

EKOLOJİK HAVUZ SİSTEMLERİ





SRS TEKNOLOJİ

SRS
WATER TECHNOLOGIES

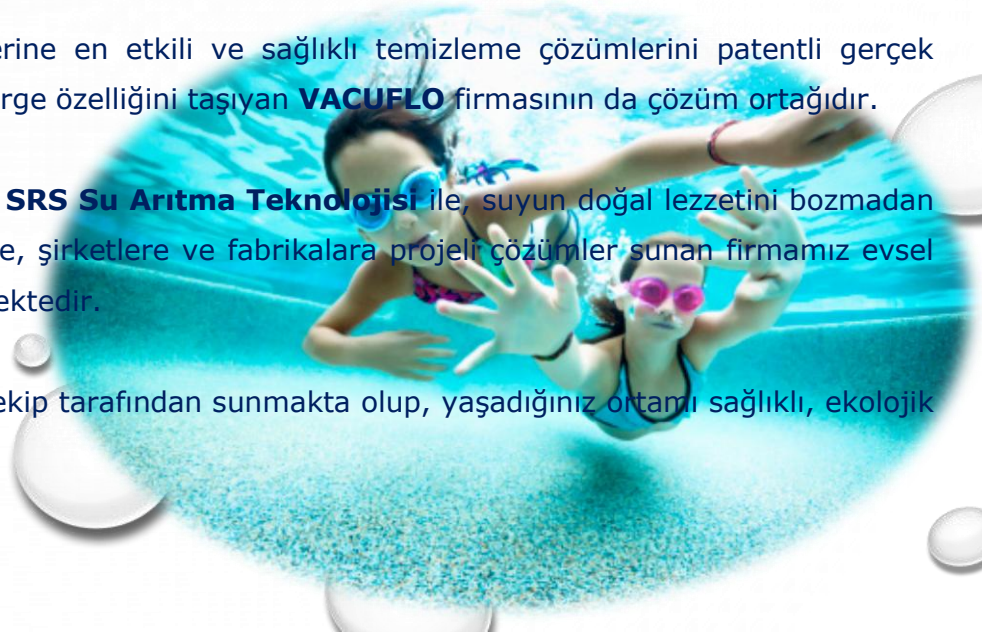
SRS TEKNOLOJİ 1996 yılında Rainbow temizlik sistemleri üzerine başlattığı çalışmalarını, 1998 yılında **Su Arıtma Teknolojileri** ile güçlendirmiş, daha sonra bünyesine Ekolojik Havuz sistemlerini de ekleyerek **"Ekolojik Yapı Teknolojileri"** konusunda uzmanlaşarak Türkiye'nin önde gelen butik firmaları arasına girmeyi başarmıştır.

Havuz konusunda Ekolojik Sistemler üzerine profesyonelleşmiş olan firmamız dünyanın en büyük havuz ve su sistemleri üreticisi olan **PENTAIR** grubunun da Türkiye ağının pazarlamasını ve temsilciliğini yapmaktadır. Firmamız **"Tuzlu Su Havuz Sistemlerini"** Türkiye'ye tanıtarak havuzlarda kullanılan kimyasalların ortadan kaldırılmasında ve havuz mekaniği konusunda müşterilerine sunduğu en yeni teknolojik sistemler ile bakım maliyetlerinin ciddi oranda düşürülmesinde önemli bir rol oynamıştır. Ekolojik Havuz İnşaatı ve Havuz Bakımı konusunda da ileri teknolojiyi kullanan firmamız özellikle butik işlerde çalışmaktadır.

Ayrıca Firmamız Amerika'dan ithal edilen 1948 yılından beri müşterilerine en etkili ve sağlıklı temizleme çözümlerini patentli gerçek filtreleme teknolojisi ile sunan torbasız ve filtresiz ilk ve tek merkezi süpürge özelliğini taşıyan **VACUFLO** firmasının da çözüm ortağıdır.

Firmamızın bir diğer faaliyet alanı da profesyonel su arıtma sistemleridir. **SRS Su Arıtma Teknolojisi** ile, suyun doğal lezzetini bozmadan sağlıklı yaşama katkıda bulunur. Merkezi su arıtma sistemleri için sitelere, şirketlere ve fabrikalara projeli çözümler sunan firmamız evsel bazdaki arıtma sistemleri içinde de tercih edilen markaların başında gelmektedir.

Firmamız, ürün ve hizmetlerini alanında tam bilgiye sahip, donanımlı bir ekip tarafından sunmakta olup, yaşadığınız ortamı sağlıklı, ekolojik ve tasarruflu sistemlerle donatmaktadır.



EKOLOJİK PENTAIR ÜRÜNLERİ

Kontrol Sistemleri



Dezenfeksiyon Sistemleri



Havuz Pompaları



Ön Filtre ve Ultra Filtrasyon Sistemleri



Temizlik Robotları



Havuz Aksesuarları



Intellipool havuzunuzun performansını en verimli kullanacak şekilde ayarlayan uzaktan kontrollü bir otomasyon sistemidir. I phone , i pad ya da internet olan her yerden havuzu kontrol, raporlama ve müdahale sağlar.



Özellikler

- İnternet olan her yerden pek çok konuda sistemleri ayarlayabilir, analiz ve raporlama alabilirsiniz. Havuzda parametrelerden biri sınırı aşarsa **IntelliPool** firmaya ya da havuz sahibine doğrudan bir e-posta gönderebilir.
- Kurulum kolay ve basittir. **IntelliPool** kolayca mevcut havuz üzerine entegre edilebilir.
- Herhangi bir abonelik ücreti yoktur.
- **IntelliBrite** 5G LED havuz ışıkları renk değişimi programları ve uzaktan erişim.
- Cl ve / veya mevcut seviye sensörü de dahil olmak üzere PH kontrolü için etkili dozaj pompaları ile push-pull vanalar kullanarak otomatik Filtre Ters Yıkama kontrolü.

“Her zaman butik müşteri ve kaliteli hizmet prensibiyle çalışıyoruz”

Ürün ve hizmet kalitesi ile bugüne kadar birçok pretsijli projenin tercihi olan SRS Teknoloji'nin firma yetkilisi Serdar Eras, “Her zaman butik müşteri ve kaliteli hizmet prensibiyle çalışan SRS Teknoloji, hedeflediği özel müşteri kitlesine ulaşmaya devam ediyor. Kaliteyi arzulayan kesime hitap ediyoruz” diyor.

■ Hazırlayan: Yeliz Yirmideğ

Ekolojik havuz sistemleri alanında hizmet veren SRS Teknoloji, geniş ürün gamı ile hedef kitlesine hem sağlıklı hem de verimli çözümler sunuyor. Kont Plus, Panorama Towers, Clup Mod, Polikanhil gibi birçok prestijli projede tercih edilen markanın çalışmalarını, hedeflerini ve daha birçok konuyu firma yetkilisi Serdar Eras ile konuştuk.

