



www.havuzsauna.com / Temmuz-Ağustos 2023

HAVUZ&SAUNA

HAVUZ, SAUNA, SPA, PEYZAJ MİMARLIĞI DERGİSİ - Sayı: 101

HABERLER

- Piscina & Wellness Barcelona'da Büyük Hazırlık
- Fluidra'nın Ar-Ge Yatırımı 53 Milyon Euro'ya ulaştı

RÖPORTAJ

- Belgian Federation of Pool and Wellness Professionals (BFP)
- QIS Yapı Kimyasalları
- Mint Pool and Landscape Desing

PROJE TANITIMI

- Uçurumun Kenarında Yüzme Keyfi

İNCELEME

- Yüzme Havuzu Ev Otomasyonu

TEKNİK MAKALE

- Yüzme Havuzlarında Kloraminleri Kontrol Etmek İçin UV Teknolojisi

MİMAR

- Serapool Natural Seri Ürünleriyle Su, Deniz, Göl Etkisini ve Estetiğini Havuz Tasarımına Taşımak Mümkün...

ÜRÜN TANITIMI

- Serapool Porselen ile Güvenli ve Estetik Havuzlar
- Sürdürülebilir Enerji ve Maksimum Verim Sağlayan Şarj İstasyonu: Frounius Wattpilot

SAĞLIK

Tatil Sezonu Açıldı; Havuzlarda Enfeksiyon Riski

FUAR TAKVİMİ





BY CHRYSO

LUMINTECH®

LUMINTECH®



LuminTech®

Karanlıkta betonun parlaklığını ortaya çıkarır

CHRYSO
SAINT-GOBAIN

Puritron®

YENİ !

GSCN Otomatik Tuz-Klor Jeneratörleri

- Yeni Tasarım Kontrol Ünitesi
 - Wifi Kontrol (Opsiyonel)
 - Polarite Değişimi ile Kendini Temizleyen Titanyum Elektrot
 - 14.000 Saat Elektrot Ömrü
 - Tuzluluk Göstergesi
 - GSCN 10 g/h, 15 g/h, 20 g/h, 30 g/h ve 50 g/h
- TÜM MODELLER DENİZ SUYUNDA KULLANILABİLİR**



Otomatik pH kontrolü
pH sensörü
2x16 LCD ekran,
Sensör tutucu
Su sıcaklığı ölçüm seçeneği

Otomatik pH ve
ORP (=Cl) kontrolü
pH ve ORP (=Cl) sensörü
4x20 LCD ekran, Sensör tutucu
Su sıcaklığı ölçüm seçeneği

Yeni kompakt tasarım; kontrol ünitesine monte edilmiş peristaltik pH dozaj pompası (1,5 lt/h-1 bar) ile komplemdir.

Gemas Puritron
Tuz-Klor Jeneratörü:

- Havuz suyunda, gözyaşında ki tuzluluk ile aynı oranda tuz konsantrasyonunun sağlanmasıyla, tuzdan elektroliz prosesiyle serbest klor üreten cihazlardır.

CE



"Havuz Teknolojisi"

gemas.com.tr

KARİYER MEDYA YAYINCILIK REKLAMCILIK VE TANITIM HİZMETLERİ ADINA

İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni

Bayram Yıldız
bayram@havuzsauna.com

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Sanem Ataman Yıldız
sanem@havuzsauna.com

Editörler

Çiğdem Kurut
cigdem@havuzsauna.com

Reklam Sorumlusu

Bayram Yıldız
bayram@havuzsauna.com

Grafik - Tasarım

Emin Petek
eminpetek@gmail.com

Web Yazılım ve Bilişim Uzmanı

Ercan Çirış
ercan@ercanciris.com

Abone ve Dağıtım Sorumlusu

Mustafa Yılmaz

Kariyer Marka Danışmanlığı

Dijital ve Sosyal Medya Yönetimi
Digi Sosyal Medya İletişim Reklam
Danış. ve Org. Hizmetleri A.Ş.

Dijital Pazarlama Uzmanı

Fahrettin Kılıç

Sosyal Medya Yönetimi

dijisozyal.com

Baskı

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

Baskı Tarihi

Temmuz - Ağustos 2023

Yayın Türü

Yerel Süreli Yayın

ISSN 1306 - 3197

Yönetim Yeri

İdealtepe Mah. Denizciler Cad.
No:14/5 Maltepe/Istanbul
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

AKUZMAN	17
CHRYSO (LUMİNTHÉC)	ÖN KAPAK İÇİ
GEMAŞ (DRIFTER)	ARKA KAPAK
GEMAŞ (PRITRON GSCN)	1
KARKİM YAPI KİMYASALLARI	71
KONYA BÜYÜKŞEHİR BEL.	ARKA KAPAK İÇİ
MİL ENERJİ	7
OLİMPİK HAVUZCULUK	79
QİS YAPI KİMYASALLARI	11
POOLTEC	25
SANTEM	57
SERAPOL	SAYFA 8 - 9
SERAMİKSAN	51
SUMAK POMPA	15
VATBUZ (CREAPOOL)	33
WİLO POMPA	43
YAPTES	27

İÇİNDEKİLER



28



44



58

HABERLER

- 04 Piscina & Wellness Barcelona'da Büyük Hazırlık
- 05 Fluidra'nın Ar-Ge Yatırımı 53 Milyon Euro'ya ulaştı
- 06 15. ForumPiscine Bolognafiere ile Ortaklaşa Fuar Formatını Yeniliyor
- 12 Pentair, Ürünlerinde Akıllı Sürdürülebilir Su Çözümleri Sunuyor

RÖPORTAJ

- 28 "İklim Değişikliği Belçika ve Avrupa Havuz Endüstrisi İçin İtici Güçlerden Biri"
- 34 "İlham Almak için Türkiye Havuz Sektörünü Yakından Takip Edeceğim"
- 44 "Türkiye'nin En Kaliteli ve En İyi Hizmet Sağlayan Yapı Kimyasalları Markası Olmak İstiyoruz"

PROJE TANITIM

- 48 Uçurumun Kenarında Yüzme Keyfi

İNCELEME

- 50 Kalsiyum Hipoklorit Neden Yüzme Havuzu Sanitasyonunda Tercih Edilen Bir Yöntemdir?
- 52 Yüzme Havuzu Ev Otomasyonu

TEKNİK MAKALE

- 54 Yüzme Havuzlarında Kloraminleri Kontrol Etmek İçin UV Teknolojisi

MİMAR

- 58 Serapool Natural Seri Ürünleriyle Su, Deniz ve Göl Etkisini Havuz Tasarımına Taşımak Mümkün...

ÜRÜN

- 62 Sürdürülebilir Enerji Ve Maksimum Verim Sağlayan Şarj İstasyonu: Frounius Wattpilot
- 63 Serapool Porselen ile Güvenli ve Estetik Havuzlar
- 65 Premium Dinotec Elektrolizör: Tamamen Otonom Elektroliz, Redoks ve PH

SAĞLIK

- 77 Tatil Sezonu Açıldı; Havuzlarda Enfeksiyon Riski

Editörden



Çiğdem KURUT

cigdem@havuzsauna.com

Yüzme Havuzları da Güneşle Gülümsesin

Güneş enerjisi teknolojisi hayatımızın her alanında temiz yüzüyle karşımıza çıkıyor. Yüzme havuzlarında da ısıtma maliyetlerini sıfıra indirebilecek yeni uygulamalar, gelecekte en çok konuştuğumuz konular arasında yerini alacaktır. Bu uygulamaların belki de en güzel tarafı, her yıl doğaya salınan binlerce ton CO2 gazından kurtulmak olacak.

Yüzme havuzu ısıtma uygulamalarında kullanılan konvansiyonel kaynakları ortadan kaldırmak için yenilenebilir bir enerji sisteminin kullanılması hayal değil. Özellikle halka açık havuzlar bu sistemlerin uygulanmasında pilot projeler olarak tercih edilebilir.

Belgian Federation of Pool and Wellness Professionals (BFP) Başkanı Joeri Dils de Havuz%Sauna dergisine verdiği röportajda iklim değişikliğinin Belçika ve Avrupa havuz endüstrisi için itici güçlerden biri olduğundan söz ediyor. Dils, nötr enerji kullanımına dikkat çekerek enerji ve su tüketimini en aza indirerek havuzun karbon ayak izini azaltmak noktasına odaklanılması gerektiğini vurguluyor.

Yakın zamanda sürdürülebilir, karbon ayak izinin en aza indirildiği tertemiz enerji ile ısıtılan, temizlenen yüzme havuzu projelerini konuşmak oldukça keyifli olacak...

Bu sayımızda ayrıca QIS Yapı Kimyasalları Teknik Satış Yöneticisi Yüksek Mimar Barış Temur'la QIS'in Türkiye havuz sektörüne sunduğu çözümleri konuştuk.

MINT Pool and Landscape Peyzaj Tasarım Direktörü Darin Bradbury Flower and Garden Show'da kazandıkları ödülleri ve güncel peyzaj trendlerini Havuz&Sauna dergisi okuyucuları ile paylaştı. Mimar Tolga Uysal'la da röportajında Serapool'un, porselen ürünleriyle binlerce yıllık toprak-seramik kültürünü geleceğe taşıdığından bahsetti.

Sektörden güncel haberler, teknik makale, proje tanıtımları, inceleme ve yine sektörle buluşan yepyeni ürünlerin tanıtım haberleri ile sizlerle.

Keyifli okumalar...

Piscina & Wellness Barseelona'da Büyük Hazırlık

Fira de Barcelona tarafından Spanish Pool Industry Association-ASOFAP ile işbirliği içinde düzenlenen Piscina & Wellness Barcelona, 27-30 Kasım tarihleri arasında Gran Via sitesinde gerçekleşecek ve %65'i yurtd  ından olmak üzere 300' n üzerinde katılım c y  bir araya getirecek.

Piscina&Wellness Barseelona 27-30 Kasım tarihleri arasında gerçekleştirilecek büyük organizasyona hazırlanıyor.

Fuar, konut ve kamu kullanımına yönelik havuz ürünlerinin tüm değer zincirinin yanı sıra sağlık, spa, fitness ve d   mekan dekorasyonu ile ilgili ekipman ve aksesuarları sunacak. Etkinlik, havuz ve sağlıklı yaşam sektöründe yenilikçilik ve sürdürülebilirlik değerlerini vurgulayan Piscina & Wellness Barcelona  d lleri ve en iyi spa ve sağlık merkezlerini ayıran Wellness Deneyimi  d lleri gibi bilgi oluşturma, a  oluşturma ve tanınmaya yönelik çeşitli etkinlikleri içerecek.

Yar  maya kayıtlar 18 Eylül'e kadar devam ediyor. Ödül töreni, 27 Kasım'da geleneksel Piscina & Wellness galasında gerçekleştirilecek.

4. Uluslararası Mimarlık   rencileri Yar  ması da 18 Eylül'e kadar başvurulara açık. Programda ayrıca konferanslar, büyük İnovasyon Bölgesi, d   mekan ürünleri ve ekipmanlarına ayrılm   bir showroom da mevcut.

108  lkeden 10 binin üzerinde ziyaretçi ile     mler k reselle tiriliyor. Ayrıca gelişen ve büyüyen ekonomilerle i  dünyasının sizi beklediği pazarların kapıları aralanıyor.

Büyük  irketler ve alıcılar, distribütörler, üreticiler, in aat ılar,  artname hazırlayıcılar, spor tesisleri, oteller, kamp alanları bu fuarda bir araya gelecek.

48  lkeden 600'den fazla üst düzey karar verici programa davet edildi. Sektörü stratejik ülkelere a an uluslararası delegasyonlar da fuara katılım sağlayacak.

En canlı yenilikler ve teknolojiler Innovation Zone  nc lerinde gösterilecek . Ek olarak, Piscina & Wellness Barcelona  d lleri akuatik     mlerin sektör tarafından tanınması için fırsat sunuyor.

İletişim ve tanıtım kampanyaları da iddialı ve güçlü bir evrenin kapılarını aralıyor: A larda 11K, 21.500'in üstünde profesyonel kayıt ve 62M  zeri kümülatif medya izleyicisine erişim sağlanmak hedefleniyor.

