

KALİTELİ FİRMA,
KALİTELİ ÜRÜN,
KALİTELİ HİZMET,
KALİTELİ UYGULAMA ,

REFERANSLARIMIZ

MODERN MEKANİK
MÜHENDİSLİK & MİMARLIK
TİC. LTD. ŞTİ.



2010 yılında Mekanik Tesisat Sektöründe Mühendislik hizmetleri vermeye başladıktan sonra edindiğimiz deneyimleri değerlendirmek üzere 2024 yılında MODERN MEKANİK MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TİC. LTD. ŞTİ.'ni kurduk. Firmamız kurulduğu günden bugüne kadar Mekanik Tesisat Sektörünün, satış, proje, taahhüt gibi alanlarında faaliyet göstermektedir.

Sektörümüzün ciddi bir mühendislik bilgisi gerektirdiği, yüksek bir sorumluluk ve insanların yaşam kalitesini arttıran önemli bir alan olduğu bilinci ile çalışan firmamız, çalışmalarında sektörün lider markaları ile çözüm ortaklığı yaparak daima müşteri memnuniyetini ön plana almıştır.

Mekanik Tesisat Sektörü, dinamik yapısı ve gelişen teknoloji nedeni ile hızla değişmekte ve yenilenmektedir. Firmamız yenilikçi ve dinamik yapısı sayesinde çevreci, kaliteli ve sürdürülebilir çözümler üretme ve uygulama yönünde çalışmalarına devam etmektedir.

Yüksek bir motivasyonla ve çok severek yaptığımız işimizde en büyük hedefimiz, mekanik tesisat sektörünü ileriye taşıyabilecek başarılı ve kaliteli işlerin yanı sıra alternatif ve yenilenebilir enerji kaynaklarının da kullanıldığı, böylece hem kullanıcı hem de ülke ekonomisine katkıda bulunduğumuz proje ve uygulamalara imza atmaktır.

Gerekli tüm sertifikalara sahip olan firmamız, aynı zamanda da yüzde yüz müşteri memnuniyetini sağlayarak müşterilerine hizmet vermeye devam etmektedir.

Ülkemizdeki açığı kapatan Modern Mekanik, teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek ürünlerine entegre etmiş ve bu sayede de daha profesyonel ve kaliteli tasarımlar ve üretimler yapmayı başarmıştır.

Teknolojik altyapı ile hazırlanmış olan çözümlerini sunan Modern Mekanik Mühendislik Mimarlık ve Tic. Ltd. Şti. aynı zamanda da vermiş olduğu ürün hizmetinin yanı sıra danışmanlık hizmeti de vermektedir.

Vizyon

Dünyada ve Türkiye'de teknolojik olarak iyi ve kaliteli çözümleri size sunarak; bu alandaki en iyi şirket olmayı hedeflemektedir.

Misyon

Sistematik, sürdürülebilir ve teknolojik hizmetler sunarak, insanların hayatını kolaylaştırıyor ve sizlere sunuyoruz.



FAALİYETLERİMİZ

ISITMA SİSTEMLERİ



Isıtma sistemleri herhangi bir alanın istenilen sıcaklığa getirilmesini sağlar.

- **BİREYSEL ISITMA SİSTEMLERİ**

Bireysel ısıtma sistemleri kullanılacağı alanda kombili bir sistem kurularak oluşturulur. Kombi kullanılması aynı zamana sıcak su ihtiyacına da çözüm sağlayacaktır. Yakıt tasarrufu sağladığı için sistemin tercih edilme oranı yüksektir. Daire içerisinde yer alan odalara döşenen borular ve duvarlara monte edilen radyatörler yardımıyla ısıtma sağlanır.

- **MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ**

Merkezi ısıtma sistemleri soğuk iklimin yaşandığı bölgelerde bulunan büyük yapılarda kullanılır. Ancak son dönemlerde evlerde de yaygın olarak kullanılmaya başlamıştır. Sistemin çalışma mantığı kullanılacak akışkanın ısıtılabilmesi için merkezi kazan ya da ısıtıcı kullanmaya dayanır. Buradan gelen ısınmış akışkan boru tesisi ve diğer ısı iletilerle birlikte ortama transfer edilir. Konveksiyon yani taşınım yoluyla iletim yapılabilmesi için zemin altına gömme yapılır. Bunun yanı sıra zeminden ısıtma yapılan versiyonlarını görmek de mümkündür.

