişkili maliyetleri en aza indirirken maksimum güvenlik sağlayan yangından korunma sistemlerinin tasarlanması ve uygulanması söz konusu olduğunda çeşitli avantajlar sunar.

Üretim Kullandığımız Uluslararası Standartlar

Standart Referans No.	Başlık (Türkçe)
CR 1752:1998	Binalar için havalandırma – İç ortam çevresi için tasarım kriterleri
EN 15251:2007	İç ortam hava kalitesine, ısı çevreye ve akustiğe hitap eden binaların tasarımı ve enerji performansının değerlendirilmesi için iç ortam havası girdi parametreleri
EN 13779:2007	Konut dışı binalar için havalandırma – Havalandırma ve oda klima sistemleri için performans şartları
CEN/TR 14788:2006	Binalar için havalandırma – Konutlar için havalandırma sistemlerinin tasarımı ve ölçülendirilmesi
EN 12097:2006	Binalar için havalandırma – Kanal işleri – Kanal sistemlerinin bakımını kolaylaştırmak için kanal elemanlarında olması gereken şartlar
EN 13053:2006	Binalar için havalandırma Klima santralleri – Parçaların ve elemanların sınıflandırma ve performans
EN 15239:2007	Binalar için havalandırma – Binaların enerji performansı – Havalandırma sistemlerinin kontrolü için ana esaslar
EN 15240:2007	Binalar için havalandırma – Binaların enerji performansı – Klima sistemlerinin kontrolü için ana esaslar
EN 15665:2009	Binalar için havalandırma – Konutlar için havalandırma sistemlerinin tasarımı için performans kriterlerinin belirlenmesi
prEN 15780:2008	Binalar için havalandırma – Kanal işleri – Havalandırma sistemlerinin temizlenmesi
FprEN 779:2011	Genel havalandırma için iri parçacıklı hava filtreleri – Filtre etme performansının belirlenmesi

**SİZİN YÜKÜNÜZ,
BİZİM İŞİMİZ...
BIRAKIN
HALLEDELİM**



PORTAL VİNÇ

Portal Vinçler genelde açık saha operasyonlarında, bina yanı açık ya da yarı kapalı (gölgelikli) alanlardaki istifleme, depolama ve yükleme/boşaltma operasyonlarında tercih edilmektedir. Kullanıma göre çıkıntılı ya da çıkıntısız; tek ya da çift platformlu ya da platformsuz olarak yapılmaktadır. Bina yaklaşım sınırlarında hareket alanı kazanmak ve mevcut bina kolonlarını taşıyıcı olarak kullanmak amacıyla yarı portal şeklinde de tercih edilebilmektedir. Portal Vinçler elektrikten aldığı güçle her iki uçtaki ayakların altına monte edilen motorlu yürüyüş takım tekerlerinin yere döşenen kare ray ya da tren rayı üzerinde hareket etmesi prensibi ile çalışır. Enerji besleme sistemi olarak yaylı ya da motorlu kablo tamburları ya da kapalı bara sistemi tercih edilir. Liman, tersane, endüstriyel tesisler, maden-mermer ocakları başta olmak üzere bir çok sektörde kullanılan vinç türüdür.



ARABALI VİNÇ

Arabalı Vinçler, motor-dişli-halat tamburu ve kancadan oluşan kaldırma grubunun motor gücüyle hareket edecek tekerlekli bir araba üzerine monte edilmiş halidir. Çift kirişli Köprülül ve Portal vinçlerin kiriş merkezlerine kaynatılan kare raylar üzerinde hareket ederler. Kaldırma kapasitesi 1 ton'dan 125 ton'a kadar üretilebilirler.



ÇİFT KİRİŞ GEZER KÖPRÜLÜ VİNÇ

Gezer Köprülül Vinçler hangarlarda, depolarda, fabrikalarda ve atölyelerde geniş bir kullanım alanına sahiptir. İmalat, bakım & onarım, depolama ve nakliye operasyonlarını kolaylaştırmak için tasarlanmıştır. Kapalı, açık ve yarı-açık alanlarda kullanılabilir. Tek kiriş veya Çift kiriş olarak imal edilebilir. Kaldırma grubu, köprü grubu ve yürüyüş grubu olmak üzere üç ana gruptan oluşmaktadır. Bu vinçlerin yürüyüş yolu elektrik tesisatları dört değişik tarzda yapılabilmektedir. Bunlar; kablo arabalı besleme sistemi, kablo tamburu besleme sistemi, kapalı bara ve açık bara kablo sistemleridir.



PERGEL VİNÇ

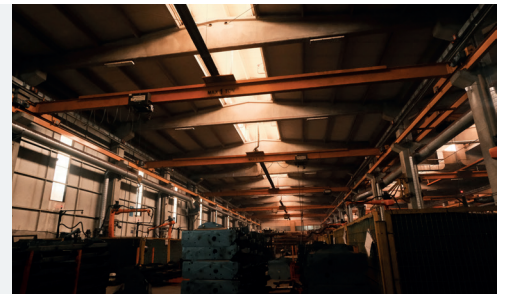
Pergel vinç sistemleri sabit bir nokta etrafında dönebilen (90° - 180° - 270° - 360°) ve taradığı alan içerisinde yükleme ve boşaltma işlemlerinde tercih edilen sistemlerdir. Bu sistemler zemine direk monte edilerek veya duvara direk monte edilerek kullanıldığı gibi gezer konsol üzerine montaj edilerek hareketli özel tasarımlar imal edilebilir. Dönme hareketi manuel olarak ya da bir motor yardımı ile sağlanabilir. Kaldırma sistemi halatlı veya zincirli seçilebilir.

Genellikle dar fabrika alanlarında tezgah yükleme ve boşaltma işlemlerinde tercih edildiği gibi, limanlarda, otomotiv yan sanayisinde, üretim hatlarında, atölyelerde tercih edilmektedir. Vinçlerin tasarımları FEM, DIN ve ISO normlarına uygun şekilde dizayn edilmektedir.



MONORAY VİNÇ

Monoray (Monoray halatlı) vinç, tek bir ray üzerinde hareket eden, yükleri kaldırıp yatay olarak taşıyan endüstriyel kaldırma ekipmanıdır. Genellikle fabrika, depo, montaj hattı gibi ortamlarda malzeme akışını hızlandırmak için kullanılır



“

*28 yıllık tecrübemizle, sizlere güçlü ve dayanıklı
vinç çözümleri sunuyoruz.*

”

BAŞLICA REFERANSLARIMIZ

LC Waikiki

BOYNER

ROSSMANN



A101

MİGROS



MADAME
COCO



albayrak

IVECO

MediaMarkt

alBaraka



Mercedes-Benz



İSTANBUL SABIHA GÖKÇEN
INTERNATIONAL AIRPORT
Investment Development
and Operation Inc.

esan
Eczacıbaşı



Avek Otomotiv



Gigaset

GiZiL
ENERJİ





AE MÜHENDİSLİK

' Endüstriyel Çözümler '