2017 yılını geride bıraktık. Firmanız ve sektörünüz açısından 2017 yılını nasıl değerlendiriyorsunuz?

2017 yılı biraz farklıydı bizim için. Özellikle taahhüt işlerinde biraz çekimser kaldık. Sebepi piyasanın ödemeler konusunda biraz zorluyor olması. Butik işlere daha çok yönellidik. Müşteri portföyümüzü daha da özel hale getiriyoruz. (Ürünlerimizin de en kaliteli ve özel müşteriye uygun olması nedeniyle, 2018 yılında da butik olmaya devam edeceğiz.)

Firmanızın kuruluşundan ve bugün geldiği noktadan bahsedebilir misiniz?

17 sene evvel su arıtma sistemleri konusunda profesyonel çözüm sunarak başlayan serüvenimiz, bünyesine PENTAIR Ekolojik havuz sistemleri serisini katarak devam etti. Her zaman butik müşteri, kaliteli hizmet prensibiyle çalışan SRS Teknoloji, hedeflediği özel müşteri kitlesine ulaşmaya devam ediyor. Kaliteyi arzulayan kesime hitap ediyoruz.

Hedef kitlenize hangi ürün ve hizmetlerle çözüm sunuyorsunuz?

SRS Teknoloji olarak hedef kitlemiz ekolojik çevreye önem gösterenler olacaktır. Bu konuda gerek havuz işi yapan meslektaşlarımızı gerekse müşterilerimizi bilgilendirmeye yönelik çalışmalar da yapıyoruz. TV programları ve özel haberlerle ekolojik sistemlerin farklılıklarını ve faydalarını anlatmaya çalışıyoruz.



SRS Teknoloji firma yetkilisi Serdar Eras



Herhangi bir projenizde yapıldığı çalışmaları anlatır mısınız?

Osman Gazi Köprüsü Okuyan Tesisi'nin içinde manzara çok güzel olan büyük tesise, su havuzu var. Bu havuzun tüm mekanik işlerini biz SRS teknoloji olarak üstlendik. Havuz, makine dairesinde pompalar ve özellikle dezenfeksiyon ünitesi PENIAIR USA, tuz kloranitru ile korulan havuzun suyunu arıtıyor.

Konut projelerinde açık ve kapalı yüzme havuzlarına sıklıkla yer veriliyor. Konut projelerinde uygulanacak yüzme havuzlarında hangi kriterlere dikkat edilmesi gereklirdir?

Konut havuzları artık çok revaçta ve her projede neredeyse mevcut. Bu sene kış kışa, Çivideki üretilen ürünlerin ile piyasada zor bulundur duruma geldi. Fiyatlar sezon içinde yüzde 100'e kadar artacak diye tahmin ediliyor. Bu havuz kullanıcılarını alternatif arayışa yönlendirecek. Biz bu konuda sezir sonerde ara ürün kullanmaz olan Pentair teknolojisi tuzlu su havuz dezenfeksiyon sistemlerini sıklıkla öneriyoruz. En iyi ve sağlıklı çözüm tuz kloranitridir. Kişideki bu fiyat artış ile artık bu sistemler kendine çok kısa bir sürede amorti edecek. Tabii en önemlisi kullanıcının kaliteli, uzun ömürlü ve problemsiz ürünü seçmesidir. PENIAIR bu konuda çok iddialı ve yüzde 100'e yakın müşteri memnuniyeti olan bir dünya markası.

18 ST Havuz ve Ekolojik Sistemler

Havuz sektöründe yaşanan gelişmeleri nasıl değerlendiriyorsunuz?

Gelişim daha ekolojik ve tasarruflu sistemler kullanma geçiyor. Bu hem sektöre açısından heyecan verici hem de kullanıcıların bilinçlendiği anlamına geliyor.

2018 yılında hangi başlıklar gündelinize taşıyacaksınız? Hedef ve planlarınızı özetleyebilir miyiz?

2018 bizim özellikle ekolojik ve tasarruflu PENIAIR ürünlerini tüketiciyi daha çok bilgilendirerek, tanıtmamız bir sene olacak. Uzun zaman önce katımadığımız fuarlara belki bu sene katılacağız. Özellikle www.havuzsacari.com e-ticaret sitesini artık yayında. Bazı özel hizmetleri de sunacak olan site gelişim daha modern ve taleplere cevap veren bir e-ticaret sitesi haline gelecektir. ■



Firmanızın müşterilerine sunduğu en önemli avantaj nedir?

Bizim en profesyonel olduğumuz konu ekolojik sistemin mevcut havuzlara ya da sıfırdan yapılan havuzlara uygulanmasıdır. Bu konudaki sınırlama müşterinin bütçesine göre değişir. (Çop telefonundan havuzun her şeyini kontrol etmeye kadar birçok sistem PENIAIR'da mevcut.) Tuzlu su havuzu, hem sağlıklı hem de tasarruflu bir ekolojik havuz sistemidir. Kullanımı çok kolay ve kurulumu hızlıdır. Ömür açısından da rakiplerine oranla en uzun ömürlü sistemdir.

Tuzlu su havuz sistemi ile sağlıklı çözüm sunuyor

SRS Teknoloji, tuzlu su havuz istemi ile hiçbir kimyasala gerek duymadan havuzlara doğal ve güvenli olacak şekilde çözüm sunuyor.

SRS Teknoloji firma yetkilisi Serdar Eras'ın "tuzlu su havuz sistemini" anlatırken vurguladığı en önemli özellik sistemin ekolojik boyutu... Zira Eras'ın da belirttiği gibi sistemin kullanıldığı havuzlarda özellikle klor kimyasalını dışarıdan eklemeye gerek duyulmuyor. Eras ile sistemin avantajlarından, çözüm sundukları projeye kadar birçok konuyu konuştuk.

SRS Teknoloji'nin çalışmaları hakkında bilgi verir misiniz?

