

HABER

Küresel Bebek Yüzme Havuzları Pazarının 74,006 milyar ABD Dolarına Ulaşması Bekleniyor

RÖPORTAJLAR

Artsay: Doğal Yaşamı Koruyan, Sürdürülebilir Çözümler Sunarak Gelecek Nesillere Temiz ve Sağlıklı Bir Çevre Bırakmayı Taahhüt Ediyoruz

Viessmann: Sürdürülebilirlik Özellikleriyle Dikkat Çeken Energypool, Aquatemp Uygulamasıyla Kullanıcı Deneyimini En Üst Seviyeye Taşıyor

Reform Havuz: Doğru Malzeme Seçimi ve Kaliteli İşçilik, Sağlam ve Uzun Ömürlü Bir Havuzun Garantisidir

İNCELEME

Uzun Ömür, Dayanıklılık ve Başarı Sembolü Olan Koi Balıklarıyla Doğanın Büyüsünü Yaşam Alanlarınıza Taşıyın

MİMAR

"Serapool'un Her Projenin Hikâyesine Özel Sunduğu Tasarım Özgürlüğü Projelere Ayrı Bir Değer Katıyor"

PROJE TANITIMI

TEKNİK MAKALE

ÜRÜN TANITIMI

Misa, Yerli Tuz Odası Jeneratörüyle Yeni Bir Dönem Başlatmaya Hazırlanıyor

FUAR TAKVİMİ

SAĞLIK

Far-Infrared Teknolojisi Nedir ve Nasıl Avantajlar Sunar?





Bir damla bile denizi büyütür.



Farklı ve yenilikçi biyolojik gölet ve havuz sistemlerimizle,
doğanın gücünü yaşam alanlarınıza getiriyoruz.
Artsay olarak, doğayla uyumlu projeler geliştirerek hem
çevreyi koruyor hem de estetik ve fonksiyonel su alanları yaratıyoruz.

KARİYER MEDYA YAYINCILIK REKLAMCILIK VE TANITIM HİZMETLERİ ADINA

İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Bayram Yıldız
bayram@havuzsauna.com

Editör
Eda Gedikoğlu
eda@havuzsauna.com

Proje ve Reklam Satış Müdürü
Çiğdem Kurut
cigdem@havuzsauna.com

Grafik - Tasarım
Emin Petek
eminpetek@gmail.com

Dijital Yönetim Sorumlusu
Alihan Kurut
alihan@havuzsauna.com

Abone ve Dağıtım Sorumlusu
Mustafa Yılmaz

Dijital ve Sosyal Medya Yönetimi
Kariyer Marka Danışmanlığı

Baskı Merkez Ofset
Maltepe Mah. Litros Yolu 2. Matbaacılar Sitesi 6. Kat F-Blok No:3 (4NF12)
Topkapı/İstanbul - Tel: 05527072544

Baskı Tarihi
Temmuz - Ağustos 2024

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın

ISSN 1306 - 3197

Yönetim Yeri
İdealtepe Mah. Denizciler Cad.
No:14/5 Maltepe/İstanbul
Tel: 0216 367 00 15
Web: www.havuzsauna.com
e- mail: info@havuzsauna.com

Tüm ilanların sorumluluğu firmalara, yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.

Bu dergi Basın İlan Kurumu SÜRELİ YAYINLAR listesinde yer almaktadır

REKLAM İNDEKSİ

ACAR GROUP	11
AKUZMAN	17
ARGIA POOL	63
ARITES	20-21
ARTSAY	ÖN KAPAK İÇİ-1-30-31
AS-SU SU TEKNOLOJİLERİ	71
ASYALI PLASTİK	69
BAHÇE HAVUZ	12-13
CHRYSO	55
ÇSA HAVUZ	57
DRYKOS KİMYA	25
DYO	23
ER- KALIP	61
ETA EKİPMAN TEKNOLOJİ	19
GEMAŞ	ARKA KAPAK
MK HAVUZ	45
OSKAY	67
QIS YAPI KİMYASALLARI	75
RANK TEKNOLOJİ	7
REFORM HAVUZ	ARKA KAPAK İÇİ
SANTEM	73
SERAPOL	9
VISSMANN	15
WILO	77

İÇİNDEKİLER



26



32



36

HABER

4 Küresel Bebek Yüzme Havuzları Pazarının 74,006 milyar ABD Dolarına Ulaşması Bekleniyor

8 Paris 2024'te Yüzme Heyecanı: Kadınlar 200 Metre Serbestte Yeni Olimpiyat rekoru

10 Özel Havuzlar İçin Devrim Niteliğinde Boğulma Önleyici Teknoloji: Sanal Cankurtaran

14 Edilfare Piscine Suyun Şeffaflığını ve Havuzun Mimarisini Aynı Projede Vurguluyor

RÖPORTAJ

26 Artsay: Doğal Yaşamı Koruyan, Sürdürülebilir Çözümler Sunarak Gelecek Nesillere Temiz ve Sağlıklı Bir Çevre Bırakmayı Taahhüt Ediyoruz

32 Viessmann: Sürdürülebilirlik Özellikleriyle Dikkat Çeken Energypool, Aquatemp Uygulamasıyla Kullanıcı Deneyimini En Üst Seviyeye Taşıyor

36 Reform Havuz: Doğru Malzeme Seçimi ve Kaliteli İşçilik, Sağlam ve Uzun Ömürlü Bir Havuzun Garantisidir

İNCELEME

42 Uzun Ömür, Dayanıklılık ve Başarı Sembolü Olan Koi Balıklarıyla Doğanın Büyüsünü Yaşam Alanlarınıza Taşıyın

MİMAR

46 "Serapool'un Her Projenin Hikâyesine Özel Sunduğu Tasarım Özgürlüğü Projelere Ayrı Bir Değer Katıyor"

PROJE TANITIM

50 Jordanbad Sauna Köyü / Jeschke Architektur&Planung

TEKNİK MAKALE

58 Yüzme ve SPA Havuzlarında Su Güvenliğinin Kontrolü 135 Yılı Aşkın Tecrübeye Sahip Lovibond Su Analiz Cihazları ile Sağlanıyor

ÜRÜN TANITIMI

62 Beton Kütlesinin Su Yalıtımı İçin Kristalize Klorüresüz Katkı Maddesi: Drymix Ultra

64 Misa, Yerli Tuz Odası Jeneratörüyle Yeni Bir Dönem Başlatmaya Hazırlanıyor

66 Estetik ve Dayanıklılığı Bir Arada Sunan Mikro-Beton Kaplama Sistemi: PLANOCOLOR® PREMIUM 2K SP

68 Jacuzzi'den PowerPro ve PowerActive Swim SPA koleksiyonu

SAĞLIK

78 Far-Infrared Teknolojisi Nedir ve Nasıl Avantajlar Sunar?

FUAR TAKVİMİ

Editörden



Eda GEDİKOĞLU

eda@havuzsauna.com

Küresel Bebek Yüzme Havuzları pazarının 2030 yılında 74,066 milyar ABD dolarına ulaşması bekleniyor.

Yüzme havuzlarının sağlık açısından birçok faydasının olduğu ve birçok hastalığın tedavisinde iyileştirici bir yöntem olduğu biliniyor. Fiziksel ve ruhsal faydalarının yanı sıra bebeklerin gelişim sürene de katkı sağlayan bebek yüzme havuzlarına olan talep arttı ve son yıllarda bebek yüzme havuzları sektörü, dünya çapında hızla gelişen bir alan haline geldi.

Uluslararası bir araştırma şirketinin son raporuna göre, 2021 yılında 55,450 milyar ABD doları olan Küresel Bebek Yüzme Havuzları pazarının 2030 yılında 74,066 milyar ABD dolarına ulaşması bekleniyor. Bu büyüme, yıllık %3,23'lük bir bileşik yıllık büyüme oranı (CAGR) ile gerçekleşecek. Peki, bu büyüme ne anlama geliyor ve bebek yüzme havuzları sektörü neden bu kadar popüler hale geliyor?

Bebek yüzme havuzları pazarındaki bu dikkat çekici büyüme, çeşitli faktörlerin bir araya gelmesinden kaynaklanıyor. Temmuz- Ağustos sayımızda yer alan raporda tüm faktörlere detaylarıyla değiniliyor. Ayrıca, yeni sayımızda havuz sektörüne yönelik farklı alanlardan biri olan Koi havuzlarına da yer verdik. Artsay Kurucusu İbrahim Sayın, Koi balıklarının ihtiyaç duyduğu göletlerin sahip olması gereken özellikleri ve tasarım noktasında dikkat edilmesi gerekenleri anlattı.

Temmuz-Ağustos sayımızda Mimar Selçuk Aydın ile Reform Havuz'un tasarımı farklılaşma adına dikkat ettiği noktaları, sürdürülebilirlik ve kalite politikaları ile dijitalleşme süreçlerini konuştuk. Viessmann Türkiye Ürün Pazarlama Müdürü ve Makine Mühendisi Hilmi Eniştekin ise, Viessmann'ın Energypool havuz ısı pompasını, ürünün teknik özelliklerini, sürdürülebilirlik çözümlerini ve Viessmann'ın yeni dönem stratejilerini anlattı. Mimar köşemizde ise BİA Tasarım Kurucu Ortağı Ayşe Doğan ile mimari projelerde ürün tercihinin önemini, Serapool Porselen ürünlerinin projelerde tasarım zenginliği, kalite ve güvenlik noktasında sağladığı avantajları konuştuk.

Kariyer Medya'dan Heyecan Verici Bir Yenilik: Sea Business World

Değerli okuyucularımız ve iş ortaklarımız, Kariyer Medya olarak denizcilik sektöründeki en güncel gelişmeleri ve yenilikleri sizlerle paylaşma misyonumuzu bir adım daha ileri taşıyoruz. Bu misyon doğrultusunda denizcilik endüstrisinin nabzını tutacak, sektördeki en son trendleri, analizleri ve başarı öykülerini kapsamlı bir şekilde ele alacak Sea Business World dergisini yakında okuyucuyla buluşturacak olmanın heyecanını yaşıyoruz. Denizin derinliklerinden limanların yönetimine, denizcilik teknolojilerinden uluslararası ticaretin dinamiklerine kadar geniş bir yelpazede içerik sunacak olan bu dergi, sektördeki tüm profesyoneller ve meraklılar için önemli bir kaynak olacak. Kariyer Medya olarak, Sea Business World ile denizcilik sektöründe fark yaratmak ve sizleri bilgilendirmek için sabırsızlanıyoruz.

Havuz & Sauna dergisi Temmuz- Haziran sayımızda bizlerle sektöre dair önemli bilgilerini paylaşan federasyonlara, birliklere, derneklere, markalara ve kişilere teşekkür ederiz. Havuz, Sauna, SPA ve Peyzaj Mimarlığı sektörünün nabzını tutacağımız ve sektöre özel röportajlar gerçekleştireceğimiz yeni sayılarımızda tekrar görüşmek dileğiyle...

Keyifli okumalar dilerim...

E. Gedikoglu

Küresel Bebek Yüzme Havuzları Pazarının 74,006 milyar ABD Dolarına Ulaşması Bekleniyor

Uluslararası bir araştırma şirketinin yaptığı açıklama-ya göre, 2021 yılında 55,450 milyar ABD doları olan Küresel Bebek Yüzme Havuzları pazarı büyü- lüğünün 2030'da 74,066 milyar ABD dolarına ulaşması ve tahmin döne- minde %3,23'lük bir CAGR göster- mesini bekleniyor.

Bebek yüzme havuzları genellikle hızlı bir şekilde bir araya getirilebilen geçici yapılardır. Şişirilebilen ve farklı alanlara taşınabilen yüzme havuzları, alan kısıt- lamaları çocukların yüzmeyi öğrenme- sini giderek zorlaştırdıkça en hızlı büyüyen segmentlerden biri haline geldi. Küçük çocukların yüzmeyi öğrenmesi ve sağlıklı bir zihinsel ve fiziksel durumu koruması için bu havuzlar paha biçilmez bir kaynak olmuştur. Kas gü- cünü ve dayanıklılığını artırır, yaşlanma sürecini yavaşlatır ve kalori yakılmasını sağlar.

Bebeklerin, kol, bacak ve boyun kasla- rı, kalpleri ve akciğerleri yüzmeyle güç- lenir. Vestibüler sistem, suda sıçrama ve zıplama ile uyarılır ve bu da dengeyi

iyileştirir. Bebeklerin yüzmesinin bir çocuğun yeme ve uyku alışkanlıklarına fayda sağladığı gösterilmiştir. Bebek yüzme havuzu iskelesi dayanıklılık ve güvenlik sunar. Güçlü ve uzun ömürlü malzemelerden yapılmış pürüzsüz bir tabana sahiptir. Bu bebek havuzu için önerilen yaş aralığı 0 ila 3 yaştır. Bu be- bek yüzme havuzuyla çocuğunuz yüz-meyi veya banyo yapmayı öğrenmeyi sevecektir.

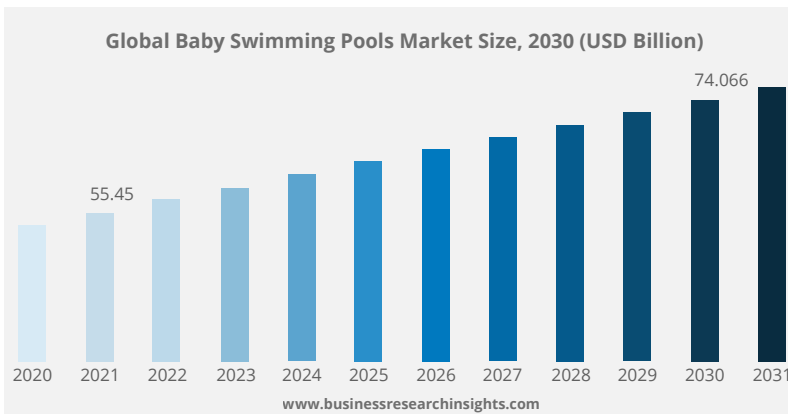
Covid-19 Etkisi: Sektör Dengesizliği Pazar Büyümesini Kısıtlayacak

COVID-19 salgını istikrarsız piyasalara, tüketici güveninde düşüşe ve hem ma- kine hem de ekipman üreticileri için ithalat ve ihracat ticaretinde sorunlara neden oldu. Kapanma sonucunda pi- yasalar durdu. Tedarik zinciri ihlalleri, borsa verimsizlikleri ve tedarikçi istik- rarsızlığı bu evrimin sonuçlarıdır. Piya- sa bir bütün olarak makine ve ekipman endüstrisinin kapanmasından etkilendi. Ürün için artık bir pazar olmadığı için, bu piyasalar kapandıkça görünüm panoları modası geçmiş hale geldi. Ke-

sintiler arasında istikrarı korumak için, kuruluşlar pandemi sonucunda tüm operasyonel yapılarını yeniden tasarla- mak zorunda kaldılar. Çok sayıda ma- ğazanın ve önemli sektörün kapanma- sıyla ortaya çıkan mali dengesizlik, tüm piyasayı bozan birincil faktördü. Ayrıca, salgının işletmelerin iş operasyonları üzerinde olumsuz bir etkisi vardı ve bu da piyasayı bir bütün olarak etkiledi. Bebek yüzme havuzları endüstrisi de bundan bir miktar etkilendi.

"Şişme Yüzme Havuzları Pazar Büyümesini Artıracak"

Rapora göre, özellikle gelişmekte olan ülkelerde, artan nüfus ve daha yük- sek inşaat oranları daha az yerleşim alanıyla sonuçlanıyor ve bu da yüzme havuzu satışlarına yönelik pazar tale- bini artırıyor. Bu eğilim, genel pazar gelirini artırıyor. Çok daha az kurulum ve inşaat işi gerektirmeleri nedeniyle şişme havuzlar satın almak için nis- peten ucuzdur. Çeşitli endüstrilerde talebi ve satışları artırma yetenekleri nedeniyle şişme yüzme havuzları, pa- zardaki bu tür yeni çözümlerin avan- tajlarına dair harika bir örnek olarak kendilerini kanıtlamışlardır. Havuzun PVC yapısı, belirli streslere dayanma- sını ve su sızdırmazlığını korumasını sağlar. Çok sayıda tıp uzmanı, esnekli- ği, kas gücünü artırdığı, kalori yaktığı, metabolizmayı hızlandırdığı ve ge- nel zindeliği iyileştirdiği için yüzmeyi mutlaka yapılması gereken bir aktivite olarak öneriyor. Üründeki yeni rakip- ler ve teknolojik gelişmeler sıklıkla ortaya çıktıkça bebek yüzme havuzları pazarının genişlemesi bekleniyor. Bu eğilim sayesinde endüstrinin tahmin



döneminde büyümesi bekleniyor. Bu nedenle, şişme yüzme havuzlarının benimsenmesinin artmasının genel pazar satışlarını artıracakı öngörülüyor. Pazarın genel büyümesinde bu yeni gelişmelerin ve ürün çeşitliliğinin büyük oranda payı bulunuyor.

Bebek Yüzme Havuzları Pazarı Segmentasyonu

Bebek Yüzme Havuzu Pazarı Segmentasyonu türlerine göre; Şişme Bebek Havuzu ve İskele Bebek Havuzu olarak sınıflandırılır.

Uygulamaya göre ise; sektör bazında konut, ticari ve hastane olarak kategorize edilebilir.

“Pazara Ekstra Güç Veren Unsurlar AR-GE ve Yenilikçi Çabaların Artırılmasıdır”

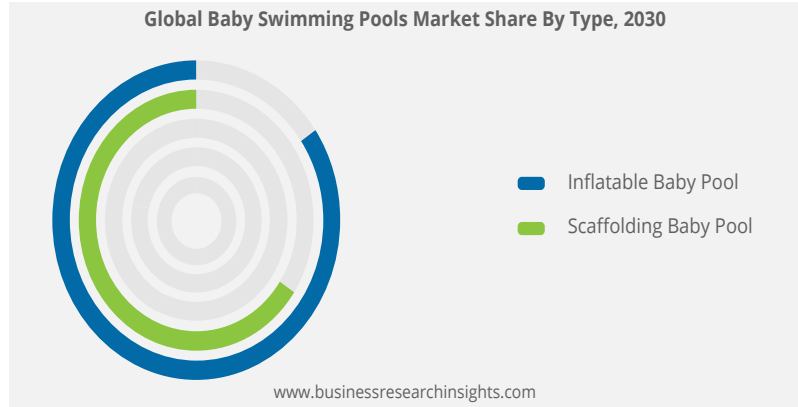
Parçalanmış küresel havuz pazarında birçok üretici bulunmaktadır. Pazar genişlemesini besleyen birincil faktör, pazar oyuncuları arasındaki daha sert rekabettir ve bu da onları satışları artıracak ve mümkün olan en büyük pazar payını ele geçirecek en son teknoloji ürünleri yaratmak için araş-

tırma ve geliştirmeye daha fazla öncelik vermeye itmiştir. İşletmeler, daha geniş bir müşteri tabanının ihtiyaçlarını karşılayacak uygun maliyetli ve değerli havuz ürünleri sağlamak gibi çeşitli stratejiler kullanmaktadır. Şişme havuzlar ve iskele havuzları, pazar oyuncularının boş zaman ve eğlence aktiviteleri arayanları çekmek için geliştirdiği en son teknoloji ürünlerden sadece ikisidir. Belirli kullanıcıların kişiliğine daha fazla uyum sağlamak için birçok üretici, Barbie grafikleri gibi tasarımları havuz şamandıralarında, denizyıldızı havuzlarında, hayvan biçimli havuzlarda, plaj havuzlarında,

bebek havuzlarında vb. benimsemiştir. Sonuç olarak, büyüme ve çeşitli şirketlerin artan AR-GE ve yenilikçi çabaları pazarı canlandıracaktır. Makine ve ekipman endüstrisinin genişlemesine katkıda bulunacak ve genel bebek yüzme havuzları pazarının büyümesini iyileştirecektir.

“Pazar Genişlemesini Teşvik Etmek İçin Özelleştirmeye Odaklanmayı Sağlamak”

Havuz özelleştirmesi basittir ve doğru bir şekilde yapılır, bu da pazar satışlarını artıran bir diğer faktördür. Önde gelen havuz markaları, yeni müşteriler



Global Baby Swimming Pools Market Size, 2030 (USD Billion)





çekmek için özelleştirme stratejisini kullanıyor. Derinlemesine müşteri talebine dayalı özelleştirme, artan konfor ve gelişmiş işlevsellik önceliklerdir. Sürdürülebilir malzemelerden yapılmış bebek yüzme havuzları, üreticiler tarafından pazarlarını genişletme ve ürün hatlarını çeşitlendirme çabasıyla aranmaktadır. Şık görünümlü havuz şişme ürünleri gençlere hitap ettiğinden, grafiklerin ve şekillerin özelleştirilmesi de dikkate alınmaktadır. Tahmin dönemi boyunca, yukarıda belirtilen unsurların endüstrinin satışlarını etkilemesi beklenmektedir. Bu, ürüne olan talebi artıracak ve endüstrinin bir bütün olarak genişlemesine yardımcı olacaktır. Artan özelleştirme, pazarın büyümesine yardımcı olmaktadır.

Sınırlayıcı Faktörler

“Ürün Hasarı Riski Pazar Genişlemesini Engelleyebilir”

Açık havada kullanılabilirliklerine rağmen, yüzme havuzları sızıntıya ve delinmeye karşı hassastır. PVC su geçirmez olmasına rağmen kolayca delinebilir. Ayrıca, yüzme havuzu pazarı küçük mevcut alanlar ve pahalı ürünler nedeniyle ciddi şekilde kısıtlanmıştır. Yüzme havuzlarının kullanımı için engeller talep eden hükümet düzenlemelerinin de öngörülen dönemde pazar büyümesini sınırlaması bekleniyor. Bu, pazarın düşüşünün arkasındaki ana faktör olabilir. Bu nedenle, tahmin döneminde, bu faktörlerin pazar büyümesini sınırlaması bekleniyor. Ancak zaman geçtikçe, bu

sorun bir şekilde çözülecektir. Bu sorun çözülsün, pazar hemen büyümeye başlayacaktır.

Bebek Yüzme Havuzları Pazarı Bölgesel Görüşler

“Kuzey Amerika Dünya Çapında Pazara Hakim”

Kuzey Amerika'daki bebek yüzme havuzları endüstrisi pazarı, bölgenin genişleyen endüstriyel gelişiminden ve potansiyel sektörleri güçlendiren bir dizi itici faktörden faydalanmıştır çünkü bu bölge ürünün birincil kullanıcısıdır. Ev, ticari ve hastane sektöründe artan ürün kullanımı, bebek yüzme havuzları pazar payını artırmaktadır. Hızlı kentleşmeye doğru eğilimler, pazarı bir bütün olarak daha da fazla destekleyecektir.

Sürdürülebilir Teknolojiler



Lovibond Scuba3s

Gelişmiş havuz ve spa kontrolü için akıllı elektronik havuz test cihazı

Zahmetsiz havuz suyu kontrolü

Scuba 3s, her ÖZEL havuzda bulunması gereken bir cihazdır. Popüler elektronik havuz test cihazının yeni nesli artık havuz hijyeninin izlenmesini daha hızlı, daha çok yönlü, daha kullanışlı ve daha kolay hale getiriyor. Mobil analiz yönetimi dahil!

Halka açık yüksek kapasiteli havuzlar için MD serisi modelleri tercih ediniz.

- NFC aracılığıyla kablosuz veri aktarımı
- Güvenli su koşullarını göstermek için ışıklı sinyal (yeşil/kırmızı)
- Tüm önemli havuz parametreleri
- Havuz bakımı için Lovibond® PoolAssistant & ölçüm sonuçları uygulaması



www.rank.com.tr

RANK Teknoloji

Lovibond Türkiye Distribütörü

Paris 2024'te Yüzme Heyecanı: Kadınlar 200 Metre Serbestte Yeni Olimpiyat Rekoru

Paris 2024 Olimpiyat Oyunları'nın yüzme branşında kadınlar 200 metre serbestte olimpiyat rekoru kırıldı.

Paris'teki La Defense Arena'da gerçekleştirilen yarışlarda kadınlar 400 metre karışık, erkekler 200 metre serbest, erkekler 100 metre sırtüstü, kadınlar 100 metre kurbağalama ve 200 metre serbest finalleri yapıldı.

Kadınlar 200 metre serbestte Avustralyalı Mollie O'Callaghan 1.53.27'lik derecesiyle 2020'de Tokyo vatandaşı Ariarne Titmus'a (1.53.50) ait olimpiyat rekorunu kıırarak altın madalya kazandı.

Ariarne Titmus, 1.53.81'le gümüş, Hong Kong'dan Siobhan Bernadette Haughey, 1.54.55'le bronz madalya elde etti. Kadınlar 400 metre karışıkta Summer McIntosh 4.27.71'le altın, ABD'li Katie Grimes 4.33.40'la gümüş, ABD'li Emma Weyant 4.34.93'le bronz madalya kazandı.



Erkekler 100 Metre Sırtüstünde Ceccon, Altın Madalyanın Sahibi Oldu

Erkekler 100 metre sırtüstünü dünya rekortmeni İtalyan Thomas Ceccon 52.00'lik derecesiyle birinci, Çinli Jiayu Xu 52.32'lik derecesiyle ikinci ve ABD'li Ryan Murphy 52.39'la üçüncü sırada tamamladı. Kadınlar 100 metre kurbağalamada olimpiyat rekort-

meni Güney Afrikalı Tatjana Smith, 1.05.28'lik derecesiyle altın, Çinli Qianting Tang 1.05.54'le gümüş ve İrlandalı Mona Mc Sharry 1.05.59'la bronz madalya elde etti.

Erkekler 200 metre serbestte Romanyalı David Popovici 1.44.72'lik derecesiyle birinci, Birleşik Krallık'tan Matthew Richards 1.44.74'le ikinci ve ABD'li Luke Hobson 1.44.79'luk derecesiyle üçüncü oldu.