Yeni terapileri ve sağlıklı yaşam ürünlerini ilk elden ke fedebilece iniz gerçek bir SPA olan Wellness Experience de cazibelerle dolu. Açık havada yaşam deneyimi alanı, havuz, SPA ve sağlıklı yaşam sektöründen tasarım ürünleri ve d   mekan ekipmanlarını sergilemek için m kemm l bir teşhir salonu kabul ediliyor.

Geçen yılın aynı dönemine kıyasla yüzde 30 daha fazla yer ayrılmasıyla rakamlar şimdiden heyecan verici.



Fluidra'nın Ar-Ge Yatırımı 53 Milyon Euro'ya ulaştı

Şirketin yeni merkezi, daha yenilikçi, sürdürülebilir ürün ve çözümlerin geliştirilmesini desteklerken verimliliği artıracak. Merkez ayrıca konut ve ticari havuzlar için farklı teknolojilere ve ürün ailelerine odaklanan çok sayıda Ar-Ge merkezinin faaliyetlerini koordine edecek.

Havuz ve sağlık ekipmanları sektöründe dünya lideri olan Fluidra, Ar-Ge ve Ge'ye yaptığı harcamaları artırarak tarihinin en yüksek rakamı olan 53 milyon Euro'ya ulaştı. Bu rakam, Zodiac ile birleşmenin ardından ilk tam yıl olan 2019'da bu alana yatırılan 25 milyon Avro'yu ikiye katladı.

Fluidra, 2022'de Ar-Ge ve Ge harcamalarını %37 artırdı

Şirketin son birkaç yılda bu alandaki artan harcamaları, son beş yılda piyasaya sürülen ürünlerin satış oranını ölçen işletmenin canlılık endeksine yansıdı. 2022'de bu endeks %19,7 olarak gerçekleşti ve bu da 2021'e göre %53 artışla 471 milyon Avro anlamına geliyor.

Fluidra stratejisi çerçevesinde, ayrı ürün kategorilerine sahip olmak yerine çözüm odaklı havuzlara genel bir bakış sağlamak için Ar-Ge'yi dört merkezden oluşan bir ağda merkezileştirmeye çalışıyor. Dolayısıyla, inovasyon üzerinde çalışan ekiplerin yanı sıra bu tesisler, diğerlerinin yanı sıra yönetim ekipleri, ürün uygunluğu, fikri mülkiyet, açık inovasyon, sürdürülebilir ürünler ve IoT gibi ürünlerin inovasyonu ve geliştirilmesi için diğer ilgili alanları da ele alacak.



Merkezler, yeni ürün ve çözümler açısından her bölgenin kendine özgü taleplerini karşılamak için stratejik olarak konumlandırılmış. Böylece Carlsbad (ABD)'deki tesisler Kuzey Amerika'ya, Polinya (İspanya)'daki tesisler EMEA'ya, Braeside (Avustralya)'daki tesisler APAC'a ve Belberaud'daki (Fransa) tesisler dünyanın geri kalanına hizmet verecek.

“ Ar-Ge ve Ge, DNA'mızın temel bir parçasıdır”

Fluidra'nın EMEA Üretim Genel Müdürü (FMD) Martí Giralt, havuz pazarındaki başarının, bir yandan kullanımı, kurulumu ve bakımı kolay, diğer yandan sürdürülebilir ve güvenilir ekipmanlara bağlı oldu-

ğunun farkında olduklarını belirtti. Giralt, “Müşterilerimizin ihtiyaçlarına uyarlanmış en iyi çözümleri sunmaya odaklanıyoruz” ifadelerini kullandı.

Şirket 2022 yılında verimlilik ve odaklanma kazanmak için bölgedeki çalışmalarını merkezileştirmek amacıyla Polinya'daki en son merkezinin inşaatını tamamladı. Tasarlanan ürünlerin denenebileceği test havuzları ile donatılmış merkezin Ar-Ge laboratuvarının bu yıl açılması bekleniyor.

Laboratuvarda mekanik test ekipmanları, iklimlendirme odaları ve hızlandırılmış yaşlanma odaları ile prototip tasarımlarının daha hızlı yapılması için 3D yazıcılar bulunacak.

15. ForumPiscine, Bolognafiere ile Ortaklaşa Fuar Formatını Yeniliyor



Uluslararası sektör ortaklarını bir araya getiren ForumPiscine, Bolognafiere ile imzaladığı ortaklıkla fuar formatını genişletiyor ve yeniliyor. Metropol Bologna şehrinde 14-16 Şubat 2024 tarihlerinde yapılacak olan ticaret fuarı, İtalya'nın önde gelen etkinliklerinden biri olarak görülüyor.

Uluslararası yüzme havuzları ve kaplıcalar fuarı ForumPiscine, şimdi 15. Edisyonunda yenilikler yapıyor ve genişliyor. Çeşitli faaliyet alanlarında bir lider olan Bolognafiere,

Cosmoprof markasıyla Avrupa, Asya ve Amerika'da önemli bir varlığa ve profesyonel güzellik SPA sektöründe uluslararası bir liderliğe sahip.

Yüzme havuzu tedarik zinciri için İtalya'nın önde gelen etkinliği olan ForumPiscine'in giderek daha fazla uluslararası gelişimi için bir sisteme eklenecek uzmanlık ve beceriler, 2024'te Forumclub'ı tek bir fuarda bir araya getirecek yeni bir sergi formatında geliştirilecek. Forumclub fitness, sağlıklı yaşam kulüpleri ve spor merkezlerinin profesyonelleri,

sahipleri, çalışanları ve alıcıları için ideal bir fuar.

Operatörler ve alıcılarla tamamen iş eğlencesi topluluğu için ekstra büyük bir etkinlik yapılacaktır.

Etkinlikler, özel ve halka açık yüzme havuzları, termal banyolar, kaplıcalar, konaklama bağamlarına yerleştirilmiş sağlıklı yaşam alanları, spor merkezleri ve fitness kulüplerinin tasarımı, yönetimi ve yenilenmesi için yenilikçi ürünlere, çözümlere ve hizmetlere çok yönlü bir genel bakış sunmaya hazırlanıyor.

Geleceğe Şimdi Yol Alın
Elektrikli Dönüşümünüzü Hızlandırın!



22 kW

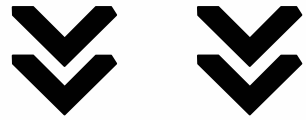
**ELEKTRİKLİ ARAÇ
ŞARJ CİHAZI
-AC-**

**Elektrikli Araç
Şarj Cihazı Satışı**

ve

**Türkiye Geneli
Anahtar Teslim**

kurulumlar
için



0850 303 4600

www.milenerji.com.tr

www.milenerjieticaret.com



NATURAL SERIES **FOSSIL MIX**



**HER HAVUZDA SU VARDIR, AYRICALIKLI
HAVUZLARDA SU VE SERAPOOL...**

Superior Wellness'tan Rob Carlin, Buz Banyoları Üzerine 30 Günlük Çalışmaya Katılacak

Superior Wellness'ın Genel Müdürü Rob Carlin, günlük rutinde Chill Tub kullanmanın faydalarını değerlendirmek için 30 günlük bir araştırmaya katılacak.

Chill Tub, kas ağrısını azaltmak, iyileşme süresini iyileştirmek, iltihaplanmayı azaltmak, dolaşımı iyileştirmek ve daha fazlası dâhil olmak üzere vücut üzerinde birçok fayda sağlayabiliyor.

TransformNow, Rob'un günlük antrenmanından 30 gün önce her gün buz banyosunu kullandıktan sonra vücudunuzda ne olduğunu değerlendirmek için Chill Tubs ile ortak çalışıyor.

2013 yılında hayata geçirilen TransformNow'un kurucusu Imran Khan, sağlık sektöründe hem pratik hem de akademik düzeyde 20 yılı aşkın deneyime sahip ve 2019'da Bilim ve Yenilik dalında Birleşik Krallık Fitness Ödüllerini kazanmış.

Rob Carlin çalışma için bazı testler yaptırdı

Rob, 30 günlük çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki vücut seviyelerini ölçmek üzere farklı değerlendirmelerden geçmek üzere TransformNow'da Dr Imran Khan'ı görmek için Birmingham ofisine giderek bazı testler yaptırdı.

- Enflamasyon Düzeyleri: C-Reaktif Protein (CRP), Eritrosit Sedimantasyon Hızı (ESR) ve Interleukin-6 (IL-6)
- Testosteron Düzeyleri: Toplam Testosteron Testi

- Ek Belirteçler: Kortizol Düzeyleri, Tam Kan Sayımı (CBC), Kan Üre Azotu (BUN) ve Kreatinin, Karaciğer Fonksiyon Testleri ve Lipit Profili
- Öznel Belirteçler: Enerji Düzeyleri, Uyku Kalitesi ve Ruh Hali
- Vücut yağ yüzdesi
- Ekspirasyon Akciğer Hacmi Testi
- Gelişmiş Epigenetik Test
- Tansiyon Testi
- EKG

Rob Carlin bu araştırmaya başlamadan önce şunları söyledi: "Günlük buz banyolarının vücudumu ve sağlığımı nasıl değiştirdiğini görmek istiyorum. Bunu kan testleri ve vücut yağımı kontrol ederek takip edeceğim. Buz banyolarının beni daha sağlıklı yapıp yapamayacağını anlamama yardımcı olacak ve bulgularımı, onu denemekle ilgilenen diğer kişilerle de paylaşacağım" dedi.

Rob çalışma öncesinde: "İlk başta buz banyolarının zor ve rahatsız olacağını düşünüyorum ama umarım zamanla vücudum bunlara alışır. Sağlık belirteçlerimde daha düşük iltihaplanma ve artan testos-

teron seviyeleri gibi iyileştirmeler görmeyi bekliyorum. Ayrıca daha fazla enerji, daha iyi ruh hali ve daha iyi uyku ile genel olarak daha iyi hissedeceğimi umuyorum. Her gün buz banyosu yapmayı planlıyorum. Daha sağlıklı ve güçlü olmak için günlük rutinin önemli bir parçası olacak" diyerek beklentilerini paylaştı.

30 günün ardından Rob, Soğutma Küvetlerinin vücut seviyeleri üzerinde bir etkisi olup olmadığını görmek için Dr. Imran Khan tarafından aynı değerlendirmeleri tekrar yaptıracak.

Imran Khan "30 gün boyunca günlük kullanımda bir buz banyosunun vücudunda yaratacağı etki konusunda Rob ile birlikte çalışmak harika. Sonuçları görmek beni gerçekten heyecanlandırıyor. TransformNow bir dizi farklı değerlendirme sunabilir ve vücudunuza göre uyarlanmış terapi, beslenme ve egzersiz planları sağlayabilir" dedi

Çalışmanın nasıl gittiğine dair daha fazla güncelleme, Superior Wellness web sitesinde ve sosyal medya platformlarında mevcut olacak. Çalışma tamamlandıktan sonra tam bir rapor paylaşılacak.



QIS AQUA MAX

Tekstil Su Yalıtım Membranı
Wet Area Membrane



Kolay ve Hızlı Uygulama

%100 çözüm

Yeni Nesil Yalıtım

QIS
YATIL KİMYASALLARI

qistürkiye

qistürkiye

www.qisturkiye.com

0262 505 77 60



Pentair, Ürünlerinde Akıllı Sürdürülebilir Su Çözümleri Sunuyor

Sürdürülebilirliği ortak anlatılarının ön saflarına yerleştiren Pentair, Pool Opening Day gibi yıllık etkinliklerle daha temiz çevre ve daha iyi bir gelecek için değişime ilham vermeye çalışıyor. Pentair sürdürülebilirliği sadece mevsimsel bir endişe olarak görmek yerine değerlerinin özünde yıl boyu sürececek bir çaba olarak tanımlıyor. Akıllı, sürdürülebilir su çözümlerine odaklanan Pentair, havuz ürünlerinde sürdürülebilirlik için daha uzun vadeli bir süreci benimsiyor.

Energy Star ürünleri enerji tüketimini azaltıyor

Pentair, Energy Star belgesi Amerika Birleşik Devletleri'nde ikonik bir unsur olarak nitelendiriliyor. Program, U.S. Environmental Protec-

tion Agency (EPA) ve U.S. Department of Energy (DOE) tarafından yürütülüyor. Ürünlerin cihaz etiketinde bu belgenin bulundurulması ile enerji verimliliğinin artırılması hedefleniyor.