- **YERDEN ISITMA**

Yerden ısıtma sistemleri uygulandığı alanda ısı kaybını en aza indirmeyi amaçlar. Bunun için zemin betonunun içerisine döşenen borulardan sıcak su geçirilir ve ısı dağıtılır. Tüm taban ısıtıcı görevi gördüğünden kısa sürede düşük sıcaklıklarla bile ısıtma sağlanabilir.

- **FANCOİL SİSTEMLER**

Sulu bir sistem olarak karşımıza çıkan fancoil ısıtma sistemleri, merkezi bir yerde bulunan sıcak ya da soğuk suyun yapı içerisinde yer alan fancoil cihazlarına dağıtılmasını sağlar. Çok sayıda odaya sahip olan binalarda ve kanal geçimi için yetersiz hacme sahip alanlarda kullanılır. Otel, hastane, ofis ve yüksek katlı binalarda uygulamasına rastlamak mümkündür. Camların ön tarafına, asma tavan içerisine ya da altına ve döşeme içlerine kolaylıkla uygulanabilir.

- **HAVUZ & SAUNA SİSTEMLERİ**

Havuz suyunun ideal sıcaklığa gelmesi için plakalı eşanjör ve elektrikli ısıtıcıya ihtiyaç vardır. İçerideki suyun temiz kalabilmesi için sürekli olarak alınıp filtrasyon sisteminden geçmesi gerekir. Bu işlem havuz sirkülasyon pompaları yardımıyla sağlanır. Havuz içerisine ne çeşit ve kaç tane pompa koyulacağı havuz hacmine göre belirlenir.

Modern Mekanik olarak sizleri yüksek teknoloji ısıtma sistemleri ile buluşturuyoruz. Güneş enerjisi, ısı pompası ve yenilenebilir enerji ile çalışan üniteler ile entegre sistemleriniz sayesinde zararlı emisyonları minimum seviyede tutuyoruz. Mevcut ihtiyaçlarınızı iyi analiz ediyor yaşam kalitenizi ve konforunuzu arttıracak çözümler üretiyoruz. Çözümlerimiz sayesinde benzerlerine göre daha az yakıt maliyeti çıkaran ürünlere sahip olabilirsiniz.



DOĞALGAZ SİSTEMLERİ



Bina ve yapılarda ısınma amaçlı kullanılan doğalgaz, fabrikalarda üretim amaçlı ve elektrik üretiminde de kullanılır.

- **BİREYSEL DOĞALGAZ**

Konutların ısıtma sistemlerinde, sıcak su temininde ve fırınlarda kullanılır.

- **ENDÜSTRİYEL AMAÇLI**

Fabrikalar ve yüksek tüketime sahip yapılarda talep edilen doğalgaz sadece ısıtma ve sıcak su için değil üretim amaçlı da kullanılabilir. Ayrıca bazı ürünlerin hammaddesi olarak da doğalgaz kullanılabilir. Enerji gücü olarak buhar kazanlarında, kurutma fırınlarında, cam-metal işlemlerinde kullanılırken sentetik lastik deterjan boya antifriz gibi maddelerde hammadde olarak kullanılır.

- **ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KULLANIM**

Dünyada bilhassa 80'li yıllarda elektrik endüstrisinde başlamış olan deregülasyon hareketine takiben, doğalgazın çevre dostu ve verimli bir yakıt olmasının da etkisiyle doğalgazla elektrik üreten santrallerin sayısı artmaya başlamıştır. Doğalgaz ile iki yoldan elektrik üretilebilir. İlk yol doğalgazın yakılmasıyla oluşan ısı ile buhar üretilir ve bu buhar türbinler döndürür diğer yol ise doğalgazın direk gaz türbinleri içinde yakılmasıyla imal edilir.

SOĞUTMA SİTEMLERİ



Soğutma sistemleri ortamın havasını serinleterek ideal seviyeyi sağlar.

- **ISI POMPASI**

Çok fonksiyonlu cihazlardan olan ısı pompaları ile kışın ısınma ihtiyaçlarınızı yazın ise serinleme ihtiyaçlarınızı karşılayabilirsiniz.

