

Havuz Mekanik Tesisat

Firmamızın Yaklaşımı

2002 yılından bu yana, deneyimli teknisyen kadromuzla birlikte yüzme havuzlarına ait makine dairesi kurulumu, kontrol, periyodik bakım ve onarım hizmetleri sunmaktayız. Her projede yalnızca işlevselliği değil, aynı zamanda estetik düzeni, ergonomik yerleşimi ve uzun ömürlü altyapı çözümlerini de göz önünde bulundurarak uygulama yapıyoruz.

Kurulumlarda, havuzun konumu, iklim koşulları, çevresel etkenler ve kullanılan mekanik ekipmanların teknik özellikleriyle tam uyumlu sistemler tasarlamaktayız. Bu doğrultuda, sistemin verimli ve uzun ömürlü çalışmasını sağlamak amacıyla yalnızca yüksek kaliteli, dayanıklı malzeme ve ekipman tercih ediyoruz.

Havuz Mekanik Tesisat Nedir?

Havuz mekanik tesisatı, bir yüzme havuzunun su devirdaimi, filtrasyonu, ısıtılması, dezenfeksiyonu ve boşaltımı gibi temel işlevlerini sağlayan tüm sistemlerin bütünüdür. Bu sistem; motor dairesinde yer alan pompa, filtre, ısıtıcı, otomasyon sistemleri, kimyasal dozaj pompaları ve bağlantı hatlarından oluşur. Doğru ve teknik standartlara uygun şekilde kurulmuş bir mekanik tesisat, hem kullanıcı güvenliği hem de su kalitesi açısından büyük önem taşır.

Temel Bileşenler

1. Sirkülasyon Pompası: Su, havuzdan emilerek filtreleme ve kimyasal arıtma işlemleri için sisteme gönderilir. Pompa kapasitesi, havuz hacmiyle orantılı olarak hesaplanmalıdır.

2. Kum Filtrasyonu: Pompadan gelen su, kum filtresi aracılığıyla fiziksel kirlere arındırılır. Filtre seçimi debi, geri yıkama kapasitesi ve basınç dayanımına göre yapılmalıdır.
3. Isıtma Sistemleri: İklim şartlarına ve kullanıcı talebine göre elektrikli ısıtıcı, ısı pompası veya güneş enerjisi sistemi gibi çözümler entegre edilebilir.
4. Kimyasal Dozajlama: Klor, pH dengeleyici ve diğer kimyasalların otomatik olarak dozlanması sağlayan sistemlerdir. Su kalitesinin sürdürülebilirliği için otomasyona bağlı çalışması önerilir.
5. Ters Yıkama (Backwash) Hattı: Filtrenin temizliğinde kullanılan bu sistem, mekanik tesisat içinde uygun eğim ve drenaj bağlantıları ile projelendirilmelidir.
6. Boru Hatları ve Vanalar: Tüm sistemin birbirine bağlantısını sağlar. Tesisat planlamasında PVC veya PP-R malzemeler kullanılır. Hatlar, hem debi kaybını önleyecek hem de erişilebilir olacak şekilde monte edilmelidir.

Kurulum Süreci

Havuz mekanik tesisat kurulumu, tasarımdan montaja kadar dikkatli ve planlı bir süreçtir:

- Projelendirme: Havuzun büyüklüğü, kullanıcı yoğunluğu ve çevresel koşullar analiz edilerek sistem kapasitesi belirlenir.
- Malzeme Temini: Kalite belgelerine sahip ürünler (TSE, CE vb.) seçilir.

- Kurulum: Motor dairesinde yerleşim planına göre montaj yapılır. Ekipmanların bakım erişimi göz önüne alınarak yerleştirilmesi önemlidir.
- Test ve Devreye Alma: Su testleri, basınç kontrolü ve kimyasal sistemlerin kalibrasyonu yapılır. Sistem otomasyona bağlanır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Su Kaçakları: Tesisat bağlantılarında kaçak testleri yapılmalı, kaynak ve contalar dikkatle uygulanmalıdır.
- Elektrik Yalıtımı: Tüm motor ve pano sistemleri topraklamalı ve suya karşı izole olmalıdır.
- İklim Etkileri: Don tehlikesine karşı açık alan boruları izole edilmelidir.
- Erişilebilirlik: Gelecekteki bakım ve onarım işlemleri için ekipmanlar kolay erişilebilir olmalıdır.

Firmamızın Uygulama Prensipleri

- Her sistem özelinde ölçüye göre tasarım yapılır, hazır paket sistemler yerine sahaya özel çözümler sunulur.
- Kullanılan her parça, garantili ve belgeli ürünler arasından seçilir.
- Tesisat sırasında yapılan her adım, fotoğraflı uygulama raporları ile belgelenir.

- Sistem tesliminden sonra, kullanıcı eğitimleri ve bakım talimatları yazılı ve sözlü olarak sunulur.

Sonuç

Havuz mekanik tesisatı, yalnızca ilk kurulum sırasında değil, yıllar boyunca sorunsuz çalışması gereken bir altyapıdır. Bu nedenle hem doğru mühendislik hem de kaliteli işçilik gerektirir. Firmamız, bu alandaki 20 yılı aşkın deneyimiyle, her ölçekteki projeye özel teknik çözümler üretmeye ve uygulamaya devam etmektedir.

İleri seviye sistemler ve projelendirme ihtiyaçlarınızda profesyonel destek almak için bizimle iletişime geçebilirsiniz.