Pentair, halka sağladığı birçok faydadan dolayı Energy Star programına oldukça sadık kalmaya dikkat ediyor. Energy Star sertifikalı ürünler enerji tüketimini azaltarak su tasarrufunu destekliyor ve ev sahiplerinin paradan tasarruf etmesine yardımcı olacak özellikler içeriyor. Energy Star ürünlerinin hem sürdürülebilir hem de ev sahibinin ekonomisi üzerindeki etkisi ürünlerin talep görmesini sağlıyor.

Temmuz 2021'de Department of Energy Dedicated Purpose Pool

Pump (DPPP) düzenlemeleri başlamasıyla beraber havuz pompalarında enerjiyi daha verimli hale getirilmesi hedefleniyor. Pentair, yeni talimatın geliştirilmesinde ortak paydaş olarak çalışmalarını sürdürüyor. DOE'ye göre havuz sahipleri, DPPP kurallarına uyan bir havuz pompasını güncellediklerinde 12 ayda 2.140 ABD doları tasarruf etme ve yıllık işletme maliyetlerini yaklaşık 550 ABD doları artırma potansiyeline sahip olacağı belirtiliyor.

Pentair değişken hızlı pompa teknolojisi ile enerji maliyeti düşüyor

On yılı aşkın bir süre önce Pentair, değişken hızlı pompa teknolojisi ile yeni bir bilgi havuzu kazandırarak sektöre yön veriyor. Pentair değiş-



ken hızlı pompalar, tek hızlı pompaların aksine, farklı hızlarda çalışmalarına izin veren programlanabilir hız veya akış ayarlarına sahip özellikler sunuyor. Değişken hızlı pompalar, kimyasalları sirküle etmek için uzun süreler boyunca düşük akış hızında (veya hızda) çalışıyor. Ancak birikintileri etkili bir şekilde toplamak için gün boyunca kısa sürelerle daha yüksek bir akış hızında çalışıyor. Bu denge, havuz sahipleri için enerji maliyetlerinin düşürülmesine yardımcı oluyor.

Pentair'deki The flagship havuz pompası, IntelliFlo3® Değişken Hızlı ve Akışlı Havuz Pompası Patentli sensörsüz hız ve akış teknolojisi, havuz koşullarına uyum sağlayarak son modelden daha yüksek enerji verimliliği ve tasarrufu sağlamaya yardımcı oluyor. Bu Energy Star sertifikalı pompa ev sahiplerinin enerji tüketiminde %90'a varan oranlarda tasarruf etmesine yardımcı olabilir. Bu pompa, kayda değer enerji tasarrufu sağlamanın yanı sıra şık ve modern bir dokunuş için isteğe bağlı dokunmatik ekranla havuz teknolojisini 21. Yüzyıla taşıyor.

Enerji odaklı yenilik burada bitmiyor. Pentair, ev sahiplerinin yüzme havuzlarının sağladığı eğlence, rahatlatma ve sosyalleşmenin tadını çıkarırken enerji tasarrufu yapmalarına olanak tanıyan çeşitli çözümler sunuyor.

Pentair ürünleri ile 1 milyar kWh enerji tasarrufu

1 2022'de Pentair, 17 ENERGY STAR sertifikalı havuz pompası modeli sundu. Bu model, ABD tüketicilerinin yaklaşık 1 milyar kWh enerji tasarrufu yapmasına yardımcı olarak sera gazı (GHG) emisyonlarında 414.974 ton CO2 azalma sağladı.



Böylelikle İşletme maliyetlerinde 142 milyon \$ tasarruf sağlamış oldu. 2005 yılından bu yana, Pentair'in Energy Star havuz pompaları ABD'li tüketiciler için kümülatif 38,9 milyar kWh enerji tasarrufu, 15,9 milyon ton CO2 emisyonu azalması ve 5,3 milyar dolarlık işletme maliyeti tasarrufu sağladı.

Pentair daha iyi bir gelecek için öncülük ediyor

Su, hayatın en temel kaynağıdır ve Pentair ekibi, daha iyi bir geleceğe giden yolda öncülük etmek ve yenilik yapmak için çabılıyor. Pentair'in hedefleri arasında şunlar var:

- Sera gazı emisyonları etkimizi azaltmak
- Faaliyetlerimizde su yönetimini ilerletmek
- Su ve enerji açısından verimli çözümler sunmak için yenilik yapmak
- Çevresel ve sosyal açıdan daha sürdürülebilir bir tedarik zinciri oluşturmak

Bu, buzdağının sadece görünen kısmı. Pentair'deki hayırsever ça-

balar, dünyanın dört bir yanındaki toplulukları meşgul ediyor. Pentair, "Gelecek yarın başlıyor, bu yüzden bugün onun için planlamaya başladık" ilkesi ile geleceğe umut oluyor.

Havuz sahipleri çevresel etkilerini azaltmak için ne yapabilir?

Etkiyi azaltmanın belki de en kolay yolu, sürdürülebilirliğe odaklanan şirketlerden enerji tasarruflu ürünler satın almaktan geçiyor. Günlük işlerin kirlilik yarattığı bir dünyada, çevreye duyarlı seçimler yapmak genellikle kaynağında başlıyor.

Daha uygulamalı bir yaklaşım için havuz sahipleri şunları da yapabilir:

- Daha çevre dostu havuz temizleme kimyasallarını tercih edin
- Gereksiz enerji kullanımını önlemek için havuz koşullarına otomatik olarak uyum sağlayan teknolojiye güvenin
- Daha yüksek enerji kullanımına ve maliyetlere yol açabilecek tıkanıklıkları önlemek için filtrelerinizi ve skimmer sepetlerinizi düzenli olarak temizleyin

Piscines Ibiza'nın En Yeni Modeli: Aquaviva Mini Havuzu

Ekiplelerinin aylarca süren çalışmalarından sonra, Piscines Ibiza en yeni modelini sektöre sunuyor. Aquaviva mini havuzu daha az enerji tüketen ve daha küçük bahçeler için uygun. Ürün, yüzme havuzu pazarındaki talebin merkezinde yer alıyor.

En son pazar trendlerine ve tüketici ihtiyaçlarına cevap vermek amacıyla tasarlanan Piscines Ibiza modern, eğlenceli ve aynı zamanda pratik olan su altı güverteli mini

kare havuzun yeni modeli Aquaviva'yı tasarlıyor.

Ürün 10m²'den az ve 1.40m derinliği ile bu yeni model, küçük alanlara mükemmel uyum sağlıyor ve herhangi bir çalışma beyanı gerektirmiyor. Konforlu, kullanıcı dostu ve azaltılmış hacmi sayesinde çevreye daha duyarlı Aquaviva mini havuz, bahçenizde zarif bir dinlenme alanı oluşturmanıza olanak tanıyor.

Havuz 4 renk jel kot ile mevcut ve balneoterapi ve Venturi jet seçe-

nekleri ile donatılabilir. Aquaviva, markanın diğer havuzları gibi Fransa'da üretiliyor ve markanın Fransa genelindeki 60 bayisi tarafından dağıtılacak.

Piscines Ibiza serisi şimdi Origine France Garantie etiketine sahip 32 özel polyester kabuklu yüzme havuzu modelini içeriyor. Aquaviva, markanın Tropica modelinden sonra sunduğu ikinci mini havuz modeli.





HAVUZ POMPALARI

GURUR VE GÜVENLE HİZMETİNİZDE 32.YIL

Yüksek Kapasiteli Havuz Pompaları

- Geniş ön filtrelili, kendinden emişli santrifüj pompa
- Fiberglass takviyeli, basınca dayanıklı termoplastik gövde
- Korozyona dayanıklı, güçlendirilmiş polipropilen malzeme yapısı
- Şeffaf kapaklı, kolay temizlenebilen filtre
- Tuzlu suya dayanıklı Noryl çark
- AISI 304 kalite paslanmaz çelik pompa mili
- IP 54 koruma ve F yalıtım sınıfına sahip, sessiz çalışan motor
- 50 Hz / 2900d/d – 60 Hz / 3300d/d
- 0.85hp – 3hp aralığında güç seçenekleri
- Uygun havalandırma için yükseltilmiş motor tabanı
- 30 m3 - 270 m3 aralığındaki havuzların sirkülasyonunu karşılayabilen motor çeşidi
- Rakor ve filtre kapak somunu sökmede pratiklik sağlayan montaj anahtarı



SUMAK POMPA A.Ş.

Fabrika: Çerkeşli OSB Mahallesi İMES-9 Cadde No:14 41455 Dilovası / KOCAELİ

Tel: 0 (262) 502 50 10 (pbx) **Faks:** 0 (262) 502 50 15

E-mail: sumak@sumakpompa.com

Web: www.sumakpompa.com



444 11 62

LPW Pools Yeni Ekolojik Binasının Açılışını Yaptı

The Swimming Pool Hub'ın (TSPH) bir üyesi olan ve 1962 yılında kurulan LPW Pools, Aarschot'taki binasını tanıtmak amacıyla açılış düzenledi. LPW Pools, yeni binasının yanı sıra yeni ürünler ve demolar sergiledi. Şirket önümüzdeki yıllarda yeni pazara yönelik ihracat hedeflerini paylaştı.

Havuz üreticisi olarak 60 yılı aşkın tecrübesiyle, hem özel müşteriler hem de profesyoneller için güvenilir bir ortak olan LPW Pools, düzenlenen açılışta sadece tamamen yenilenmiş merkez ofisini değil, aynı zamanda geleceğe yönelik iddialı projelerini tanıttı.

Yeni LPW Pools binası, yenilikçi ve sürdürülebilir modüler inşaat çözümlerinin araştırma ve geliştirmesinde öncü olan Belçikalı inşaat şirketi BuildUp tarafından mevcut site üzerine inşa edildi.

Mevcut binanın 3 boyutlu taraması yapıldıktan sonra yeni yapının inşaatına ve saha dışı üretimine başlandı. Bu çalışma yöntemi ile mevcut yapılara göre minimum toleranslarla tüm binanın kısa sürede inşa edilmesini sağlandı.

Bina aynı zamanda oldukça sürdürülebilir özelliklere sahip. Duvarlar geri dönüştürülmüş gazete selülozu



ile izole edilmiş, biyoçeşitliliğe katkıda bulunmak için yeşil bir cephe kurulmuş, bu yeşil cepheyi sulamak ve tuvalet sarnıçlarını doldurmak için yağmur suları toplanmıştır. Enerji tasarrufu sağlamak için gelişmiş yalıtım, ısı geri kazanımlı havalandırma, ısı pompası, yerden ısıtma ve soğutma, otomatik tenteler ve çatı üstü güneş panelleri kullanılmıştır. Aynı zamanda bina içinde insan varken aydınlatma, ısıtma, havalandırma ve tentelerin çalıştırılabilmesiyle de enerji tasarrufu sağlanmıştır.

Yeni genel merkez koordine olmak için bir üs niteliğinde

Yeni ofislerin inşası, şirketin geleceğe yönelik hedeflerini ve projelerini gerçekleştirmeyi amaçlayan daha geniş bir yatırım yelpazesinin bir parçası. Buna özellikle Almanya, Hollanda ve İskandinavya gibi yeni Avrupa pazarları da havuz ihracatı dâhil ediliyor. LPW Pools, yeni genel merkezi tüm bunları koordine etmek için ideal bir üs olarak belirtti. Güçlü bölgesel varlığı, Avrupa

planları ve sürdürülebilirlik ve kaliteye odaklanması ile LPW Pools, pazar payını hem bölgesel hem de uluslararası düzeyde büyötmeye hazır olduğunu açıkladı.

Pazarlama Müdürü Jennifer Van Poucke konuşmasında, "Aarschot'taki ofislerimizin yenilenmesiyle, müşterilerimize hizmet verirken çevresel etkimizi azaltmak için daha da donanımlı hale geldik. Çalışanlarımıza keyifli bir çalışma ortam ve ziyaretçilerimize eşsiz bir deneyim sunmak için elimizden gelen her şeyi yapıyoruz. Müşterilerimiz havuzları test etmek için randevu alabilir ve aileleriyle birlikte dinlenmenin keyfini çıkarabilirler." dedi.