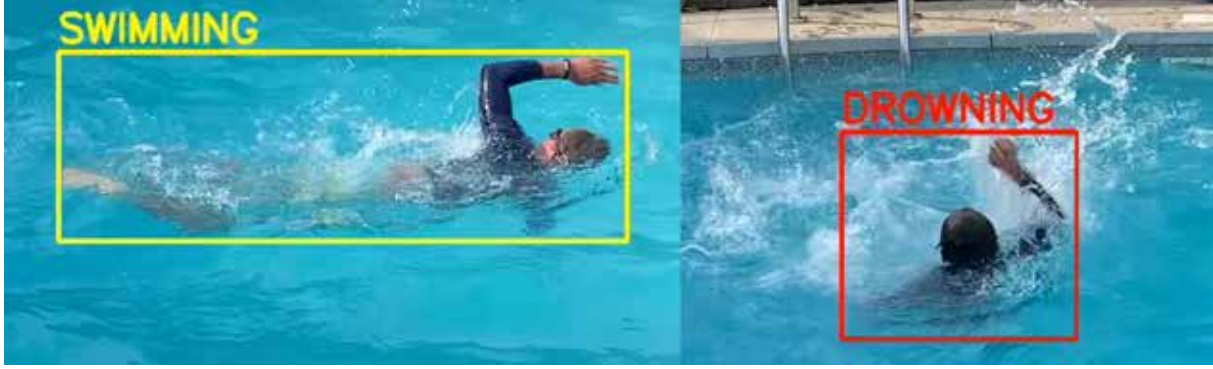




Serapool Porselen Havuz Karoları
Lotus Alaçatı Hotel



Özel Havuzlar İçin Devrim Niteliğinde Boğulma Önleyici Teknoloji: Sanal Cankurtaran



2024 Kanada Wide Science Fair’de, üçüncü sınıf öğrencisi Evan Budz’ün geliştirdiği “Sanal Cankurtaran” projesi en yüksek puanı aldı. Bu proje, boğulmaları önlemeyi amaçlayan bir görüntüleme sistemi olarak tasarlandı.

Budz, özel havuzlarda boğulmaları önlemeye yönelik ekonomik bir monitör yaratma ilhamını, küçük çocukların dahil olduğu birkaç ölümcül kazadan aldığını açıkladı. Genç mucit, bu sorunu çözmek ve mümkünse havuzlarda ölümcül kazaları önlemek amacıyla bir cihaz geliştirmek istediğini belirtti.

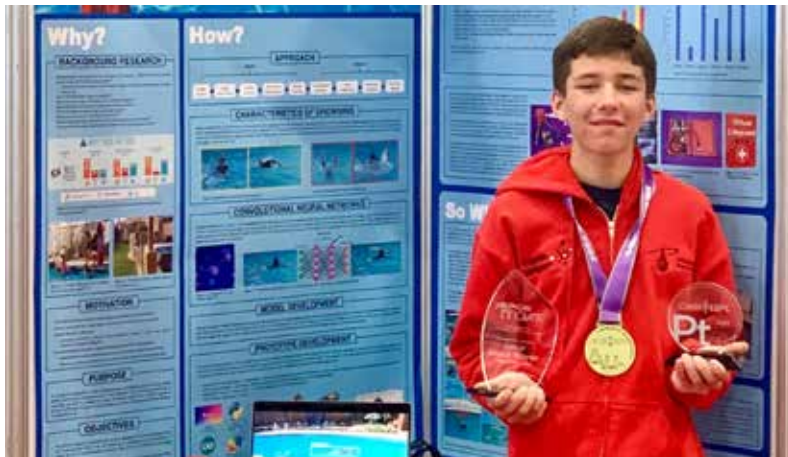
Sanal Cankurtaran, yapay zekâ kullanarak yüzmeye durumlarını potansiyel boğulma durumlarından ayırıyor ve bir kaza olasılığı tespit edildiğinde çevredeki kişileri uyarıyor. Cihaz, kameralar, mikro bilgisayar ve yapay zekâ yazılımı tarafından yüzücünün hareketlerindeki anormallikler algılandığında, sesli, görsel uyarılar ve e-postalar gönderiyor. Bu şekilde, olası bir kaza durumunda hızlı müdahale sağlanması hedefleniyor.

“Yüzme ve boğulma arasındaki farkı tespit etmede yüzde 98,5 oranında doğruluk elde ettik”

Liseye önümüzdeki dönem başlayacak olan, geleceğin fen ve mühendislik öğrencisi, girişimin en zor kısmının yüzmeye ile boğulma arasındaki farkı yorumlayan yapay zekâ yazılımını programlamak olduğunu söylüyor. Budz, yüzmeye ile boğulma arasındaki farkı tespit etmede bugüne kadar yüzde 98,5 oranında doğruluk elde ettiğini, bu sürecin tamamlanmasının aylar sürdüğünü söyledi.

Budz, “Büyükbabam ve büyükanne-min havuzunda benimle birlikte çeşitli akrabaların yüzdüğü ve boğulduğu anların binlerce fotoğrafını çektim. Daha sonra bu görüntüleri bir yapay zeka modelini eğitmek için kullandım ve daha sonra yapay zeka modelimin havuzu kaydeden bir video kamerasından oluşan fiziksel bir cihaza entegre ettim.” dedi.

Son prototipte tüm bileşenler Budz tarafından tasarlanıp 3 boyutlu olarak basılan özel bir kasaya entegre edildi. Bu yıl Ottawa’da fuarı düzenleyen Youth Science Canada (YSC) yöneticisi Reni Barlow, Budz’ün katılımının bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik (STEM) dünyasına katılımı teşvik etme yönündeki çabalarına örnek teşkil ettiğini söyledi.



■ EVAN BUDZ

Misa

NEW PRODUCT

HALO GENERATOR



**TUZ
ODASI
JENERATÖRÜ**

Detaylı Bilgiler İçin İletişime Geçebilirsiniz

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi
Mutfakçılar San.Sit. M5 No: 42
Başakşehir / İstanbul

0212 505 37 37

www.misa.com.tr

info@misa.com.tr

[misasauna](https://www.instagram.com/misasauna)

BahceHavuz

.com



Her zamankinden daha ileri gidin



Havuz temizliğini O'na bırakın...
bahcehavuz.com 0 (850) 255 09 53

Edilfare Piscine Suyun Şeffaflığını ve Havuzun Mimarisini Aynı Projede Vurguluyor

Edilfare Piscine, 27 yılı aşkın bir süredir sektördeki mükemmelliğiyle tanınıyor. Bu mükemmellik, yenilikçi bir araştırma ve geliştirme çalışmasının sonucunda elde ediliyor. Başlangıçtan itibaren Edilfare Piscine, suyun şeffaflığını ve havuzun mimarisini vurgulayan cazip minimalizm anlayışıyla öne çıktı. Lüks denilince akla genellikle denizcilik geliyor ve Edilfare Piscine, bu alanda da benzersiz talepleri eksiksiz bir sonuçla karşılayabilecek bir ekip ve deneyim sunuyor.

Denizcilik, “niş, özel, karmaşık ve teknolojik bir alan” olarak tanımlanan bir sektördür ve Edilfare Piscine burada da en yüksek seviyede sonuçlar elde etmek için kendini test etmeyi seviyor. Şirket, mega yatlarda paslanmaz çelik, cam, mozaik, otomasyon sistemleri ve doğal su işlemleri kullanarak özel ve lüks mini havuzlar yapıtı.

Bu yeni meydan okumadaki başarının en iyi örneği, Tankoa M/Y Grey yatı için



yapılan havuz. Kullanıcının taleplerine göre özelleştirilen bu akıllı ve teknolojik havuz, teknenin pruvasında yer alıyor ve tamamen rahatlama alanı olarak tasarlandı.

Havuz, paslanmaz çelik ve cam duvarlarıyla mükemmel bir kare oluşturuyor ve suyun yansımalarını daha etkileyici kılmak için şık bir mozaik ile kaplanmış. Sıfır kenar sistemiyle tasarlanan havuz, konfor sağlamak için giriş merdiveni, iç oturma bankları, su içindeyken bile kontrol paneli olarak kullanılabilen dokunmatik ekran, son teknoloji hidro

masaj ve hava masaj sistemi, havuzun ortasında masaj etkisi yaratan bir geyser, ısıtma sistemi ve çok renkli sahne aydınlatma ile kromoterapi fonksiyonu gibi birçok aksesuarla donatılmış. Ayrıca, bu havuz, seyir sırasında kullanışlı olan hızlı boşaltma ve koruma işlevi gören ısı yalıtımlı sert kapama sistemi ile donatılmıştır.

Edilfare Piscine, mükemmeliyet anlayışını denizcilik sektöründe de başarılı bir şekilde uygulayarak lüks ve konforu en üst düzeye çıkarmaya devam ediyor.



Kurulumu kolay

sessiz
yenilikçi
sürdürülebilir



Yeni Nesil Havuz Isı Pompaları: EnergyPool

Viessmann EnergyPool Havuz Isı Pompaları, ısıtma ve soğutma özelliği ile dört mevsim havuz konforu sağlar.

5.8'e ulaşan COP değerleri ve full inverter kompresör teknolojisi ile yüksek verimlilik
Dahili WiFi özelliği ile mobil uygulama üzerinden uzaktan erişim ve çalıştırma
Akıllı ekran özelliği ile kullanım kolaylığı
Kompakt yapısı ve dahili titanyum kaplamalı eşanjörü ile kolay kurulum
R32 gaz kullanımı ile çevre dostu yaklaşım.

EnergyPool ile havuz ısı pompalarının geleceğini keşfedin:
www.viessmann.com.tr

Sadece Isı Pompası
Sadece Viessmann



CF Group'tan Enerji Verimliliği ve Konforu Ön Planda Tutan Yeni SPA Modelleri

CF Group, Avrupa'nın önde gelen havuz ve spa ürünleri üretici ve dağıtıcısı olarak, bu yıl "Comfort" serisini enerji tasarrufu sağlayarak konfor ve rahatlamayı bir araya getiren üç yeni SPA modeli ile genişletiyor. Nephea SPA markasının sunduğu bu yeni modeller, kullanıcıların hem enerji tasarrufu sağlamalarını hem de dinlenme deneyimlerinden en iyi şekilde faydalanmalarını hedefliyor.

Yeni "Comfort" serisi şu modelleri içeriyor:

- Comfort 315: 1 uzanma yeri dahil toplam 6 kişilik kapasite
- Comfort 323: 2 uzanma yeri dahil toplam 5 kişilik kapasite

- Comfort 324: 2 uzanma yeri dahil toplam 6 kişilik kapasite

Enerji performansı açısından dikkat çeken özellikler arasında şunlar yer alıyor:

Isı Yalıtımı: Üretilmiş akrilik ABS kaplama ve 50 mm kalınlığında XPS yalıtım paneli, enerji kaybını önleyerek maksimum verimlilik sağlıyor.

Isı Reflektörü: İki yüzlü infrared reflektör, iç ekipmanlardan elde edilen ısıyı spa suyuna aktarıyor ve güneş ışığının etkilerinden koruyor.

Yalıtım Panelleri: Üstün termal performansa sahip poliüretan paneller, suyun sıcaklığını uzun süre koruyor.

Isı Kaplama Örtüsü: 10/12 cm kalınlığındaki gri yalıtım örtüsü, su buhar-



laşmasını ve soğumasını engelliyor, böylece suyun istenilen sıcaklıkta kalmasını sağlıyor.

Hidroterapi masajı, sabit ve döner, yönlendirilebilir ve güç ayarlanabilir jetler ile sağlanıyor. Ayrıca, yeni spa modelleri, Fransız huşu görünümünde alüminyum kompozit kaplama ile estetik bir tasarıma sahip.

Avrupa'da üretilen Comfort SPA'ları, yaz ve kış boyunca kullanım keyfini uzatmak amacıyla opsiyonel ısı pompası ile donatılmaya hazır olarak sunuluyor.



Nephea SPA'nın bu yeni modelleri, çevre dostu ve enerji verimli özellikleri ile dikkat çekiyor ve kullanıcılarına konforlu bir deneyim sunmayı vad ediyor.





*35 yıllık bilgi ve tecrübemizi
gelecek nesillere taşıyor.*



Alliance Piscines'ten Şehir İçin İdeal Mini Havuz: COMPACT

Alliance Piscines, modern tasarımıyla dikkat çeken yeni mini havuzu COMPACT'i tanıttı. Bu havuz, şehir yaşamının gereksinimlerine uygun olarak, dar alanlarda kullanım için özel olarak tasarlanmıştır.

Küçük bahçeler ve sınırlı dış mekânlar için ideal bir çözüm sunan COMPACT, 4 m x 2 m boyutları ve 1,10 m derinliğe sahip. 10 m²'nin altındaki boyutları sayesinde, kurulum sürecini kolaylaştırıyor ve süreleri kısaltıyor.

COMPACT modeli, etkili su temizliği için entegre bir skimmer filtrasyon sistemi ile donatılmıştır. Bu yenilikçi özellik, kullanıcılara temiz ve keyifli bir yüzme deneyimi sunmayı hedefliyor.

Havuzun uzunluğunu kaplayan banket, aile üyeleri ve arkadaşlar ile birlikte havuzun keyfini çıkarmak isteyen kullanıcılar için rahatlatma alanı sağlıyor.

Compact: Bu Mini Havuzun Başlıca Özellikleri

Uzunluğuna Yayılmış Banket ile Daha Fazla Sosyallik

Compact yeraltı havuzu, havuzun tüm uzunluğuna yayılmış bir banket sunuyor. Bu alan, sosyal etkileşimi ve mutlak rahatlamayı teşvik etmek için tasarlanmıştır.

Skimmer Filtrasyon Sistemi ile Kristal Netliğinde Su ve Az Bakım

Compact'in entegre skimmer filtrasyon sistemi, su kalitesini optimum düzeyde tutarken bakım ihtiyacını azaltıyor. Yüzeydeki artık maddeleri etkili bir şekilde

de temizleyen bu akıllı sistem, havuz keyfinizi kesintisiz hale getiriyor ve zahmetli bakım işlerinden kurtulmanızı sağlıyor.

Su Tüketiminde Azalma

10 m²'den küçük yüzeyi ile Compact, hem bahçeniz hem de çevresel etki açısından ideal bir seçim. Su tüketimini ve enerji ihtiyaçlarını azaltarak, çevre dostu bu model, Alliance Piscines'in sürdürülebilirlik ve çevre koruma konusundaki taahhüdünü de yansıtıyor.

Kısacası, Alliance Piscines'in yeni Compact havuzu, küçük alanlar için evde su eğlencesinin geleceğini temsil ediyor. Pratik ve konforlu özellikleri, şık tasarımı ve sürdürülebilirlik konusundaki taahhüdü ile bu model, en kısıtlayıcı çevrelerde bile havuz sahibi olma hayalini gerçekleştiriyor.



İşinizi şansa bırakmayın!



güvenilir ve kullanıcı dostu

 etaekipman.com

Fark yaratan teknolojik yaklaşımlar...



emec®
SIMPLE AS WATER

Hem izolasyon hem de havuz kaplama



Basecrete'e Geçmek İçin 6 Neden

-  **Yıkım Olmadan Yenile**
Her yüzeye yapışan 2'si 1 arada, Su Yalıtımı ve Astar Katmanı.
-  **Uygulaması kolay**
Basit araçlarla ve minimum işçilikle uygulayın.
-  **Kısa Kırleşme Süresi**
Çabuk kurur, proje başına süreyi azaltır.

Referanslar





MICROCERAMIC **ARITES®**

Skin Microceramic ile projelerinize hayat verin!



Çevre Dostu Ürün

Enerji tasarruflu ve mükemmel yalıtkan.



Toksik Olmayan Ürün

İçme suyuyla teması güvenlidir.



Kaymaz Ürün

Güvenli, dayanıklı ve temizlenmesi daha kolay.

SKIN MICROCERAMIC®'in büyüsunü keşfedin!
Bu su geçirmez kaplama çok yönlülüğü ve dayanıklılığı birleştirir, az bakım gerektirir. Mekanlarınızı sorunsuz yenileyin. Pahalı yıkımlara girmeden havuzunuza veya mekanınıza modern ve zarif bir görünüm kazandırın. SKIN MICROCERAMIC® ile para ve zamandan tasarruf edin.

TRUMP
International
BRASIL RESORT • MIAMI

THE SETAI
ABRAXAS BEACH

FONTAINEBLEAU
MIAMI BEACH

MOTE
MARINE LABORATORY

WANDERLUST
THE HOTEL GROUP

iconbrickell

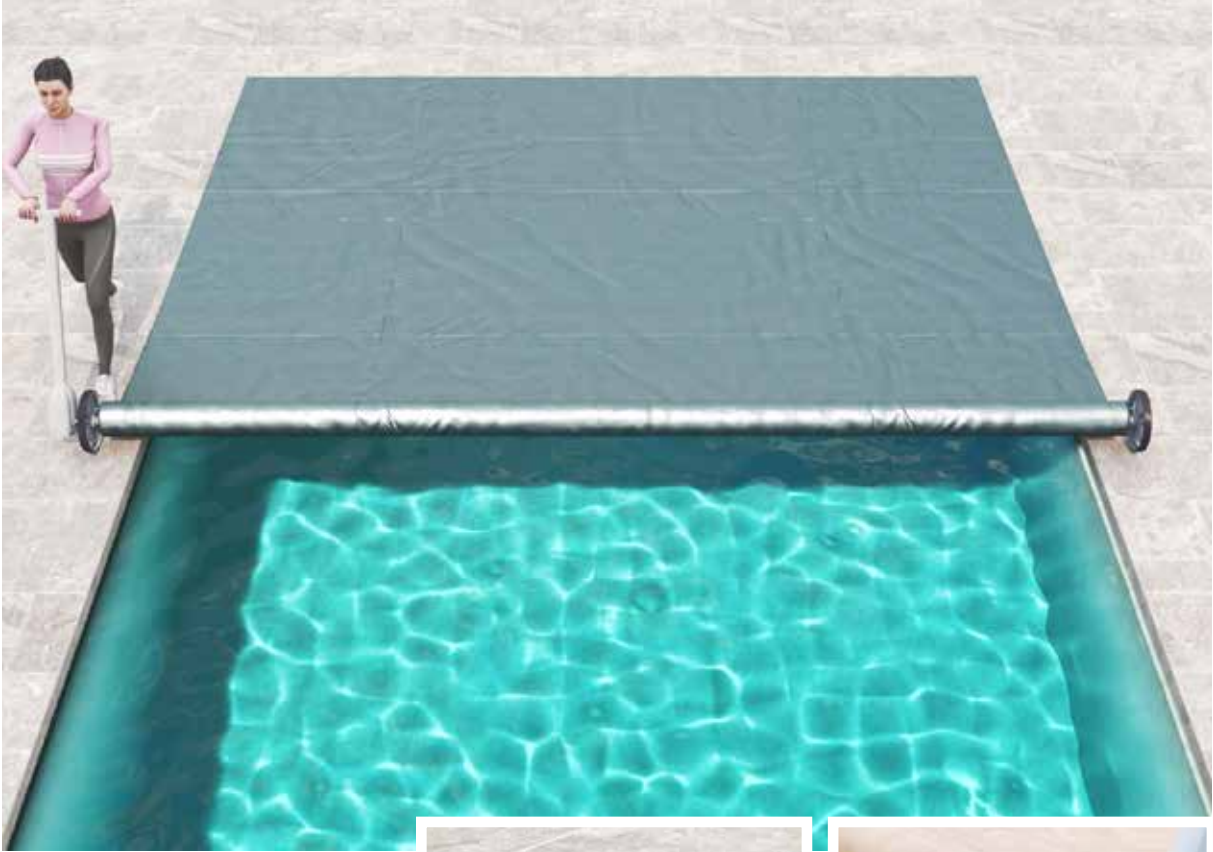
Ayrıca Türkiye de çok sayıda uygulama

Ürün tanıtımı, uygulama
ve ürün temini için

Tel: +90 216 575 50 00

www.arites.com.tr

Yenilikçi iScoot 780R Hızlı ve Güvenli Kapama Çözümü Sunuyor



APF Pool Design, havuz kapaklarının kullanımını daha hızlı ve güvenli hale getiren yeni iScoot 780R modelini tanıttı.

APF Pool Design, havuz kapaklarının kullanımını daha hızlı ve güvenli hale getiren yeni iScoot 780R modelini sektörle buluşturdu. Bu yenilikçi cihaz, barlı kapakların kapatılmasını ve açılmasını sadece 50 saniyede gerçekleştirerek büyük bir pratiklik sunuyor. 10 metre uzunluğundaki bir kapak için bu süre, havuz sahiplerinin zamanını verimli kullanmalarına olanak tanıyor.

“iScoot 780R, hem konforu hem de güvenliği ön planda



tutarak havuz bakımı süreçlerini kolaylaştırıyor”

iScoot 780R, APF Pool Design’ın tüm barlı kapaklarıyla uyumlu olup, NF-P 90-308 güvenlik standartlarına uygun olarak tasarlandı. Cihazın Tilt System™ adlı döner sistemi, kapak üzerindeki ilk barın her iki tarafındaki tekerleklerin eğilmesini sağlayarak kapak gü-



venliğini artırıyor. Bu özellik, kapak ömrünü uzatarak plaj ile temasını en aza indiriyor. iScoot 780R, 2 yıl garanti süresiyle birlikte sunuluyor ve kullanıcıların havuz kapaklarını daha güvenli ve uzun ömürlü bir şekilde kullanmalarını hedefliyor. Bu yeni ürün, hem konforu hem de güvenliği ön planda tutarak havuz bakımı süreçlerini kolaylaştırıyor.

Dewilux®

Hydrolack ile

“Bahçe Mobilyalarınıza Koruma Kalkanı”



“Doğal” Su Arıtma Alanında Uzmanlaşmış Yeni Bir Oyuncu: NovPool

Mart 2024 tarihinde kurulan Novpool şirketi, birbirini tamamlayan geçmişlere ve becerilere sahip iki genç girişimci olan Edwin ve Romain’ın birleşmesinden doğdu.

İngiltere, Cambridge’de bir okulda yabancı dillerini geliştiren Edwin, IFAG’da (Paris) iş kurma ve yönetim alanında diploma aldı. 2017 yılında Meksika’da kaldığı süre boyunca, çoğunlukla Cancun otel komplekslerindeki büyük yüzme havuzlarındaki suyu arıtmak için kullanılan Clean Water Tab® tabletini keşfetti. Ertesi yıl Fransa’da pazarlamaya başladı. 2020’de okyanuslardan ve nehirlerden makro atıkları temizlemek için çalışan The Ocean Cleaner adlı start-up’ı kurdu. Görevlerden biri Karayipler’deki Sargassum yosun istilasına karşı mücadeledir.

Genç yaşlardan beri inşaat tutkusundan beslenen Romain, École Supé-

rieure des Jeunes Dirigeants du Bâtiment’ta (Saint-Rémy-lès-Chevreuse) 1999 yılında İklim Mühendisliği bölümünden, 2001 yılında ise işletme bölümünden mezun oldu. Daha sonra eşiyile birlikte (Coulommiers merkezli) aile şirketine katıldı. Piscines & Bains, Piscines Services, Techni Pool Liner ve Piscine SpaShop yüzme havuzlarına özel çeşitli markaların oluşturulmasında etkin rol oynadı.

Romain, 2014 yılından bu yana aile holding şirketi Omnium Bien-Être’ye başkanlık ediyor. Yüzme havuzlarında klor kullanımını önemli ölçüde azaltacak doğal ve sağlıklı bir çözüme ihtiyaç duyulduğunu belirten Romain, 2023 yılında Clean Water Tab® tabletini keşfetti. 2024’ün başında Edwin ve Romain, Clean Water Tab®’ın yüzme havuzu, SPA ve yağmur suyu toplama pazarındaki gelişimini hızlandırmak için güçlerini birleştirmeye karar verdi.

Novpool’un amacı, bir yandan yüzme havuzları, SPA’lar ve yağmur suyu geri kazanım tanklarının kullanımını ve bakımını kolaylaştırırken diğer yandan da yenilikçi ve çevre dostu çözümler tasarlayıp pazarlamaktır.

Avustralya ve Amerika kıtasında 15 yılı aşkın süredir su arıtımında kullanılan bu tablet, kimyasal kullanımını azaltmayı amaçlayan alternatif bir üründür. Okyanusta, faydalı bakteriler tektonik plakalar arasında çok sayıda çoğalır. Akıntılarla birlikte dağılıyor ve böylece suyu kalıcı olarak kirleterek deniz yaşamının gelişmesine yardımcı olan sağlıklı ve dengeli bir ortam yaratıyor. Clean Water Tab® tablet aynı olguyu yüzme havuzlarında, SPA’larda ve yağmur suyu toplama tanklarında da tekrarlıyor. Aslında doğal olarak bulunan faydalı bakteriler tablet üzerinde çoğalıyor ve suyun hareketiyle birlikte tableti temizliyor.

Yüzme havuzlarında, SPA’larda ve su geri kazanım tanklarında suyun arıtılması için tasarlanmış olan bu ürün, doğru su dengesinin korunmasına yönelik doğal süreci harekete geçirmek için süzgeç içerisine yerleştirilmiştir. Tablet, BM standartlarına göre %100 toksik olmadığı test edilen doğal kökenli mineral mumdan yapılmıştır.

Bu uzun süreli arıtma, su yenileme ihtiyacını ve klor tüketimini %50 azaltmayı, yosun önleyici, topaklaştırıcı ve arındırıcı madde ihtiyacını ortadan kaldırmayı amaçlamaktadır.



KONFORLU
KURULUK



www.drykos.com

Suya temas eden
mekanlarda

“Doğal Yaşamı Koruyan, Sürdürülebilir Çözümler Sunarak Gelecek Nesillere Temiz ve Sağlıklı Bir Çevre Bırakmayı Taahhüt Ediyoruz”

Biyolojik gölet, biyolojik yüzme havuzu sistemleri, koi göletleri ve süs havuzlarının projelendirilmesi konusundaki uzmanlığıyla, gelecek nesillere sürdürülebilir bir çevre bırakmayı hedefleyen Artsay, teknolojik çözümleriyle de sektörde fark yaratıyor. Özellikle Gölet Otomasyon Projesi (GOP) gibi akıllı çözümlerinin yanı sıra sürdürülebilirlik politikalarını ve gölet sistemlerinin teknik özelliklerini konuştuğumuz Artsay Kurucusu İbrahim Sayın, “Doğal yaşamı koruyan ve çevreye duyarlı sürdürülebilir çözümler sunarak gelecek nesillere temiz ve sağlıklı bir çevre bırakmayı taahhüt ediyoruz. GOP ile, sistemlerin uzaktan izlenebilmesi ve anlık olarak müdahale edilebilmesi, sürekliliği sağlamamıza yardımcı oluyor. Kullanıcılara, sistemlerinin durumu hakkında doğrudan bilgi verme imkânı sunarak, kriz durumlarını önceden önleyebiliyoruz.” dedi.

Artsay’ın biyolojik arıtma sistemleri projeleri doğanın estetik ve ekolojik dengesini ön planda tutmayı hedefliyor. Bu projelerin tasarımında ve uygulamasında sürdürülebilirlik ilkelerini nasıl entegre ediyorsunuz? Özellikle, doğanın kendi kendini temizleme ve dengelenme prensiplerine dayanan tasarım yaklaşımlarınızı nasıl güvence altına alıyorsunuz?