Firmamız üç konu başlığı altında çalışmalarını sürdürüyor. Birincisi havuz ve havuz makine dairesi ki bu konuda ekolojik sistemler üzerine çalışıyoruz. Bu, klor kullanılmadan dezenfeksiyonunu kendi içerisinde çözümlen sistemi ifade ediyor. Bir diğer çalışmamız içme suyu ve merkezi suyu arıtma sistemleri. Örneğin

bir plazanın içme suyu arıtma sisteminin projelendirilmesini yapıyoruz. Projelendirilmesini yaptığımız bu plazalardan içme suyu için damacana kullanılmıyor. Arıtılmış suyu, bina içerisindeki tüm dairelere yayarak özel sebillerden içme suyu alınmasını sağlıyoruz. Üçüncü iş kolumuz ise merkezi süpürge sistemi. Binada elektrik süpürgesi kullanılmıyor. Binanın duvarlarında yer alan vakum ağzlarına hortumun takılmasının ve çalıştırılmasının ardından, makine dairesinde yer alan ana vakum makineleri yardımıyla süpürülen alanın tüm pisliği vakum aracılığıyla duvardan aşağıya çekiliyor. Merkezi süpürge sisteminin avantajı hiçbir gürültü olmadan temizlik işleminin yapılması. Ayrıca makine taşımanıza gerek kalmadığı gibi filtre ihtiyacınız da olmuyor. Ancak merkezi süpürge sistemi daha bina yapım aşamasından planlanmalı; çünkü sonra-

dan uygulanması zor. Havuz alanında yaklaşık dokuz yıldır hizmet veriyoruz. Villa gibi butik projelerin arıtma çalışmalarını yaparken, havuzlarda çok fazla problem yaşanmadığını gözlemledik. En büyük sorun ise havuzda kimyasal kullanımı... Kimyasal kullanımını kaldıracak bir sistemin arayışı içerisinde olan kullanıcılarla karşılaştık. Araştırmalarımız sonucunda dünyada bu işi en iyi yapan Amerikan Pentair Grubu ile tanıştık ve ürünlerini Türkiye'ye getirdik. Grubun, aydınlatma sisteminden havuz pompasına kadar makine dairesiyle ilgili her alanda çözümleri bulunuyor. Sıfırdan bir havuz yaparsak makine dairesini de bu çalışmaya uygun yapıyoruz. Mevcut olan bir havuza ise bazı sistem ve cihazları entegre ederek havuzun ekolojik havuza dönüşümünü sağlıyoruz.

Ekolojik boyutta ilişkilendirdiğiniz nedir bu sistemin?

Ekolojik, kendi kendine yeten anlamına geliyor. Ancak ekolojik havuzu, biyolojik havuza karıştırmamak gerek. Biyolojik havuz, içerisindeki bitkilerle ihtiyacı karşılayabiliyor ve bu havuzda kurbaga gibi farklı canlılarda yaşayabiliyor. Biz mevcut havuzları, birtakım cihazları ekleyerek ekolojik havuza çeviriyoruz. Burada klor, yüzde 100 ortadan kalkıyor. Havuzu, deniz suyunun 1/8'i tuzlandırıyoruz. Bu havuzun içerisinde kişinin gözü yanmıyor. Göz damlası ya da gözyaşı tuzludur ve tuzluluk oranı 1000 de 9'dur. Karadeniz'in tuzluluk oranı 1000 de 22; Akdeniz'in ise 1000 de 35'tir. Akde-

niz'de deniz içerisinde çok kaldığınızda gözünüz yanar ve tuz cildinizi gerer. Ancak tuz, cilt için faydalıdır... Karadeniz'de tuzluluk oranı az olduğu için bu rahatsızlığı yaşamazsınız. Bizim yaptığımız havuzların tuzluluk oranı ise 1000 de 4. Dolayısıyla bu havuzların içerisinde 2 saat gözünüz açık yüzdüğünüzde dahi gözünüzde kızarıklık yaşanmaz, yanmaz.. Ayrıca suyun kaldırma kuvveti olduğu için çok rahat yüzersiniz. Kristalize olmasından dolayı suda parlaklık yaşanır. Tuz yararlı olduğu için astım gibi rahatsızlıklara iyi gelir. Kışın havuzda donma ve yosunlaşma olayı yaşanmaz. Klorlu bir havuzda ise cildiniz ve gözünüz yanar. Ayrıca astımı ya da alerjisi olan kişi havuza girmekte zorlanır. Klor mayoyu sarartır, cildi kurutur ve saçı döker. Pentair'in Intellichlor cihazları bulunuyor. Bu cihaz, sodyum kloru ayarlıyor. Havuzda yine klor oluyor; ancak doğal yöntemlerle kapalı devrede dışarıdan klor kimyasalını atmadan havuza, Cl iyonunu kendi içerisinde tuzdan üretiyor. Ürettiği bu klor, yüzde 100 serbest. Koku, tat ve kanserojen etkisi yok. Dolayısıyla dezenfektan maddesi kendi içerisinde tuzdan üretiyor olması ekolojik kısmını oluşturuyor. Oluşan klor iyonu havuzun içerisinde dezenfekte ederken boşlukta kalan sodyum iyonu ile birleşerek tekrar tuz oluyor. Ayrıca yosun önleyici, çözücü, parlatıcı gibi kimyasallar diğer havuzlara oranla çok çok az kullanılıyor. Hatta ev havuzlarında kullanmaya gerek kalmıyor. Sistem içerisindeki havuz, kendini her saniye dezenfekte ediyor ve diğer oluşumlara engel oluyor.

Bu alanda çözüm sunduğunuz projelere örnek verir misiniz?

Bu sistemi yaklaşık sekiz yıl önce Türkiye'ye getirdik. Nitekim tuzlu sistemini sektörde ilk tanıtan firma biziz. Başlangıçta rakiplerimizden havuz kimyasalı satan firmalar oldu;



çünkü bu ürün bir nevi kimyasal satımını kaldıracak bir sistem. Sistemin yararını gördükçe kullanıcılar daha bilinçlendi. Müşterilerimizin yüzde 50'den fazlasını müstakil ev sahipleri oluşturuyor. Ayrıca spor merkezlerine de çözüm sunuyoruz. Örneğin Macsport... Ayrıca Balmumcu'da yer alan Dedeman Otel'in spasında, Kent Plas'ın havuzunda bu sistem kullanıldı. Hülya Aşar'ın havuzunda dahi bu sistem kullanıldı. Ozonlama, ultraviyole gibi havuzlarda kullanılan yardımcı sistemler bulunuyor. Bu sistemlerle birlikte kesinlikle havuzda klor kullanılmı. Klorun kullanılmayacak olduğu tek sistem tuzlu su havuz sistemidir. Bu sistem, klor kimyasalını yüzde 100 ortadan kaldırıyor. Ayrıca tesadüfe yönelik bir sistem. Çünkü kullanılan kimyasalın maddi değerini en fazla klor kimyasalı oluşturuyor. Bir diğer önemli konu ise ph. Ph otomasyon sistemi, otomatik olarak dengeliyor. Yani havuza ilgililen kişi, manuel yolla dengelemek zorunda değil; ancak genelde yapıları bu... Ayrıca makine dairesinde su tasarrufu sistemi olarak kullanılan ön filtreler bulunuyor. Pompalar çok fazla elektrik harcar. Bu harcamayı azaltan, kendi hızını ve devrini ayarlayan akıllı pompalarımız var. Öte yandan havuz içerisindeki lambalar eskiden 300 watt. Artık bu lambaların yerine LED kullanılması da enerji tasarrufu sağlıyor. Kum filtrelerinin yerine

kullanılan özel bir cam kumu var. Cam kumu, su tasarrufu sağlıyor ve bakteri üretmiyor. Pentair'in patentli teknolojisi Clearpro kum filtrelerimiz de bulunuyor. Havuz içerisinde suyun geçtiği ve toplandığı ahtapotlar vardır. Kumdan geçen tüm iri taneler bu ahtaptan geçer. Clearpro kum filtresinden bu taneler geçmiyor ve herhangi bir tıkanma sorunu da yaşanmıyor. Ayrıca havuz suyunun beraklaşmasına da katkı sağlıyor. Tüm bu çalışmalarımızın yanı sıra havuz yönetim sistemimiz de bulunuyor.