Açılış süresince, LPW Pools ayrıca otomatik panjur sistemi, mobil güverte ve LED spot ışıkları gibi çeşitli aksesuarlara sahip 13 adet sürdürülebilir mono blok havuzun tanıtımını yaptı. Tuesday Team profesyonel sporcuları da spor ve yüzme havuzlarının birleşimini göstermek için hazır bulundu.



TÜM HAVUZ PROBLEMLERİNİ ÇÖZDÜK

31. yıl şerefine Türkiye'nin en büyük
havuz marketi hizmetinizde.

239 80 08

Buca'nın Yıldızı Sporium İle Parlayacak



Buca Belediye Başkanı Erhan Kılıç, kentin en donanımlı spor kompleksi Sporium için düğmeye bastı. Yıldız Mahallesi'nde hizmet verecek Sporium Spor Kompleksi için temel atma töreni gerçekleştirildi.

Spora ve sporcuya büyük destek veren Buca Belediye Başkanı Erhan Kılıç, kentin en donanımlı spor kompleksi Sporium için düğmeye bastı. Başkan Kılıç, tesiste Bucalı Olimpiyat Şampiyonu Ferhat Arıcan'ın izinden giden çocuklar yetiştirmeyi hedeflediklerini dile getirdi.

Buca Belediyesi, Yıldız Mahallesi'nde hizmet verecek Sporium Spor

Kompleksi için temel atma töreni gerçekleştirdi. Tören, Çınar Anaokulu öğrencileri ile Buca Belediyespor Taekwondo Takımı'nın gösterileri ile başladı. Minikler ve sporcular başarılı performanslarıyla izleyenlerden büyük alkış aldı.

"Buca Belediye Başkanı Erhan Kılıç Buca'yı daha yaşanabilir hale getirmek için var güçleriyle çalıştıklarını vurgulayarak, " Buca'nın bir yüzme havuzu var. Bin 700 vatandaşımız kompleksten yararlanıyor ancak o kadar çok talep var ki birçoğunu reddetmek zorunda kalıyorduk. Biz de 'yeni bir havuz yapalım' dedik ve bu proje ortaya çıktı. Buca'nın en

donanımlı komplekslerinden birisi. İçinde yüzme havuzundan tutun da birçok spor olanaklarının bulunduğu ciddi bir kompleks olacak. Ekim sonu gibi açılışını yaparız" dedi. Başkan Erhan Kılıç, tesiste Bucalı Olimpiyat Şampiyonu Ferhat Arıcan'ın izinden giden çocuklar yetiştirmeyi hedeflediklerini söyledi.

Tam donanımlı kompleks

Yıldız Mahallesi'nde bin 718 metrekare oturma alanı ile toplamda 3 bin 702 metrekare inşaat alanına sahip Sporium Spor Kompleksi, Buca'nın önemli bir cazibe noktası olacak. Üç katlı inşa edilecek spor kompleksinin zemin katında, yönetim birimleri, giriş ve bekleme alanı, yarı olimpiik yüzme havuzu, izleme tribünleri, hazırlık mahalleri ve atlatma platformları yer alacak. Tesisin birinci katında 525 metrekareye yayılmış bir sergi alanı Bucalıları karşılayacak. Bu alan tüm bina ile iletişimini sürdüren, çeşitli etkinliklere ev sahipliği yapabilecek bir fuaye alanı olarak da kullanılabilir. Üst katta ise birçok aktivite için özel olarak tasarlanmış hobi atölyeleri, spor atölyeleri ve çeşitli kurslar için ayrılmış bölümler bulunacak. Bu katta basketbol, voleybol ve tenis sahası olarak ayrılmış 575 metrekarelik bir açık alan da yer alacak.



Havuz Bilgilerinizi My Pool Process ile Merkezileştirin

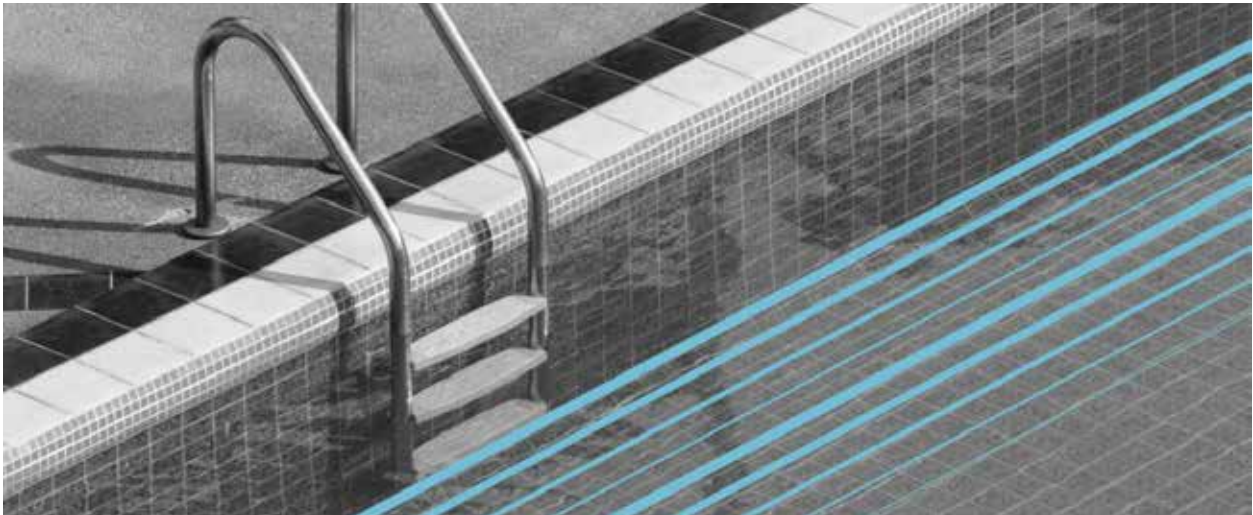
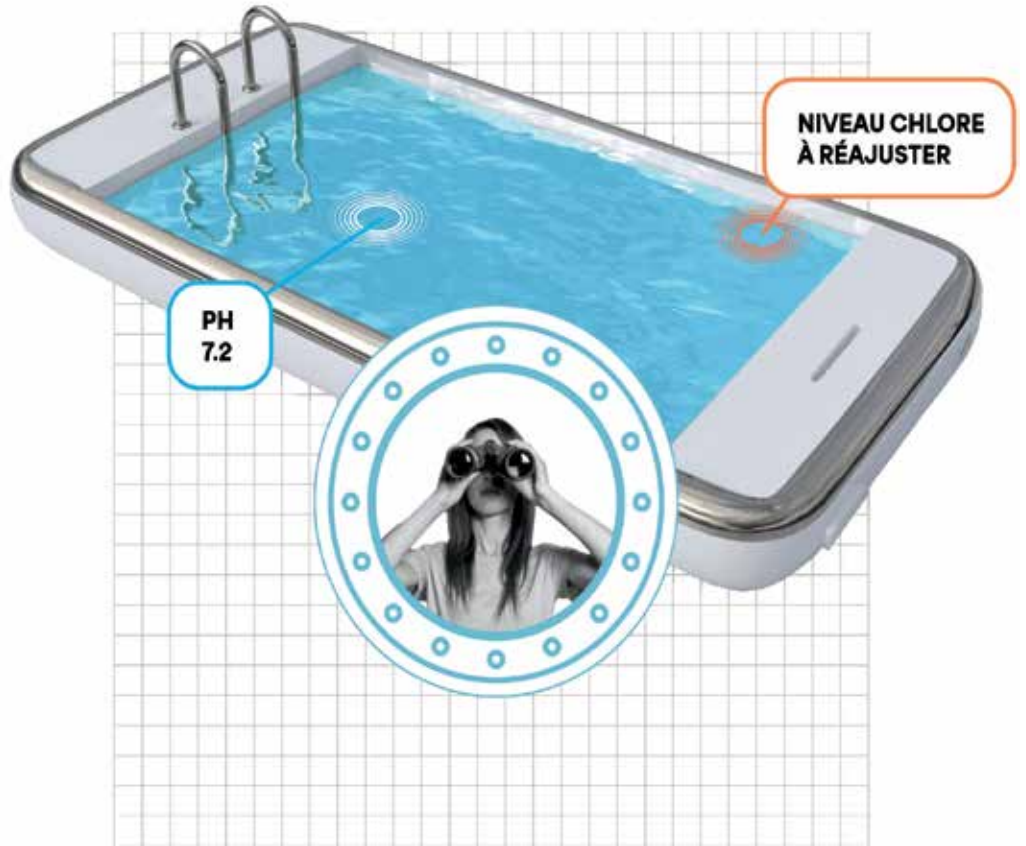
My Pool Process, havuz izlemeyi kolaylaştırmak için dijital bir çözüm geliştirdi.

Şirket, profesyonellere ve bireylere havuzda gerçekleştirilen müdahalelerin geçmişinin erişimini sağlayarak havuz geçmişi hakkında küresel bir vizyon sunuyor.

Profesyoneller için My Pool Process, havuz parklarında gerçekleştirilen müdahalelerin her birinin takibini sağlamak için kesin bir gözlem aracı olarak büyük katkı sağlıyor. Bilgilendirilmiş eylem süresi sayesinde My Pool Process, çalışanların ve müdahalelerin takibini kolaylaştırıyor.

Havuz sahipleri için My Pool Process, havuzu daha iyi anlamak ve kontrol etmek için havuzun küresel bir görünümünü sunuyor.

My Pool Process uygulaması Apple Store ve Google Play'de mevcut ve yakında bir web uygulamasından da erişimi sağlanacak.





Alanların Daralması Podyum Havuzlarının Tercih Edilmesine Neden Oluyor

Podyum havuzları çok katlı otel veya apartmanın tepesinde eğlence ve egzersiz alanı sağlıyor. Genelde çatı havuzları olarak bilinen podyum havuzları binadaki kirişler, sütunlar ve tonoz gibi yapısal elemanlar tarafından destekleniyor. Ticari binalarda yaygın olarak tercih edilen podyum havuzları, alanların daralmasıyla birlikte daha yaygın hale geliyor.

İnşaat teknolojilerindeki ilerlemeler ve tasarımcıların sınırları zorlama becerisi, son yıllarda su sporları endüstrisinde benzersiz fırsatlara kapı açıyor. Bu ilerlemelerden biri de yüksek katlı havuzlar olarak da bili-

nen podyum havuzları. Bu havuzlar binaların ikinci katına ya da daha yükseğine inşa ediliyor.

Podyum havuzlarının birkaç benzersiz özelliği havuzları yer altı havuzlarından ayırıyor. Erken tasarım aşamasında belirgin farklılıklar ön plana çıkıyor. Orta ve yüksek katlı binaların üst katlarında yer alan podyum havuzları dikkatli tasarım gerektiriyor.

Uygun drenaj ve su yalıtımı sayesinde dayanıklı podyum havuzları inşa ediliyor

Yüksek katlı havuzlarda betonun kabuktan daha ağır olmasından dola-

yı inşaat önemlerinin yoğun olarak alınması gerekiyor. Podyum havuzlarında 3/8 inç kalınlığında kabukları olan paslanmaz çelik havuzlarının kullanılması büyük fayda sağlıyor. Kabuk tipi ne olursa olsun, uygun drenaj ve su yalıtımı sayesinde dayanıklı podyum havuzu elde ediliyor.

Podyum havuzları ve kaplıcaları içeren tonozların belirli boyutları ve derinliği bulunuyor. Bunu seçerken sıhhi tesisat ve havuzun dışına ulaşan diğer unsurları da dikkate almak gerekiyor. Podyum havuzunun yapımında mimar ve mühendislerle çalışmak hem projenin başarılı olmasını hem de havuzun inşasında

yapılması gerekli birtakım teknik işlerin yerine getirilmesini sağlıyor.

Kirişler ve sütunlar üzerindeki havuz ile kasa arasına bir ayırma katmanı ekleyen mühendisler havuzun iç haznesini binanın hareketinden koruyor. Böylelikle çatlakların havuz ve SPA kabuğundan yansması önlenmiş oluyor. Bu amaç için genellikle polistiren ürünü olan geofoam kullanılıyor.