Artsay olarak, biyolojik arıtma sistemleri üzerine uzmanlaşmış bir firmayız. Biyolojik arıtma işlemleri başarıyla gerçekleştirildikten sonra, suyun göletler, havuzlar ve dekoratif unsurlarla estetik

bir uyum içinde olduğu noktada sistemlerimiz tamamlanmış oluyor. Bu sistemlerimiz, sürdürülebilirlik ilkesine dayanıyor. Doğa, daima kendi denge noktasına ulaşır ve bizim sistemlerimiz de bu doğal süreçlere tamamen

güvenir. Zaman içinde, habitatlarımız ekolojik bir dengeye kavuşur. Bu yaklaşımımızla, çevreye duyarlı ve sürdürülebilir yaşam alanları oluşturarak doğal yaşamın korunmasına katkıda bulunuyoruz.



ARTSAY KURUCUSU İBRAHİM SAYIN

Biyolojik yüzme havuzlarının en büyük avantajı suyun insan sağlığına zarar vermemesidir.

Biyolojik yüzme havuzlarının sürdürülebilirlik açısından geleneksel kimyasal arıtma sistemine sahip havuzlara göre sağladığı avantajlar nelerdir? Özellikle, bu havuzların su tasarrufu, enerji verimliliği ve çevresel etkileri üzerindeki olumlu etkileri nasıl değerlendirilmektedir? Artsay, biyolojik yüzme havuzlarının tasarımında hangi yenilikçi yaklaşımları benimsemekte ve bu yaklaşımların sürdürülebilirlik performansı üzerindeki etkileri nedir?

Biyolojik yüzme havuzları kavramı Türkiye’de yeni yeni popülerlik kazanmaya başlayan bir trenddir. Artsay olarak biz de bu trendi yaygınlaştırmak için çalışmalarımıza devam ediyoruz. İnsanlar genellikle bilmedikleri şeylerden çekinirler; bu nedenle Artsay olarak ilk hedefimiz insanlara biyolojik yüzme havuzlarının ne olduğunu anlatmaktır. İnsanlar bu konuyu anladıklarında doğa-insan bağıni ilişkilendirebilecektir.

Biyolojik yüzme havuzları, sadece doğal su ortamlarını taklit etmekle kalmaz, aynı zamanda suyun mevsimlere ve kullanım ihtiyaçlarına göre değişen doğal özelliklerini korur. Artsay olarak bu sistemikendi teknolojimizden gelen bilgi, uygulama sonrası gelen dönüşler ve araştırmalarımız sonucu edindiğimiz bilgiyle destekliyoruz. Bu bilgi ve deneyimin ilerleyen zamanlarda büyüyerek yayılacağına inanıyoruz. Doğa – insan ilişkisine önem veren insanların bu sistemi hem tercih edeceğini hem de bizi daha ileriye taşıyacağını düşünüyoruz.

Kimyasal arıtma sistemleri Türkiye’de geleneksel olarak kullanılan arıtma yöntemlerinden biridir. Bizim önerdiğimiz ve kullandığımız biyolojik arıtma sistemleri ise Türkiye’de yeni gelişmekte olan, Avrupa’da ise yaygın olarak tercih edilen sistemlerdir. Avrupa’da kimyasal arıtma sistemlerinden uzaklaşıp doğal havuzlara biyolojik arıtma sistemleriyle geçiş yapmaya başladıklarını görüyoruz. Bu geçişin en temel sebebi biyolojik yüzme havuzunun insan sağlığını ön planda tutmasıdır.



Biyolojik arıtma sistemleri ekonomi ve sürdürülebilirlik açısından ideal bir çözüm sunar.

Biyolojik yüzme havuzlarının en büyük avantajı suyun insan sağlığına zarar vermemesidir. Kurulum maliyetleri kimyasal arıtma sistemlerine göre biraz daha yüksek olabilir. Ancak biyolojik sistemleri bir kez kurduktan sonra sistem doğal döngüsüyle kendi kendini sürdürebilir hale gelir. Kimyasal arıtma sistemlerinde ise sürekli klor eklemesi yapılması gerektiği için bu durum uzun vadede maliyetli olabilir. Kimyasal maddelerin maliyeti sürekli artış gösteren bir değer olduğundan, uzun vadeli düşündüğümüzde biyolojik arıtma sistemleri yatırım olarak daha ekonomik ve sürdürülebilir bir seçenek sunar.

Günümüzde geri dönüşüm kavramı, kaynaklarımızın azalmasıyla birlikte her şeyi tekrar değerlendirme ve değiştirme çabasını güçlendirmiştir. Biyolojik havuzlarda enerji verimliliği, bu bağlamda büyük bir öneme sahiptir. Biyolojik arıtma sistemleri, genel su hacminin döngü süresi kimyasal arıtma sistemine göre daha düşük seviye-



lerdedir. Bu da düşük enerji kullanımı anlamına gelir. Kimyasal arıtma sistemlerinde su hacminin döngü süresi hızlıdır ve tüm hacmin kimyasal maddeler ile temas ettirilmesi gereklidir, bu da enerji yoğun bir süreci beraberinde getirir. Biyolojik döngü ise bakteriler sayesinde suyun temizlenmesini sağladığı için suyun uygun bir hızda geçmesi gerekir; bu da uzun vadede enerji tasarrufu sağlar.

Su tasarrufu açısından bakıldığında, biyolojik havuzlar yılın her döneminde 7/24 kullanılabilir. Bu kullanım süresi iklim faktörüne göre değişiklik gösterebilir. Kurulan sistemlerde yazın yüzme keyfi alınırken kışın ise koi balıkları ile sistem faaliyet gösterebilir. Bu kullanım seçenekleri müşterinin yatırım maliyetinden tam verim alınmasını sağlar. kimyasal arıtma sistemine sahip havuzlarda ise bu tür faaliyetler mümkün değildir; bu havuzlar için kimyasal madde eklemesi, su değişimi ve arıtma sistemleri için kullanılan kimyasal maddeler canlı yaşamını engeller, yılın bazı dönemlerinde suyun kısmi veya tamamen boşaltılıp yeniden doldurulması veya şoklama işlemiyle (yoğun kimyasal kullanımı) su muhafaza edilir. Bu açıdan biyolojik arıtma sistemleri, su tasarrufu ve sürdürülebilirlik açısından ideal bir çözüm sunar.

Kimyasal arıtma sistemlerinde, sudaki serbest bakteriler kullanılan kimyasal maddeler zamanla direnç kazanabilirler. Bu durumda kimyasal madde kullanımının artırılması yada suyun temizlenmesi gerekmektedir. Oysa biyolojik arıtma sistemlerinde ise sudaki zararlı bakteriler yararlı bakteriler tarafından dengede tutulmaktadır. Bu doğal dengeye su bitkileri ve nilüferler de zararlı bakterilerin emilimi ile olumlu etki sağlar.

Biyolojik yüzme havuzlarını tasarımsal olarak ele aldığımızda insanlar genellikle doğal kayalar ile çevrili, etrafında ise çeşit çeşit bitki ve ağaçların olduğu bir manzara düşünse de bu tamamen



tercih meselesidir. Biyolojik arıtma sistemi ile kurulan havuz veya göletler uygulama yapısını mimari bütünlüğe uyum sağlayabilir. Doğal ile modern tasarım hibrit olarak ele alınarak tasarım zenginleştirilebilir veya tamamen modern bir çizgide bu sistem kurulabilir. Müşterilerimiz isteğe göre bitkilerle de tasarımı güçlendirebilirler. Biyolojik arıtma sisteminde tasarımdaki kaygımız tamamen müşteri odaklıdır; mevcut portföyümüzden ilham alarak her tasarımı bütünlük bir sistem olarak ele alırız.

Göletlerimizde, farklı arıtma unsurlarının bütünlük olarak bulunması suyun hem biyolojik hem de mekanik yöntemlerle arıtılmasını sağlar.

Biyolojik göletlerinizin uzun vadeli bakımını nasıl sağlıyorsunuz ve sürdürülebilirliği nasıl güvence altına alıyorsunuz? Proje tamamlandıktan sonra, göletlerin doğal dengelerini nasıl koruyorsunuz ve uzun ömürlü olmalarını nasıl sağlıyorsunuz?

Biyolojik arıtma sistemlerinde taban temizliği müşteri tercihinine bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Göletlerimizde bakım ihtiyacı büyüklüklerine göre günün küçük bir bölümünde ihtiyaç duyulmaktadır. Biyolojik arıtma süreci kendisini devam ettirebilme yeteneğine sahiptir. Mekanik arıtma sürecinde toplanan kaba atıklar sudan uzaklaştırılmalıdır.

Bizim göletlerimizde, arıtma sistemleri olarak biyolojik ve mekanik arıtma unsurları bütünlüktedir. Bu sistemler, suyun hem biyolojik hem de mekanik yöntemlerle arıtılmasını sağlar. Mekanik arıtma, su yüzeyine düşen kaba atıklar (yaprak, plastik atıklar vb.) gibi

Biyolojik gölet ve havuzlar bulundukları ortama uyum sağlayan tasarımsal bir yapıya sahip, çevreye duyarlı ve sürdürülebilir yaşam alanları oluşturarak doğal yaşamın korunmasına katkıda bulunur.

materyalleri sudan uzaklaştırır. Bu işlemi gerçekleştirmek için gölet ve havuz çevresine yerleştirilmiş yüzey toplayıcı paslanmaz skimmerlar kullanılır. Biyolojik döngüde pompaların 24 boyunca çalışması, sistemin sürekliliği için kritik önem taşır. Bakım süreçlerimizde, sistemin işleyişini ve devamlılığını sağlaması üzerine odaklanılmıştır.

"Sürdürülebilirlik, bizim için proje başından itibaren başlar"

Proje uygulaması tamamlandığında, gölet veya havuzun bakımı için müşteriye bilgi verilir. Müşteri talebine göre, yönlendirilen bakım personeline ihtiyacı olan teknik bilgi ve bakım kılavuzu teslim edilir, sistemin işleyiş uygulamalı olarak yerinde gösterilir. Teknik destek ve bakım ekibinin iletişim bilgileri kılavuz içerisinde yer almaktadır ve 7/24 hizmet vermektedir.

GOP, suyun analizinden başlayarak, sistemlerin çalışma durumunu izleme ve sorun tespiti yapma yeteneği sağlar.

AR-GE çalışmalarınız sonucunda geliştirdiğiniz gölet kontrol cihazları hangi sürdürülebilirlik avantajları sağlıyor ve bu cihazlar hangi çevresel parametreleri izleyip optimize ediyor?

Gölet Otomasyon Projesi (GOP) adını verdiğimiz bu sistemlerin avantajları oldukça fazladır. Küçük ölçekli göletlerden büyük ölçekli göletlere kadar her ölçekte kullanılabilme esnekliği sunuyoruz. Sistemi, her ölçekteki su arıtma ihtiyaçlarına göre adapte edebilme yeteneğimiz sayesinde, bakım maliyetlerini optimize edip müşterilerin güvenliğini sağlayabiliyoruz.

GOP, suyun analizinden başlayarak, sistemlerin çalışma durumunu izleme ve sorun tespiti yapma ve bu tespiti kayıt altına alma yeteneğine sahiptir. Bu sayede, kullanıcıların su kalitesiyle ilgili sıkıntılarına hızlı çözümler sunabiliriz. Biyolojik sistemlerimiz, suya besin sağlarken zararlı mikroorganizmaları engeller ve oksijen seviyelerini optimum düzeyde tutar. Bu yenilikçi yaklaşım, GOP'un büyümesini ve başarılarını artırarak, uygulandığı yerlerde olumlu sonuçlar elde edilmesini sağlıyor. Akıllı ev teknolojilerinden esinlenerek geliştirdiğimiz bu çözümler, sektörde öncü bir adım olarak konumlanmamızı sağlıyor.

Yerel özellikleri ve iklim koşullarını göz önünde bulundurarak potansiyel sorunlara nasıl çözümler geliştiriyorsunuz? Tasarladığınız sistemlerin her türlü iklim ve coğrafi şartta uygulanabilir olmasını nasıl sağlıyorsunuz? İklim krizine karşı aldığınız önlemler nelerdir?

Burada projelendirme aşamasının safhalarından bahsetmek istiyorum. Projelendirme aşamasında müşteri taleplerini detaylı olarak değerlendiriyoruz. Müşterinin biyolojik gölet isteği üzerine öncelikle konum, içerik tercihleri ve dekoratif ya da işlevsel kullanım

amacı gibi faktörleri ele alıyoruz. Daha sonra, toprak yapısı, iklim koşulları ve mevsimsel geçişler gibi yerel özellikleri araştırarak projenin gereksinimlerini belirliyoruz. Bu süreçte karşılaşılabileceğimiz potansiyel sorunları öngörüp, çözüm önerileri geliştiriyoruz. Tasarladığımız sistemler, her türlü iklim ve coğrafi şartta uygulanabilir olacak şekilde esneklik sağlıyor. Ayrıca, iklim krizini de hesaba katarak belirli bir kriz kat sayısı kullanarak sistem optimizasyonunu gerçekleştiriyoruz. Bu şekilde, herhangi bir iklimde biyolojik arıtma sistemi başarıyla uygulanabilir ve sürdürülebilir şekilde işlev gösterebiliyor. Müşteriden gelen bilgiler ve ortamın özelliklerine göre özelleşen bir yaklaşım benimseyerek, her proje için özel çözümler üretiyoruz.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Havuz & Sauna dergisi ekibine çok teşekkür ediyorum. Artsay olarak, ürettiğimiz sistemde doğruyu bulmaya odaklanıyoruz. Doğal yaşamı koruyan ve çevreye duyarlı sürdürülebilir çözümler sunarak gelecek nesillere temiz ve sağlıklı bir çevre bırakmayı taahhüt ediyoruz. Bu amaçla gelecek nesillerin de bizi olumlu hatırlamasını istiyoruz.



GOP ile, sistemlerin uzaktan izlenebilmesi ve anlık olarak müdahale edilebilmesi, sürekliliği sağlamamıza yardımcı oluyor. Kullanıcılara, sistemlerinin durumu hakkında doğrudan bilgi verme imkânı sunarak, kriz durumlarını önceden önleyebiliyoruz.



Biyolojik Gölet ve Havuz Sistemleri

Bir peyzaj şirketi olarak sorumluluğumuzun bilincindeyiz. Mimarlık ve mühendislik gibi farklı meslek disiplinlerinin tasarımsal düşünce tarzlarını hibrit bakış açısıyla bütünleştiren çevreci politikalar ile yeni nesillere güzel bir miras bırakmak amacı ile sürdürülebilir ve öğretici peyzaj alanları geliştiriyoruz.



Size nasıl yardımcı olabileceğimizi görmek için bizimle iletişime geçebilirsiniz.



“Sürdürülebilirlik Özellikleriyle Dikkat Çeken Energypool, Aquatemp Uygulamasıyla Kullanıcı Deneyimini En Üst Seviyeye Taşıyor”

■ VIESSMANN ÜRÜN PAZARLAMA MÜDÜRÜ- MAKİNE MÜHENDİSİ
HİLMİ ENİŞTEKİN



Viessmann Türkiye, güçlü teknik altyapısıyla nitelikli iş gücü, kaliteli ürün ve hizmet anlayışını havuz ısı pompaları faaliyet alanlarında da sunmaya devam ediyor. Viessmann'ın Energypool havuz ısı pompasını, ürünün teknik özelliklerini, sürdürülebilirlik çözümlerini ve Viessmann'ın yeni dönem stratejilerini konuştuğumuz Viessmann Ürün Pazarlama Müdürü-Makine Mühendisi Hilmi Eniştekin, bağlanabilirlik özelliği ile dikkat çeken Energypool'un sahip olduğu Aquatemp uygulaması hakkında “Aquatemp, geliştirmiş özellikler ve ayrı seçenekleri ile tüketici deneyimini en üst seviyeye taşıyan kullanıcı dostu bir iletişim sağlamaktadır.” dedi.

Viessmann'daki kariyerinize Ürün Pazarlama Müdürü olarak devam ediyorsunuz. Bundan sonraki süreç için nasıl bir yol izleyeceksiniz? Planlarınız ve hedefleriniz nelerdir?

Viessmann Türkiye organizasyonunda 2 yıldır Ürün Pazarlama Müdürü olarak görev yapmaktayım. Şirketimizin hedefleri doğrultusunda, şirketimizin ürün ve hizmet kalitesini artırmasına katkı sağlayan projelerle geçen yoğun bir süreci geride bıraktık. Ürün yönetimi ekibi olarak şirketimizin faaliyet alanlarında, stratejilerimizi belirlemede pazar analizleri ile çalışmalarımıza yön vermekteyiz. Tüketim ihtiyaçlarını anlamaya, ilgili alanlarda kullanıcı dostu çözümler geliştirmeye odaklanan çalışmalarımızla tüm paydaşlarımız ile koordineli çalışma içerisinde hedeflerimize doğru emin adımlarla yürüyoruz.

Ürün müdürü olarak bulunduğum pozisyon itibarıyla şirketimizdeki inovatif ürünlerin tüketicilerimize aktarımını sağlamak ve markamızın onların ilk tercihi olma durumunu koruması kariyer hedeflerim arasında yer almaktadır. Şirket politikamıza paralel olarak çevre dostu, yüksek teknoloji ürünlerimizin geliştirilmesinde aktif rol alarak



sürdürülebilir çevrenin oluşmasına ve ekolojik dengenin korunmasına katkı sağlamak, kariyer sürecimdeki en büyük motivasyon kaynağım olmuştur.

Havuzunu tüm yıl kullanmak ya da yaz sezonunu uzatmak isteyenlerin tercihi havuz ısı pompaları oldu.

Enerji fiyatları ve çevresel etki birçok havuz sahibinin odak noktasını oluşturuyor. Bu nedenle verimli ve güvenilir sistemlere olan talep artıyor. 2023 yılında piyasaya sürülen Viessmann havuz ısı pompasının verimliliği, çevresel etkileri ve sürdürülebilirlik boyutu hakkında ne söyleyebilirsiniz?

Küresel ısınma başta olmak üzere son dönemlerde özellikle enerji fiyatlarındaki artış ve çevresel kaygılar nedeniyle elektrik enerjisini verimli kullanan ısı pompalarına yönelim artmaktadır. Avrupa'da Rusya- Ukrayna savaşıyla birlikte doğalgaza ulaşımın kısıtlı olması, birçok bölgede ısıtma ve soğutmada birincil iklimlendirme cihazı olarak ısı pompalarının kullanılmasını sağlarken Türkiye'de açık havuzların fazla olması ve villa tipi müstakil yapılaşmanın artması havuz ısı pompalarına yönelik talebi de arttırmaktadır. Havuzunu tüm yıl kullanmak ya da yaz sezonunu uzatmak isteyenlerin tercihi de havuz ısı pompaları olmaktadır.

Havuz ısı pompasının sunduğu konfor sayesinde kullanıcılar tesislerini daha çok ön plana çıkarmaya başlamaktadır. Havuz ısı pompalarını elektrikli sistemlere karşı avantajlı kılan özelliklerin başında enerji verimliliği gelmektedir. Elektrikli rezistansla ya da kombi kazan

ile ısıtma yapıldığında birebir yani 1 kW'lık enerjiyi tüketip küçük bir kayıpla tekrardan ısıtma sağlanabilmektedir. Havuz ısı pompasında ise durum biraz daha farklı olarak karşımıza çıkmaktadır. Hava kaynaklı ısı pompası bir birim kompresörün çalışması için gerekli olan elektriği havadan aldığı enerjiyle beraber ortalama 4-5 birime çıkartmaktadır.

Havuz ısı pompası ve elektrikli sistemler arasındaki farklardan biri de maliyettir. Yapımı tamamlanan konutlarda sonradan havuz ısıtmasına karar verildiğinde ihtiyaç olan tesisatı kurmak oldukça maliyetli bir durumdur. Havuz ısı pompasının kurulumu ise oldukça kolaydır ve ek bir malzemeye gerek kalmadan direkt havuz devresine bağlanabilmektedir. Kısacası hem enerji verimliliği olarak hem de fiyat olarak oldukça tasarruflu bir çözüm sunmaktadır.

Havuz yumuşatması, kum filtresi ve havuz sirkülasyon pompası gibi ekipmanlar devir daimli bir havuz için zorunludur ve bu ürünler havuz ısı pompasının doğrudan havuza bağlanabilmesini sağlamaktadır.

Viessmann, havuz ısı pompaları özel titanyum eşanjörü ile doğrudan havuz ısıtma için kullanılabiliyor. Diğerlerine oranla havuz ısı pompalarının özel titanyum eşanjöre sahip olması kurulum, verimlilik ve maliyeti nasıl etkiliyor?

Havuz yumuşatması, kum filtresi ve havuz sirkülasyon pompası gibi ekipmanlar devir daimli bir havuz için zorunlu-

dur ve bu ürünler mevcut olduğunda havuz ısı pompası doğrudan havuza bağlanabilmektedir. Makine dairesinin boyutu ve havuz ısı pompası için ayrılan alan oldukça önemlidir. Havuz makine dairesinde hava kaynaklı bir ısı pompası bulunduğunda, cihazın taze hava alıp enerji üretmesi için menfezlere dikkat edilmelidir.

Havuz ısı pompasının makine dairesinin dışında olması ise herhangi bir sorun yaratmaz. Bu cihazlar genellikle her türlü hava koşuluna dayanıklıdır ve genellikle düşük ses seviyelerine sahiptir.

Tüketici deneyimini en üst seviyeye taşıyan kullanıcı dostu teknoloji: Aquatemp.

Energypool havuz ısı pompası Akıllı App Kontrolü ve Aquatemp teknolojilerine sahip. Akıllı App Kontrolü ile kullanıcılar hangi bilgilere ulaşabiliyor ve havuzunu yönetirken hangi özellikleri kullanabiliyor?

Energypool ısı pompalarında bulunan entegre Wi-Fi modülü, kullanıcının cihaza Aquatemp uygulaması ile uzaktan erişimine imkân sağlamaktadır. Aynı zamanda uygulamada gelişmiş özellikler ve seçenekleri ile tüketici deneyimini en üst seviyeye taşıyan kullanıcı dostu bir iletişim sağlamaktadır. Uygulamada havuz sıcaklığı değeri başta olmak üzere cihazla ilgili tüm verilere ulaşılmaktadır. Ayrıca uygulamada ana ekrandan dış hava sıcaklığı anlık olarak gösterilmekte, cihazın bulunduğu konumdaki 3 günlük hava tahminleri tüketicilere bildirilmektedir. Uygulama ile tüketiciler cihazın yanına gitmeden sistem sıcaklığını düzenlemekte (ısıtma veya soğutma) anlık taleplerine göre cihaz modunu düzenlemekte, dilediklerinde sessiz modu aktifleştirerek kullanım konforlarını arttırabilmektedir. Aynı zamanda uygulamadaki arayüz sistemde bir arıza olduğunda tüketici-

Aquatemp teknolojisi, tüketicilerin cihaz hakkında bilgilere kolayca erişmesinin yanı sıra havuz ve dış hava sıcaklığı koşullarına göre sistemi optimum performans ve yüksek konfor ile yönetmesine imkân sunmaktadır.

leri bilgilendirmekte ve çözüm yolları hakkında yönlendirmeler yapmaktadır.

Aquatemp teknolojisinden de bahsetmek isteriz. Aquatemp teknolojinin sahip olduğu teknik özelliklerden, çalışma prensiplerinden ve kullanıcıya sağladığı avantajlardan bahsedebilir misiniz?

Energypool ısı pompalarında Aquatemp teknolojisi bulunmaktadır. Aquatemp teknolojisi mobil uygulama veya web platformu üzerinden kullanıcının verdiği yönlendirmeleri, bulut sisteme transfer ederek buradaki verileri internet sağlayıcıları aracılığı ile Energypool havuz ısı pompalarına aktarmasıdır. Energypool ısı pompasında bulunan entegre Wi-Fi modülü internet üzerinden yönlendirmeleri olarak cihazın uzaktan erişilebilir şekilde yönetilmesini sağlamaktadır. Bu sistem genel olarak tüketicilerin cihaz hakkında bilgilere erişmesinin yanı sıra, havuz ve dış hava sıcaklığı koşullarına göre sistemi optimum performans ve yüksek konfor ile yönetmesine imkân sunmaktadır.

Akıllı Defrost, işletme maliyetini azaltırken tüketici nezdinde havuz konforunu arttırmaktadır.

Energypool havuz ısı pompası Akıllı Defrost özelliğine de sahip. Akıllı Defrost özelliğinin havuz ısı pompalarında çalışma prensibi nedir? Akıllı Defrost teknolojinin kullanıcıya sunduğu zaman, maliyet, kullanım ve sürdürülebilirlik noktasında sağladığı avantajlar nelerdir?

Energypool ısı pompaları akıllı defrost teknolojisi ile donatılmıştır. Bu teknoloji cihazın düşük sıcaklıklardaki dış ortam koşullarına uyumlu yüksek performans ile çalışmasını sağlamaktadır. Akıllı defrost teknolojisinde dış hava sıcaklığı ve evaporatörün mevcut durumuna göre buz çözme gerektiği durumlarda defrost süresini %20'ye



kadar bu süreyi azaltarak optimum koşullarda işlemi tamamlamaktadır. Bu özellik genel olarak ünitenin ısıtma talebine göre yüksek performans ve verimlilikte çalışma koşullarını optimize etmekte, işletme maliyetini azaltırken tüketici nezdinde havuz konforunu arttırmaktadır.

Türkiye ve dünya genelinde havuz ısı pompaları pazarını değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz? Öngörüleriniz nelerdir ve Türkiye’de havuz ısı pompası kullanımının sürdürülebilirliği hakkında nasıl bir değerlendirme yaparsınız? Türkiye’de ısı pompası kullanımını ve ısı pompası noktasındaki bilinci yeterli buluyor musunuz? Bilincin artırılması için derneklere, firmalara ve sektör paydaşlarına düşen görevler nelerdir?

Türkiye’de yaklaşık 2000 adet bir havuz ısı pompası pazarı olduğunu söyleyebiliriz. Pazarda ithal ürünler çok fazla olduğu için bu sayıyı tam olarak ölçümleyemesekte, villa ve müstakil ev yapılaşmalarının artmasına paralel havuz ısı pompası kullanımının arttığını görmekteyiz.. Ayrıca elektrik üretimi, bina enerji performans yönetmelikleri, fotovoltaik sistemlerin artmasına ile

birlikte öz tüketimin olgusunun artması da havuz ısı pompasına olan talebi etkilemektedir. Kullanıcılar ürün tercihlerinde kalitesine güvendiği ve genellikle daha önce evinde farklı cihazlarını kullandığı markaları tercih etmektedir. İklimlendirmede yüzyılı aşkın deneyimiz ile Türkiye’de havuz alanında da aktif oyuncu olarak lider konumda yer almaktayız.

Isı pompası sistemleri Türkiye’de giderek yaygınlığı artan durgun ekonomik koşullarda dahi talep gören, çevre dostu ve sürdürülebilirlik temalı uygulamalardır. Enerjide dışa bağımlı olduğumuz gerçeği ile de bakıldığında aslında hem sektör paydaşı hem de tüketici olarak bizlere de ülke ekonomisine katkı ve sürdürülebilirliğinin sağlanması konusunda sorumluluk düşmektedir. Isı pompası ürün programı için sektördeki diğer markalar ile ortak çalışmalar, sempozyumlar, eğitimler faaliyetler düzenleyerek bu bilincin artmasına ve tüketicilerin bu konudaki bilinçlenmesine katkı sağlamaktayız.