Bu konuda neler yapıyorsunuz?

Dünyanın her yerinde akıllı telefon ya da tableten internet aracılığıyla havuzunuzu yönetebilirsiniz. Havuz ışıklarını açıp kapatabilir ya da sıcaklığı ayarlayabilirsiniz. Dolayısıyla Pentair akıllı ev sistemini, akıllı havuz sistemi olarak sunuyor.

Önümüzdeki süreçte neyi hedefliyorsunuz?

Dünyanın su ile ilgili en iyi ürünlerini üreten Pentair markasının ekolojik havuz serisini, Türkiye'deki mevcut havuzlara entegre etmek öncelikli amacımız. Özellikle tuzlu su sistemini ve tasarruf sistemlerini havuzlara entegre ederek klor kullanımının azalmasını sağlamak istiyoruz. Müstakil havuzlar önceliğimiz; ancak site, otel ve spor havuzlarına da çözüm sunmak hedefimiz.■



SRS Teknoloji firma yetkilisi Serdar Eras



Özellikler

- Özel yeteneği ile tüm **performans verilerini kaydeder.** (üretim, çalışma saatleri, klor çıkışı, hücre temizliği, tuz okuma ve su sıcakları).
- Tuz seviyeleri, hücre temizliği, dezenfektan üretimi ve su akışını gösterir.
- **Otomatik kapanma özelliği** ile düşük su sıcaklığı koşullarında hücre ömrünü uzatır.
- Hücre ömrünü uzatmak için polarize sistemi ile hücrede **kireç biriktirmez.**
- **Özel hücre izleme özelliği** ile hücre hayatının geri kalan ömrünü belirler.

➤Deniz suyunun insan sağlığı üzerine olumlu etkileri herkes tarafından bilinmektedir. IntelliChlor Okyanusun doğallığını havuzunuza getirir.

➤Günümüzde Türkiye'deki yüzme havuzlarının çoğu çeşitli fazlardaki kimyasal maddeleri tatlı su içerisine atma yöntemi ile dezenfekte edilmektedir. Bu dezenfeksiyon yöntemi ile hem kendimizin hem de çocuklarımızın içine girdiği suyun temiz ve insan sağlığına uygun olduğunu düşünölebilmektedir... Fakat ne yazık ki durum göröndüğü gibi değildir.

➤Şunu unutmamak gerekir ki, **her kimyasal madde kullanımı başka bir kimyasal tepkimeyi beraberinde getirir.** Sonuç olarak, sıradan klorlama yöntemleri havuzunuzun içini bakterilerden arınmış ama doğada saf halde bulunmayan bir sürü kimyasal madde ile doldurup sağlık açısından son derece kritik bir ortam yaratır.

➤Günümüzde ekolojik bilincin gelişmesi ile kimyasal maddelerin içinde yüzmek hiç de akılcı bir tutum olmayacaktır. Sistem doğada **tabii halde bulunan kaya tuzunu kullanarak kendi klorunu üretir.Tuz bildiğimiz gibi Na Cl içerir bu da doğal kloru üretebilmemizi sağlar.**



ICHLOR	22 Gr/Saat - 50	m3	Havuzlar
INTELLICHLOR IC 15	15 Gr/Saat - 60	m3	Havuzlar
INTELLICHLOR IC 20	20 Gr/Saat - 75	m3	Havuzlar
INTELLICHLOR IC 40	40 Gr/Saat - 150	m3	Havuzlar
INTELLICHLOR IC 60	60 Gr/Saat - 220	m3	Havuzlar



Kent Plus - Ataşehir



Acarkent Villa

Sistem hangi avantajları sunuyor ?

- Sıradan sistemlerde kullanılan hipoklorid miktarının sadece **% 8** i veya **% 15'i** temizleme işlemini yaparken maddenin diğer büyük kısmı havuzun suyunu ağırlaştırır, su sertliğini ve pH değerini artırır ki bunun da daha sonra asit ilavesi ile düşürülmesi gerekir. Tuzlu Su Havuz Sistemi ise bunu ortadan kaldırır. Dışarıdan kullanılan **32 gram klor** bu sistemde **20 gram** karşılığıdır.
- Normal şartlarda **pH düşürücü kullanmanız gerekmez**. Fakat ani yüklemeler olacak ise havuzun devridaimini beklemek yerine az miktarda pH düşürücü kullanılabilir.
- Piyasadan aldığınız en kaliteli kimyasalda bile ürünün yapısı gereği tam standardı tutturmak imkansızdır. Tuzlu Su Havuz Sistemi **devamlı ve güvenli doğal bir yöntemdir**. Hiçbir diğer kimyasala gerek duymaz.
- Mikro organizmaları da bu şokla yok ettiğinden **çökeltici kullanmanıza gerek yoktur**.
- Bu sistem **bakteri ve yosuna karşı** dezenfeksiyonu neredeyse sıfır maliyetle yaparken havuz suyunu **daima berrak** tutar.
- Kloramin oluşumunu engeller ki, havuzda hissedilen klor kokusu ve cilt göz yanmaları son bulur. Özellikle **alerjik ve nefes darlığı** olanlar için çok ciddi bir rahatlama sağlanır.
- Klorlu suya nazaran tuzlu suyun tıpkı deniz suyu gibi **cilt üzerinde** çok olumlu etkileri vardır.
- Evinizde tehlikeli ve **zehirli kimyasallar depolamak zorunda kalmazsınız**.
- Montajı çok **kolaydır**.



Sanko Koleji
Antep



Kalkan Otel

SAĞLIK

HAVUZDA KLORA SON

Havuz deyince aklımıza tatil, serinlik, mek, güzel bir manzara ve su geldiği gibi, kimyasalları içinde olmak ve hastalıklar da geliyor. Uzun yıllardır tüm dünyada kullanılan tuzlu su havu zunda kendi dezenfeksiyonunu üre ten cihazlar artık Türkiye'de... Intel Ichlor-Pentair cihazları havuzun için de %100 doğal kloru tuzdan üretiyor. Az tuzlu havuz cilt için terapi niteliği taşıyan, aynı zamanda tuzdan doğal dezenfeksiyonu en sağlıklı şekilde üreten Ekolojik Havuz dö-nüşüm sağlamış oluyor. Her havuza 1 günde uygulanabilen sistem TSE normleri içinde de en sağlıklı havuz sistemi olarak kabul ediliyor.