Su yalıtımının önemi

Podyum havuzlarında su yalıtımı önemli bir unsur ve bu konuda tecrübesi olanlar mutlaka işe su yalıtımı ile başlıyor. Podyum havuzları mevcut her tür su geçirmezliği içeren çok yönlü sistemler gerektiriyor. Havuz bir kasa olmadan inşa edilmişse, kabuğun altına bir tür muhafaza kuruluyor. Drenaja yardımcı olmak için havuz ile kasa arasına ½ inç kalınlığında bir drenaj ağır veya hasır yerleştiriliyor. Bu yöntem havuz ve kasa arasında ayırım sağlıyor.

Püskürtme beton veya tabanca için 5 bin ps'lik karışım gerekiyor, karışımlardan basınç dayanımı artırılıyor. Günlük durumlarda, püskürtme beton kabukları ACI 318'e uygun olacak şekilde tasarlanıyor. Betonu çatlamayacak şekilde tasarlamak imkânsız olarak görülse de, çatlakların su geçirmeyecek şekilde tasarlamak doğru bir yöntem olarak görülüyor. Böylelikle normalden daha fazla donatılı havuz inşa ediliyor.

Podyum havuzları, havuz yüklenici ve yardımcıları tarafından titiz bir planlama gerektiriyor. Tasarım ve mühendislik tarafında, sıhhi tesisat şemalarının önceden planlanmış geçişlerle birlikte çizilmesi gerekiyor. Titreşimi ve aşınmayı önlemek için boruyu destekleme yöntemi uygulamak, payanda ve kelepçe kullanmak daha iyi sonuç almanıza yardımcı oluyor.

İnşaat tarafında, erişim ve programlamanın koreografisi yapılması önemli. Beton atalar veya perdah uygulayanlar, pompalarının zemin

seviyesinden çalışıp çalışmayacağını veya ekipmanın şantiyeye kaldırılması gerekip gerekmediğini bilmeleri işi kolaylaştırıyor. Zemin seviyesinden pompalarken, hortumların herhangi bir hasara yol açmamasını sağlayacak yöntemlerin bulunması gerekiyor. Her şeyin planlı ve denetlenerek yapılması işten verim almanızı sağlıyor.

Podyum havuzların birçoğu içeride ve dışarıda bulunuyor. Yapısal desteği ve sıhhi tesisatı aşağıdaki katın tavanında dururken, çatı havuzu dışarıda duruyor. Kapalı havuzun temelleri bir otoparkın üzerinde asılı kalabiliyor ve donma ve yoğunlaşma ile ilgili sorunlara neden olabiliyor.

Donmaya eğilimli alanlarda, daima dış ortama maruz kalan boruları yalıtılması gerekiyor. Boruların etrafında oluşabilen ve tavanlardan sızabilen yoğunlaşmayı en aza indirmek için yalıtıma ihtiyaç duyulabiliyor. Binadaki çelik I-kiriş yapıların yanında bir havuz varsa yoğunlaşmanın da göz önünde bulundurulması gerekiyor.



Dünyanın Devasa Havuzları



Yüzme havuzları her zaman lüks otellerin ve okyanus gemilerinin standart bir özelliği olmuştur. Havuzların yüzey alanlarının fit kare olarak ölçüldüğü zamanlarda, olimpik

havuzlar insan yapımı en büyük su kütleleriydi. Artık teknoloji ve hayal gücü zenginliği yeniden tanımlıyor ve yüzme havuzları da hektarla ölçülüyor. İşte dünyanın en büyük havuzları:

Citystars Şarm El-Şeyh, Mısır

Dünyanın en büyük yüzme havuzu aslında Şilî'deki Crystal Lagoons Corp. tarafından tasarlanan Kızıldeniz'in insan yapımı bir lagünü.



Mısır'ın Sharbatly ailesi tarafından geliştirilen çığır açan Citystars Sharm el Sheik Resort'un en önemli parçası. 12,5 hektar veya yaklaşık 30 dönüm alana yayılan sular, hem yüzücüleri, hem kayıkıları hem de rüzgar srfclerini aırılıyor.

Lagnn benzersiz yanı, turizm projesi tamamlandığında 750 dönümlük topluluğun kullanımı için suyun tuzdan arındırılacağı ilk lagün olmasıdır. Dünyanın en büyük yüzme havuzu için Guinness Dünya Rekoru sahibi, 5,5 milyon ABD doları maliyetle inşa edildi.

San Alfonso del Mar, şili

Bu lagün 2007'de inşa edildi ve Crystal Lagoons şarm El-şeyh'te kendi rekorunu kırana kadar en büyük havuz olarak Guinness Dünya Rekorunu elinde tuttu. Algarrobo'daki bir tatil beldesinin kalbinde yer alan havuz 7,7 hektar veya 19 dönümlük bir alanı kaplar; toplam inşaat maliyetinin yaklaşık 3,5 milyon ABD doları olduğu tahmin edilmekte.

Pasifik Okyanusu, şirketin patentli su arıtma sistemi tarafından filtrelenip arıtılan 250 milyon litreyi düzenli olarak pompalıyor. Geleneksel havuz arıtma yöntemlerine göre sadece yüzde 2 enerji ve 100 kat daha az kimyasal kullandığı söyleniyor. Sonuç, yüzücüler, rüzgar srfcleri ve tatil yerinin diğer misafirlerinin keyfi için kristal berraklığında su.



MahaSamutr, Tayland

Yine Crystal Lagoons tarafından inşa edilen MahaSamutr havuzu, Asya'nın en büyük insan yapımı lagnn içeriyor. 72 bin mil kare büyüklüğünde ve maksimum derinliği 2,4 metre. Yapay kumlu bir plajla çevrili lagün, Hua Hin şehrinde özel bir şehir kulübü ve konut olan MahaSamutr geliştirme projesinin odak noktası.

Crystal Lagoon'un devrim niteliğindeki su arıtma sistemi sayesinde MahaSamutr sakinleri arıtılmış suya erişebiliyor ve tüm yıl boyunca su sporlarının ve sahil kenarında yaşamanın keyfini çıkarabiliyor.

Las Brisas, şili

Crystal Lagoon Corp.'un bir başka buluşu olan Las Brisas'taki havuz, 2,2 hektar v bir alanı kaplıyor. Pasifik Okyanusu'nun tesis sakinleri, yüzücüler, şnorkelle yüzücüler ve tüplü dalgıçlar için her gün yaklaşık

45 milyon litre arıtılmış deniz suyu pompalanıyor. Havuz Santo Domingo'da bulunuyor.

Yine insan yapımı kumsallarla çevrili yapay lagnn maksimum derinliği 3 metre. Sıcaklıklar ortalama 27 santigrat dereceye ulaşarak kontrol ediliyor. Inşa edildiği sırada Las Brisas lagünü, San Alfonso del Mar'dan sonra dünyanın en büyük 2. insan yapımı su ktlesiydi.

Laguna Bahia, şili

Algarrobo'da olan Laguna Bahia daha ünlü kuzeni San Alfonso del Mar'a sadece 400 metre uzaklıkta yer alıyor. Yapay kumlu plajlara da sahip olan yapay lagün, tatil beldesinin en önemli parçalarından biri.

Diğer sahil beldelerinde olduğu gibi, Laguna Bahia sakinleri de kesintisiz yüzme, rüzgar sörfü ve diğer su sporlarının keyfini çıkarabiliyor. Laguna Bahia, 1,4 hektar veya 152,460 fit karelik bir yüzey alanına sahip.



Gelişmiş Oksidasyon Sistemi Nasıl Seçilir?

Havuz endüstrisinde Gelişmiş Oksidasyon Sistemi saf oksidasyon potansiyeli açısından en güçlü seçenek olarak kabul ediliyor. Klor, UV-C ve ozondan daha etkili bir sistem özelliği ile de endüstrilere oldukça fayda sağlıyor.

Farklı AOP seçenekleri bulunan Gelişmiş Oksidasyon Sistemi'nin (AOP) daha verimli sağlanması nedeniyle bazı püf noktalarını bilmeniz gerekiyor. Doğru sistemi nasıl belirlersiniz? Aşağıda karar vermenize yardımcı olacak üç odak alanını sizler için derledik.

1. Etkili bir sistem mi?

AOP oluşturmanın bilinen birkaç yolu bulunuyor. Ölçülebilir ve sayısallaştırılabilir teknikler en iyi seçeneği sunuyor. Doğrulanabilir çıktıya sahip sistemler üçüncü taraf doğrulanması gerektiriyor. AOP gelişmiş

oksidasyon arıtma sistemi mevcut olduğunda, suyun çoğunu kolaylıkla yeniden kullanabiliyor veya güvenli bir şekilde çevreye deşarj edilebiliyorsunuz.

AOP üretmenin en ölçülebilir yolu ozon ve UV ile hidroksiller oluşturmaktır. Tam olarak ne kadar ozon üretildiğini ve UV-C ampulünün ne kadar güçlü olduğu biliniyor.

Korona deşarjı ile üretilen ozonun daha fazla hidroksil radikali yaratan, daha fazla ozon ürettiği kanıtlanmıştır. Bu durum UV ampülü ile ozon üretmekten daha iyi bir şey.

Üçüncü taraf NSF doğrulanması, kapsamlı inceleme ve testler sağlıyor. Mikrobiyal öldürme için NSF-50 sertifikalı bir sistemle, özellikle sizi hasta edebilecek zararlı kirlenmeleri yok etmek için etkili olduğunu kanıtlanmıştır.

2. Kurulumu ve işletilmesi ne kadar zor?

Bir sistem sadece çalışmamalı, aynı zamanda kolayca kurulmalı ve servis verilmelidir. Ozon ve UV en yüksek verimlilikte çalışmak için bakım gerektiriyor. Daha iyi AOP sistemleri, sistemin her zaman çalıştığını bilmenizi sağlıyor.

Etkili AOP sistemlerinde tasarımı her şeyi basitleştiriyor ve kurulumu kolay bir şekilde yapılabilir. Ozon, UV ve gücün aktif çalışıp çalışmadığını sürekli olarak kontrol ederek bakım gerektiğinde sizi uyarabiliyor.

Tek girişli ve tek çıkışlı tasarım, kurulumu hızlandırmaya ve hataları azaltmaya yardımcı oluyor. Bu özel-

lik, mevcut havuzları yenileyen servis uzmanları için idealdir. Aynı harici enjektörlere sahip sistemler daha fazla tesisat gerektiriyor. Geri basıncı ve yan akışları kontrol etmenizi gerektiriyor.

3. Su ne kadar arıtılır?

AOP tarafından oluşturulan hidroksil radikalleri o kadar hızlı çalışıyor ki, mümkün olan en kısa sürede tüm su akışına girmeleri gerekiyor. Etkili AOP üniteleri, suyun tamamını arıtmak için tam akışlı bir tesisat tasarımına sahip entegre enjektörlere sahiptir. Hiçbir suyun sistemi atlamasına izin vermiyor, böylece hidroksiller hemen işe koyularak etkili bir yöntem sağlıyor.

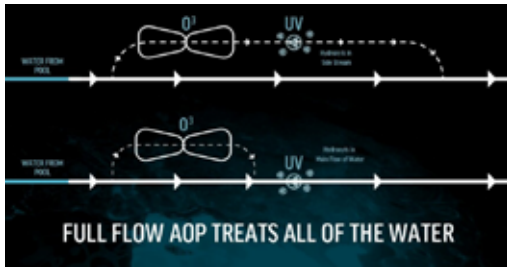
Suyun yüzde yüzü sistemden geçmeli ve arıtılmalıdır.

Tam akışlı sistemler ayrıca daha az parçaya sahiptir, hızlı ve verimli kurulum için kolaylaştırılmıştır.

Güvenli ve modern bir havuz tasarlamak

AOP, mikroorganizmaları ve kloraminleri yok ediyor ve klor bağımlılığını önemli ölçüde azaltıyor. Etkili, güçlü bakımı yapılabilir bir sistem aldığınızdan emin olmanız oldukça önem taşıyor.

Havuz dezenfektanları uzun bir yol kat etti ve bir zamanlar sadece ticari olarak mevcut olan süreçler artık konut tüketicileri tarafından kullanılabilir hale geldi. Mevcut en iyi teknolojileri bir araya getirerek her havuz kristal berraklığında ve güvenli olabilir. Her ailenin içi rahat olabilir ve Gelişmiş Oksidasyon ürünlerinden faydalanabilir.



SKIN MICROCEMATIC®
SKIN EVO®
SKIN FLOOR®

BASECRETE®
Decorative Flexible Waterproofing Finish

YALITIM VE HAVUZ KAPLAMASI BİR ARADA



Fotoğraftaki Tüm Yüzeyler BASECRETE ürünleri ile yapılmıştır.