Viessmann’ın iklimlendirme sektöründe ulusal ve uluslararası alanda ısı pompalarının kullanımını yaygınlaştırmak için

yürüttüğü farkındalık ve know how çalışmaları hakkında bilgi verebilir misiniz?

Viessmann aslında kendi ürününü kendi geliştiren bir AR-GE merkezi konumundadır. Viessmann, yoğun malı kombi tarafında Inox- radial eşanjörleri gibi kendi patentli ürünleri ve güneş kolektöründe tempotek olarak adlandırılan buharı kalkmayı önleyici patenleriyle sektörde öncü firmalardan biridir.

Isı pompası konusunda Viessmann, 2000'li yılların başından beri sektörde yer almakta; inovatif teknolojiler ile hava, su ve toprak kaynaklı ürünlerde çalışmalarına devam etmektedir. Gerçekleştirdiğimiz AR-GE çalışmaları ve son teknolojilerle birlikte ısı pompalarımız çok daha verimli hale gelmiştir. Küresel ısınmanın etkisinin her geçen gün arttığı günümüzde daha çevreci gazlara geçiş önemli hale gelmiştir. R32 ile çalışan Energypool havuz ısı pompalarımızın GWP'si oldukça düşüktür. Isı pompası alanında yaptığımız çalışmalarda sadece cihazın verimliliği değil, kullanılan soğutucu akışkanlar ile ilgili olabilecek bazı çevresel sıkıntıları da aşmaya yönelik AR-GE yatırımlarına devam etmekteyiz. Gelişen çevre koruma bilinci ile 2024 yılının sonunda Avrupa'da, F gaz yönetmeliği ile bazı R410A gazlı cihazların üretimi ve satışı sonlandırması kararlaştırılmıştır. Viessmann olarak tüm çalışmalarımızı tamamlayarak global ölçekte bu alandaki tüm faaliyetleri takip edip çalışmalara katkı sunmaya devam etmekteyiz.

Şirket tamamı olan sürdürülebilirlik ilkesini iş ortaklarımızla olan çalışmalarımıza da taşıyarak karşılıklı iyi iletişim sağladığımız bayi ve servis partnerlerimiz ile hizmet kalitemizi her geçen artırıyoruz.

Viessmann olarak Türkiye geneli bayilik hizmeti sunuyor musunuz? Bayi yapılanmanız ve bayi seçim kriterleri hakkında biraz bilgi verebilir misiniz? Viessmann, bayileriyle nasıl bir ilişki yönetimi stratejisi izliyor?

Viessmann olarak globalde 107. yılımızı yaşadığımız bu günlerde üstün ürün ve hizmet kalitesi sunmak şirketimizin tüm zamanlardaki değişmez misyonu olmuştur. Viessmann Türkiye olarak hizmet kalitemize uygun partnerlerimiz ile ülke genelinde kaliteli hizmet ve destek sağlayan yaygın bir iş birliği ağımız bulunmaktadır. 30. yılımızı kutladığımız Türkiye organizasyonumuzda, önemli kriterlere göre seçilen partner ağımız bizim bu yolculuktaki en önemli gücümüz olmuş, olmayada devam edecektir. Şirket tamamı olan sürdürülebilirlik ilkesini aynı zamanda iş ortaklarımızla olan çalışmalarımıza da taşıyarak ilk günden itibaren karşılıklı iyi iletişim sağladığımız bayi ve servis partnerlerimiz ile hizmet kalitemizi her geçen artırmaktayız.

Bayilerle iletişim ve işbirliğini artırmak için uyguladığınız en etkili yöntemler nelerdir? Bayilere sağladığınız pazarlama ve satış desteklerinden bahsederseniz? Viessmann bayi ağındaki büyüme ve gelişme hedefleriniz nelerdir?

Viessmann Türkiye olarak sunduğumuz hizmetler dinamik yapıda olup ürün programımıza ve faaliyet alanlarına göre güncel koşullarda değişiklikler gösterebilmektedir. Bu dinamik yapıya uygun partnerlerin bünyemize kazandırılması onlarla olan iletişim ve iş birlikteliklerimizin artarak devam etmesi en büyük hedefimiz ve mutluluk kaynağımızdır. Gelişen teknolojilere uyumlu iş modelleri ve iletişim modelleri ile şirketimizin faaliyet alanlarında partner ve tüketici memnuniyeti sağlamadaki üstün performansımızı daha ileri seviyelere taşımak için çalışmalarımıza tüm hızımızla devam etmekteyiz.

Ülkemizdeki ekonomik faaliyetlerin belirli ürün grupları için pazarda daralmaya yol açtığı bu dönemde, faaliyetlerimizi yeni projeler geliştirerek ve hedeflerimize yönelik çalışmalarımıza hız vererek tamamladık.

2024 yılının ilk yarısını geride bıraktık. 2024 yılı Viessmann için nasıl geçti? Bundan sonraki süreç için öngörüleriniz ve hedefleriniz nelerdir? Yeni pazar hedeflerinizden ve beklentilerinizden bahsederseniz?

Viessmann Türkiye olarak yeni ürün ve gelişim faaliyetlerimize tüm hızımızla sürdürüyoruz. İlk yarısını geride bıraktığımız 2024 yılında, yeni ürünlerimizi sunmaya ve hizmet kalitemizin artırılması ile ilgili projeleri tamamlamaya devam etmekteyiz. Ülkemizdeki ekonomik faaliyetlerin belirli ürün gruplarının satışlarını yavaşlattığı ilk yarıyılı, yeni projelerimiz ile en verimli şekilde değerlendirmeye devam ettik. Önümüzdeki dönemde ürün, hizmet ve kalifiye iş gücümüzle ekonomik hareketlenmenin artacağı beklentisi ile hedeflerimize ulaşacağımızı öngörmekteyiz.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Viessmann Türkiye olarak; güçlü teknik altyapımız, nitelikli iş gücümüz kaliteli ürün ve hizmet anlayışımızı havuz ısı pompaları faaliyet alanlarında da sunmaya devam ediyoruz. Bu alandaki güçlü özellikleri ile fark yaratan Energypool havuz ısı pompalarımız uygulamalarda yer almaya ve kullanıcıların beğenisini kazanmaya devam etmektedir. Ürüne olan yüksek talebin artarak devam etmesi bu alandaki motivasyonumuzu arttıran en önemli faktörler olarak bizi yeni çalışmalara teşvik etmektedir.

“Doğru Malzeme Seçimi ve Kaliteli İşçilik, Sağlam ve Uzun Ömürlü Bir Havuzun Garantisidir”

MİMAR SELÇUK AYDIN



Projelerinde en yüksek kalite standartlarını ve dayanıklılığı sağlayarak, hem uzun ömürlü hem de güvenilir havuzlar inşa eden Reform Havuz, dijitalleşmeyi iş proseslerinin odağına alıyor. Reform Havuz'un tasarımı da farklılaşma adına dikkat ettiği noktaları, sürdürülebilirlik ve kalite politikaları ile dijitalleşme süreçlerini konuştuğumuz Mimar Selçuk Aydın, “Tasarım noktasında ihtiyaç ve istekleri özenle belirleyerek sektörün yenilikleriyle harmanlayıp her detayda farkımızı hissettiren çalışmalarına imza atıyoruz.” dedi.

Reform Havuz, deneyimli ekibi ile birlikte havuz dünyasında yüzleri güldürüp memnuniyeti sağlayarak, uzun yıllar boyunca farklılıklara ve yeniliklere imza at-

mayı hedefliyor. Alışılmışın dışında ve beklentilerin ötesinde olmayı misyon edinen bir firma olarak tasarımı da farklılaşma adına dikkat ettiğiniz noktalar nelerdir?

Reform Havuz ekibi olarak bu sektörde her zaman yenilikleri takip edip sektörün öncülerinden olmak için kendimizi geliştirmeyi hedefledik. Firmamız, müşterilerimizin hayallerindeki havuzu gerçeğe dönüştürmeyi misyon edinir. İşlevselliği ve estetiği birleştirerek iş ortaklarımızın ihtiyaçlarına ve zevklerine göre özelleştirilebilir tasarımlar sunuyoruz. Bu hizmetleri sunarken projelendirme safhasında maliyet, zaman ve sürdürülebilirlik açısından avantaj sağlayan yazılımlar; imalat safhasında ise çevre dostu malzemeler ve enerji verimli sistemler kullanmaya özen gösteriyoruz. Tasarım noktasında ihtiyaç ve istekleri özenle belirleyerek sektörün yenilikleriyle harmanlayıp her detayda farkımızı hissettiren çalışmalara imza atıyoruz.

Dijital teknolojiler, tasarım sürecimizi daha etkili ve yenilikçi hale getirmek için kritik rol oynuyor.

Üç boyutlu düşünme yeteneğini tasarım bilgisi ile birleştiren bir ekibe sahipsiniz. Tasarım noktasında dijital teknolojileri nasıl değerlendiriyorsunuz? Reform Havuz olarak kullandığınız havuz modelleri nelerdir?

Dijital teknolojiler, tasarım sürecimizi daha etkili ve yenilikçi hale getirmekte kritik bir rol oynuyor. Mimari ekibimiz, müşterilerimize projelerimizin nihai görünümünü en gerçekçi şekilde göstermek için Revit, 3DS MAX,

Sketch Up, Naviswork gibi ileri düzey 3D modelleme ve görselleştirme yazılımlarını kullanıyor. Bu sayede imalat ve inşaat sırasında yaşanacak sorun riski azaltılıyor. Metraj ve maliyet gibi konularda dijital teknolojinin faydalarından yararlanıyoruz. Aynı zamanda yapay zekâ destekli renderlar ile daha gerçekçi sonuçlar elde ederek müşterilerimizin ihtiyaçlarına cevap veriyoruz.

BIM, sağladığı enerji verimli tasarımlar ve çevre dostu malzeme seçimleri sayesinde sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşılmasını kolaylaştırıyor.

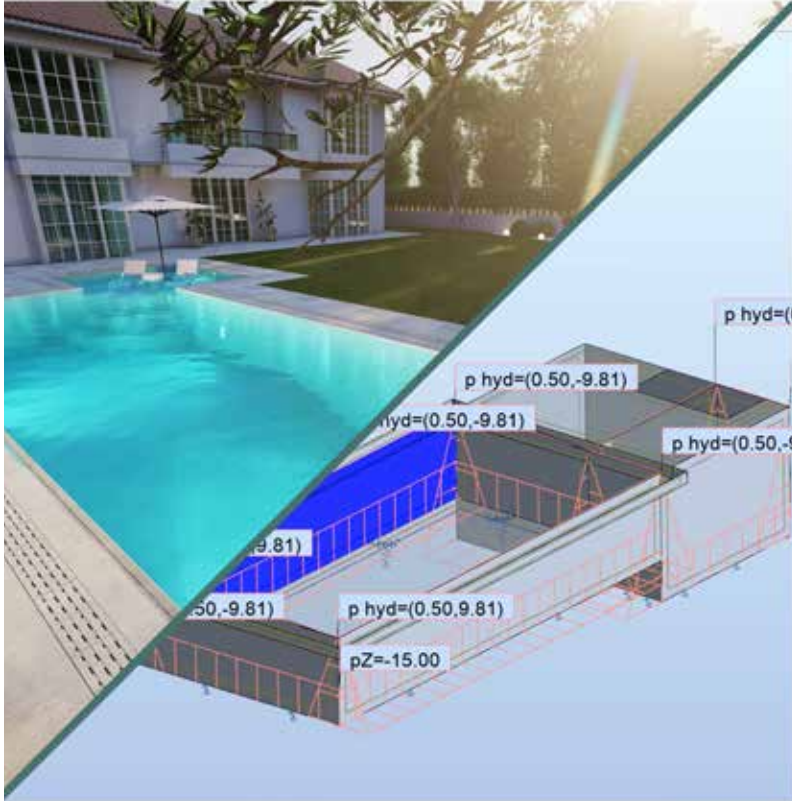
Dijitalleşme birçok alanda olduğu gibi havuz sektöründe de büyük değişim ve dönüşüme neden oldu. Görsel ve estetik odaklı olan havuz tasarımları noktasında Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) kullanımının maliyet, zaman ve sürdürülebilirlik açısından avantajları nelerdir?

Her havuz müşterinin ihtiyaçlarına cevap verirken aynı zamanda görsellik ve estetiklik de sunabilmelidir. Farklı disiplinlere aynı platformda çalışma imkânı sunan Yapı Bilgi Modellemesi (BIM), tam olarak burada bize ihtiyacımız olan zamanı fazlaca sağlıyor. Bu entegrasyon, tasarım ve inşaat sürecinde uyum ve koordinasyonu artırıyor. BIM ile tüm proje süreci dijital ortamda planlanıyor ve yönetiliyor. Bu sayede, tasarım ve inşaat aşamalarında olası gecikmeler önleniyor ve

proje teslim süreleri kısaltılıyor. Ayrıca projelerin başından sonuna kadar maliyetlerin detaylı bir şekilde takip edilmesi sağlanıyor. Tasarım aşamasında oluşabilecek hataları ve gereksiz harcamaları önceden tespit ederek, bütçe aşımını minimize ediyor. BIM teknolojisi sayesinde tasarım süresini kısaltırken, uygulama sürecini de doğru bir şekilde yönetebiliyoruz. Aynı zamanda BIM, sağladığı enerji verimli tasarımlar ve çevre dostu malzeme seçimleri sayesinde sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşılmasını kolaylaştırıyor.

Teknolojinin gelişmesiyle birlikte geometrik açıdan zorlu yapıların sayısı artmaya başladı. Geometrik açıdan farklı havuz sistemlerinin tasarım ve inşaat aşamalarında BIM kullanımının önemi nedir? Reform Havuz, karmaşık ve geometrik açıdan zorlu havuz tasarımları için kullanıcılarına nasıl çözümler sunuyor?

Havuz geometrileri kullanıcının istekleri ve sahanın uygunluğuna göre belirleniyor. Reform Havuz karmaşık ve geometrik açıdan zor olarak nitelendirilen tasarımları, mimari ekibi ve BIM uygulamaları ile inşaat aşamalarındaki uygulama tekniklerine uygun hale getiriyor. BIM, karmaşık geometrilere sahip havuzların detaylı ve hassas bir şekilde tasarlanmasını kolaylaştırıyor. Bu süreçte oluşabilecek hatalar minimuma iniyor ve tasarımın doğruluğu artıyor. Havuz tasarımlarında en kritik noktalardan biri yatay ve düşey birleşim noktalarındaki mimari detaylarıdır. Bu detayların çözümüne yönelik üretilen özel içbükey ve dışbükey birleşim parçaları mevcuttur. Bir proje tasarımının 3 boyutlu modellenmesi sırasında mimarların seçeneklerini görselleştirmek ve test etmek için ilgili "yapı taşlarına" dijital ortamda erişimleri gerekir. Bahsettiğimiz birleşim parçası ürünlerin dijital karşılığı olan BIM nesnelerini kullanarak mi-



Reform Havuz karmaşık ve geometrik açıdan zor olarak nitelendirilen tasarımları, mimari ekibi ve BIM uygulamaları ile inşaat aşamalarındaki uygulama tekniklerine uygun hale getirir.

mari detay çözümlerini dijital ortamda yapıyor ve her türlü geometriye sahip havuzların mimari tasarımını gerçekleştirebiliyoruz. Yüksek inşaat mühendislerinin bulunduğu statik ekibimiz, bu zorlu geometrik formlu havuzlar için BIM destekli statik analiz programlarında yapısal yük analizleri yaparak havuzların betonarme projelerini ve donatı planını oluşturuyor. Projelerimizde en yüksek kalite standartlarını ve dayanıklılığı sağlayarak, uzun ömürlü ve güvenilir havuzlar inşa ediyoruz.

Statik yapısal analiz programı ve mimari modelleme programını birbirine entegre olarak kullanmak mimari tasarım ve projelendirme noktasında nasıl kolaylıklar sunuyor?

Mimari programlar kullanıcı için tasarımın görselliğini ön plana çıkartırken statik yapısal analiz programı bu tasarımın uygulanabilirliğine katkı sağlıyor. Projelendirme aşamasında mimari ve statik ekibimiz, birbiriyle tam entegre programlar kullanıyor. Bu sayede tasarımı yapılan mimari modelleri statik analiz programına aktarıp, mimari tasarıma en uygun statik hesaplar ve modeller ile en etkili sonuçları alabiliyoruz. Statik yapısal analiz programında donatı planını oluşturduğumuz projeleri mimari tasarım programı üzerinde modelleyebiliyoruz. İnşaat projelerindeki çözümlerimizi özetleyecek olursak; projelerin statik hesaplamalarını yaparak betonarme projelerini oluşturuyoruz. Gerilmeleri hesaplayarak donatı hesabı yapıyor ve donatı planı oluşturuyoruz. Sonuç olarak Uluslararası standartlarda (TSE 500, TBDY-2018, EUROCODE, ASCE) FEA (Sonlu Elemanlar Analizi) yöntemi kullanılarak yapılan statik hesaplamalar ile yapılarınızı daha güvenli hale getiriyoruz.

Almera Tex 230, çimento esaslı yapı kimyasalları ile mükemmel aderans sağlarken, üzerine doğrudan kaplama malzemelerinin uygulanabilmesi, uygulama sürecinde zaman ve maliyet tasarrufu sağlıyor.



Reform Havuz olarak, AI teknolojilerini benimseyerek, havuz tasarımı ve inşaat süreçlerimizi daha yenilikçi, sürdürülebilir, verimli ve müşteri odaklı hale getirmeyi hedefliyoruz.

Yapay zekâ ve havuz tasarımı konularını birleştirerek, gelecekte yapay zekâ destekli havuz tasarımlarının nasıl inovasyonlar getirebileceğini düşünüyorsunuz? Yapay zekâ hangi yöntemlerle ve veri analizleriyle havuz tasarım sürecini hangi noktalarda iyileştirebilir?

Yapay zekâ (AI), havuz tasarımı ve inşaat süreçlerini birçok açıdan iyileştirebilir ve yenilikler getirebilir. Günümüzdeki en büyük avantajlarından birisi zaman tasarrufu ve verilerin doğru şekilde işlenmesidir. Müşteri tercihlerini analiz ederek kişiselleştirilmiş tasarım önerileri sunulabilir. Bu, her müşteriye özel, benzersiz ve estetik açıdan tatmin edici havuz tasarımları anlamına gelir.

AI, parametreleri (alan boyutları, bütçe, estetik tercihleri) optimize ederek en uygun havuz tasarımlarını oluşturabilir. Bu, hem estetik hem de işlevsellik açısından en iyi sonuçları sağlar. Sanal gerçeklik (VR) ve artırılmış gerçeklik (AR) teknolojileriyle entegre edilerek, müşterilere tasarımları sanal ortamda deneyimleme olanağı sunar. Reform Havuz olarak, AI teknolojilerini benimseyerek, havuz tasarımı ve inşaat süreçlerimizi daha yenilikçi, verimli ve müşteri odaklı hale getirmeyi hedefliyoruz. Yapay zekânın sunduğu olanaklarla, gelecekte müşterilerimize daha yüksek kaliteli, sürdürülebilir ve kişiselleştirilmiş havuz çözümleri sunabiliriz.

Dünyanın gündem maddelerinden birini sürdürülebilirlik çalışmaları oluşturuyor. Reform Havuz'un sürdürülebilirlik politikaları nelerdir? Daha çevreci, düşük maliyetli, inovatif ve sürdürülebilir havuzlar için hangi noktalara dikkat ediyorsunuz?

Sürdürülebilir yapı tasarımı ve inşaat pratiği, enerji verimliliği, kaynak tasarrufu ve su yönetimiyle yakından ilişkilidir. Reform Havuz olarak, bu prensiplere bağlı kalarak çevre dostu ve verimli havuz çözümleri sunmayı hedefliyoruz. Sürdürülebilirlik politikalarımız kapsamında su yalıtımı konusuna özel bir önem veriyoruz. Su yalıtımının, binaların ve havuzların yapısal güvenliğini artırmak, kullanım ömrünü uzatmak açısından kritik olduğunu biliyoruz. Bu bağlamda, tüm havuz projelerimizde Almera Tex 230 su yalıtım membranını kullanıyoruz. Su sızıntılarına karşı havuzu koruyarak, yapısal hasarı önleyen ve bakım maliyetlerini azaltan inovatif bir üründür. Almera Tex 230, çimento esaslı yapı kimyasalları ile mükemmel aderans sağlarken, üzerine doğrudan kaplama malzemelerinin (seramik,

cam mozaik, mermer, granit vb.) uygulanabilmesi, uygulama sürecinde zaman ve maliyet tasarrufu sağlıyor. Ayrıca, Almera Tex 230'un depreme karşı güvenilir bir malzeme olması, yapılarımızın uzun ömürlü ve dayanıklı olmasına katkıda bulunuyor. Sürdürülebilir havuzlar için bir diğer inovatif ürün de %100 porselen karolardır. Porselen, işlevsellik, dayanıklılık, hijyen ve estetik açıdan en ideal seçeneklerden biridir. Porselen karoların düşük su emme oranı, havuzlarda su sızıntısını önleyerek su kaynaklarının korunmasına katkıda bulunur. Porselen karolar, yüzeyine kir ya da bakteri nüfuz etmediği için hijyeniktir bu da havuzun temizlenmesi için gerekli kimyasal miktarını düşürür. Don şartlarında dahi kırılma ya da çatlama yaşanmaz. Porselen karoların kırıldığı durumlarda veya değiştirilmesi gerektiğinde, malzemenin geri dönüştürülmesi ve çeşitli uygulamalarda yeniden kullanılması mümkündür. Bu, atık miktarını azaltır ve çevreye olan etkisini minimize eder. Ayrıca, içbükey ve dışbükey parçalar olarak bilinen kenar ve köşe birleştirme elemanları, havuz kenarlarında oluşabilecek riskli durumları ortadan kaldıran inovatif çözümlerdir. Porselen karoların havuzlarda kullanılan kimyasallara karşı dayanıklılığı ve basınca karşı direnci, havuzlarımızın uzun ömürlü yapılar olmasını sağlar. Neta Pool'un Türkiye distribütörü olduğu İspanya'nın en büyük seramik üreticilerinden Gres Aragon markasının sunduğu %100 porselen karoları havuzlarımızda sıkça tercih ediyoruz. Bu sayede müşterilerimize yenilikçi, sağlıklı, %100 sürdürülebilir ve kaliteli mimari çözümler sunabiliyoruz. Su filtrasyon sistemlerimizde de akıllı zamanlayıcılar ve otomasyon sistemleri ile ekipmanların sadece gerektiğinde çalışmasını sağlıyor, daimi olarak hijyeni üst seviyelerde tutarken su kullanımını minimum düzeyde tutuyoruz.

Reform Havuz olarak, bu sürdürülebilirlik politikaları ve inovatif yaklaşımla-

rımız ile çevreye duyarlı, ekonomik ve uzun ömürlü havuz çözümleri sunarak, hem müşteri memnuniyetini hem de çevresel sorumluluğumuzu en üst düzeye çıkarmayı amaçlıyoruz.

Olimpik havuzlar akustik tasarım, yalıtım, kaplama, tesisat gibi unsurların ön planda olduğu havuz tasarımlarıdır. Olimpik havuz boyut itibarıyla çok fazla yer kapladığı için çevre düzenlemesi ve kullanılacak diğer bölümlerin de hesaplanması önem taşır. Olimpik havuz tasarımında sporcuların gereksinimlerini karşılamak için nasıl bir yaklaşım benimsiyorsunuz ve bu ihtiyaçlar doğrultusunda hangi tasarım unsurları ön plana çıkıyor?

Olimpik yüzme havuzları; olimpiyat, ulusal ve uluslararası yarışmaların yapılabilmesi için "FINA" normlarına uygun ölçülerde inşa edilmiş, olimpik aksesuarlara sahip havuzlardır. İçdir, Burdur, Ağrı, Gaziantep, Ankara başta olmak üzere birçok şehirde yarı olimpik havuzlar yaptık. Bu tip havuzlarda; filtrasyon ve dezenfeksiyon tesisatı TS13661 ve UHE-1 normlarına uygun olarak yapılmalıdır. Havuz boyutları, kulvar sayıları ve toleranslar FINA normlarına uygun olmalıdır.

Porselen karolar ve yüksek kaliteli kaplama malzemeleri, özel havuzlarda olduğu gibi olimpik havuzlarda da uzun ömürlü ve bakım gerektirmeyen yüzeyler sağlar. Havuzlarda karoların seçiminde en önemli faktör, uygun ürün seçilerek kayma kaynaklı kazaların önlenmesidir. Islak zeminlerde, çeşitli kaymazlık sınıflarına sahip ürünlerin kullanımı, kaza riskini minimuma indirir. Olimpik havuzların kaplamasında dayanıklı ve kaymaz özellikte malzemeler kullanıyoruz. Atlama platformu, dönüş panelleri, ayak basma alanları gibi çıplak ayakla basılan ıslak zemin-

lerde yüksek kaymazlık gerektiren ıslak alanlarda, kaymaz ürün kullanılması önem arz eder.

Doğru malzeme seçimi ve kaliteli işçilik, sağlam ve uzun ömürlü bir havuzun garantisidir.

Sauna, hamam ve buhar odalarının ergonomi ve kullanıcı deneyimi açısından tasarımında hangi faktörler önemlidir? Kullanıcı konforu sağlamak için Reform Havuz olarak dikkat ettiğiniz unsurlar nelerdir?