- **SPLİT KLİMA**

Lokal ihtiyaçlarda ilk akla gelen soğutma çeşidi olan split klimalar, bağımsız mekanlar da ekonomik ve hızlı bir çözümdür. Duvar tipi, salon tipi, yer tipi, kanallı tipi, gizli tavan tipi gibi kullanıldığı ortama göre çeşitlenen split klimalar, iklimlendirilecek alanlara uygun tasarımlarla üretilir.

- **VRF**

İklimlendirme de yük ihtiyacının sürekli değiştiği otel, hastane, ofis, restoran, mağaza, tiyatro salonu, sinema salonu gibi birbirinden bağımsız yapılarda kullanımı idealdir.

- **FAN COİL**

Fan coil sistemleri; ortamdaki fan vasıtasıyla havanın sisteme alınıp iklimlendirme ihtiyacına göre ısıtılarak ya da soğutulularak tekrar yaşam alanına verilmesi işlemine verilen addır.



ENDÜSTRİYEL TESİSAT SİSTEMLERİ



Endüstriyel ve ticari binaların içinde veya dışında kullanılan bir tesisat türüdür. Bu tesisat, su, gaz, elektrik, ısıtma, havalandırma ve diğer akışkanların iletimi, dağıtımı ve kontrolünü sağlar.

- **KIZGIN YA VE KIZGIN SU TESİSATLARI**

Endüstriyel tesislerde kullanılırlar. Amaçları, diğer alternatif akışkanların ulaşamayacağı yüksek sıcaklıklı akışkan ihtiyaçlarını düşük basınçta karşılamaktır.

- **ISI EŞANJÖRLERİ UYGULAMALARI**

İki farklı akışkanın, dışarıdan herhangi bir enerji verilmeden, sıcaklıklarının birbirine transfer edildiği ekipmanlar olacak tanımlanabilir. Bu ekipman tüm kimya sektörü ve alt sektörlerinde, üretimde ısıtma ve soğutma işlemleri için kullanılmaktadır.

- **BUHAR TESİSATLARI**

Endüstriyel ve ticari uygulamalarda enerji üretimi ve taşınması için kullanılan bir sistemdir. Sistem, buhar jeneratörleri veya buhar kazanları aracılığıyla suyu ısıtarak buhar haline getirir.

- **BASINÇLI HAVA TESİSATI**

Hava içerisinde biriktirdiği enerjiyi uzak bölümlere ileterek basınç potansiyelinden mekanik enerjiye dönüştürmektedir. Genellikle üretim ve servis sektöründe kullanılan bir Endüstriyel Enerji türüdür.

- **ENDÜSTRİYEL DOĞALGAZ SİSTEMLERİ**

Bir endüstri tesisinde kullanılan doğalgazın taşınmasını ve kullanımını sağlamak için gerekli olan tüm boru hatları, regülatörler, filtreler, vanalar ve diğer ekipmanların tüm sistemi olarak tanımlanır.

SIHHİ TESİSAT SİSTEMLERİ



Yapılarda temiz su, pis su, yağmur suyu ve bahçe sulama sistemlerinin tasarımı ile bunlara ait cihaz ve armatürlerin uygulama esaslarını kapsar.

- Suyun Depolanması
- Temiz Sıcak/ Soğuk Su Tesisatı
- Suyun Basınçlandırılması
- Merkezi Kullanma
- Pis Su Tesisatları
- Vitrifiye Gereçleri
- Bahçe Sulama Tesisatı
- Yüzme Havuzu Mekanik Tesisatı
- Suyun Arıtılması



YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



3 çeşit söndürme sistemi mevcuttur. Sulu, köpüklü ve gazlı söndürme sistemleri. Sulu ve gazlı olan temel yangın söndürme sistemleri başlangıç aşamasında bulunan yangınların söndürülmesinde işlev görür. En fazla tercih edilen sistemlerdendirler.

- **Sprink Söndürme Sistemleri**
- **Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri**
- **Köpüklü Yangın Söndürme Sistemleri**

HAVALANDIRMA VE BACA SİSTEMLERİ



Bir yapıda oluşan gaz, duman, sıcaklık veya nem gibi atmosferik koşulların dışarıya atılmasını sağlamak için kullanılan sistemlerdir.