YÜZME HAVUZLARI - BALKONLAR - TERASLAR - ÇATILAR - OTOPARKLAR BANYOLAR - MUTFAKLAR - TİCARİ ALANLAR - SPOR MERKEZLERİ

Dekoratif Flexible Su Geçirmez Havuz Bitirme Ürünleri.

Hem yalıtım sağlayan hem de havuzunuzu veya ortamınızı süsleyen emsali olmayan su yalıtım malzemeleri.
UV ışınlarına , tuzlara, asit lekelerine, zamanın geçişine karşı son derece dayanıklı , estetik , görsel etkisi yüksek,
geniş bir renk yelpazesine sahip su yalıtım kaplamaları.

POOLTEC
Swimming Pool Products

Kozyatağı, Sümer Sokak Zitaş Plaza D1 Blok No: 2
Kadıköy / İstanbul
Tel: +90 216 403 11 22
Faks: +90 216 403 11 33
info@pooltec.com.tr

Şanlıurfa'da Yüzme Havuzları Boğulma Vakalarının Önüne Geçiyor

Havuzlarda çocuklar ücretsiz yüzme kursları alıyor ve uzman antrenörlerin gözetiminde yüzme öğreniyorlar. Geçen yıl 800 bin kişinin faydalandığı havuzlarda bu yıl hedef 2 milyon kişi.



Şanlıurfa'da yaz aylarında boğulma vakalarının artması nedeniyle vatandaşlar sulama kanalları yerine havuzları tercih ediyor. Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'nin 16 yüzme havuzu, günlük 40 bin kişi tarafından ücretsiz olarak kullanılıyor. 2022 yılında 45 kişi boğulduğu kentte boğulmaların önüne yüzme havuzlarıyla geçiliyor.

Sulama kanalları, Atatürk Baraj Gölü ve Fırat Nehrinden dolayı sık sık boğulma vakalarının yaşandığı Şanlıurfa'da, yaz mevsiminde açılan havuzlarla vakaların önüne geçilmek isteniyor. Günlük yaklaşık 40 bin, mevsim boyunca ise 800 bin kişi yüzme havuzundan faydalanırken, çocuklar ise ücretsiz kurslarda yüzme öğreniyor. Kanal, göl ve nehirle-

rin yerini havuzlar aldı. Türkiye'nin en sıcak illeri arasında yer alan ve yaz mevsiminde sık sık boğulma vakalarının olduğu Şanlıurfa'da serinlemek isteyen vatandaşlar, büyük tehlike oluşturan sulama kanalları, Atatürk Baraj Gölü ve Fırat Nehri yerine yüzme havuzlarını tercih ediyor.

Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi, kent genelinde faaliyette bulunan 16 yüzme havuzu ile meydana gelen boğulma vakalarının önüne geçmeye çalışıyor. 3 aylık yaz mevsimi boyunca uzman ekip gözetiminde faaliyet gösteren havuzlarda günlük 40 bin kişi ücretsiz olarak faydalaniyor.

Çocuklar güvende

Okulların tatil olmasının ardından havuzlara akın eden öğrenciler, su değişimi aralıksız yapılan ve bulaşıcı hastalıklara karşı klorlanan havuzlarda uzman antrenörlerin gözetiminde yüzme öğreniyor. Yüzme antrenörü Halil Bozkurt, "Burada işimiz gençlere yüzme öğretmek, onların can güvenliğini sağlamak, onlara yüzmeyi öğretmek, kanallara değil havuzlara gelmelerini teşvik etmektir. Kanallarımızın çoğu her zaman çok tehlikeli. Akıntılı olduğu için hiçbir hayati güvencesi yok. Kanallarda boğulma vakaları çok oluyor" dedi. Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesinin birçok ilçede havuzunun olduğunu söyleyen Bozkurt, " Birçok ilçe ve mahallede yüzme havuzu mevcut. Kanallara değil yüzme havuzlarına gelsinler" ifadelerini kullandı.

Şanlıurfa genelinde, il merkezi ve ilçelerinde toplam 16 yüzme havuz-

ları olduğunu söyleyen Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Gençlik ve Spor Hizmetleri Daire Başkanlığı Şube Müdürü Hasan Keser, "Büyükşehir Belediyemize bağlı tüm havuzlarımız tamamen ücretsiz. 50 cankurtaran ve 17 operatörün görev yaptığı ve günlük bakım ölçümleri, hijyenik bakımları yapılan havuzlardan bahsediyoruz. Günlük 40 bin ve üzeri vatandaşımız bu havuzlardan faydalaniyor. Geçen yıl yaz aylarında yaklaşık 800 bin insana hizmet verdik. Şanlıurfa Türkiye'nin en sıcak iklimine sahip illerinden biridir. Şanlıurfa'da önceki yıllarda boğulma olaylarını çok görüyorduk. Çocuklarımız, gençlerimiz sıcaklardan kurtulmak için, serinlemek için sulama kanallarına, baraj ve göletlere, hatta küçük çocuklarımız süs havuzlarına giriyorlardı ama büyükşehir belediyesi olarak bu sorunu çözdük. Ücretsiz yüzme kursları veriyoruz. Biz Türkiye'nin en genç nüfusuna sahip iliyiz ama sadece gençleri değil, herkesi havuzlara davet ediyoruz. Kadınlara özel havuzlarımız da var. Onları da davet ediyoruz. Hedefimiz 2 milyon nüfusun hepsine hizmet etmektir. Havuzlarımızın kapasitesi bunu kalıdırabilir" diye konuştu.

2022 yılında 45 kişi boğuldu

Geçen yıl yaklaşık 800 bin kişinin yüzme havuzlarından faydalandığı Şanlıurfa'da 2022 yılının 3 aylık yaz mevsiminde yapılan tüm uyarılara ve alınan önlemlere rağmen serinlemek için Fırat Nehri, Atatürk Barajı ile tarımsal sulamada kullanılan kanallarda yüzen ya da suya düşen 45 kişi boğulmuştu.



Pahlén®
Premium pool equipment

Official Sponsor - Swedish Swimming Federation



Pahlén Classic line

Create a beautiful pool with Pahlén Classic!

An exclusive series for those to be in search of high quality and appearance.

Pahlén-distributor:

www.pahlen.com



YAPTES
Over 40 Years Of Experience

Yaptes Yapı Tesisat Müh. Hiz. San. Tic. A.Ş.

Adres: Genç Osman Cad. Divan Sk No:9A, Çeliktepe Kağıthane, İstanbul

Tel: +90 850 255 06 70

E-posta: yaptes@yaptes.com - Web Sitesi: www.yaptes.com.tr

“İklim Değişikliği Belçika ve Avrupa Havuz Endüstrisi İçin İtici Güçlerden Biri”

“Climate Change is
One of the Driving
Forces for the Belgian
and European Pool
Industry”

BELGIAN FEDERATION OF POOL AND WELLNESS PROFESSIONALS BAŞKANI
JOERI DILS



JOERI DILS, PRESIDENT OF THE BELGIAN FEDERATION OF POOL
AND WELLNESS PROFESSIONALS

Belçika'da yüzme havuzu sektörü, Belgian Federation of Pool and Wellness Professionals (BFP)'nin katkısıyla gelişimini sürdürüyor. Küresel iklim değişikliği ile birlikte havuz sektöründe birtakım değişimler meydana geliyor. Belgian Federation of Pool and Wellness Professionals Başkanı Joeri Dils ile Belçika havuz endüstrisini gelecekte nelerin beklediğini, Belçika'da yüzme havuzu sektörünün büyümesindeki stratejileri, sektörün nötr enerji kullanımına yaklaşımı ve Türkiye havuz sektörüne bakış açılarını konuştuk.

Belgian Federation of Pool and Wellness Professionals (BFP) olarak yüzme havuzlarının inşası ve yenilenmesinde, yüzme havuzu ve sağlıklı yaşam alanı üreticilerini ve havuz dünyasıyla ilgili çeşitli ürünlerin distribütörlerinin bir araya getirilmesi noktasında aktif bir rol oynuyorsunuz. Bu bağlamda yüzme havuzu sektörünün güncel durumunu değerlendirir misiniz? Gelecekte sektörü neler bekliyor? Belçika yüzme havuzu sektörünün büyümesinde ve gelişmesinde nasıl bir yol izlendi? Bu süreçte BFP'nin katkısı nedir?

Yüzme havuzu sektörü Belçika'da 10 yılı aşkın bir süredir büyümeye devam ediyor. Bunun en önemli nedenleri yazların daha uzun ve sıcak geçmesi, iklim değişikliği, insanların "evde sağlık" arayışında olması, havuz fiyatlarının gelire oranla demokratikleşmesi ve sadece mutlu azınlık tarafından tercih edilmemesi, havuzların fiziksel ve zihinsel sağlığınız için iyi olması gibi faktörler yer alıyor. Bunun da ötesinde havuz aynı zamanda bir emlak yatırımı.

Çoğu ülkede olduğu gibi Belçika'da da havuz sektörü 2020 ve 2021 yıllarında (Covid döneminde) patlama yaşadı. 2022 yılında, Covid döneminin sona ermesi ve Ukrayna'da savaşın başlamasıyla enerji fiyatlarının daha önce hiç yaşamadığımız seviyelere yükselmesi nedeniyle pazarda bir çöküş yaşadık.

Bugün ise enerji fiyatlarının düşmesi ve enflasyonun gerilemesiyle piyasanın toparlanmaya başladığını görüyoruz. Piyasanın 2023 ve 2024 yıllarında normal (Covid öncesi) seviyelere çıkacağına inanıyoruz.

Gelecekte sektörümüzde odaklanmamız gereken iki ana konu olacak:

- Enerji ve su tüketimini en aza indirerek bir havuzun karbon ayak izini azaltmak. Bu çevre için iyi ve bir havuzun toplam sahip olma maliyetini (TCO) azaltıyor. Avrupa standartları bu süreci hızlandırmamıza yardımcı olacak.
- Yeni havuzların inşası devam edecek ancak mevcut havuz parkının yenilenmesi de önemli bir konu haline

The swimming pool sector in Belgium continues to develop with the contribution of the Belgian Federation of Pool and Wellness Professionals (BFP). With global climate change, some changes are taking place in the pool industry. We talked to Joeri Dils, President of the Belgian Federation of Pool and Wellness Professionals, about what awaits the Belgian pool industry in the future, the strategies for the growth of the swimming pool sector in Belgium, the sector's approach to neutral energy use and their perspective on the Turkish pool sector.

As the Belgian Federation of Pool and Wellness Professionals (BFP), you play an active role in the construction and renovation of swimming pools, bringing together swimming pool and wellness manufacturers and distributors of various products related to the pool world. In this context, could you evaluate the current state of the swimming pool industry? What does the future hold for the sector? How has the Belgian swimming pool sector grown and developed? What is BFP's contribution to this process?

The swimming pool sector has been growing in Belgium for more than 10 years. The most important reasons for this are longer and hotter summers, climate change, people looking for "health at home", the democratization of pool prices in relation to income and not only for the happy few, pools are good for your physical and mental health. On top of that, a pool is also a real estate investment.

In Belgium, as in most countries, the pool sector boomed in 2020 and 2021 (during the Covid period). In 2022, with the end of the Covid period and the start of the war in Ukraine, we experienced a market crash as energy prices rose to levels we had never experienced before.

Today, with energy prices falling and inflation receding, we see the market starting to recover. We believe the market will recover to normal (pre-Covid) levels in 2023 and 2024.

In the future, we will have two main areas of focus in our sector:

- Reducing a pool's carbon footprint by minimizing energy and water consumption. This is good for the environment and reduces a pool's total cost of ownership (TCO). European standards will help us speed up this process.
- The construction of new pools will continue, but the renovation of the existing pool park will also become

gelecek. Şimdiden bazı havuz şirketlerinin yenileme konusunda uzmanlaştığını görüyoruz.

Ödül etkinliklerinin ulusal ve uluslararası bağlamda sektöre etkisinden bahseder misiniz? EUSA'nın ve BFP'nin sektöre ivme kazandırmak amacıyla planladığı farklı organizasyon fikirleri ve projeleri hakkında neler söylersiniz?