Kullanıcıların rahatça hareket edebileceği, ferah ve iyi düzenlenmiş alanlar sunuyoruz. Oturma düzenini, kullanıcıların konforunu ve sosyal etkileşimini destekleyecek şekilde tasarlıyoruz. Farklı kullanıcı ihtiyaçlarına uygun olarak ergonomik oturma alanları oluşturuyoruz. İyi bir hava akışı ve doğru ventilasyon, hem konfor hem de hijyen açısından önemlidir. Hava değişimi ve nem kontrolünü sağlayarak, ferah bir ortam oluşturuyoruz. Islak hacmin kullanım alanına ve müşterilerimizin beğenisine göre ahşap, taş ve diğer doğal malzemeleri kullanarak estetik ve dayanıklı yüzeyler oluşturuyoruz. Buhar odalarında zeminler için genellikle kaymaz özellikli mat porselen karolar tercih ediyor, duvarlar için ise parlak ve kolay temizlenebilir karolara yöneliyoruz. Bu bağlamda malzemelerin dayanıklılığı ve bakım kolaylığı da önemli kriterlerdir. Kolay temizlenebilir malzemeler ile bakım yükünü azaltıyoruz. Malzemelerin ısıya ve neme karşı dayanıklı olması, uzun ömürlü ve sağlıklı bir ortam sağlıyor. Sauna ve buhar odalarında eşit ısı dağılımını sağlamak için özel tasarımlar ve malzemeler kullanıyoruz. Kullanıcıların tüm alan boyunca konforlu bir deneyim yaşamasına olanak tanıyoruz. Sıcaklık kontrolü

Sürdürülebilirlik politikalarımız ve inovatif yaklaşımlarımız ile çevreye duyarlı, ekonomik ve uzun ömürlü havuz çözümleri sunarak, hem müşteri memnuniyetini hem de çevresel sorumluluğumuzu en üst düzeye çıkarmayı amaçlıyoruz.

için düzenlenebilir ısıtma sistemleri sunuyoruz. Kullanıcıların sıcaklığı kişisel tercihlerine göre ayarlayabilmeleri, konforu artırır. Özellikle buhar odalarında, nem seviyelerini düzenlemek için uygun sistemler kullanıyoruz. Doğru nem seviyesi, kullanıcıların rahatça nefes alabilmesini ve genel konforu artırıyor. Yumuşak ve ayarlanabilir aydınlatma çözümleri ile rahatlatıcı bir atmosfer yaratıyoruz. Estetik olarak hoş bir aydınlatma, kullanıcı deneyimini olumlu yönde etkiler. Kullanıcıların deneyimini artırmak için masaj jetleri, aromaterapi sistemleri gibi ekstra özellikler sunuyoruz. Bu tür eklemeler ile kullanıcıların deneyimini kişiselleştiriyor ve iyileştiriyoruz. Kullanıcının fiziksel olarak rahat hissettikten sonra duygusal olarak da mekâna aitlik hissiyatını yaşamasını istiyoruz. Biliyoruz ki kullanıcı hem kendini rahat ve ait hissettiği tasarımlarda hem de konforu hissederek uygulanan tasarımda son derece memnun olur.

Geleneksel ve kültürel unsurları modern tasarım anlayışıyla harmanlayarak, estetik, konforlu ve fonksiyonel sauna, hamam ve buhar odaları inşa ediyoruz.



Geleneksel ve kültürel unsurların sauna, hamam ve buhar odası tasarımına etkisi nedir? Bu unsurları modern tasarım anlayışıyla nasıl harmanlıyorsunuz?

Geleneksel ve kültürel unsurlar mekânlara özgün bir kimlik kazandırarak kullanıcıların kültürel ve tarihi deneyimlerini zenginleştirir. Reform Havuz olarak, bu unsurları modern tasarım anlayışıyla harmanlayarak hem estetik hem de fonksiyonel açıdan üstün mekânlar oluşturuyoruz. Hamam ve saunalarda geleneksel olarak kullanılan doğal taş ve ahşap malzemeler, estetik ve sıcak bir ortam yaratır. Geleneksel hamam mimarisinin ikonik unsurları olan kemerler ve kubbe şeklindeki tavanlar, mekânlara tarihi bir atmosfer katar. Geleneksel mozaik desenleri, estetik ve sanatsal bir dokunuş sağlar. Malze-

me seçimleri ve uygulama noktasında kişisel tercihleri değerlendirerek, yeni teknolojilerle üretilmiş modern malzemeler ve minimalist tasarım unsurlarına yer verdiğimiz, geleneksel öğelerle dengeli bir uyum içinde olan mekânlar üretiyoruz. Bahsettiğimiz geleneksel öğelerle birlikte istek ve ihtiyaca göre kaymaz, mat ya da parlak karolar, dijital baskılı mozaikler, modern tasarımlı geniş renk ve desen seçeneği olan büyük ebatlı karolar, çeşitli doğal taşlar, son teknoloji dijital kontrol sistemleri, enerji verimli ısıtma ve aydınlatma sistemleri kullanıyoruz. Showroom'umuzda da ziyaretçilerimiz için bu tasarım anlayışımızı yansıtan sauna, buhar odası ve hamam alanları oluşturduk. Geleneksel ve kültürel unsurları modern tasarım anlayışıyla harmanlayarak, estetik,





konforlu ve fonksiyonel sauna, hamam ve buhar odaları inşa ediyoruz. Bu yaklaşımla, kullanıcıların kültürel zenginlikleri deneyimlemesini sağlarken, modern teknolojinin sunduğu estetik, konfor ve verimlilikten de yararlanmalarını amaçlıyoruz.

Süs havuzu ve fiske sistemleri tasarımında estetik mi fonksiyonellik mi önceliklidir? Bu konuda Reform Havuz olarak nasıl bir çalışma prensibi benimsiyorsunuz? Süs havuzu ve fiske sistemlerindeki su kalitesi ve filtrasyon sistemleri hakkında hangi noktalara dikkat ediyorsunuz?

Su öğeleri peyzaj tasarımı ve şehir bölge planlamada önemli rol oynar. Peyzaj tasarımlarının en önemli materyali olan su, süs havuzu, küçük bir çeşme, duvardan akan su, yüzme havuzu veya gölet gibi çeşitli şekillerde kullanılarak tasarımlara dahil edilir. Suyun mimaride bu denli önemli olmasının sebebi çevreye estetik bir değer katmasının yanı sıra insan psikolojisi üzerinde de

rahatlatıcı, dinginleştirici ve huzur verici etkiye sahip olmasıdır. Bu bağlamda biz de projenin konumlanacağı alanın kullanım amacına göre dingin ve rahatlatıcı şelaleler, yansıma havuzları ya da dikkat çekici ateşli ve müzikli danslı fiske sistemleri, kuru havuzlar, su küresi ve su jeti gibi hareketli su oyunları ile görsel açıdan çekici ve mekânın genel estetiğine uyum sağlayarak kalitesini artıran tasarımlar yapıyoruz. Gece ve gündüz farklı ambiyanslar yaratacak şekilde planlanan aydınlatma ve dekoratif elemanlar ile su öğesinin sunduğu bu görsel şöleni daha cazip hale getiriyoruz. Süs havuzlarında su tüketimini optimize eden ve su kalitesini sürekli olarak yüksek tutan, süs havuzunun kapasitesine uygun seçilen gelişmiş filtrasyon sistemleri kullanıyoruz. Filtrasyon sistemlerinin düzenli bakımı ve su kalitesinin sürekli izlenmesi suyu sürekli temiz tutarak berrak ve sağlıklı kalmasını sağlar. Bakım kimyasallarının doğru dengede tutulması, hem

estetik açıdan hem de sağlık açısından önemlidir.

Süs havuzu ve fiske sistemlerinin tasarımında estetik ve fonksiyonellik arasında mükemmel bir denge kurarak, hem görsel açıdan tatmin edici hem de işlevsel projeler gerçekleştiriyoruz.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmayı ve sürdürülebilir, inovatif çözümler sunmayı misyon edindik. Her zaman müşterilerimizin ihtiyaçlarını dinliyor ve onların beklentilerini aşan çözümler sunmaya devam ediyoruz. Sektördeki yenilikleri takip ederek ve uygulayarak her zaman en iyi hizmeti sunmayı hedefliyoruz. Tüm projelerimizde kalite, yenilikçilik ve sürdürülebilirliği bir araya getirerek, havuz dünyasında daima alışılmışın dışında beklentilerin ötesinde olmaya devam edeceğiz.

Uzun Ömür, Dayanıklılık ve Başarı Sembolü Olan Koi Balıklarıyla Doğanın Büyüsünü Yaşam Alanlarınıza Taşıyın

Koi göletleri, koi balıklarının yetiştirildiği ve sergilendiği bir tür süs göletidir. Bu gölette bulunan koi balıkları Japon kültüründe uzun ömür, dayanıklılık ve başarı sembolü olarak kabul edilir. Hem tarihi hem de kültürel kökenleri açısından zengin olan Koi balıkları için uygun yaşam alanları gerekir. Kimyasal madde kullanılmadan biyolojik filtrasyon sistemi ile temizlenen su; koi balıklarının yaşamlarını sürdürmesi için önemli bir etkidir. Doğanın estetik ve ekolojik dengesini ön planda tutarak biyolojik gölet uygulamaları sunan Artsay, doğal güzellikleri yaşam alanlarına taşımayı hedefliyor. Artsay Kurucusu İbrahim Sayın, koi balıklarının ihtiyaç duyduğu göletlerin sahip olması gereken özellikleri anlattı.

Koi göletlerinin tasarımında göletin boyutu ve şekli önemli bir faktördür; suyun dolaşımını engellemek için yuvarlak ve oval formlar tercih edilmektedir. Koi balıkları büyüdükçe daha fazla alana ihtiyaç duyacağı için balık sayısı ile gölet boyutunun ideal bir orana sahip olması gerekir.

Koi göletlerinin temel özelliklerinden bahsedersek;

Hidrobotanik ve Filtre Yatağı: Göletin bir kısmı, suyun doğal olarak temizlenmesini sağlamak için biyolojik filtrasyon süreçlerine sahip olabilir. Bu, suyun içindeki organik maddelerin ve atıkların doğal olarak parçalanarak temizlenmesini sağlar.

Su Bitkileri ve Nilüfer: Biyolojik göletler, suyun temizlenmesine yardımcı olan su bitkileri ve nilüfer içerebilir. Bu bitkiler, arıtma bölümünde parçalanarak mikroorganizmalar ve suda asılı olarak kalmış mikroorganizmaları yok ederek biyolojik arıtma sürecine olumlu katkı sağlarlar.

Estetik Tasarım: Biyolojik koi göletleri balıklara yaşam alanı oluştururken estetik bir peyzaj alanı oluşturur. Biyolojik sistem ile hibrit bir çalışma prensibine sahip olarak doğal taşlar, bitkiler ve uygun peyzaj öğeleri tercih edilerek estetik bir alan yaratılır.

Bakım: Göletlerin bakımı, su kalitesini sürdürmek ve balıkların sağlığını korumak için düzenli olarak yapılmalıdır. Su





sıcaklığı, pH seviyeleri ve besin maddeleri gibi faktörlerin izlenmesi önemlidir. Ayrıca, biyolojik dengeyi sağlamak için doğru bitki seçimi ve uygun filtrasyon sistemleri de gölette önemli rol oynar.

Koi göletleri ile ilgili sektöre çözümler sunan Artsay'ın Kurucusu İbrahim Sayın, "Bu temel özelliklere sahip bir biyolojik koi göleti projesini büyük bir özveri ve özen ile tamamlamış olarak, projelerimize bir yenisi daha ekliyoruz. Bulunduğu konuma uygun bir tasarıma

sahip, kimyasal madde kullanılmayan ve doğal filtrasyon sistemi ile desteklenen projemiz ile doğaya olan katkımızı, estetik bir bakış açısıyla yansıtmaktan keyif alıyoruz." dedi.

Koi göletleri tamamlandıktan sonra gerekli kontrol ve bakımların da yapıldığını belirten İbrahim Sayın, açıklamasını "Göletlerimizi tamamladıktan sonra kontrol amacı ile geliştirip ürettiğimiz gölet kontrol cihazlarımız ile projelerimizin periyodik bakım zamanları, su

kirliliği ve su sıcaklığı değerleri başta olmak üzere birçok veriyi anlık takip edebiliyoruz. Bu sayede olası sorunları çözüm aşamasında hızlı bir şekilde fark edip sistemimizi sorunlara karşı koruyoruz. Müşterilerimizi uzun ömürlü ve uzaktan kontrol edilebilir bir biyolojik gölet sistemi ile memnun etmeye özen gösteriyoruz. Projelendirme ve uygulama aşamaları ile periyodik bakımlarını üstlendiğimiz koi göletlerimiz ile tercih edilen bir firma olmaktan gurur duyuyoruz." sözleriyle tamamladı.



Mimari Çözümlerle Havuz, Sauna ve SPA Alanlarında Fonksiyonellik ve Estetik Denge Yakalanması

Havuz, sauna ve SPA gibi alanların tasarımında fonksiyonellik ve estetik denge önemli bir rol oynamaktadır. Bu alanların kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılaması ve aynı zamanda görsel bir şölen sunması gerekmektedir.

Günümüzde modern yaşamın stresinden kaçmak ve ruhsal ve fiziksel sağlığına önem veren kişiler için havuz, sauna ve SPA alanları giderek daha önemli hale gelmektedir. Ancak, bu alanların tasarımında fonksiyonellik ve estetik denge yakalanması oldukça önemlidir.

Mimarların, bu alanları tasarlarken kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılaması

ve aynı zamanda estetik bir görünüm sunması gerekmektedir. Havuzun boyutları, su temizliği ve ısıtma sistemi gibi teknik detaylar doğru bir şekilde planlanmalıdır. Ayrıca, alanın etrafındaki peyzaj tasarımı, dinlenme alanları ve duşlar gibi unsurlar kullanıcıların konforunu artırmak için düşünülmelidir.

Estetik denge ise, doğru malzemelerin kullanılması, renklerin seçimi, aydınlatma ve dekorasyon unsurlarıyla ilgilidir. Doğal ve sakin renklerin tercih edilmesi, ahşap ve taş gibi doğal malzemelerin kullanılması ve doğal ışık ve yeşil alanların etkin bir şekilde kullanılması estetik dengeyi sağlayacaktır.

Mimarlar, havuz, sauna ve SPA alanlarının tasarımında fonksiyonellik ve

estetik denge arasında doğru bir denge kurarak, kullanıcıların konforunu ve keyiflerini en üst seviyeye çıkarmayı amaçlamaktadır. Bu şekilde, kullanıcılar hem bedensel hem de ruhsal olarak rahatlayabilmektedir.





CrystalPOOL DROPS



Tuz Klor Jeneratörü Sabit - pH Redox Kontrollü



*Biz Hayal Ederiz
Siz Sahip Olursunuz®*

NEDEN CRYSTAL DROPS ?

Dokunmatik ekran ile kolay kullanım ve menüye erişim sağlanmıştır.

Polarite değişimi ile plaka üzerindeki kireçlenmeyi önler ve uzun süreli kullanım sağlar.

Tarih ve saat göstergesi ile jeneratörün ve plakanın çalışması takip edilir.

Yaz kış ve şoklama modlarının yanında cihazın üretim kapasitesi mevsimlere göre ayarlanabilir.

Deniz suyunda çalışma ve beraberinde minimum tuzlulukta çalışma imkanı sağlamıştır.

Akış sensörü ve tuz göstergesi ile doğru üretim.

Plaka ömrü 8000 saat.

Kontrol panosu tasarımı ile maksimum izolasyon sağlayan yapısı nemli ortamlarda çalışmaya uygundur.

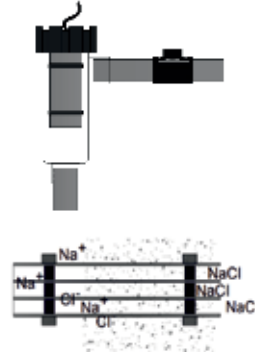
Kontrol panosu ısınmaya karşı alüminyum plaka ile desteklenmiştir.

2 yıl jeneratör garantisi ve 48 saat servis garantisi.

Jeneratör Montajı



Çalışma Prensibi



Modelleri

MODEL (gr/saat)	Havuz Hacmi (m ³)
DROPS 17	65
DROPS 23	110
DROPS 34	200
DROPS 51	300
DROPS 86	400

MK HAVUZ
"TÜRKİYE'NİN HAVUZ FABRİKASI"

Zümrütevler Mah. Çilek Sk. No:3 Maltepe/İstanbul Tel: 0216 367 87 80 - 11 - 12 / Fax: 0216 367 87 50

www.mkhavuz.com | info@mkhavuz.com

“Serapool’un Her Projenin Hikayesine Özel Sunduğu Tasarım Özgürlüğü, Projelere Ayrı Bir Değer Katıyor”



■ BİA TASARIM KURUCU ORTAĞI AYŞE DOĞAN

Havuzlara güvenilir, hijyenik ve estetik çözümler sunan Serapool Porselen, havuz renovasyonlarında da sıklıkla tercih edilmeye devam ediyor. Mevcut havuz renovasyonlarını yaparken porselen karo seçimlerinin tesislerin yenilenmesinde ve güncel trendleri takip etmesinde önemli bir etken olduğunu belirten BİA Tasarım Kurucu Ortağı Ayşe Doğan, mimari projelerde ürün tercihinin önemini, Serapool Porselen ürünlerinin projelerde tasarım zenginliği, kalite ve güvenlik noktasında sağladığı avantajlarını anlattı.

Röportajımıza sizi ve Bia Tasarım’ı tanıyarak başlamak isteriz. Bia Tasarım’ın faaliyet alanları nelerdir ve hangi projelere yönelik çözümler sunuyor? Projelerinizi hayata geçirirken teknoloji, malzeme ve inovasyon anlamında nelere dikkat ediyorsunuz?

Mimarlık, peyzaj mimarlığı, iç mimarlık ve inşaat mühendisliği alanlarında faaliyet gösteren Bia Tasarım, şu ana kadar birçok otel, konut, okul ve farklı proje tiplerinde yer almıştır. 2014 yılında Antalya’da kurulan firmamız, genellikle otel projelerinde yer alıyor. Bulunduğumuz çalışmaların bütününde daha üretken, aranır ve çağdaş bir çözüm ortağı olmayı hedefliyoruz. Dış ve iç mekânlarda kullanım alanlarını tasarlıyoruz. Son zamanlarda yaptığımız projelerde ise Club Tuana Fethiye’yi tamamlamış olduk. Yüzme havuzlarıyla ilgili tesislerde çok fazla projeyi yönetiyoruz.

Dünyanın gündem maddelerinden birini oluşturan sürdürülebilirlik artık projelerin ve firmaların odak noktalarını oluşturuyor. Ekonomik, çevresel ve tasarımsal açıdan sürdürülebilir bir havuzun sahip olması gereken özellikler nelerdir? Bu vizyon doğrultusunda bir havuz tasarımında başlangıç aşamasından finalize edilmesine kadar olan süreçte hangi noktalara dikkat ediyorsunuz?

Sürdürülebilirlik, son yıllarda çalıştığımız projelerde en çok dikkat ettiğimiz unsurlardan birini oluşturuyor. Bir havuz tasarımının sürdürülebilir olması için öncelikle tesisin ilerleyen yıllarda yapılacak renovasyon çalışmalarında esnek ve uyarlabilir olması gerek-

mehtedir. Ayrıca havuz, içinde bulunan fonksiyonel çözümlerle kullanıcıların beklentilerini karşılamalı ve estetik olarak çevredeki diğer yapılarla bütünlük sağlamalıdır. Kullanılacak malzemeler dayanıklı ve uzun ömürlü olmalı, aynı zamanda bakım gereksinimlerinde çevreye en az etkiyi bırakacak şekilde seçilmelidir.

Havuz tasarımlarında öncelikle mevcut durumun analizini yapıyoruz. Sonrasında hangi amaçlarla kullanılacağını ve kullanıcı profilini belirliyoruz. İhtiyaçların netleşmesi ile projenin hikâyesini ortaya çıkaracak konsept çalışmasına yoğunlaşıyoruz. Çevre yapılar ve peyzajla uyumlu olacak şekilde, alan kullanımında memnuniyeti arttıracak fonksiyonel özellikleri havuzun yapısına ekleyerek estetik açıdan zengin alanlar oluşturuyoruz.

Dijital Araçlar ve Teknolojiler Havuz Tasarım Sürecini Daha Verimli, Doğru ve Sürdürülebilir Hale Getiriyor.

Dijitalleşme çalışmaları birçok alanı olduğu gibi havuz sektörünü de etkiledi. Mimari tasarımda ise BIM ve nesnelerin interneti (IoT) gibi teknolojiler ön plana çıkmaya başladı. Havuz tasarım sürecinde hangi dijital araçları ve teknolojileri kullanıyorsunuz? Bu araçlar ve teknolojiler sizin tasarım sürecinizi nasıl etkiliyor?

Havuz tasarım süreçlerinde öncelikle konsept çizimini eskizler ile yapıp sonrasında dijital ortama aktararak bilgisayar destekli tasarım programlarından yararlanıyoruz. Bunlarda sahanın aplikasyon kolaylığı ve detayların aktarılması ile ilgili CAD, BIM ve 3D modelleme programları kullanılıyor. Projenin 3 boyutlu hali tasarım yapılan alanın algılanması ve uygulanmasında çok önemli bir yardımcı etken oluyor. Yapay zekâ ise hazırlanan proje sü-

reçlerinde gerek konsept tasarımında gerekse proje ile ilgili özel bir görsel oluşturmada destek aldığımız diğer bir araçtır. Hepsinin bütün olarak kullanımı tasarım sürecini daha verimli, doğru ve sürdürülebilir bir hale getiriyor. Her aşamada kullandığımız bu teknolojiler, hem müşteri memnuniyetini artırıyor hem de proje yönetimini ve zamanın iyi kullanılmasını sağlıyor.

Bir turizm tesisinin prestij kaynağı, dış mekândaki havuzların tasarımı, görselleri ve fonksiyonlarıdır.

Club Tuana Fethiye projesinin tasarım özellikleri nelerdir? Projenin detaylarından ve hem kullanıcıya hem de otel sahibine sağladığı tasarım avantajlarından bahsedermisiniz?

Genel olarak bir turizm tesisinin prestij kaynağı, dış mekândaki havuzların tasarımı, görselleri ve fonksiyonlarıdır. Club Tuana Fethiye, yaklaşık 80.000 metrekare üzerinde kurulu 530 odalı bir tesistir. Bia Tasarım olarak bizden, başlangıç aşamasında mevcut otel

bloklarından farklı olacak bir lagoon konsepti oluşturulması talep edilmişti. Bu süreçte önceliğimiz swim up odaları, yerleştirmekti. Projenin ilk çıkış noktası, zemin kattaki odaların bağımsız, özel alanlar oluşturularak havuz tasarlanması ve kullanım alanlarının daha da özelleştirilmesiydi. Bu doğrultuda projeye başladığımızda yaklaşık 100 metre uzunluğundaki mevcut yapının ön ve arka kısımlarında iki adet yüzme havuzu tasarladık. Üst plandan bakıldığında aynı görünse de içerisindeki sığ sular, oturma alanları, bitki kutuları, jakuziler, adım taşları ve köprülerle tamamen fonksiyonel olarak birbirinden ayrılan iki havuz oluşturduk. Tesiste bu planı oluştururken önceliğimiz, pandeminin ardından özel alan kullanımlarının ön plana çıkması sonucu swim up'ların kendine ait birer yaşam alanı olmasını tasarlamaktı.

Doğal dokusu, büyük ebatlı olması ve hijyen özellikleri projede Olcay Mix'i tercih etmemizdeki en büyük sebeplerdi.

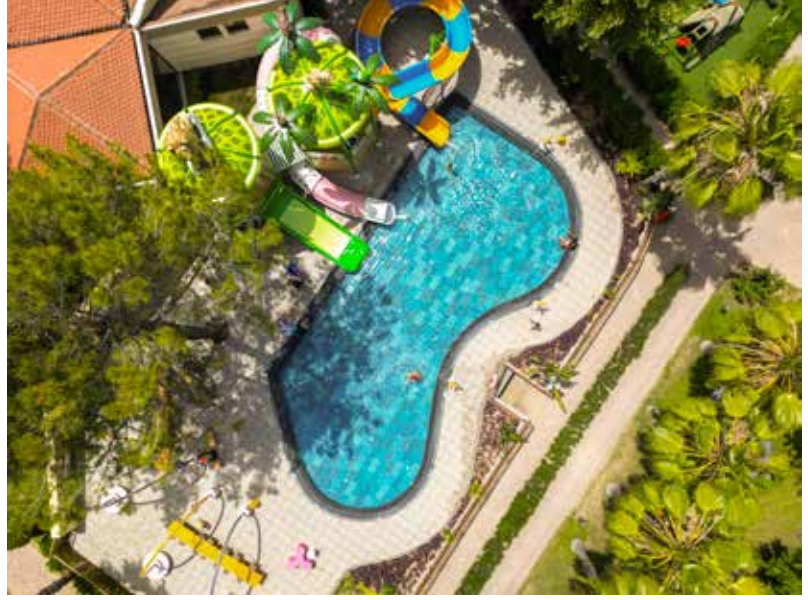


Yüzme havuzlarında işlevselliğin yanı sıra estetik görünüm de projenin prestijini etkiliyor. Bu noktada ise kullanılan ürünün teknik, estetik ve güvenlik özellikleri önem taşıyor. Club Tuana Fethiye'nin havuz tasarımlarında kullanılmak için tercih ettiğiniz ürünlerde hangi özelliklere dikkat ettiniz? Bu noktada Serapool Porseleni ayrıcalıklı kılan özellikler nelerdir?

Buradaki en büyük etken sığ su ve sığ sudan havuza inen merdivenlerin çözümleriydi. Projede mevcut alan içerisinde doğanın özel bir konumu bulunuyor. Buradaki tasarım süreçlerinde malzeme ve materyal tercihi yaparken çevreyle uyumlu daha doğal dokudaki ürünler seçmeye özen gösterdik. Bundan kaynaklı havuz karolarında Serapool Porselen'in Olcay Mix ürününü tercih ettik. Olcay Mix'i tamamlarken doğal taş ve termawood ahşaplar kullandık. Projede kullanılmış olduğumuz porselen karoların büyük ebatlı olması ve havuz içindeki derzlerin az olması daha az kirlenmesini sağlarken hijyeni de beraberinde getiriyor. Yüksek basınca dayanımından kaynaklı kullanım süresini arttırması da bizim için öncelikli bir sebepti.

Mevcut havuz renovasyonlarını yaparken porselen karo seçimleri tesislerin yenilenmesinde ve güncel trendleri takip etmemizde etken bir neden oluyor. Club Tuana Fethiye'de mevcut havuzu yenilerken denize yakın olmasından kaynaklı marin etkisini devam ettirmek için Serapool Porselen'in Marin ürününü tercih ettik. Böylece üstten bakıldığında denizin devamı gibi hissedilmesini istedik. Çocuk Aqua bölümünde de tercihimiz Marin porselen karolardan yana oldu.

Otel ve eğlence merkezleri gibi yoğunluklu aktivitelerin olduğu havuzlarda güvenlik en önemli unsurlardan birini oluşturuyor. Güvenli havuzlar için kullanılan ürünlerin hangi özellik ve standartlara sahip olması gerekir? Projede



Serapool'un kaymazlık özelliği bulunan ürünlerinin tercih edilmesi projenin güvenliği ve estetiği üzerinde nasıl bir etkiye sahiptir?

Proje aşamasında yola çıkışımız odalardan doğrudan kullanımı olan, misafirler için daha özel alanlar sunacağımız mevcut yapı ile bütünlük sağlayan swim-up havuzlardı. Sonrasında ise bu lineer havuzlarda farklı fonksiyonlar ile

alan kullanımını arttıracak ambiyanslar yaratıldı.