Üzeri rutenyum oksit kaplı Titanyum plakaları olduğu bir hücre ha-vuzun besleme hattı üzerine monte ediliyor ve pompanın çalıştığı her saniye havuzu aynı anda homojen olarak dezenfekte ediyor. Havuz ba-kimini de kolaylaştırarak ek sistemlerle birlikte havuz sanisip-lerinin kor-ulu rüyası olmadan oluyor. Kloru %100 ortadan kaldıran tek sistem olan tuzlu su havuz dezenfeksiyonu SPS Teknoloji tarafından Pentair (USA) markası ile Türkiye'de yayılmaya başladı bile... Havuz mekaniği ile ilgili %70'e varan elektrik tasarrufu ve Clear pro teknoloji ile havuz ile ilgili birçok sorunu çözen SPS Teknoloji aynı zamanda su arıtımı ile ilgili çözümler de sunuyor.



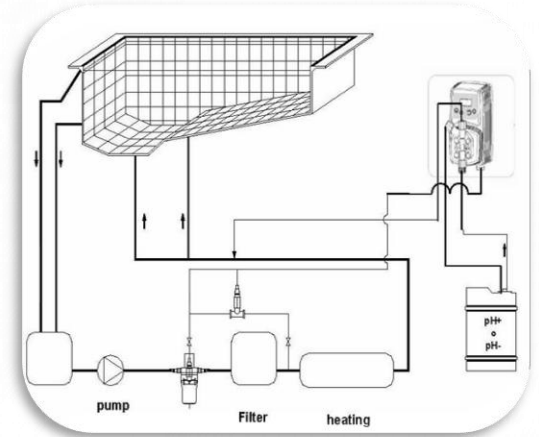
PH OTOMASYON

Havuzun ph seviyesini olması gereken düzeyde (7.2- 7.8) tutmak için ph probu ile anlık ölçüm yaparken bu seviyenin dışına çıkmasını engelleyerek havuzun dengesini korur.



GENEL / TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Dijital Ve Led Versiyon
- Yüksek Kalite **PVDF** Pompa Başlığı (Her Çeşit Kimyasala Dayanıklı)
- Teflon Salmastra
- Pompa Kapasitesi:
 - Dijital **10l/h-10** bar ters basınç
 - Led **5l/h-5** bar ters basınç
- **200 m3** Kadar Havuzlar İçin Uygundur.
- Orantılı Dozlama - **Ph** seviyesi ayarlanan seviyeye geldiğinde pompayı yavaşlatır. Böylece gerektiğinden fazla kimyasalın kullanılmasını önler.
- 2 Farklı Çeşit
 - Ph** (0-14)
 - Redox (**0-1000 mV**)
- Seviye Kontrolü (Pompaların Kuru Çalışmasını engeller.)
- Şifre Kontrolü (Yetkili olmayan kişiler her hangi bir değişiklik yapamaz.)



168 S.T. Insaat-Malzeme SUBAT 2017

	KLOR	KLORİNATÖR
Gözlere Zararlı	EVET	HAYIR
Cilde İşler ve Tahrişe Sebep Olur	EVET	HAYIR
Saçları Beyazlatır ve Yıpratır	EVET	HAYIR
Mayo,Bikini veya Şortunuzu Soldurur	EVET	HAYIR
Kanser Etkisi Vardır	EVET	HAYIR
Havuz Ekipmanlarını Çürütür	EVET	HAYIR
Sıva ve Alçıyı Zamanla Tüketir	EVET	HAYIR
Uçucu	EVET	HAYIR
Bitkilerinizi Zehirler	EVET	HAYIR
Kötü Koku Verir	EVET	HAYIR
Çevreye Zararlıdır	EVET	HAYIR
Günlük Bakım ve Sürekli Kontrol Gerektirir	EVET	HAYIR
Carcinogenic*Trihalomathan'a Dönüşür	EVET	HAYIR
Chloramin Üretir	EVET	HAYIR
Cyanuric Asit Kullanımı Gerekir	EVET	HAYIR
İşletme ve Kontrol Maliyeti Yüksek	EVET	HAYIR
Yosunları Öldürür	KISMEN	EVET
Bakterileri Öldürür	KISMEN	EVET
Virüsleri Öldürür	HAYIR	EVET
Hızlı ve Kalıcı Arındırma Etkisi	HAYIR	EVET
Uzun Vadeli Tasarruf	HAYIR	EVET
İleri teknoloji ve %100 Güvenli Kullanım	HAYIR	EVET





SRS TEKNOLOJİ

"Başlangıçta sadece su arıtma konusunda butik işler yaparken özellikle altyapı ile ilgili ekolojik sistemlere ilgi duymaya başladık. Ülkemizde ekolojik havuz sistemleri üzerine çalışan firma olarak bilinmekteyiz" diyor firma yetkilisi Serdar Eras sorularımızı yanıtladı.

Kendinizi kısaca tanıtır mısınız?

Ankara 1972 doğumluyum. Öğrenimimi Ankara da sürdürürken, 1992 yılında satış ile ilgili bir Amerikan firmasında iş hayatıma başladım. Önceleri Ankara ve sonrasında Denizli'de 4 yıl iş yaptktan sonra 2001 krizi beni İstanbul a getirdi.

Firmanız kuruluş ve gelişim süreci hakkında bilgi verir misiniz?

2002 yılında SRS Teknoloji yi kurdum. Başlangıçta sadece su arıtma konusunda butik işler yaparken özellikle altyapı ile ilgili ekolojik sistemlere ilgi duydum. Ve konusundaki en iyi olan Pentair USA Havuz, Vacuflow USA Merkezi süpürge ve A.O. Smith Su Arıtma teknolojilerini firmamın bünyesine katarak yoluma devam ettim. Özellikle 8 senedir Türkiye'de ekolojik havuz sistemleri üzerine çalışan ve ilk tanıtan firma olarak bilinmekteyiz.

Müşteri portföyünüz ve ürün portföyünüz hakkında bilgi verir misiniz?

Pentair ekolojik havuz serisi ile piyasada özellikle butik havuzlarda yerimizi aldık.

Müşterilerimiz genelde villa sahipleri, köy siteleri, oteller, sosyal ve spor merkezleri olarak geçmektedir. Ürün gamımızda ilk sırada Intellichlor Tuz Klorinatorleri gelmektedir. Ph otomasyon sistemi ile beraber önerdiğimiz bu sistem havuzların kolay bir montaj işlemi ile Ekolojik Tuzlu Su havuzlarına dönüştürmekte ve klor CL kimyasalının kullanılmamasını %100 ortadan kaldırmaktadır. Günümüzde TASARRUF en önemli konu iken bunun yanına EKOLOJİK kelimesini de ekleyen ve AMORTİSMAN'ı kısa sürede olan bir yatırım sistemidir. Bunun yanında yine tasarruflu yönelik Intellichlor akıllı havuz pompaları, özel AEM cam kumu içeren ve patentli Clear Pro teknolojisini kullanan kum filtreleri, Cyclonic ön filtrasyon sistemleri ve tasarruflu Led aydınlatmalar da ürün gamımız arasındadır.