Ulusal havuz ve sağlık ödülleri düzenliyoruz ve ayrıca EUSA yarışmasına katılıyoruz. Bu girişimlerin havuz endüstrisini tanıtmak, kalite, güvenilirlik, dayanıklılık ve estetiğe odaklanarak istisnai ve çok üst düzey projeler yapan Belçikalı havuz üreticilerinin performanslarını vurgulamak için çok önemli olduğuna inanıyoruz.

Küresel iklim değişikliğinin yüzme havuzu sektörüne etkisi nedir? Sektörün ve kullanıcıların bu konuda alabileceği önlemler nelerdir? Sektörün nötr enerji kullanımına yaklaşımını değerlendirir misiniz?

İklim değişikliği kulağa tartışmalı gelse de Belçika ve Avrupa havuz endüstrisi için itici güçlerden biri. Daha uzun ve daha sıcak yazların özel yüzme havuzlarına olan talep üzerinde etkisi var.

Öte yandan, havuzların karbon ayak izini azaltmaya odaklanıyoruz. Enerji ve su tüketimini en aza indirecek teknoloji bugün zaten mevcut. Havuzun iyi yalıtılması ve otomatik yalıtımlı (solar) havuz örtüsü, enerji ve su tüketimini en aza indirmek için çok etkili bir önlem. Güneş panelleri ile birlikte ısı pompaları veya güneş emicilerin kullanımı, fosil kaynakları kullanmadan bir havuzun ısıtılmasını mümkün kılıyor. Bunlar, havuz endüstrisi olarak sürdürülebilir bir havuz endüstrisine nasıl katkıda bulunabileceğimize dair yalnızca birkaç örnek. Bu sadece çevre için iyi değil, aynı zamanda bir havuzun toplam sahip olma maliyetini (TCO) de düşürüyor.

Avrupa ve dünyada Türkiye'nin yüzme havuzu ve SPA pazarındaki gelişimini nasıl buluyorsunuz? Türkiye'nin sektördeki durumunu değerlendirebilir misiniz?

Türkiye'nin iyi iklimi ve turizmi sayesinde özel emlak ve kamu pazarlarındaki gelişmelerle potansiyelinin büyük olduğuna inanıyorum.

Türkiye yüzme havuzu ve SPA sektörü profesyonelleri ile yürüttüğünüz iş birlikleri hakkında ne düşünüyorsunuz? Bu iş birliğinin artması için önerileriniz nelerdir?

EUSA, olası işbirliklerinin başlayabileceği platformlardan biri. Farklı üyeler arasında düzenli olarak fikir alışverişinde bulunmak çok önemli ve faydalı. Uluslararası forumlar ve sergiler de bu sürece katkıda bulunuyor.

an important issue. We are already seeing some pool companies specializing in refurbishment.

Can you tell us about the impact of the awards events on the industry nationally and internationally? What would you say about the different organizational ideas and projects that EUSA and BFP are planning to give momentum to the sector?

We organize national pool and wellness awards and also participate in the EUSA competition. We believe that these initiatives are very important to promote the pool industry, to highlight the performances of Belgian pool builders who are doing exceptional and very high-end projects with a focus on quality, reliability, durability and aesthetics.

What is the impact of global climate change on the swimming pool industry? What are the measures that the industry and users can take in this regard? Can you evaluate the sector's approach to neutral energy use?

Climate change may sound controversial, but it is one of the driving forces for the Belgian and European pool industry. Longer and hotter summers have an impact on the demand for private swimming pools.

On the other hand, we focus on reducing the carbon footprint of pools. The technology to minimize energy and water consumption is already available today. Good insulation of the pool and an automatic insulated (solar) pool cover is a very effective measure to minimize energy and water consumption. The use of heat pumps or solar absorbers in combination with solar panels makes it possible to heat a pool without using fossil resources. These are just a few examples of how we as a pool industry can contribute to a sustainable pool industry. This is not only good for the environment, but also lowers the total cost of ownership (TCO) of a pool.

How do you see the development of Turkey's swimming pool and SPA market in Europe and the world? Can you evaluate Turkey's position in the sector?

I believe that Turkey has a great potential thanks to its good climate and tourism with developments in the private real estate and public markets.

What do you think about your cooperation with Turkish swimming pool and SPA professionals and what are your suggestions for increasing this cooperation?

EUSA is one of the platforms where possible collaborations can start. It is very important and useful to exchange ideas between different members on a regular



Türkiye’de bir yüzme havuzu projesi hayal etmeniz, bu nasıl bir proje olurdu?

Sürdürülebilirliğe odaklanan üst düzey proje. Mümkünse güzel bir manzara ile birlikte, Türkiye’de çok sayıda olduğu gibi...

Mükemmel bir yüzme havuzu sizin için öncelikle hangi özellikleri taşımalı? Yüzme havuzlarında gerek mimari tasarım gerekse teknik donanımda öncelikleriniz nedir?

Mükemmel havuz estetiği güvenlik, sürdürülebilirlik ve konforla birleşir. Bu, havuzu inşa eden profesyonel bir havuz şirketine ihtiyacınız olduğu anlamına geliyor. Ana özellikler otomatik bir havuz örtüsü, yenilenebilir enerji ile çalışan yüksek verimli bir ısıtma sistemi uygun şekilde boyutlandırılmış bir filtreleme sistemi ve güvenilir bir otomatik su arıtma cihazı. Bunlar havuzun en temel parçaları. Elbette havuz ışıkları, su atraksiyonları, Jetstream cihazları ve bağlantılı havuzlar gibi daha fazla seçenek ve özellik var. Tüm bu seçenekler bir havuzu özelleştiriyor ve konfor seviyesini artırmaya yardımcı oluyor.

basis. International forums and exhibitions also contribute to this process.

If you could imagine a swimming pool project in Turkey, what would it be?

High-end project focusing on sustainability. If possible with a beautiful landscape, as there are many in Turkey...

Which features should a perfect swimming pool have for you? What are your priorities in both architectural design and technical equipment in swimming pools?

The perfect pool combines aesthetics with safety, sustainability and comfort. This means you need a professional pool company that builds the pool. The main features are an automatic pool cover, a highly efficient heating system powered by renewable energy, a properly sized filtration system and a reliable automatic water purifier. These are the most basic parts of the pool. Of course, there are more options and features such as pool lights, water attractions, Jetstream devices and

Kültürel değerlerin yüzme havuzu projelerine etkisi konusunda neler düşünüyorsunuz? Sizi en çok etkileyen yüzme havuzu projesi hangisi oldu? Bu projede öne çıkan özellikler nelerdi?

Kültürel değerler çok önemli, sadece havuz sektöründe değil. Bize kim olduğumuzu anlattıkları için bu değerleri benimsemeliyiz. Kültür alışverişi hayatımızın vazgeçilmez bir parçası ve her zaman büyük önem taşıyor. Kültürel değerler, havuz projelerinde kalıpların dışında düşünmemizi ve havuzları müşteri ihtiyaçlarına göre özelleştirmemizi sağlıyor.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Bu röportaj için size teşekkür etmek istiyorum ve umarım Türkiye ve diğer Avrupa ülkeleriyle çalışmaya devam edebiliriz, çünkü başarılı bir havuz endüstrisi için değişim şarttır.

Bilgi, fikir ve bilgi paylaşımı gereklidir.

connected pools. All these options customize a pool and help to increase the comfort level.

What do you think about the influence of cultural values on swimming pool projects? Which swimming pool project has impressed you the most? What were the prominent features of this project?

Cultural values are very important, not only in the pool industry. We should embrace these values as they tell us who we are. Cultural exchange is an indispensable part of our lives and is always of great importance. Cultural values allow us to think outside the box in pool projects and customize pools according to customer needs.

What would you like to say in conclusion?

I would like to thank you for this interview and I hope we can continue to work with Turkey and other European countries, because change is essential for a successful pool industry.

Sharing information, ideas and knowhow is needed.



Dünyanın en büyüğü Türkiye'de

R32
The 1st Full inverter

Turbo Silence ve Full Inverter Teknolojisi

Havuz Robotu



- %60 Zaman Tasarrufu
- WiFi
- Tam Inverterli
- I-Mapping
- 5 Farklı Model

Isı Pompası



- Sessiz Çalışma
- Enerji Tasarrufu
- Soft Başlangıç
- Turbo Isıtma
- WiFi

Nem Alıcı



- Enerji Tasarrufu
- Çevre Dostu
- Tam Inverterli
- Sessiz Çalışma

Creapool Türkiye

ISISO Sanayi Sitesi L Blok 7. Yol No:9
Esenyurt / İstanbul
Tel: +90 (212) 623 20 26 (27-28)
Fax: +90 (212) 623 20 28

Creapool İngiltere

C/O IDA&CO Building 3
Chiswick Business Park 566
Chiswick High Road J4 5YA London / UK
Tel: +44 (786) 233 78 94

Creapool Almanya

BAC Baustoffhandel Deutschland
Buckower Damm 188/190 12349 Berlin
Tel: Tel: +49 (0) 30 370 2695-0

Mint Pool and Landscape
Desing Peyzaj ve Tasarım
Direktörü Darin Bradbury:
**“İlham Almak için
Türkiye Havuz
Sektörünü Yakından
Takip Edeceğim”**

Darin Bradbury, Director of
Landscape and Design at Mint
Pool and Landscape Design:
**“I Will Closely
Follow The Turkish
Pool Industry For
Inspiration”**



MINT POOL AND LANDSCAPE PEYZAJ TASARIM DİREKTÖRÜ
DARIN BRADBURY

DARIN BRADBURY, LANDSCAPE DESIGN DIRECTOR
OF MINT POOL AND LANDSCAPE DESIGN

Mint Pool and Landscape Design, modern ve çağdaş tasarımlarıyla peyzaj ve yüzme havuzu sektörüne farklı bir bakış açısı kazandırıyor. Mint Pool and Landscape Design, Avustralya'nın Victoria eyaletinde bulunan şirketleriyle; yüzme havuzları, bahçecilik ve peyzajda ilham verici tasarımlar yaratma konusunda uzmanlaşmış bir ekip olarak zamansız yaşam çözümleri tasarlıyor.

Etkileyici tasarımlarıyla ödül almış projelere sahip Mint Pool and Landscape Peyzaj Tasarım Direktörü Darin Bradbury ile peyzaj ve yüzme havuzu alanındaki tasarım çözümleri, peyzaj tasarımının sırları, Melbourne International Flower and Garden Show'da kazandıkları ödülü ve güncel peyzaj trendlerini konuştuk...

Kısaca sizi tanımak isteriz. Kendinizden ve kariyer hayatınızdan kısaca bahseder misiniz?

Peyzaj tasarımı işine girmeden 10 yıl önce kariyerime bahçecilik alanında başladım. Bahçe uzmanı olarak nitelendirildim. İki büyük tutkumu, bitkileri ve tasarımı birleştiren bir alanda çalışıyorum.

Avustralya genelinde çağdaş ve modern havuz ve peyzaj tasarımları konusunda uzmanım.

İyi bir peyzaj tasarımının sırrı, bahçenin sizi dışarıya çağırmasını ve mekânın tadını çıkaran insanların ihtiyaçlarıyla birlikte büyüme yeteneğine sahip olmasını sağlamaktır

Mint Pool&Peyzaj Tasarım hem çağdaş hem de zamansız dış mekân yaşam çözümleri sunuyor. Peyzajın güzelliğini ve şiirselliğini tasarım çözümlerinize nasıl yansıtıyorsunuz? Sizce peyzaj tasarımının sırrı nedir? Bu bağlamda öncelikle nelere dikkat edilmeli?

Yoğun çalışan insanların yaşamlarını kolaylaştırmaya ve geliştirmeye yardımcı olan güzel dış mekânlar tasarlıyoruz. Peyzajı evin tarzıyla dengelemek için tasarım öncülüğümüzü mevcut mimariden alıyoruz veya bir evin mimarıyla birlikte çalışıyoruz. Bana göre iyi bir peyzaj tasarımının sırrı, bahçenin sizi dışarıya çağırmasını ve mekânın tadını çıkaran insanların ihtiyaçlarıyla birlikte büyüme yeteneğine sahip olmasını sağlamaktır.

Öncelik genel tasarımı düşünmek

Mint Pool and Landscape Design brings a different perspective to the landscape and swimming pool industry with its modern and contemporary designs. Mint Pool and Landscape Design designs timeless living solutions as a team specialising in creating inspiring designs in swimming pools, horticulture and landscaping with their company based in Victoria, Australia.