Lagoon konsepti ise projeye ayrı bir değer kattı. Bu noktada Serapool'un ürünleri projemizi tamamlayan en önemli unsurlardan biri oldu. Genel olarak porselen yüzeyindeki doğal doku ve kaymazlık özelliği bizim için çok önemliydi. Çünkü standartlar gereği sığ sularda kullanılması gereken



Serapool porselen karoların mat ve dokulu yüzeyi, kaymayı önler ve bu özellik en büyük tercih sebeplerinden biridir.

malzemelerin kaymaz özellikte olması gereklidir. Projede özel alanları oluştururken her odayı kendine ait bir yaşam alanı olarak tasarlamaya özen gösterdik. Zemin katlar haricinde birinci katlardan ortak bir merdiven ve sahalalıkla havuza erişimini de sağlamak üst katların tercih sebebinde de arttıran bir unsur oldu.

Yüzme havuzlarının tasarımlarını yaparken güvenlik standartları çok önemli bir etken oluyor. Bunun için çocuk havuzlarında, sığ sularda, merdiven basamaklarında kaymaz ürünler tercih edilmesi gerekiyor. Serapool porselen karoların yüzeyinin mat ve dokulu olması kaymazlık sağlıyor, bu da en büyük tercih nedenlerinden biri. Ürünün basınca dayanımı, kullanım süresini uzatıyor. Daha çok tercih edilen ürünlerin sürdürülebilirliği de şu anki çevresel etkenlerde hem tesisin bütçesi açısından hem de ürünün kullanım süresini uzatması için etken bir neden.

Havuzlar hem şekil, hem ebat hem de derinlik açısından farklı özelliklere sa-

Serapool Porselen'in, doku ve renk olarak talep etmiş olduğumuz tasarımı, porselen karoya uygulayabiliyor olması, projelerimize ayrı bir değer katıyor.

hip olabiliyor. Tasarım açısından ise kullanılan ürünler kullanıcıya sınırsız bir tasarım imkânı sunabiliyor. Proje aşamasında ürünün sınırsız renk ve doku sunması projenin tasarım ve değerini nasıl etkiliyor? Serapool tasarım noktasında ürün çeşitliliği olarak nasıl çözümler sunuyor?

Club Tuana örneği ile açıklayacak olursam projenin tamamlanmasından itibaren geçen süreçte hem doğal dokunun etkisi hem mevcut yapıyla uyumu müşteriler ve otel yönetimi tarafından bir memnuniyet belirtisi oldu. Yapmış olduğumuz projelerdeki olumlu geri dönüşler bizi motive ediyor. Çözüm ortağı olduğumuz projelerin tasarım süreçlerinde yer alırken malzeme tercihinde en önemli etken tasarımımızın kurgusuna ve hikâyesine hitap edecek ürünü seçmek oluyor. Bu konuda da Serapool Porselen'in gerek renk ge-

rek doku bakımından talep ettiğimiz tasarımla ilgili bizi desteklemesi keyifli projeleri konseptine uygun olarak özelleştiriyor.

Katalogda yer almayan bir ürün tercih edeceğimizde de Serapool Porselen, özel üretim yaparak projelerimize ayrı bir değer katıyor. Bunun için Serapool'a ayrıca teşekkür ediyorum.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Malzeme üretimleri konusunda taleplerimize göre farklılıklar yapılabiliyor olması ve benim için bir Marin ürünün ortaya çıkması muazzam bir şey. Her projenin hikâyesine özel seçimlerimizin desteklenmesi ve 100'den fazla ülkeye ihracat yapması ülkemiz adına gurur verici. Serapool Porselen'e, tasarımcıları desteklediği için hepimizin adına çok teşekkür ediyorum.



Jordanbad Sauna Köyü / Jeschke Architektur&Planung

Almanya'nın Biberach kentindeki Jordanbad'daki eski açık hava sauna kulübelerin, yeni, dayanıklı ve sürdürülebilir, sauna köyü ile değiştirilmesi ihtiyacı doğmuştu. Bu nedenle daha sonraki yıllarda kolaylıkla genişletilebilecek ve daha fazla sauna ve dinlenme odası eklenebilecek şekilde planlanan sauna kompleksi ve alanının yenileme çalışmaları yapıldı.

Almanya'nın Biberach kentindeki Jordanbad'daki eski açık hava sauna kulübelerin, yeni, dayanıklı ve sürdürülebilir, daha büyük ve daha geniş bir sauna köyü ile değiştirilmesi gerekiyordu.

Sauna kompleksi ve alanının genişletilebilirliği, daha sonraki yıllarda kolaylıkla genişletilebilecek ve daha fazla sauna ve dinlenme odası eklenebilecek şekilde kapsamlı bir ana planla hazırlanmıştır.

Tüm başarılı SPA kompleksleri sürekli büyüyen bir süreç olarak tasarlanmalıdır. Yeniden geliştirmenin amacı, bu SPA'nın çekiciliğini ve iyi hissettirme faktörünü artırmak ve daha fazla sayıda ziyaretçi için daha ilginç alanlar yaratmaktır.

Sauna Köyü

Sauna köyü, her biri yaklaşık 25 kişilik 110-120 kişilik büyük bir infüzyon saunası, bir bitkisel sauna ve bir şömine saunasından oluşmaktadır. Bitkisel ve şömine saunasına ortak bir fuayeden erişilmektedir.

Çeşitli duş olanakları mevcuttur ve dışarıda büyük bir açık şelale duşu bulunmaktadır. Su/duş merkezi ayrı bir binada yer almaktadır. Kompleksin geneli, üçgen çatılı sauna evleriyle bir

Mimarlar: Jeschke Architektur&Planung

Alan: 750 m²

Fotoğraflar: Sandra Wolf, Christina Jeschke

Üreticiler: Güthler Glasfassaden, Seiler, The Flame

İnşaat Yönetimi: RF Bauprojekt Yönetimi

Peyzaj Planlama: Freiraumplanung Sigmund

Yapısal Planlama: Ingenieurbüro Rohmer

Elektro Planlama: Ingenieurbüro Sulzer

Yapı Fiziği: Baustoffe u. Bauphysik Dr. Rieche, Dr. Schürger GmbH & Co.

Isıtma, Havalandırma, Sanitasyon ve Yüzme Havuzu Teknolojisi: Ingenieurbüro Spleis

Yangın Koruması: Brandschutzconsult

Danışmanlık: BS Danışmanlık

Şehir: Biberach

Ülke: Almanya



tür yeni, "modern" köy şeklinde tasarlanmıştır.

Tüm yan cepheler ve çatılar, Robinia ağacından yapılmış çitalarla aynı tip

yüzey tasarımında, dikey ve yatay olarak yapılandırılmıştır.

Özellikle köyün sauna kompleksi olarak temel niteliğini oluşturan çeşitli



sauna evlerinin iyi oranlanmış ara mekanlarla düzenlenmesi önemliydi.

Manzara

Kompleksin merkezinde büyük bir gölet bulunuyor. Bir tarafında güneybatı güneşinde güneşlenmek için ahşap güverteler ve banklar, diğer tarafında ise yumuşak çakıl taşlı bir kıyı ve oturmak için büyük kayalar vardır. Göletin yumuşak, daha doğal tarafında güneşlenmek için yarım daireler şeklinde döşenmiş teraslar mevcuttur.

Gölete bakan ahşap güvertede, her biri 2 m² olan üç adet daldırma havuzu bulunmaktadır. Bu havuz mevsime bağlı olarak ılık veya soğuk suyla doldurulabilmektedir.

Su merkezinin önündeki ağaç ve üzerinde oturma bankı, sauna kullanıcıları için merkezi bir buluşma noktası oluşturuyor.

Sauna Kabinleri

Müşteri, daha önce kısa ömürlü küçük evlerle yaşadığı üzücü deneyimden sonra binalar için daha uzun ömürlü bir inşaat yöntemini tercih etti. Bu görüşmelerin sonucu, tüm duvarların ve çatıların merkezi olarak beton bir inşaat oldu. İçten ve dıştan ahşap katmanlarıyla kaplandı.

Dışarıda tüm kabinler Robinia ağacından yapılmış aşırı uzun ömürlü çitalara sahiptir. İçeride, her saunanın farklı ahşap malzemeler ve kaplamalarla kendine özgü bir atmosferi vardır.

İnfüzyon saunasının hacmi, iki üçgen çatılı evin kesişmesiyle oluşturulmuştur. 120 kişiye kadar her türlü sauna töreni için birkaç daha samimi mekân hacmi tek bir büyük mekânla birleştirildi.

Ziyaretçiler dışarıdaki güzel manzaranın tadını çıkarabilir. Bir tarafta bulu-



nan üç alanda rahatlatıcı huzuru yaşarken diğer yönde sauna kullanıcıları ortada büyük bir sauna fırını bulunan merkeze bakabilir ve geniş, yüksek kesişen merkez alanda ortak sauna deneyiminin tadını çıkarabilirler.

Samimi şömineli saunada, geniş açılan panoramik pencerenin ön tarafında göz alıcı büyük bir şömine bulunmaktadır ve duvarları özellikle dar ahşap şeritlerden yapılmıştır.

Bitkisel saunanın merkezinde doğal taştan entegre bir bitki havuzu bulu-

nan, kayrak taşından yapılmış atmosferik bir “bitkisel fırın” vardır. Bu sauna da bitkisel aromalar yayılır ve duvarlar büyük ahşap panellerle kaplıdır.

Işık ve atmosfer

Burada hedef, tüm saunaların ve dış mekânların dolaylı olarak aydınlatılmasıydı. Işıklı deneyim kalitesi, tüm saunalarda dolaylı LED aydınlatma ile elde edilir ve bu da çok yavaş bir renk değişimine izin verir. Saunada oturan kullanıcılar, dolaylı olarak aydınlatılan ağaçlara ve manzaraya bakabilirler.

Sauna köyünün tasarım stili, içeride ve dışarıda mutfak kültüründen uzak, ziyaretçiler için mekân ve form, ışık ve malzemenin dikkatli kullanımıyla zengin ve sıra dışı deneyimler yaratan çağdaş bir mimari dile sahiptir.

İçeride, her saunanın kendine özgü bir atmosferi vardır. Büyük panoramik pencerelerden bahçenin, peyzajın ve göletin çeşitli bölümlerine dikkatlice seçilmiş manzaralar sunulur.

Enerji Ve Isı Temini

Sauna köyü için maliyet tasarrufu sağlayan, ekolojik bir enerji tedarik biçimi seçilmiştir. Güç ünitesi tarafından üretilen elektrik gücü ve ısı, sıcak su ve ısıtma için tüm elektrik ve ısı talebini karşılayabilir.

Egzoz gazı termik yağ eşanjörü vasıtasıyla enerji, termik yağ (sıcaklık yaklaşık 260 °C) vasıtasıyla boru hatları üzerinden özel olarak tasarlanmış bireysel termik yağ ısıtıcılarına taşınır.

Açık hava sauna tesisinin yeni bir özelliği, saunaları ısıtmak için elektrik, gaz, yağ ve katı yakıt kullanılmamasıdır. Sadece güç ünitesinin egzoz gazları kullanılır. Saunalar, atık bir üründen gelen enerjiyle ısıtılır.





Xiangfen Xingyuan Yüzme Havuzu / Atölye KAI Architects

Başlangıçta kömür yıkama tesisinin stoklama alanı olan Xiangfen Xingyuan Yüzme Havuzu, köyün yerel evleri ve çeşitli boyutlarda dalgalı çatılı her türlü yoğun kaçak yapı, yolun kuzey tarafındaki fabrikanın devasa ölçeğiyle keskin bir tezat oluşturuyordu. Ulusal endüstriyel ve çevre koruma politikalarının ayarlanması ve Xiangfen Yüzme Havuzu'nun kimlik dönüşümünü tamamlamak için harekete geçilmesi gerekiyor.

Projede, bir dizi dalgalı eğim şeklindeki çokgen şekiller alanı kaplar ve çatı pencereleri ile yansıtıcı malzemeler belirli bir endüstriyel mimari yapısına sahiptir. Yeni binalar bir yandan eski çelik fabrikalarına ve köylere benzerken diğer yandan da oldukça yabancıdır. Ağır, soğuk, yansıtıcı dikey dikişli çinko-manganez çatının aksine, cephe, iç mekândaki sıcak taklit ahşap ızgarayla birleştirilen siyah yanık levhalardan yapılmıştır.

Mimarlar: Atelier KAI Architects

Alan: 10400 m²

Yıl: 2023

Fotoğraflar: Wei Qi Jin

Üreticiler: Laishi Dik Dikişli Panel, Shanxi Bilan Kanalizasyon Arıtma Co., Ltd, Taotao Havuz Karoları

Baş Mimarlar: Kai Xie, Hao Wang

Yapı Mühendisliği: LAVA Yapı Mühendisleri, JinBin Zhang, LiDa Tang

Tasarım Ekibi: Jincong Hong, Yuhang Liu, Pengpeng Huang, Wanggang Xu, Bohang Wang, Di Zhang, Lichao Liu, Lingyun Ni, Wushun Chen, Peiqing Su, Shijie Liu, Jing Liu

Aydınlatma Tasarımı: QiuBao Tang (Singh (Pekin) Uluslararası Aydınlatma Tasarım A.Ş.)

Tasarım Geliştirme: Hu Zhiyong ekibi

İç Tasarım Geliştirme: Beijing Guosheng Yuanye Building Decoration Engineering Co., Ltd

İnşaatçı: Xiangfen Xingyuan Steel Group Co., Ltd

Manzara: 97Huaxia Atelier KAI mimarları

Müşteri: Xiangfen Xingyuan Steel Group Co., Ltd

Şehir: Lin Fen Shi

Ülke: Çin



İki su yüzeyi parçası ve dört grup kolon için, şekilde gösterildiği gibi temel bir kompozisyon olabilir: çatı sırtı, yapısal kolon ve su yüzeyi, mekânsal formda zengin bir rastgele çoğaltma etkisi getirecek bir çıkıklıkta düzenlenir. Bir yandan, bitişik su yüzeyinin uzatılabileceği bir açılabilir alan oluştururlar. Öte yandan, asimetrik yapı, ışığın suya yayılmasını sağlayan dev bir çatı penceresi çıkarır. Bu temelde, yapı mühendisi, en büyük basınca sahip olan kirişin alt akorunda levha yapısına dik birçok V şeklinde destek ekledi. Bu destekler, kirişin alt akoru ve düzlemdeki ağ elemanları ile birlikte ters bir piramit oluşturur.

Xiangfen Yüzme Havuzu, ormanın içinde kesintisiz bir su dünyası yaratır

Karanlıkta Betonun

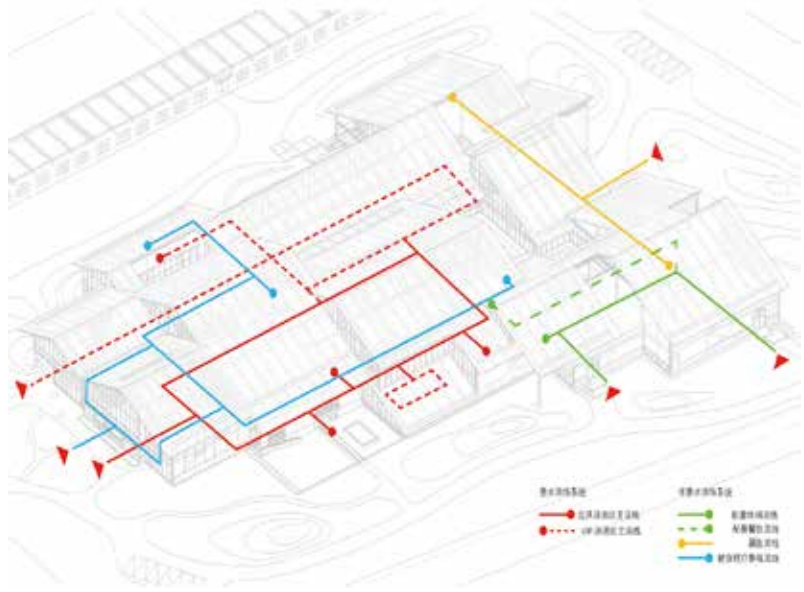
Parlaklığını Ortaya Çıkarır.

farklı boyutlardaki avlularla birbirine bağlanmıştır. Binanın ana yüzme alanının girişi binanın doğu tarafında yer almakta olup, yüzme alanının ortasında 50 metrelik sekiz şeritli kapsamlı bir yüzme havuzu, iki tarafında ise 50 metrelik üç şeritli VIP havuzu ve çocuk oyun alanı bulunur. Binanın güneydoğu tarafı rahatlatıcı bir SPA alanıdır. Binanın batı tarafı konferans resepsiyon alanına ve güneydeki mobilya showroom alanına bağlanır. Kuzey tarafı catering destek servis alanı ve yaşam süpermarketidir. İkinci katta kitap kütüphanesi, spor salonu, masaj odası vb. bulunmaktadır. Yer üstündeki ikinci katta, ayrı bir hidrofilik olmayan sirkülasyon hattı çeşitli fonksiyonel alanları stantlarla birbirine bağlanır.

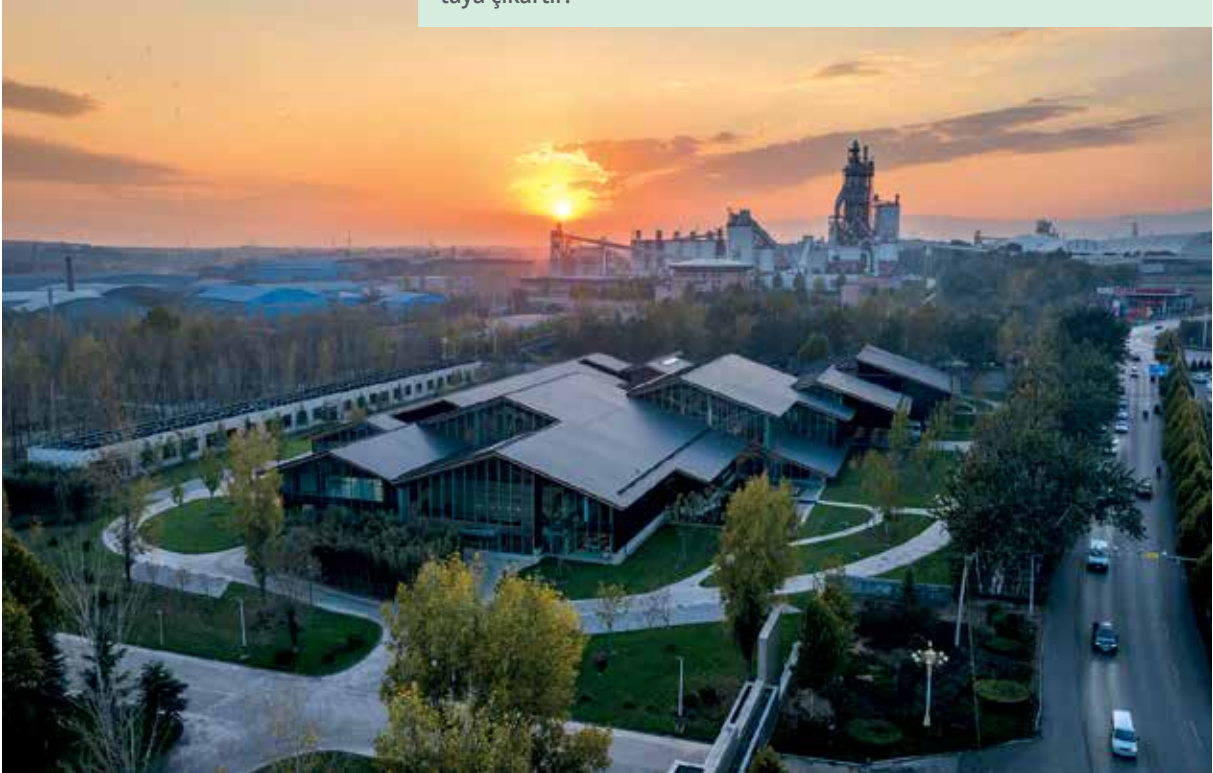
15 metre yüksekliğindeki sekiz şeritli yüzme havuzu, her iki taraftaki çatıların içeriye doğru uzanmasına olanak sağlıyor. Yukarıdan büyük bir tavan penceresi açılıyor ve ışık benekli suya yerleştirilerek açık hava yüzme havuzu hissi yaratıyor.

Buna karşılık, diğer taraftaki çocuk havuzu daha küçük ölçekli bir rahatlama sunuyor. Buraya yerleştirilen eğimli çatının yüksekliği keskin bir şekilde azal-

tılmış ve en alçak noktada bile sadece 1,2 metre. Alçak alan çocuklara benzersiz bir aidiyet ve güvenlik duygusu veriyor.



Fonksiyonla birleştğinde, ana havuzların mekânsal karakteri farklıdır. Güney ucundaki üç şeritli VIP havuzu, tek eğimli çatılı yüksek bir alana dönüştürülmüştür ve altta uzun yatay pencereler, yerden manzarayı ortaya çıkartır.





ÇSA HAVUZ

www.csahavuz.com.tr



Havuzlarınız zaman
geçtikçe yaşlanır



Uzman bir elin
bakımına...



Küçük dokunuşlara
ihtiyaç duyar...



Böylece yenilenir ve
gençleşir...



ÇSA HAVUZ

1082 Sk. No:1/G İnşaat İş Merkezi Gıda Çarşısı Yenişehir / İZMİR
Telefon: 0 (232) 459 00 84
www.csahavuz.com.tr - info@csahavuz.com.tr

Yüzme ve Spa Havuzlarında Su Güvenliğinin Kontrolü 135 Yılı Aşkın Tecrübeye Sahip Lovibond Su Analiz Cihazları ile Sağlanıyor

Dünya Sağlık Örgütü (WHO), su ile ilgili sağlık riskleri nedeniyle su içinde bulunabilen 200'ü aşkın madde için referans değerler yayınlamıştır. Bu değerler Türkiye'de de olduğu gibi diğer ülkelerin hidrojeolojik koşulları ile bir araya geldiğinde spesifik limit değerlerin tanımlanmasına temel oluşturmaktadır. İşte bu sebeple su, hem Türkiye'de hem de dünyanın birçok ülkesinde çeşitli kanun, sınırlama ve standartların temel konusu olarak göze çarpmaktadır. Bu standartlar ve sınırlamaların çoğunu analiz edebilecek gelişmiş özelliklere sahip Lovibond, Rank Teknoloji güvencesi ile su analiz cihazları ve renk ölçüm sistemleri konusunda 20 yılı aşkın süredir çevreye, insan sağlığına ve kullanıcılarına verdiği önemi göstererek 135 yıllık Lovibond tecrübesini paylaşmaya devam etmektedir.

Su güvenliği zincir halkası gibidir. Bu halkaları koruduğumuz sürece önce yüzme ve Spa havuzu kullanıcılarının sağlığını, ardından işletmelere su tasarrufu sağlamanın yanı sıra dezenfeksiyon için gerekli olan ekstra maliyetlerden de korumaktadır.

Rank Lovibond Türkiye'nin yüzme ve spa havuz işletmeleri ile paylaşmaya devam ettiği makale serisinin ikinci kısmı, ana arıtım prosesleri başlığı altında; filtrasyon ve filtre geri yıkaması-nasıl çalışır, ne işe yarar ve nedenleri, çökeltme-nasıl çalışır ve neden gereklidir, mevcut çökeltme türleri, su dezenfeksiyonunun amacı işlenecektir. Önceki sayıda "Yüzme Havuzu Su Arıtım İşleminin Temel Gereksinimleri" başlığı altında su sirkülasyonu-basit havuz yerleşim şeması, debi-devir süresinin tarifi, filtrasyon ve sirkülasyonun önemi, seyrelti-tatlı su ilavesi konuları detaylarıyla yer almıştı. Şimdi ikinci kısmın başlangıcı olan filtrasyon ile başlıyoruz.

Filtrasyon;

Filtrenin esas amacı, sudaki partikülleri ve döküntüleri çıkarmaktır. Su berraklığını korumak için askıda kalan

katıları mikron altı parçacıklara kadar süzer. Çözünmüş tuzları ortadan kaldırmaz ve mikro organizmalara müdahale etmez.

Filtre için en temel malzeme kumdur. Kum, kullanımı 100 yılı aşkın süredir kanıtlanmış olduğundan, birçok büyük havuz tasarımcısı tarafından hâlâ tercih edilmektedir.

Diğer filtre türleri ise; Kaset filtre, Zeolit minerali, İnce silisli toprak ve Dolomitik filtre malzemesidir.

Kaset filtre, silindirik bir tambur içindeki merkez çekirdeğe bağlanmış kıvrımlı bir forma sahip, bükülerek bağlanmış polyester gibi sentetik bir kumaştan üretilen bağımsız bir birimdir. Bu yapısı sayesinde çok küçük ve sınırlı bir alanda filtreleme için geniş bir yüzey alanı sağlar. Bu tip filtreler genelde sadece küçük havuzlarda kullanılır.

Kum ve zeolit filtrelerde ise; su, basınç altında malzemenin içinden geçirilir. Küçük partiküller, keskin kenarlı ortamdan geçerken üst katmanlardan başlayarak boşluklarda tutulur.

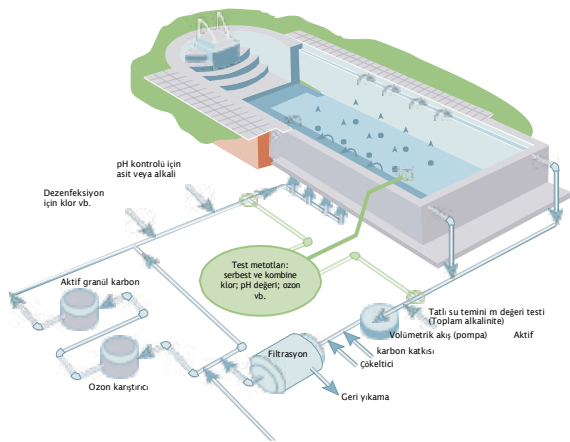
Zeolit malzemesi, amonyağı emmesi, iyi su berraklığı vermesi ve kimyasal malzeme masrafından tasarruf sağlaması nedeniyle kuma göre daha çok tercih edilmektedir.

İnce silisli toprak filtrede yerçekimi, vakum veya basınç işlemi gerçekleşir. Gözenekli çantalar genelde basınç altında bir kaba yerleştirilir ve ince silisli toprak sisteme girerek gözeneklere yerleşir. Su, empenye gözeneklerden geçer ve döküntüler eskisi gibi toplanır.

Dolomitik filtre malzemesi havuz suyu ile alkali reaksiyona girer ve özellikle dezenfektan olarak klor gazı kullanıldığında pH'ı dengelemek için kullanılır. Bileşiminden dolayı, suda sertliğini artıran kalsiyum ve magnezyum bikarbonat birikimi gerçekleşir. Bu birikim, pH dengelemesine katkıda bulunur. Bu pro-

seste, dolomitik malzeme yavaşça kullanılır ve bu nedenle uygun sürede filtredeki seviyesinin tamamen doldurulması gerekir. Derinlik seviyesi genelde kumun üstünde yaklaşık 40 cm (15 inç) kadar olmalıdır. Filtrede Dolomitik Ortam kullanılıyorsa, havuzda Hipoklorit kullanılmamalıdır.