Fiyat politikanız hakkında neler söyleyebilirsiniz?

Satışını yaptığımız ürünler altyapı ve kalite ve ileri ürünlerdir. Fiyatlarımız piyasaya göre düşük değil fakat verim, kalite ve fiyat karşılaştırmasında en uygun düzeydeki fiyatlarıdır. Pentair Ekolojik seri ürünler kendi kendini amorti etme özelliğine sahiptir. Bizim üstünde durduğumuz konu servis ve sarf malzemeyi en az gerektiren ve tasarruflayan sağlıklı ürünlerdir. Firmamızdaki tüm ürünlerde ana konu KALİTE ve TASARRUFU SAĞLIK ile buluşturmaktır.

Pazarda güven ve kalitenin adresi olmak için yaptığınız çalışmalar hakkında bilgi verir misiniz?

Firmamızdaki tüm ürünlerde ana konu KALİTE ve TASARRUF u SAĞLIK ile buluşturmaktır. Satış sonrası hizmet tamamen müşteri memnuniyeti ve en az sorun üzerine kuruludur. Daha çok butik çalışan bir firmayız. Fakat gün geçtikçe referans ile gelen müşterilerimiz bizi portföy konusunda geliştirmektedir. Örneğin Sirt'e yaptığımız ekolojik okul havuzu, İstanbul da 0-6 yaş arası bebek yüzme okulu havuzu, Adana da çok iyi bilinen bir kolejin havuzu, Kalkan da üni yurt dışına çıkmış butik bir otel havuzu, site havuzları ve Mac Sport gibi pazardaki en kaliteli hizmeti veren spor komplekslerinde de Pentair Ekolojik sistemler kullanılmaktadır. Bunun yanı sıra sosyal medyayı da kullanmak için çalışmalarımız sürüyor. Aynı zamanda yer yer sizin derginiz gibi dergilerimizi de yayınlıyoruz.

Sektörde faaliyet gösteren diğer firmalardan farkınız nedir?

Sektöre ilk girdiğimizde bir İspanyol firmasının distribütörlüğünü aldık. Fakat daha sonra yaşadığımız problemlerden sonra araştırıp en kaliteli firma olan PENTAIR' i bulduk ve anlaşmamızı yaptık. Pentair su konusunda dünyanın en büyüğü. Ve firma politikası en kaliteli ürünleri üreten firmaların satın alarak daha da büyümek. Dolayısı ile biraz araştırma yapan herkes Pentair' in ne kadar büyük olduğunu öğreniyor ve sonunda SRS Teknoloji ile karşılaşmalarını bekliyor.

İşmak istiyorun diye bize dönüyor. Bu bizim için büyük avantaj.

Sektöre getirdiğiniz yenilikler hakkında bilgi verir misiniz?

Pentair piyasadaki en yeni ve teknolojik ürünleri basitleştirerek sunan bir firmadır. En yeni teknoloji olarak akıllı havuz yönetim sistemi olan Intellipool'u söyleyebilirim. Bu sistem ile özellikle ev havuzlarında akıllı cep telefonu ve internet olan her yerden havuzunuzla ilgili tüm verilere ulaşma ve yönetme imkanı tanıyor. Büyük kolaylık ve teknolojik bir sistem. Tabii bunu kullanan müşterinin biraz da bu tarz teknolojiye meraklı olması lazım..)

Türk turizminin gidişatını ve size yansımaları nasıl değerlendiriyorsunuz?

Son yıllarda çok ciddi kriz yaşadığımız hepimiz görüyoruz. Fakat bu kaliteyi düşürmek ile değil daha akıllı sistemler kullanarak bir nebze gözlemler. Özellikle turistik otel havuzlarında ciddi miktarlarda kimyasal kullanılıyor. Ve bu kimyasallar hem masraf hem de sağlık açısından dezavantajlı. Bu durumda SRS Teknoloji olarak Pentair Eko sistemlerini turizmcilere bir tasarruf ve kalite aracı olarak sunuyoruz. Bu geçiş turizmciler ve oteller için kesinlikle artı avantajlar sağlıyor geçişlerdir. İkona etmemiz için bizlere fırsat vermemelerini istiyoruz. Zaten konu hakkında yetkili kişileri bilgilendirdiğimizde çok kısa sürede ekolojik havuz sistemlerine geçiş isteyeceklerdir.

Önümüzdeki dönem hedefleriniz nelerdir?

Hedefimiz artık otel havuzlarında da Tuzlu su dezenfeksiyon sistemlerinin yaygınlaşması ve turizm de kaliteyi tasarruf ile sunulmasını sağlamak. Bizimle irtibata geçen otel yetkililerini sezon başlamadan bilgilendirmek için srs@srs teknoloji.com.tr adresinden ya da 0 216 4166222 no lu telefonumuzdan bize ulaşmalarını bekliyoruz.

HAVUZDA KLORA SON

Havuz deyince aklımıza tatil, serinlemek, güzel bir manzara ve su geldiği gibi, kimyasalların içinde olmak ve hastalıklar da geliyor. Uzun yıllardır tüm dünyada kullanılan tuzlu su havuzunda kendi dezenfeksiyonunu üreten cihazlar artık Türkiye'de... Intel lichlor- Pentair cihazları havuzun için de %100 doğal kloru tuzdan üretiyor. Az tuzlu havuz cilt için terapi niteliği taşıırken, aynı zamanda tuzdan doğal dezenfeksiyonu en sağlıklı şekilde üreten Ekolojik Havuz dönüşüm sağlanmış oluyor. Her havuza 1 günde uygulanabilen sistem TSE normları içinde de en sağlıklı havuz sistemi olarak kabul ediliyor. Üzeri rudenyum oksit kaplı Titanyum plakaların olduğu bir hücre ha- vuzun besleme hattı üzerine monte ediliyor ve pompanın çalıştığı her saniye havuzu aynı anda homojen olarak dezenfekte ediyor. Havuz bakımını da kolaylaştıran ek sistemlerle birlikte havuz sahiplerinin korkulu rüyası olmaktan çıkıyor. Kloru %100 ortadan kaldıran tek sistem olan tuzlu su havuz dezenfeksiyonu SRS Teknoloji tarafından Pentair (USA) markası ile Türkiye'de yayılmaya başladı bile... Havuz mekaniği ile ilgili %70'e varan elektrik tasarrufu sağlayan patentli havuz pompaları ve Clear pro teknolojisi ile havuz ile ilgili birçok sorunu çözen SRS Teknoloji aynı zamanda su arıtımı ile ilgili çözümler de sunuyor.