• **TAZE HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ**

Çoğunlukla klima sistemleriyle bağlantılı olarak kullanılan sistemlerdir. Dış ortamdan alınan oksijen bakımından zengin havanın; koku, toz ve partiküllerden temizlenerek, iç ortama gönderme prensibine göre çalışır. Ortama sürekli taze hava salınırken, kirleticilerin seyreltilmesi sağlanır. Beklentilere ve ihtiyaçlara göre özel olarak tasarlanabilen sistem, imalathanelerde, üretim tesislerinde, gıda sektörü gibi alanlar için, oldukça idealdir.

• **SERA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ**

Bitki ve sebze yetiştiricileri, birçok nedenden dolayı sera yetiştirme ortamlarını tercih eder. Bir sera; ister sebze, ister bitki yetiştirmek için kullanılsın, sera havalandırma sistemleri kullanarak, yetiştirilen ürünlerin daha uzun süre dayanması sağlanır.

• **RESTORAN HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ**

Restoranlar, seri yemek yapılan yerlerdir ve bu yüzden mutfak ortamının havasının, sürekli olarak temizlenmesi gerekir. Bunun için egzoz davlumbazları, egzoz fanları, davlumbaz ve vantilatörden oluşan **restoran havalandırma sistemleri** kullanılır. Farklı yakıt türlerini kullanarak seri yemek üretimi yapan restoranlar farklı havalandırma kanalları kullanılır.

• **OTOPARK HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ**

Jet fanlar, bu fanları kontrol altında tutan paneller ve devre kontrol sistemlerinden meydana gelir. Jet fanlar, meydana gelen yüksek hava hızı sayesinde, hava kütlelerini tahliye ağzından iterek çalışır. Park alanı içine stratejik olarak yerleştirilen jet fanlar, günlük zararlı egzoz gazlarını uzaklaştırır ve herhangi bir yangın oluşumu sırasında, dumanı şaftlara doğru yönlendirerek, insanların kaçması için, zaman bırakır.

• **MUTFAK HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ**

Sadece mutfakta konforu sağlamak için değil, aynı zamanda sağlık ve güvenli çalışma ortamı için de kurulan sistemlerdir. Bir mutfakın aspirasyon sisteminin altında sadece ısıyı ya da yağı uzaklaştırmak yoktur. Gazlı pişirme ekipmanlarının kullanılması sırasında, yanma sürecinde ortaya çıkan karbon monoksit gazı, bulaşık yıkama ekipmanları, kaynatma ekipmanları, ortamda buharın oluşmasını sağlayan ekipmanlardır. Bu yüzden mutfak ortamının buhardan arınmış, kirli havadan temizlenmiş, daha ferah ve temiz havanın oluşturulması gerekir.



REFERANSLARIMIZ

İğdaş arşivlerinde 5.000 civarında projesi tamamlanmış müşteri portföyümüz bulunmaktadır.

İNANÇ İNŞAAT

ARNAVUTKÖY İSTANBUL

30 Daireli 12 villalı sitede merkezi sistem ısıtma tesisatı, alt yapı işleri temiz su pis su tesisatı, doğalgaz tesisatı, yangın tesisatı ve havalandırma işleri

HAKYOL İNŞAAT

ARNAVUTKÖY İSTANBUL

4 Villalı sitede ısıtma tesisatı, alt yapı işleri temiz su pis su tesisatı, doğalgaz tesisatı, yangın tesisatı havalandırma işleri ve yerden ısıtma tesisatı

YALIN EVLER SİTESİ

GÖKTÜRK EYÜPSULTAN

Mekanik tesisat işleri bakım arıza onarım desteği

HUB FOOD MARKET GÖKTÜRK

EYÜP SULTAN İSTANBUL

Doğalgaz Dönüşümü ve Alt Yapı İşleri

BÜLENT BÖREK

ARNAVUTKÖY İSTANBUL

Doğalgaz Dönüşümü ve Alt Yapı İşleri

KARDEŞLER GRUP İNŞAAT

ARNAVUTKÖY İSTANBUL

Mekanik Tesisat

RAUM WORKS MİMARLIK

ÜMRANİYE STANBUL

Mekanik Tesisat

NAK MİMARLIK

ARNAVUTKÖY İSTANBUL

Mekanik Tesisat

DÜNDAR İNŞAAT

BAŞAKŞEHİR İSTANBUL

Yol Deplase İşleri

**Şirket Müd.
Zafer ÖZEN
0 533 342 51 34
0 552 437 83 00**