Böyle bir filtre ortamının avantajı, sudan demir ve manganezi filtreleyebilmesidir.



Çökeltme;

Koloidal veya askıda kalmış malzemeler filtre yatağın-
da tutulmayabilir, ancak havuzda dolaşmaya devam
ederek suya bulanık bir görünüm verir ve yüzen ki-
şiler için görünürlüğü azaltır. Rüzgâr ve yağmur gibi
etkenlerin etkisine bağlı olarak bu problemin açık ha-
vadaki havuzlarda ortaya çıkması daha muhtemeldir.
Havuz suyu toz, alg, spor, böcek ve toprak, çakıl gibi
ayakla taşınan malzemelerin yanı sıra rüzgârla savru-
lan döküntüleri tutmaya eğilimlidir. İnce dağılmış bu
maddeleri uzaklaştırmak için bir topaklaştırıcı kulla-
nılması gerekir. Topaklaştırıcı, havuz suyuna eklenen
ve partiküllerin bir araya gelerek filtre ortamı tarafın-
dan tutulmasını ve sudan atılabilecek kadar büyük
partiküller (topaklar) haline gelmesini sağlayan bir
kimyasaldır.

Popüler topaklaştırmıcılardan bazıları aşağıda gösterilmiştir:

ALUM - (Alüminyum Sülfat)

PAC - (Polialuminyum Klorür veya Alüminyum Hidroksiklorür)

PASS - (Polialuminyum Sülfö Silikat)

SODYUM ALÜMİNAT

DEMİR III KLORÜR HEKSAHİDRAT

DEMİR III SÜLFAT

Kimyasal olarak tamamı hidrolizle jelatin formunda bir çökelti oluşturarak benzer şekilde davranırlar. Alüminyum bazlı bileşikler 6.5 ile 7.2 arasındaki pH seviyelerinde ve 6.5 ile 7.5 arasındaki demir tuzlarında en verimli şekilde çalışır. Demir tuzları ise suda boyanmaya neden olabilecek bir demir kalıntısı bırakabilir. Bu nedenle demir tuzları artık büyük oranda kullanılmamaktadır. En yaygın kullanılan topaklaştırıcılar, PAC ve PASS gibi polielektrolitlerdir. Filtrelenemez su bulanıklığına genelde negatif yüklü parçacıklar neden olduğundan, bu polielektrolitler katyoniktir ve parçacıkları çekerek topak boyutunda artışa neden olur.

Katyonik polielektrolitler, aşağıdaki gibi özellikleri nedeniyle ek avantajlar sunar.

- Önerilen dozaj miktarlarında, filtreden geçebilecek olan alg ve bakteri gibi canlı organizmaları topaklaştırabilirler - *Cryptosporidium* ve *Giardia*'nın enfeksiyöz kistleri küçüktür ve dezenfeksiyona dirençlidir.
- Pompa pervanesinin etkisiyle parçalanmaya dirençli sert bir topak oluştururlar.

Topaklaştırıcıların önerilen dozajlarda doğru şekilde kullanılması gerektiği ve bunun en iyi şekilde bir dozaj pompası aracılığıyla sürekli dozlama ile sağlanabileceği unutulmamalıdır. Tedarikçi talimatlarına uyulmalıdır.

Filtre Geri Yıkaması;

Tüm filtre çeşitlerinde, filtre bir süre sonra pislikle tıkanır ve filtre yatağını temizlemek veya geri yıkamak gerekir. Bunun uygun olduğunun göstergesi, filtre üzerindeki basınç göstergesinin filtre yatağının üst ve alt kısmı arasında basınç farkı olduğunu göstermesidir. Geri yıkama, suyun filtreden akışını tersine çevirme işlemidir. Bu işlem, malzemeyi karıştırır ve yatağı gevşetir. Keskin tanecikler birbirleriyle çarpışarak toplanan pisliklerin atılmasını (atık) sağlar.

Kum, zeolit ve dolomitik filtrelerdeki mekanizma bu şekildedir. İnce silisli toprak filtrelerde ise, ters akış sadece kalıntıları değil, filtre ortamının kendisini de atar. Daha sonra filtrasyonun tekrar devam edebilmesi için değiştirilmesi gerekir.

Kaset filtrelerde geri yıkama olmaz, bu nedenle temizlemek için fiziksel olarak çıkarılmaları gerekir. Yüze-

lerdeki pislikleri çıkarmak için bahçe hortumu gibi bir araçla yıkanır, ardından tekrar kullanım için yeniden takmadan önce güçlü bir klor çözeltisiyle (yaklaşık 100 mg/l) temizlenir. Ayrıca özel kimyasal filtre temizleyicileri de kullanılabilir.

Su Dezenfeksiyonu;

Yüzme havuzu dezenfeksiyonu esas olarak:

- Suyu olası zararlı bakterilerden arındırma
- Suda alg oluşumunu önleme
- Suyun içinde yüzen kişiler için tahriş edici veya zehirli olmamasını sağlama
- Suda istenmeyen koku veya tat oluşumunu engelleme,

Başka bir ifadeyle, yüzen kişiler için suyu güvenli ve rahat hale getirmeyi ifade eder.

Dezenfeksiyon, mikro organizmaların, virüs, bakteri, alg, küf ve mantarların yok edilmesiyle ilgilidir. Bu etmenler çevremizde çok sayıda bulunur. Bakteri ve algler, yüzme havuzu suyuyla ilgili iki önemli etkenlerdir. İnsan vücudunda milyonlarca bakteri bulunur. Birçoğu oldukça zararsızdır, ancak bazı bakteriler hastalıklara neden olur. Yüzme havuzu suyu, bakterilerin bir kişiden diğerine geçmesi için ideal bir ortamdır.

Havuz operatörü suya dezenfektan ekleyerek, bu bakterileri olabildiğince çabuk ortadan kaldırarak çapraz enfeksiyon riskini en aza indirecek bir süreci başlatır.

Algler, bitkisel yaşamın doğal biçimleridir ve nehirler, göletler, göller, vs. gibi tüm doğal su yollarında bulunur. Çeşitli renklerde binlerce tür alg vardır. Alg oluşumlarının suyu bulanıklaştırması ve havuz yüzeylerini kaygan ve tehlikeli hale getirmesi nedeniyle yüzme havuzlarında alg varlığı son derece istenmeyen bir durumdur.

Dezenfeksiyon işlemi alg kontrolünde etkili olmalıdır. Algisitler olarak adlandırılan kimyasallar, alglerin çıkarılmasının zor olduğu durumlar yardımcı olarak kullanılabilirler. İyi yönetilen ve uygun şekilde dezenfekte edilmiş havuzlarda viral enfeksiyon yayılımı görülmemelidir. Kalabalık alanlarda yüzen kişilerde burun ve solunum yolu enfeksiyonları görülebilir. Ancak, bunların havuz suyuyla temasa kıyasla, ha-



vadaki enfekte damlacıklardan kaynaklanması daha olasıdır.

CRYPTOSPORIDIUM ve GIARDIA'nın enfeksiyöz kislere, dezenfeksiyona oldukça dirençli iki organizmadır. Bunlar genelde hayvanlarda olmak üzere doğal ortamda yaygın olarak bulunan mikroskopik protozoalardır. İshal ve hastalık sebebi olarak kalabalık havuzlarda sorun olabilirler. Dezenfeksiyona dirençli olmalarına rağmen bakterilerden daha büyük olmaları nedeniyle toplanmaya daha elverişli olmaları sayesinde filtrasyonla atılmaya daha duyarlıdır.

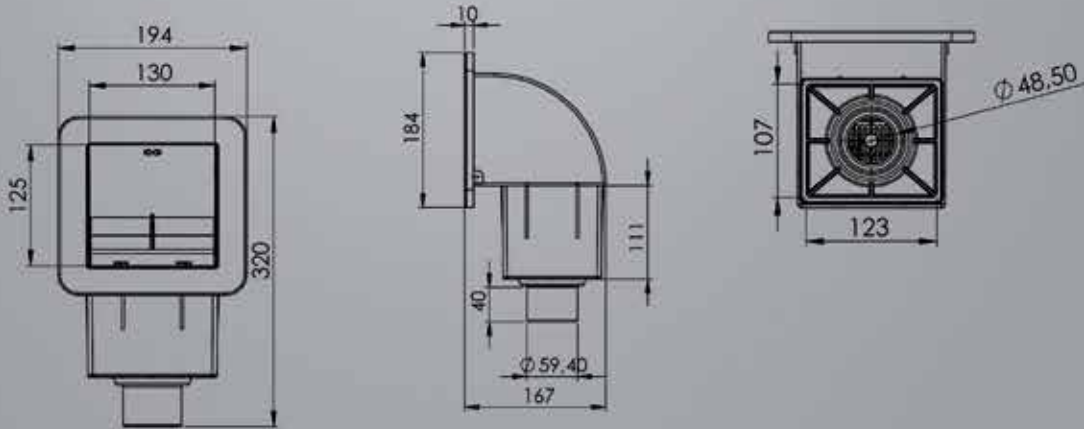
Diğer kirleticiler, daha çok yüzen kişilerden havuz suyuna karışırlar. Şu ana kadar üzerinde durulan önemli etkenler, amonyak biçiminde, bazı dezenfektanlarla reaksiyona girerek tahriş edici olabilen yan ürünleri oluşturan, vücut terinden ve idrardan gelen azot bileşikleridir. Bunları kimyasal yollarla veya seyrelterek gidermek için önlemler alınmalıdır.

Aritim kimyasallarına ait bilgiler bir sonraki sayıda yer alacaktır. Su güvenliği konusunda paylaşılan temel bilgiler hakkında teknik detaya ihtiyaç duyan tüm yüzme havuzu işletmecileri ve kullanıcılarının Rank Lovibond Türkiye ekibinden her zaman destek alabileceklerini hatırlatıyor, bir sonraki sayıda devam edecek olan yeni serimize davet ediyoruz.

Rank Teknoloji Lovibond Türkiye



SPA VE MİNİ HAVUZ SKIMMERİ SKIMMER FOR SPA AND SMALL POOLS





Beton Kütlesinin Su Yalıtımı İçin Kristalize Klorürsüz Katkı Maddesi: Drymix Ultra

Drymix Ultra, betonu su geçirimsiz kılmanın ötesinde iyileştiren ileri teknik özellikleri, ekolojik olması ve şantiye programına getirdiği kolaylıklar sebebiyle muadillerinden farklılaşan bir üründür.

Drymix Ultra bir su yalıtım katkısından çok daha fazlasıdır. Kristalleşme özelliği, betonu dış etkenlerden ve agresif kimyasallardan korurken 0,5 mm'ye kadar mikro çatlakların köprülenmesine olanak sağlar. Bu özellik zaman içinde nem ya da su varlığında yeniden aktifleşerek betonu korumaya devam eder.

Drymix Ultra, üretim, uygulama ve uygulama sonrası betonun yaşam süresince malzemeye, çevreye ve iş yapış şekillerine bütüncül olarak katkı sağlayan, bu özellikleri sayesinde ekoloji ve enerji verimliliği kavramlarına çeşitli yön ve seviyelerden temas eden bir üründür. Bu çevresel sorumluluk yaklaşımı;

- Daha Az Malzeme ve İşçilik
- Geri Dönüştürülebilir Beton
- Kalıcı Çözüm ve Uzun Ömür
- Uçucu Organik Bileşiksiz (VOC) İçerik
- Enerji Verimliliği

maddeleriyle özetlenebilir.

Avantajları

- 0,5 mm'ye kadar çatlak köprüleyebilen, son jenerasyon, kütsel, hidrostatik su basıncına dayanıklı su yalıtımı katkısıdır.

- Sıvı formdadır, IBC tank ile hazır beton üretim tesisinde otomasyon sistemine entegre edilerek veya şantiyede transmiksere ilave edilerek kullanılır.
- Sıvı formda olduğu için betona daha homojen bir şekilde karışır, çimento esaslı ürünlerdeki gibi beton içerisinde topaklanma sorunu yaşatmaz.
- Taze betonda şahit betona kıyasla herhangi bir olağan dışı kıvam kaybına sebep olmaz.
- Betonun nihai dayanımına genellikle %5'ler mertebesinde olumlu katkı sağlar.
- Katkılı ve katkısız çimentolar ile kullanılabilir.
- Beton kimyasalları ile herhangi bir olumsuz etkileşimi yoktur.
- Betonun s/ç oranını genellikle 1-2 puan düşürür.
- Drymix Ultra kullanıldığında, temel betonlarında başka bir ürünle ilave su yalıtımı yapılmasına gerek kalmaz.
- Yalıtım uygulaması için ekstra zaman ve işçilik maliyeti harcanmasına gerek kalmaz.
- Betonun dökülmesi için uygun olan hava şartlarında ürünümüz de kullanılarak yalıtım yapılabilir.
- Betonun klorür ve sülfat iyonlarına karşı geçirimsizliğini artırır.
- Betonun üç boyutlu olarak yalıtılmasını sağlar.



Very Stylish



Isı kontrol sistemi
özellği ile susuz
kalmaya uygun
üretilmektedir.

argiapool.com

Misa, Yerli Tuz Odası Jeneratörüyle Yeni Bir Dönem Başlatmaya Hazırlanıyor

Acar Group'un oluşturduğu tescilli bir marka olan Misa Sauna, "Keyifli Bir Sağlık İçin" motosuyla üretimine devam ediyor. Tuz odasının faydalarını ve Misa Sauna'nın sektöre buluşturduğu Tuz Odası Jeneratörlerinin özelliklerini konuştuğumuz Acar Group Genel Müdür Erdinç Acar, "ACAR GROUP olarak kuruluşumuzdan bu yana iş ortaklarımızdan ve kullanıcılarımızdan aldığımız güç ve destekle, emin adımlarla, hızla büyümekte ve her geçen gün birçok yeni ürünü imalat portföyümüze katmaktayız." dedi.

Sektöre inovatif, sürdürülebilir ve estetik çözümler sunan Misa Havuz Sauna, "%100 yerlilik ve %100 memnuniyet" anlayışı doğrultusunda üretimlerine devam ediyor. Misa Sauna'nın sektöre buluşturduğu Tuz Odası Jeneratörleri enerji verimliliği, kullanım kolaylığı ve konforu bir arada sunuyor.

Tuz Odasının Faydaları Nelerdir?

- Tuz odası özellikle solunum yolları rahatsızlıkları olan kişiler için oldukça faydalıdır.
- Astım, bronşit ve KOAH gibi rahatsızlıkların tedavisinde ek tedavi olarak kullanılması doktorlar tarafından tavsiye edilir.
- Uykusuzluk ve stres gibi rahatsızlıklara iyi gelen tuz odası vücudun ve insan beyninin daha iyi dinlenmesini sağlar.
- Sağlıklı düşünmek ve odaklanmak sporcular için çok önemlidir. Sadece Body ve Fitness değil Taekwondo, Kick Box, Yüzme, Karate vs gibi bütün spor dallarındaki sporcuların kullanmasında yararı bulunan tuz odalarının dinlendirici etkisi vücudun daha kolay toparlanmasını sağlar.



Tuzun faydası yayıldıkça tuz terapi merkezlerinin kurulduğuna ve insanların terapi merkezlerine giderek tuz odasından faydalandığına değinen Acar Group Genel Müdür Erdinç Acar, şu an Avrupa'da gelinen aşamaya baktığımızda insanlar kendi evlerinde tuz odası veya tuz kabini bulundurmaktadır. Bizde bu üretici firma olarak yine en iyisini yapmak için çabalandık ve Misa markası olarak tuz odası jeneratörü cihazı üretimini gerçekleştirdik." dedi.

Üretime başladığı dönemden itibaren tuz odası jeneratöründe en iyisini yapmaya çalıştıklarını belirten Erdinç Acar, açıklamasını "ACAR GROUP olarak kuruluşumuzdan bu yana kullanıcılarımızdan ve iş ortaklarımızdan aldığımız güç ve destekle, emin adımlarla, hızla büyümekte ve her geçen gün birçok yeni ürünü imalat portföyümüze katmaktayız." sözleriyle sonlandırdı.

Neden Misa Tuz Odası Jeneratörü Tercih Edilmeli?

- Sessiz çalışma özelliğine sahiptir. Bu özelliği ile tuz odasının içinde kullanılabilir.
- Mekanik parçası bulunmadığı için bakım ve onarım masrafı yoktur.
- Hem ev tipi kullanım hem de ticari kullanım için uygundur.
- Ergonomik yapısı ile oldukça küçük ebatlara sahiptir ve yer kaplamaz
- Taşınabilir özelliktedir. Montaj gerektirmez, direk kullanıma hazır halde gelir.
- Enerji tüketimi oldukça düşüktür. Bir ampulden daha az elektrik tüketir.



Superior Wellness'tan Buz Banyoları Trendine Uygun İnovatif Ürünler

Superior Wellness, sağlıklı yaşam ürünleri portföyüne yenilerini ekledi ve Chill Tub'ları sektörün beğenisine sundu. Dünya çapında çok popüler olduğunu kanıtlayan Chill Tub'lar artık ürün yelpazesini genişletti ve artık üç modeli içeriyor. Bunlar; Lite, Original ve Pro'dur.



Son yıllarda buz banyoları, yoğun fiziksel aktivite sonrasında iyileşmeyi hızlandırmanın ve kas ağrılarını azaltmanın bir yolu olarak giderek daha popüler hale geldi. Bu nedenle özellikle sporcular ve futbolcular arasında popülerliği artıyor.

Her üç model de 3 dereceye kadar düşük ve 40 santigrat dereceye kadar yüksek sıcaklık ayarları sunuyor. Ayrıca buz veya don oluşumunu önleyen antifriz fonksiyonu ve suyu temiz ve berrak tutan bir filtreleme sistemi de içerir.

Chill Tubs Küresel Satış Direktörü Gareth Ward yeni ürünler ile ilgili yaptığı açıklamada şunları söyledi: Talep yüksek ve bu 2024'te de devam ediyor. Artan ürün yelpazesıyla artık tüm müşterilerimize talebi karşılayacak bir ürünümüz var. İnsanların sağlıklarına ve sağlıklı yaşamlarına daha fazla zaman ayırması nedeniyle şu anda buz banyolarına yönelik büyük bir trend var. Aynı zamanda iyileşmenin önemli bir parçasıdır ve kas ağrısını azaltmaya yardımcı olabilir. Avrupa'da çok sayıda bayilik fırsatlarımız bulunuyor.

Estetik ve Dayanıklılığı Bir Arada Sunan Mikro-Beton Kaplama Sistemi: PLANOCOLOR® PREMIUM 2K SP



PLANOCOLOR® PREMIUM 2K SP sistemi, çift komponentli mikro-beton yüzeyler oluşturmak için kullanılır. Geniş bir kullanım alanına sahip kaplama sistemi, havuzlar, SPA'lar, banyolar ve küvetler için dekoratif kaplama çözümü sunar.

Kimyasal strese karşı yüksek dirence sahip olan PLANOCOLOR® PREMIUM 2K SP sistemi, EN 1504-2'ye göre betonun su geçirmezlik koruması olarak onaylanmıştır. Islak hacimlerde, uygulama öncesinde SC ELASTIC veya SC 200 PENETRATE gibi uyumlu, güçlü, çimento esaslı bir su yalıtım membranı uygulanmalıdır. Yüzme havuzlarında NOVAMIX FIBERGLASS NET ile birlikte minimum toplam 3 mm kalınlığında duvarlar ve zeminlerde uygulanır. Havuz ve peyzaj tasarımcıları için ideal bir çözüm sağlar.



PLANOCOLOR® PREMIUM 2K SP sistemi kullanım alanları;

- Havuzlar
- Banyolar
- Küvetler
- Jakuziler
- Fiskiyeler
- SPA
- Islak alan mobilya tasarımı
- Isı Adası bölgesini azaltmak amaçlı (TSR-LEED v4.1)
- Havuz Merdivenleri
- Havuz etrafı yürüyüş yolları

PLANOCOLOR PREMIUM SP

2K ΜΙΚΡΟΒΕΤΟΝ
İÇ ve DİŞ MEKAN
HAVUZ KAPLAMASI



**Υψηλή Δάρβη και
Αΐνμα Δάρνιμι**



☎ 0216 489 22 48

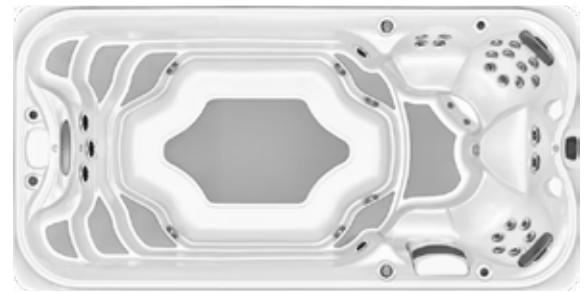
📱 sky.coatings

Jacuzzi'den PowerPro ve PowerActive Swim SPA Koleksiyonu



Jacuzzi®'nin Swim SPA koleksiyonu, kullanıcıların her yoğunlukta akıntıya karşı yüzmesine ve mutlak doğallıkla su egzersizleri yapmasına olanak sağlar.

Swim SPA Jacuzzi® koleksiyonu, kullanıcıların her yoğunlukta akıntıya karşı yüzmesine ve mutlak doğallıkla su egzersizleri yapmasına olanak sağlar. Bu Jacuzzi® havuzunun tasarımı, rahatsız edici geri dönüş dalgasını ortadan kaldırarak şekilde özel olarak tasarlanmıştır; emiş elemanları ise havuzun diğer ucuna yerleştirilmiştir. Jetler ise kalan türbülansı ortadan kaldırır. Steady-Swim TM yüzdürme jeti, kullanıcının yüzmeye sırasında en iyi pozisyona ulaşmasına yardımcı olmak için doğru miktarda havayı her zaman sabit bir akımla birleştirir. Kızılötesi ve kırmızı ışık teknolojisi bu seriye entegre edilmiştir. Kırmızı ışık, yenileyici özellikleriyle yüzeysel dokulara fayda sağlar. NIR (Yakın Kızılötesi) dalgaları aracılığıyla - bel bölgesinin daha derin dokularına etki ederek ağrıyı hafifletir, analjezik etkiyle hücre yenilenmesini teşvik eder ve inflamatuvar koşulları azaltır.



Koleksiyon şunları içerir:

- J-19 ve J-16 - PowerPro TM ve PowerActive TM konfigürasyonlarında PowerPro® Swim Current jetleri veya PowerPro® AX Swim jetleri ile donatılmıştır
- J-13 PowerPlay TM Swim SPA, Jacuzzi® ile ters akıntılı yüzmeye başlangıç için çözüm sunar

Özel ekipman ve seçenekleri arasında; Düşük emisyonlu ozonu UV-C ışınlarıyla birleştiren Cleararray active Oxygen TM teknolojisine sahiptir. Paslanmaz çelik egzersiz çubuğu ve kemerli elastik kordon, su jimnastiği için PowerTone TM kiti, Jacuzzi® Yüzme SPA'ları için özel olarak tasarlanmış Smart Form Gözlükler bulunur.

OSCAR

POOL



GÖZETLEME CAMLI ÇEKVALF



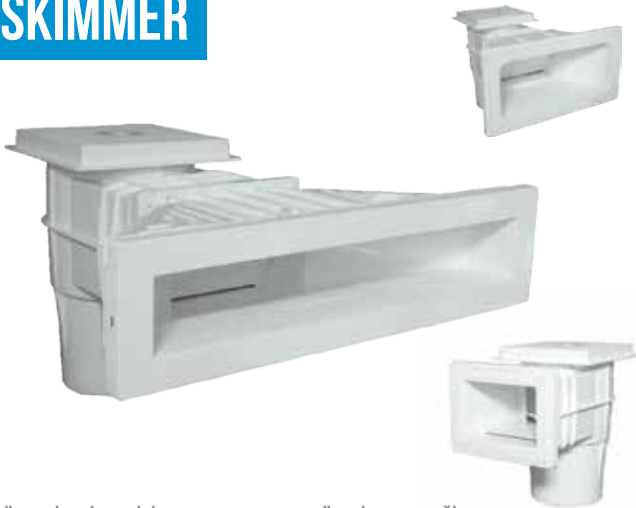
ŞEFFAF VE GÖRÜNÜR : KOLAY İNCELEME İÇİN ÇEKVALFLERİN İÇERİSİNDE ŞEFFAF KAPAK RAHATLIKLA GÖRÜLEBİLİR VE ÇEKVALFTE SORUN OLMASI HALİNDE SORUN DAHA KOLAY ÇÖZÜLEBİLİR, TEMİZLİĞİ DE OLDUKÇA KOLAYDIR.

PAS KORUMA TOPRAKLAMA CİHAZI



TUZ-KLOR JENERATÖRÜ KULLANILAN HAVUZLARDA, HAVUZ İÇİ - TESİSATI PASLANMAZ ÇELİK MALZEMELERİN ELEKTRONİK KOROZYONUNU ÖNLEMEK AMACIYLA KULLANILIR. FİBERGLAS HAVUZLARDA "ELEKTRİK ŞOKU" KORUMASI SAĞLAR, ANOD KONTROLÜ İÇİN ŞEFFAF KAPAĞA SAHİPTİR VE KOLAY MONTAJ İMKANI SUNAR.

SKIMMER



ÖZEL SİPARİŞLER İÇİN FARKLI RENKLERDE ÜRETİM SEÇENEĞİ

GENİŞ AĞIZLI HAVUZ KEPÇESİ



HAVUZUNUZU TEMİZLEMELİK HİÇ BU KADAR KOLAY OLMAMIŞTI! HAVUZ TEMİZLEME KEPÇESİ, SUYUNUZU TEMİZ VE BOZULMAMIŞ TUTMANIN EN KOLAY YOLUDUR.

ASYALI PLASTİK HAVUZ MALZ. İML. TAAH. İTH. İHR. PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İOSB İPKAS SAN SİT 13/A BLOK No: 33-35 34306 BAŞAKŞEHİR/ İSTANBUL

Telefon: 02124856516 • Cep: 0 532 771 95 81

info@oscarpool.com.tr • www.oscarpool.com.tr

@oscarpool.com.tr f Oscar Pool

X- Warrior'dan Üstün Temizlik Deneyimi

X-WARRIOR robotunun 3 senkronize tam invertör motoru, güçlerini %20'den %100'e otomatik olarak ayarlar. Bu yüksek performanslı teknoloji, güç tüketimini önemli ölçüde azaltır ve pil ömrünü optimize eder.