Pentair USA IntelliChlor™



'PENTAIR INTELLICHLOR' İLE DENİZ TADINDA BİR HAVUZDA HAYATIN KEYFİNİ ÇIKARIN!

SRS Teknoloji, tüm dünyada 25 yıldır kullanılan ve havuz dezenfeksiyonunda en sağlıklı yöntem olarak kabul edilen Tuzlu Su Havuz sistemini Pentair IntelliChlor ile 1 günde kuruyor.

Ekolojik Havuz anlayışını Türkiye'ye getiren SRS Teknoloji, tüm dünyada 25 yıldır kullanılan ve havuz dezenfeksiyonunda en sağlıklı yöntem olarak kabul edilen Tuzlu Su Havuz sistemini Pentair IntelliChlor ile 1 günde kuruyor. Mevcut havuzlarda uygulaması 1 gün süren sistem için doğru kapasiteyi kurmak önemli. TSE, DIN ve UHE normlarında da en iyi havuz dezenfeksiyonu olarak geçen sistem tuzdan % 100 serbest klorun gaz halinde ayrıştırılması ile çalışıyor. Sistemde kloramin ve siyanürik asit oluşumu yoktur.

Sistem; TSE, DIN ve UHE normlarında en iyi havuz dezenfeksiyonu olarak kabul ediliyor.

TUZLU SU HAVUZUNUN AVANTAJLARI

- Suyun kaldırma kuvvetinden dolayı yüzme konforu
- Tuzun iyodin etkisinden dolayı cilt için çok faydalı
- Astım alerjisi olanlar için zararsız
- Göz yakmayacak kadar az tuzluluk oranı: 4gr/lt
- Tuzun kristalize özelliğinden dolayı daha parlak havuz
- Yosun oluşmadığından dolayı atık su ve temizlik avantajları
- Mayo, bikini renkleri atmaz ve saçlar dökülmez
- Klor kokusu, tadı ve yakıcılığı yoktur
- Ve en önemlisi kanserojen etkisi olmayan ekolojik bir havuz



1 GÜNDE EKOLOJİK HAVUZA DÖNÜŞÜM
HAVUZUNUZ da DENİZ KEYFİ yaşayacaksınız...



www.srsteknoloji.com.tr

SRS TEKNOLOJİ | Serdar ERAS | www.srsteknoloji.com.tr | 0 216 4146622 | 0 532 3214039

04 KLASS



TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ



STANDART DETAYI

TS No	13661
Kabul Tarihi	30.04.2015
Başlık	İşyerleri- Umumi Kullanıma Açık Yüzme ve Terapi Havuz Tesisleri İçin Kurallar
Yürürlük Durumu	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Türü	Metot
Kapsam	Bu standart, umumi kullanıma açık yüzme ve terapi havuz tesislerinin yapısal, işletmecilik, teknik donanım, çalışanların özellikleri ve güvenlik ile ilgili kuralları kapsar.
ICS Kodu	03.080.10 Endüstriyel Hizmetler ; 93.160 Su Yapıları

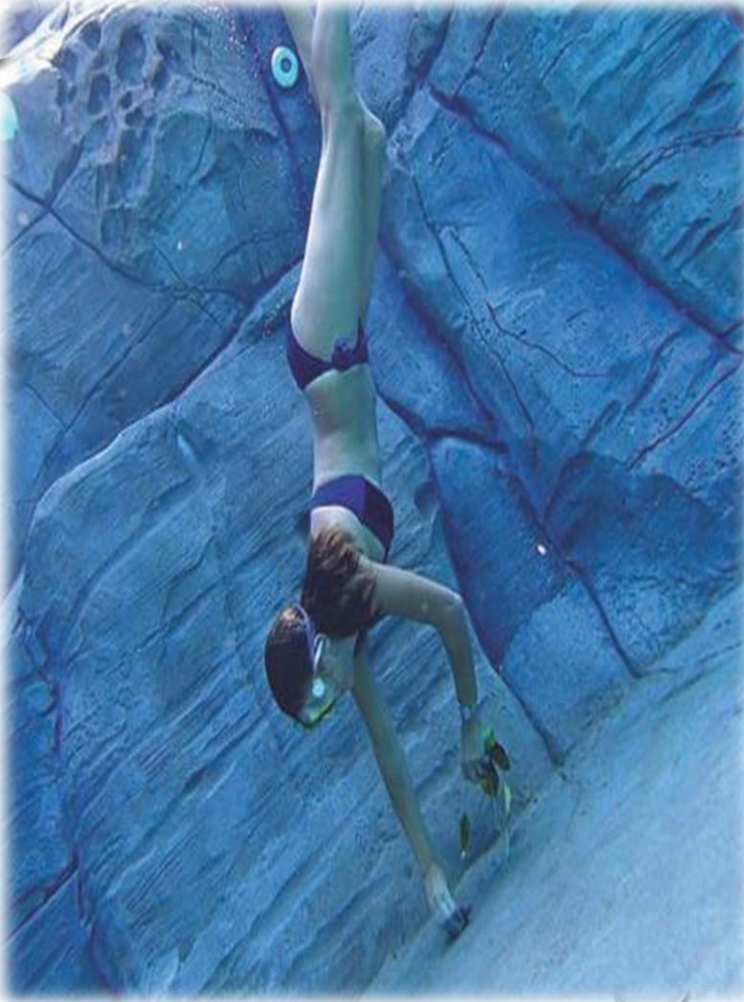
★ TS 13661'E GÖRE SU DEZENFEKSİYONU İÇİN MÜSADE EDİLEN DEZENFEKSİYON MADDELERİ ;

- Klor gazı (basıncılı kaplarda, gerekli güvenlik tedbirleri alınmış ve mekan bol havalandırılmış vaziyette) Sağlık bakanlığından onaylı,
- Sodyum hipoklorit (sıvı) sağlık bakanlığından onaylı,
- Kalsiyum hipoklorit (granül veya tablet halinde) en az % 65 Ca(ClO)₂ ve % 5-10 konsantrasyonlu çözelti,
- Kullanım yerinde NaCl elektrolizi ile klor gazı üretimi (ihtiyaç kadar),
- Tuzlu sulu havuzlardaki NaCl'ün elektrolizi ile havuz içinde sodyum hipoklorit üretimi (ihtiyaç kadar).

Su hazırlığı ve dezenfeksiyon için havuzda bulunması gereken kimyasalların miktarları tesiste varsa kaydedici cihazlarla kaydedilmeli, yoksa manuel olarak işletme defterlerine düzenli olarak yazılmalıdır.



TS 13661 standard'ında belirtilmemiş, malzemeler, yüzme havuzlarında su hazırlığı için kullanılamaz.