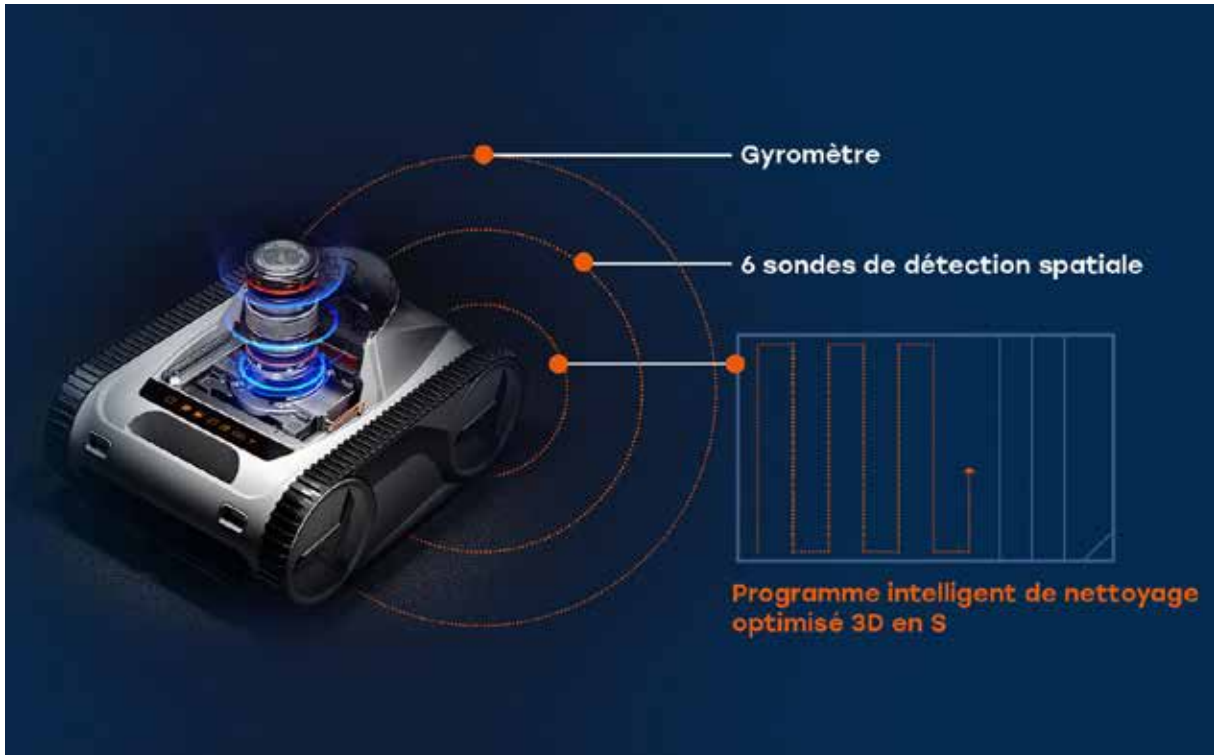
X-WARRIOR robotu, tamamen otonom olmasını sağlayan bir Jirometre ve 6 uzamsal algılama probu ile donatılmıştır.

90° dönüşlü anti-şok algılama sistemi, akıllı 3D S şekilli temizleme programıyla bir araya gelerek rakipsiz sonuçlar sağlar.



Özellikler

- Tüm havuz şekilleri ve yüzeyleri için idealdir.
- Tabanın, duvarların ve su hattının temizlenmesi
- Kablosuz
- Modele bağlı olarak 8 saate kadar pil ömrü
- Özel akıllı telefon uygulaması
- Minimum tüketimle optimum güç için 3 tam invertör motor
- Havuz kenarında kolay kurtarma



Sutest®

Su Analiz Test Kitleri

www.sutest.com.tr

YÜZME HAVUZLARINDA PRATİK VE DOĞRU ANALİZ



İÇ ANADOLU VE KARADENİZ
BÖLGE DİSTİRİBİTÖRÜ

AKDENİZ VE MARMARA (AVRUPA)
BÖLGE DİSTİRİBİTÖRÜ

MARMARA (ANADOLU)
BÖLGE DİSTİRİBİTÖRÜ

EGE BÖLGE
DİSTİRİTÖRÜ

AS-SU
su teknolojileri

enelsa
Endüstriyel Elektronik İnc. Taah. San. Tic. Ltd. Şti.

divitru
Endüstriyel Pompa ve Ölçüm Teknolojileri

DOSANEL
DOSEAGE ANALYSIS ELECTRONIC

UltraSwim ve UltraFlow: Kompakt Eğitim Havuzlarıyla Maksimum Verimlilik

Paramount, 5m x 2m x 1.2m boyutlarında UltraSwim ve UltraFlow eğitim havuzu paketiyle dikkat çekiyor. Paramount yetkilisi Steve Martin, "Bir eğitim yüzme havuzu, yüzme ve sağlık konularında ciddiyseniz ve gelişim istiyorsanız değerli bir yatırımdır." dedi.

Martin, eğitim havuzlarının geleneksel havuzlara göre çok daha az alan kapladığını belirterek, "Bu nedenle eğitim havuzları, geleneksel lap havuzlarına kıyasla çok daha kolay kurulum ve bakım imkânı sunar." şeklinde konuştu.

Yeni Ultra Swim Havuz Sistemi, sıfırdan dirençli bir yüzme havuzu edinmenin en uygun maliyetli yolu olarak öne çıkıyor. Bu kit, havuz kabuğu, gerekli tüm bağlantı parçaları ve itiş sistemini oldukça cazip bir fiyatla sunuyor. UltraSwim Plunge Pool, daha küçük alanlarda yer üstü veya yer altı kurulumları için uygun fiyatlı mükemmel bir çözüm sağlıyor.

UltraSwim paketi, galvanize çelik modüler panel bölümlerinden oluşuyor. Bu paneller, hazırlanan 150 mm derinlikteki güçlendirilmiş beton tabana vida ile montelenerek duvarları oluşturuyor. Tüm paneller, filtrasyon sistemine bağlanan havuz kabuğu bağlantı parçalarını alacak şekilde önceden kesilmiş durumda.

Su geçirmez bir yapı oluşturmak için bir desen PVC kaplama membranı uygulanıyor. Böylece, tüm yapı su geçirmez ve dayanıklı hale geliyor.



Berrak ve sağlıklı havuzlarda yüzmek için kaliteyi derinlerde arayın...

Santem markasını havuzlarınıza verilen hizmetlerde arayın
Manufactures only quality products for pristine pool water



Santem, uzman mühendisleri, teknik kadrosu, bilgili satış temsilcileri ve 37 yıldır deneyimleriyle sektöre değer katmaktadır.



İstanbul + 0216 661 68 70 - 0533 707 31 41

www.santem.com

Wellis'ten Yeni Nesil Buz Banyosu Terapisi: Iceland Cold Plunge Tub



SPA ve yüzme havuzları konusunda uzman üretici Wellis, Iceland Cold Plunge Tub'ı sektörle buluşturdu.

Wellis, lüks tasarıma sahip Iceland Cold Plunge Tub'ı sektörle buluşturdu. Bu üründe 2°C'ye kadar veya bir SPA için 40°C'ye kadar normal sıcaklıkta kalabilir.

Buz banyosu terapisi

Yakın zamanda lüks tasarıma sahip yeni bir sürdürülebilir SPA serisi piyasaya süren Wellis, ilk soğuk küvetini tanıttı. Soğuk veya çok soğuk suya daldırmanın birçok erdemi vardır, özellikle büyük sporcular tarafından takdir edilir. Egzersizden sonra hızlı bir iyileşme sağlar ve kan damarlarını daraltarak kas ve eklem ağrılarını azaltır.

Bu tür banyolar ayrıca bağışıklık sistemini uyarmasıyla da bilinir. Ayrıca stresi ve kaygıyı azaltmaya, canlılığı artırmaya, metabolizmayı canlandırmaya ve ruh halini düzenlemeye yardımcı olur.

Bağlanabilir ve sürdürülebilir çözümler sunar

Iceland Cold Plunge Tub, eklenen 1 koltuk ile kolayca uzatılabilir. Soğuk veya sıcak terapötik banyolar için kullanılabilir. Termal ayna levhası da dahil olmak üzere verimli panellerle (LIFE Scandinavian yalıtım sistemi) çok iyi yalıtılmıştır.

Çok düşük tüketimli bir sirkülasyon pompası (190W/h), karıştırma haznesi olmadan ozondan %20 daha etkili dezenfeksiyon sunan bir Ozmix TM sistemine sahiptir. Örneğin 15°C dış sıcaklıkta 100 litre 23°C suyu bir buçuk saat gibi kısa bir sürede 5°'ye kadar soğutabilen bir soğutma/ısıtma pompası (3kW) ile donatılmıştır. Isıtma COP değeri 4,05'tir.

Ayarlar dijital ekran kontrol panelinden veya akıllı telefon uygulamasından, hatta uzaktan bile kolayca ayarlanabilir. Kullanıcı ayrıca entegre LED aydınlatma ile kromoterapinin faydalarından yararlanabilir.

QIS AQUA MAX

Tekstil Su Yalıtım Membranı
Wet Area Membrane



Kolay ve Hızlı Uygulama

%100 çözüm

Yeni Nesil Yalıtım

QIS
FABRİKASI

qistürkiye

qistürkiye

www.qisturkiye.com

0262 505 77 60



Yeni BINDER + Sistemiyle Havuz Keyfinizi Artırın

.Yeni BINDER +Sistemi, geliştirdiği HydroStar türbin yüzme sistemi sayesinde havuz zamanını daha da keyifli hale getiren bir dizi ek özellik sunuyor. Bu yenilikçi sistem, çeşitli aydınlatma efektlerinden gelişmiş kontrol paneline ve entegre bir WLAN modülüne kadar birçok geliştirmeye sahip.

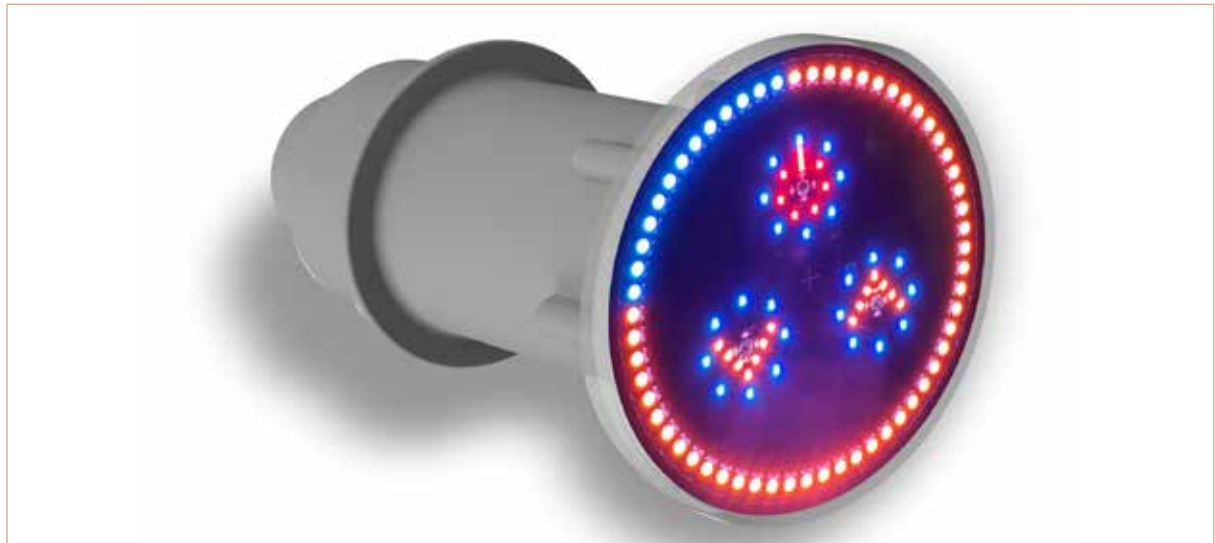
BINDER +Sisteminin kalbinde aydınlatmalı optik kontrol paneli BOB yer alıyor. BOB, Almanca'da Beleuchtete Optische Bedienfeld anlamına İngilizce'de ise aydınlatılmış optik kontrol paneli anlamına gelir. Bu yeni panel, havuz duvarında suyun üstünde veya altında herhangi bir yere monte edilebiliyor ve kullanıcıların türbin yüzme sistemini doğrudan havuzdan çalıştırmasını sağlıyor. BOB, LED göstergeleri kullanarak, ayarlanan akış hızını, mevcut güç seviyesini temsil eden farklı renklerle görüntüleyebilir ve optik bir hız göstergesi gibi işlev görebilir. Bu, pazardaki ayrıcalıklı bir özelliktir.

LED ekran çeşidi etkileyici yaşam alanları sunuyor

BOB ile yüzücüler sistemin çalışma seviyesini sudan kolaylıkla görebiliyor. LED ekran çeşitli etkileyici renkler sunuyor ve BINDER24 uygulamasıyla senkronize edilebiliyor. Ayrıca güvenli ve sezgisel kontrol sağlıyor. Kusursuz, sağlam basmalı düğme yüzeyi ise vidalar olmadan bile kurulum yuvasına güvenli bir şekilde oturmasını sağlıyor.



Ek olarak, BINDER +Sistemi, BINDER24 uygulamasının ev ağına entegrasyonunu basitleştiren dahili bir WLAN modülü içeriyor. Sistem ayrıca, yoğunluk ve nabız programları gibi daha geniş bir ışık efekti yelpazesi sağlayan daha güçlü bir ışık kontrol mekanizmasına sahiptir. Tüm isteğe bağlı aksesuarlar, geliştirilmiş uzaktan kumanda yapılandırması ve gelişmiş kullanıcı deneyimi için optimize edilmiş tepki süreleri ile +Sistem üzerinden yönetilebiliyor.



Initial Line by Wilo

HAVUZUNUZDA GÜVENLİ SU SİRKÜLASYONU İÇİN DOĞRU SEÇİM!



Yaza hazırlanırken evlerinin havuzunu yenileyen ya da yeni bir havuz yaptıranların tercihi, ön filtreli, plastik gövdeli havuz sirkülasyon pompası **Initial Pool**, dünyanın lider su teknolojileri markası Wilo kalitesi ve güvencesiyle benzersiz yaz keyfi sunar.

<https://wilo-il.com>



Far-Infrared Teknolojisi Nedir ve Nasıl Avantajlar Sunar?

Son yıllarda adından sıkça söz ettiren Infrared Sauna, sağlık açısından sağladığı birçok avantajla dikkat çekiyor.

Güneş faydalı ve zararlı olmak üzere, mikrodalga, ultraviyole, kızılötesi, morötesi gibi birçok dalga aralığında ısı yayar. Far-infrared ısı da güneşin dalga aralıklarından biridir ve geleneksel bir saunadan farklı olarak etrafınızdaki havayı ısıtmaz. Bunun yerine, kızılötesi lambalar aracılığıyla vücudun doğrudan ısıtır. Kızılötesi ısı sistemleri vücudunuza işleyerek doğal bir ısı sağlar. Güneş banyosundan farklı olarak, kızılötesi ısı teknolojisi tamamen sağlıklı ve güvenlidir ve

hiçbir zaman deride yanmaya sebep olmaz.

Kızılötesi sauna ile geleneksel sauna arasındaki temel fark, vücudunu ısıtma şeklidir. Kızılötesi ısı vücut sıcaklığınızı yükseltirken, geleneksel saunalar vücudun terlemesini hızlandırmak için etrafınızdaki havayı ısıtır. Vücudumuzda 4-8 cm derine etki edebilen bir ısıdır. Bu sayede daha derinden bir terleme sağlar. Vücuttan 7 kat daha fazla toksin atımı sağlar. Genel kabule göre %20 toksin artırır.

Kızılötesi ışık, herhangi bir UV ışını içermeyen ışıktan gelen bir dalga boyu olan Uzak Kızılötesi Radyasyondan

gelir. Güneş ışığını aydınlatan kızılötesi saunalar, vücudunuzun ısını yükseltmek için güneş ışığının güvenli kısımlarını kullanır ve bu da iç süreçlerden dolayı terlemenize neden olur. Bu gerçekleştiğinde, dolaşımınız iyileştikçe kalp atış hızınız da artar.

Uzak kızılötesi (FIR) radyasyon ($\lambda = 3-100 \mu\text{m}$), biyolojik etkiler açısından araştırılan elektromanyetik spektrumun bir alt bölümüdür. Teknolojik ilerlemeler FIR radyasyonunun insan vücuduna iletilmesi için yeni teknikler sağlamıştır. Saf FIR radyasyonu sağlayan özel lambalar ve saunalar, tedavi edici etkiler yaratmak için güvenli, etkili ve yaygın olarak kullanılan kaynaklar



haline geldi. FIR yayan seramik nanopartiküllerle empenye edilmiş ve kumaşlara dokunmuş elyaflar, FIR radyasyonu üretmek ve bunun etkilerinden sağlık açısından fayda sağlamak için giysi ve sargı olarak kullanılıyor.

Bu kabinlerde, ısıtma elemanları tipik olarak yaklaşık 300-400° C'ye ısıtılır ve emisyon FIR aralığındadır, yani gövde ile çevre arasındaki ısı alışverişisi kabin hava sıcaklığı ile neredeyse tamamen ışımsaldır. FIR ısıtma kabinleriyle cildin ısıtılması daha hızlıdır (geleneksel saunalara kıyasla) ancak fark edilir bir terleme oluşturmak için cilde daha yüksek bir ışınlama uygulanmalıdır. Bu kabinler, uygulamanın "Waon terapisi" olarak adlandırıldığı Japonya'da sıklıkla kullanılmaktadır. Waon terapisi Japonya'da ve Kore'de kardiyovasküler durumlar ve hastalıklar, özellikle kronik kalp yetmezliği ve periferik arter hastalığı için yaygın olarak kullanılmaktadır.

Kızılötesi saunalar çoğu insan için güvenlidir ve hatta sağlık açısından faydaları da vardır:

Toksinleri Uzaklaştırır

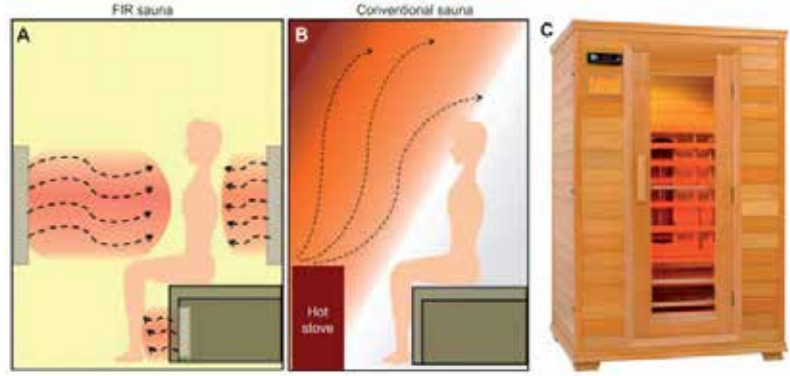
Vücudun 4 cm derine kadar etki edebilen bu ısı klasik saunaya göre 7 kat daha fazla toksin atımı sağlar. Infrared saunalar vücuttan 100 birim terleme ile 20 birime kadar toksin atabilir.

Bağışıklık sistemini güçlendirir

Far-Infrared ısı sistemi kanda kümelenmiş akyuvarları uyarak aktif olmalarını sağlar. Genel vücut sisteminin düzenli olarak çalışmasını da sağladığı için bağışıklığı güçlendirir. Derin ısı sistemi ile kış üşümelerini azaltır, soğuk algınlığı gibi durumlar ortadan kalkar.

Kilo vermeye yardımcı olur

Infrared ısı sistemi ile derinden ısınan vücutta yağ yakımı hızlanır. Yağ tabakası derinin yaklaşık 1 cm altından itibaren başlar. Klasik sobalı tip saunalarda



sıcaklık derinin 5-6 mm altına işleyebilirken, infrared saunada ısı derinin 4 cm altına kadar etki ederek yağ hücrelerini rahatlıkla parçalayabilir. Bu sayede bir seansta 600-700 kalori yakabilirsiniz.

Kalp sağlığını korur

Infrared saunanın sağladığı derin ısı ile kan damarları genişler. Bu sayede temiz kan vücudun en uç noktalarına kadar rahatlıkla ulaşabilir. Hiper tansiyona karşı etkilidir. Kolesterolü düşürür ve nabızı düzenler.

Ağrı gidericidir

Far-Infrared ısı, romatizmal ve kas-eklem ağrıları giderir. Vücudun doğal ağrı kesicisi, endorfinin salgılanmasını sağlar. Endorfin, morfinin bin katı daha güçlü ve vücudun kendisi tarafından doğal olarak üretilen bir salıdır. Bu sayede kas ve kemik sisteminden ve eklemlerden kaynaklanan her türlü ağrıyı

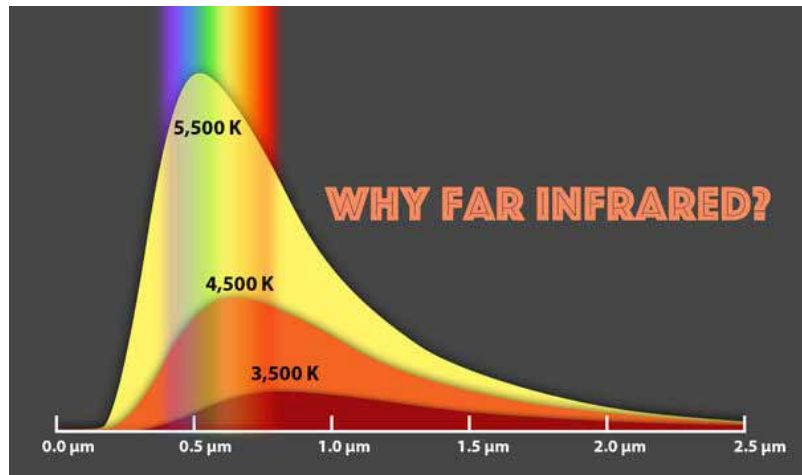
gidererek rahatlama sağlar kireçlenme durumlarında da etkisini hızla görebileceğiniz bir sistemdir.

Cildi canlandırır ve güzelleştirir

Infrared sauna, derinin altında biriken yağların, toksinlerin, kimyasalların ve diğer zararlı maddelerin terleme ile dışarı atılmasını sağlar. Bu sayede sizi selülit, akne, egzama ve benzeri cilt rahatsızlıklarından kurtarır. Derinin kaybettığı esnekliğini ve yumuşaklığını geri kazandırır.

Stresi uzaklaştırır

Infrared sauna ile nefes alımı yavaşlar, kan damarları açılır ve kaslar gevşer. Böylece ağrı hem kaslarda hem de eklemlerde kaybolmaya başlar. Vücut bu değişiklikleri algıladığında doğal olarak gevşemeye, sakinleşmeye ve stresten uzaklaşmaya başlar.



SPLASH!
Pool & Spa Trade Show

SPLASH! POOL AND SPA TRADE SHOW
Australia - Gold Coast Convention & Exhibition Centre
+61 (0)2 9660 2113
info@interpoint.com.au, david@spasa.com.au
https://www.splash.online/expo

01

21- 22 AĞUSTOS 2024

03- 05 EYLÜL 2024

02

ASEAN PATIO POOL SPA EXPO 2024
Thailand - BANGKOK
info@grandeurint.com
http://www.aseanpoolspaexpo.com



ATLANTICA
France - NIORT
+33 (0)5 46 88 08 87
s.layec@fdhpa17.fr
https://www.salon-atlantica.fr/

03

08- 10 EKİM 2024

08- 10 EKİM 2024

04

PISCINASPAIN
Spain- MALAGA
+34 919 551 551
info@expopiscina.com
https://www.expopiscina.com



SUN BEACH&OUTDOOR STYLE
Italy - RIMINI - EXPO CENTRE
+39 02 80 68 92
inout@iegexpo.it
https://www.inoutexpo.it/

05

09- 11 EKİM 2024

22- 24 EKİM 2025

06

INTERBAD
Germany - STUTTGART
+49 (0)711 18560-0
info@messe-stuttgart.de
https://www.messe-stuttgart.de/interbad/



SETT : Salon Européen des Equipements et Techniques du Tourisme
France - MONTPELLIER +33 (0)1 48 25 18 70
salonsett@code-events.com
https://www.salonsett.com/

07

05- 07 KASIM 2024

19- 22 KASIM 2024

08

PISCINE GLOBAL
France - LYON - Eurexpo
+33 (0)478 176 301
exhibitorpiscine@gl-events.com
https://www.piscine-global.com



AQUAFUN
Türkiye - İstanbul
+90 212 570 63 05 - +90 554 958 12 92
tureks@tureksfuar.com.tr
https://aquafunexpo.com/

09

30 OCAK 1 ŞUBAT 2025



RAMADA

BY WYNDHAM
BODRUM

REFORM
HAVUZ

Tadilatını Üstlendiğimiz Ramada Resort Bodrum
Havuz Projesi'nde Kullandığımız Yalıtım Ürünleri

Almera Tex 230 Su Yalıtım Membranı



Polipropilen ve
polietilen katmanlarından oluşan,
3 katlı sandviç sistemi ile üretilmiş
tekstil membran izolasyon örtüsü

MegaFlex Maxi Y104



Çimento esaslı,
polimer katkı
seramik
yapıştırma harcı

MegaPro Y401



Poliüretan esaslı
seramik
yapıştırma harcı





Available on the
App Store



Get it on
Google play

YENİ !

GEMAŞ Heatrone MINI

Yüzme Havuzu ve SPA'lar için Elektrikli Isıtıcılar

- 1kW, 2kW, 3kW, 4kW ve 6kW ısıtma kapasiteli modeller
 - Monofaze - Trifaze elektrik bağlantısı
- Isıtıcı rezistansları Titanyum yada AISI 316 paslanmaz çelik
- Dijital veya mekanik termostat ve akış şalteri ile komple, ısıya dayanıklı plastik gövdeli
 - Minimum akış 6 m³/sa, Maks. çalışma basıncı: 2 bar
 - Ø 50 mm PVC rakorlu boru bağlantısı

Heatrone PRO-MINI

Heatrone PRO-MINI - Ti

- Kontaktör ve gerekli devre elemanlarını içeren, sayısal göstergeli kontrol paneli ile monoblok
- Havuz suyu sıcaklık değeri, cihazla ilgili hata ve uyarıları gösteren akıllı gösterge
- Cihaz içerisinde bulunan dijital termostat sayesinde 1°C hassasiyetle sıcaklık ayar imkanı
- Opsiyonel: Wi-fi üzerinden uzaktan erişim ve kontrol imkanı



4 kW - 6 kW



1 kW - 2 kW - 3kW

Heatrone MINI

Heatrone MINI-Ti

- Mekanik termostat ve akış şalteri ile komple
- Harici elektrik güç panosu ile kullanılır.



1 kW - 2 kW - 3kW - 4 kW - 6 kW



Tuz Klor jeneratörü kullanan havuzlarda
Titanyum rezistanslı ısıtıcılar tercih edilmelidir.



"Havuz Teknolojisi"



gemas.com.tr