AFM ' nin Sağladığı Avantajlar;

- **Kristal temiz su** – AFM kuvars veya cam kumdan daha iyi ve etkilidir.
- **Düşük klor tüketimi** – Filtrelenen her şey okside olmak zorunda değildir.
- **Klor kokusu oluşmaz** – Heterotrof bakteri yani trikloramin oluşmaz. Böylece rahatsız edici ve zararlı klor kokusu da olmaz.
- **Lejyonella oluşmaz** – Lejyonella ve diğer birçok patojen biofilm koruması içinde büyür. Biofilm oluşmaması Lejyonella'nın üremesini de engeller.
- **Ekolojik ve ekonomik** – AFM entegre edilmiş Dryden Aqua sistemi su klor ve enerji gibi kaynakları korur.



MULTI-CYCLONE FİLTRE

MultiCyclone mevcut filtrenizin ömrünü uzatan ideal bir ön filtredir.



➤ **Waterco**, filtre bakımını azaltan ve su tasarrufu sağlayan bir filtreleme cihazı üretmiştir.

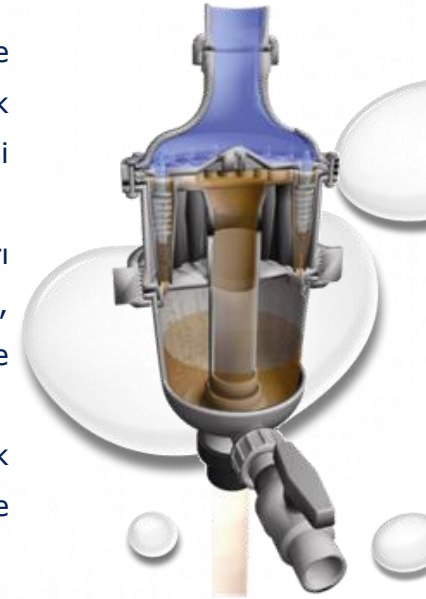
➤ **MultiCyclone** santrifuj yolu ile su filtrasyonu tekniği ile çalışmaktadır. Yıpranacak hareketli parçalar, temizlenecek veya değiştirilecek filtre malzemesi yoktur.

Nasıl çalışır?

➤ Gelen su, yönlendirici bir plaka yardımı ile çoklu hidro siklonlara yanal olarak yönlendirilir ve çok kuvvetli santrifüj etkisi sağlanır.

➤ Böylece kirler hidro siklon duvarları boyunca aşağıdaki kaba çökerken, temizlenen su yukarıya doğru spiral şeklinde yükselir.

➤ MultyCyclone tahliye vanası açılarak kolayca temizlenir. Bu arada yalnızca 15 litre su dışarı çıkar



TEMİZLİK ROBOTLARI

Aquabot Havuz Robotları havuzların dip temizliğinde profesyonel çözüm sunar. Her havuz için uygun kapasite model mevcuttur. Programlanabilme ve 2 mikronluk filtreleme özelliği ile **su tasarrufu** yaparken havuz bakımında büyük kolaylık sağlar.



NEPTUNO
(40 m² kadar)



BRAVO TOP
(60 m² kadar,
duvara tr.)



VIVA GO
(60 m² kadar,
duvara tr,uzaktan kumanda)



ULTRA 125-250-500
(150m²-300 kadar, yukarı tr, uzaktan kumanda)



ULTRAMAX JR
(600 m² kadar, uzaktan kumanda)



ULTRAMAX
(1000 m² üzeri, uzaktan kumanda)



PENTAIR BLUE RABEL
Elektiriksiz Robot

ÖRNEK REFERANSLARIMIZDAN

ÖRNEK REFERANSLAR	ŞEHİR	MEKAN	HACİM m ³
Palmye Tatil Köyü	Antaya	Otel	2300
Club Med Palmye	Antalya	Otel	1200
Petya Club Otel	Muğla	Otel	800
İtokent Sitesi	İzmir	Site	550
Clup Med Bodrum	Bodrum	Otel	400
Poyraz Sitesi	İstanbul	Site	400
Kent Plus Sitesi	İstanbul	Site	400
Öğər Residence	İstanbul	Site	300
A.Polat	İstanbul	Yalı	260
Marina Park	İstanbul	Site	260
Mac Sports	İstanbul	Spor	250
Fitness City Spor Merkezi	İstanbul	Spor	240
GAİA Sitesi	İstanbul	Site	230
Pegasus Eğitim Havuzu	İstanbul	Firma	220
Mac Sports	Ankara	Spor	220
Mac Sports	G.Antep	Tesis	220
Sunset Park Evleri	İstanbul	Site	220
Sanko Koleji Antep	Antep	Okul	220
M.PARLAK	İstanbul	Villa	200
Atlı Otel	Ankara	Otel	200
C.Ahmedov	Azerbeycan	Villa	180
Ortaköy PRINCESS	İstanbul	Otel	180
Y.KILIÇ	İstanbul	Villa	175
MSK Hisar Grup	İstanbul	Site	160
H.GAMGAM	İstanbul	Villa	150

ÖRNEK REFERANSLAR	ŞEHİR	MEKAN	HACİM m ³
E. BİRİNCİ	Çatalca	Villa	140
Y.KARAGÖZ	İstanbul	Villa	140
F.İSHAKOĞLU	İstanbul	Villa	120
A.DAĞBAŞI	İstanbul	Villa	120
B.PEKCAN	İstanbul	Villa	110
H.ÇOKYİĞİT	İstanbul	Villa	110
A.ÖZOKUR	İstanbul	Villa	100
A. ÇUHADAROĞLU	Sarıyer	Yalı	90
Club Med Palmye	Antalya	Otel	90
H.YANIK	İstanbul	Villa	90
A.HACISÜLEYMANOĞLU	İstanbul	Villa	90
B.LEON	İstanbul	Villa	90
İ.ŞEKER	Adana	villa	90
Ş.SÖZEN	Antalya	Villa	90
İ.KALKAY	İstanbul	Villa	90
K. ERDOĞAN	İstanbul	Villa	85
Zuhal OLCAY	İstanbul	Villa	75
Hülya AVŞAR	Balıkesir	Villa	75
Ekol Ofset Z. AŞKIN	İstanbul	Villa	75
Park Village Evleri	İstanbul	Villa site	65
AQUATOOTS Yüzme okulu	İstanbul	Okul	60
K. Tekinalp-TADIM	İstanbul	Yalı	50
E. YETKİN	İstanbul	Villa	50
İlkgöl Bebeğim Anaokulu	İstanbul	Okul	35
Daruşşafaka	İstanbul	Hastane	25

ÖRNEK İŞLERİMİZDEN

- Site havuzlarında ekolojik ve tasarruflu sistemler kullanıldığında yapılan yatırımın geri dönüşü max. 2-3 yıldır. Bu yatırım miktarı hane sayısı çoğaldıkça daha cüzz bedellere denk gelmektedir.



- Bu uygulamalar havuz yönetmeliğinde de, **TSE ve UHE** normlarında da en iyi havuz dezenfeksiyon yöntemi olarak yer almaktadır.