We talked to Darin Bradbury, Landscape Design Director of Mint Pool and Landscape Design, who has award-winning projects with impressive designs, about their design solutions in the field of landscape and swimming pools, the secrets of landscape design, the award they won at the Melbourne International Flower and Garden Show and current landscape trends...

We would like to get to know you briefly. Could you briefly tell us about yourself and your career life?

I started my career in horticulture 10 years ago before entering the landscape design business. I have been described as a horticulturalist, working in a field that combines my two great passions, plants and design.

I specialise in contemporary and modern pond and landscape design across Australia.

The secret to good landscape design is to ensure that the garden beckons you outside and has the ability to grow with the needs of the people enjoying the space

Mint Pool & Landscape Design offers both contemporary and timeless outdoor living solutions. How do you reflect the beauty and poetry of landscape to your design solutions? What do you think is the secret of landscape design? What should be considered in this context?

We design beautiful outdoor spaces that help facilitate and enhance the lives of busy people. We take our design lead from existing architecture or work with the architect of a house to balance the landscape with the style of the house. For me, the secret to good landscape design is to ensure that the garden beckons you outside and has the ability to grow with the needs of the people enjoying the space.

The priority is to think about the overall design

Peyzaj havuz uygulamaları tasarlanan mekânlara ferahlık ve dinginlik katıyor. Havuz yapımı teknik anlamda uzmanlık gerektiren bir dal olarak karşımıza çıkıyor. Bu bağlamda havuz projelerinin de estetik unsurları ön plana çıkarmak için hangi görsel, mimari ve teknik unsurlardan yararlanılması gerekiyor?

En büyük tavsiyelerimden biri, önce genel tasarımı düşündürmektir. Her bir malzemeyi kendi değerine göre seçmeye kendinizi fazla kaptırmayın. İnsanların yaptığı en büyük hata, her malzemenin peyzajda dikkat çekici olması gerektiğini düşündürmektir ve sonuçta dikkatinizi çekmek için savaşıyor ve çok yoğun görünen bir sürü 'heyecan verici' malzeme ortaya çıkar.

Birbirini tamamlayan malzemeler seçin. Zıt renkler ve malzemeler, özellikle iç tasarımda tasarım profesyonellerinin elinde iyi görünebilir, ancak peyzajınız çok uzun bir süre boyunca etrafta olacak. Bu nedenle birbirini tamamlayan ince malzemeler seçmek, zaman içinde daha güvenli olacaktır. Eskime olasılıkları daha düşüktür ve doğru olanı yapmak daha kolaydır.

Son zamanlarda gerçek bir iyileştirme mekânı olarak tasarlanan evler fonksiyonluğu ve tasarımı ile birer cennete dönüştürülüyor. Ev tipi SPA-wellness alanları, yüzme havuzları günlük hayatımıza keyif katıyor. Buna bağlı olarak gelecekte teknolojik inovasyon ile peyzaj, bahçe ve havuz tasarımlarının nasıl bir noktaya evrileceğini düşünüyorsunuz?

Landscaping pool applications add spaciousness and serenity to the designed spaces. Pool construction is a branch that requires technical expertise. In this context, which visual, architectural and technical elements should be utilised to highlight the aesthetic elements of pool projects?

One of my biggest recommendations is to think about the overall design first. Do not get too carried away with choosing each material according to its own value. The biggest mistake people make is to think that every material has to stand out in the landscape, and the result is a lot of 'exciting' materials fighting for your attention and looking too busy.

Choose materials that complement each other. Contrasting colours and materials may look good in the hands of design professionals, especially in interior design, but your landscape will be around for a very long time. That's why choosing subtle materials that complement each other will be safer over time. They are less likely to age and easier to get right.

Recently, houses designed as a real healing place are being transformed into a paradise with their functionality and design. Home SPA-wellness areas, swimming pools add joy to our daily lives. Accordingly, how do you think landscape, garden and pool designs will evolve with technological innovation in the future?



Harika bir soru! Mineral havuzları (magnezyum havuzları) gibi unsurların giderek daha fazla talep edildiğini görüyoruz. Bunlar harika bir sağlık unsuru katıyor.

Ev saunaları da kurulumu tamamlayan bir açık hava duşunun eklenmesiyle popüler hale geliyor.

Havuz tasarımında göz önünde bulundurmanız gereken en önemli tasarım özellikleri

Yeni bir yüzme havuzu inşa ederken peyzajın, havuzun ve evin birbiriyle etkileşimini sağlayan faktörler nelerdir? Sizce bir arka bahçe için peyzaj tasarımı neden önemlidir? Mint Pool&Peyzaj olarak bu anlamda okuyuculara ne gibi tavsiyeler verirsiniz?

Arka bahçenize bir havuz eklemeyi düşündüğünüz zaman heyecan verici bir süreç başlar. Fitness'tan çocuklarınızı, ailenizi ve arkadaşlarınızı eğlendirmeye ve elbette dış mekânınıza katacağı estetik çekiciliğe ve değere kadar tüm eğlence ve faydaları düşünürsünüz.

Dışarıda havuz ilhamı sıkıntısı olmasa da, havuzunuzun ihtiyaç duyacağınız her yaşa ve amaca hitap etmesini sağlamak için göz önünde bulundurmanız gereken birçok tasarım özelliği vardır. Ailenizle birlikte büyüyen havuz tasarımları, peyzaj tasarımlarımızın dikkate aldığı önemli bir özelliktir.

Yüzme bilmeyen küçük çocuklardan SPA'da uzanan gençlere veya havuzun şampanya rafında dinlenen yetişkinlere kadar, havuz tasarımınız için göz önünde bulundurmanız gereken en önemli tasarım özelliklerini ele alacağım.

Sualtı Oturma Bankı

Büyük boyutlu giriş basamakları, çocukların ve yetişkinlerin kademeli olarak havuza girip çıkmaları için eşit derecede önemli bir özelliktir.

Havuz güvenliğinde sualtı oturma bankları küçük çocuklar için her şeydir. Suya güveni teşvik etmek, çocukların oynaması ve yüzmeyi öğrenirken güvenli bir sığınak sağlamak için, su altı bank koltukları ve sığ alanlar harika bir tasarım özelliğidir.

Bank oturma yerleri genellikle havuzun kenarına yerleştirildiğinde en iyi sonucu verir ve yüzücülere tur atmak için kesintisiz alan sağlar. Uzun havuzun tüm uzunluğu boyunca bir bank oturma çalıştırarak büyük avantajdır. Havuzun yan tarafı, küçüklerin havuzun derin ucundan çıkmak için her zaman kolay bir yola sahip oldukları anlamına gelir ve ayrıca onları daha derin alanlara güvenli bir şekilde geçmeye teşvik eder.

Great question! We are seeing more and more demand for elements like mineral pools (magnesium pools). These add a great wellness element.

Home saunas are also becoming popular with the addition of an outdoor shower completing the installation.

The most important design features you should consider in Pool Design

What are the factors that make the landscape, the pool and the house interact with each other when building a new swimming pool? Why do you think landscape design is important for a backyard? As Mint Pool & Landscape, what advice would you give to readers in this sense?

When you think about adding a pool to your backyard, an exciting process begins. You think about all the fun and benefits, from fitness to entertaining your children, family and friends, and of course the aesthetic appeal and value it will add to your outdoor space.

Whilst there is no shortage of pool inspiration out there, there are many design features to consider to ensure your pool caters for every age and purpose you will need it for. Pool designs that grow with your family is an important feature that our landscape designs take into account.

From young children who can't swim to teenagers lounging in the spa or adults relaxing on the pool's champagne shelf, I'll cover the most important design features to consider for your pool design.

Underwater Seating Bench

Oversized entrance steps are an equally important feature for children and adults to gradually enter and exit the pool.

In pool safety, underwater seating benches are everything for young children. To encourage trust in the water, provide a safe haven for children to play and learn to swim, underwater bench seats and shallow areas are a great design feature.

Bench seating usually works best when placed at the edge of the pool, giving swimmers uninterrupted space to swim laps. Running a bench seat along the entire length of the long pool is a great advantage. The side of the pool means that little ones always have an easy way to get out of the deep end of the pool and also encourages them to move safely into deeper areas.

The oversized entrance steps are an equally important feature for children and adults to gradually enter and exit the pool.

Büyük boyutlu giriş basamakları, çocukların ve yetişkinlerin havuza kademeli olarak girip çıkmaları için eşit dercede önemli bir özelliktir.

Şampanya Rafı

Şampanya rafı elbette havuzunuzdaki bank koltuklarıdır ancak akılda kalıcı bir isme kim karşı koyabilir ki? Halk arasında şampanya rafı olarak bilinen bu oturma alanları, havuzunuzun çevresindeki tipik olarak 600 mm derinliğindeki oturma alanlarıdır. Bu da kollarınızı dinlendirmeniz ve bir kadeh Veuve Clicquot içmeniz için tam olarak mükemmel bir derinliktir. Ne kadar uygun değil mi? Her ne kadar havuzun her yerinde oturup bir şeyler içmek isterseniz de, en iyisi bu oturma alanlarını açık hava veya SPA gibi sosyal alanların veya eğer yeterince şanslıysanız muhteşem bir manzaranın yakınında konumlandırmaktır.

SPA

Müşterilerimize her zaman SPA'lerden biraz bahsedebiliriz. Kendimiz de havuz sahibi olarak ve müşterilerimizin yıllar boyunca havuzlarını nasıl kullandıklarını değerlendirerek, pahalı bir eklenti olmasına rağmen bir SPA'nın havuz alanınızın kullanımını her şeyden daha fazla maksimize edeceğini söyleyebiliriz. Havuz büyük bir yatırımdır, dolayısıyla bu yatırımdan mümkün olan en iyi şekilde yararlanmak mantıklıdır. Daha küçük boyutları nedeniyle bir SPA hızlı bir şekilde ısıtılabilir ve kışın derinliklerinde bile tüm yıl boyunca kullanılabilir.

Özellikle gençler havuzu daha çok uzanmak ve sohbet etmek için kullanır. Genellikle rahat ve konforlu oturma bankları nedeniyle SPA ortamına çekilirler. Modern havuzların çoğunda bir SPA bulunur ve genellikle havuzun en çok kullanılan özelliğidir.

Sportif gençler ve yetişkinler yorgun kaslarını ısıtmak için bir SPA'nın sıcak hidroterapi faydalarını da takdir edeceklerdir.

Oyun Oynama

Çocuklar büyüdükçe ve havuzun tadını çıkarmak için etraflarında daha fazla arkadaşları oldukça, havuz oyunları ve su sporlarının gerçekleşme ihtimali yüzde 100'dür. Çocuklar başlarını suyun üzerinde tutabilecekleri her yere yönelme eğilimindedirler, bu da sığ uç ile derin uç arasındaki açının orta derinlik alanını en üst düzeye çıkarması gerektiği anlamına gelir. Havuzun her iki ucunda sığ bir alan bulunan ve ortası biraz daha derin olan bir 'spor havuzu' tasarımı seçebilirsiniz. Müşterilerimize genellikle top oyunları ve yanlardan atlama için alan sağlamak üzere havuzlarının genişliğini en üst düzeye çıkarmalarını tavsiye ederiz. Ne kadar fazla genişliğe

Champagne Rack

The champagne shelf is of course the bench seats in your pool, but who can resist a catchy name? Colloquially known as a champagne shelf, these seating areas are typically 600mm deep seating areas around your pool. Which is exactly the perfect depth for you to rest your arms and enjoy a glass of Veuve Clicquot. How convenient is that? Whilst you'll want to sit and have a drink all around the pool, it's best to position these seating areas near outdoor or social areas such as the spa or, if you're lucky enough, near a spectacular view.

SPA

We always tell our customers a little about SPAs. As a pool owner ourselves and judging by how our customers have used their pools over the years, we can say that a SPA, although an expensive addition, will maximise the use of your pool area more than anything else. A pool is a big investment, so it makes sense to get the most out of it. Due to its smaller dimensions, a SPA can be heated quickly and used all year round, even in the depths of winter.

Young people in particular use the pool more for lounging and chatting. They are often drawn to the SPA environment because of the cosy and comfortable sitting benches. Most modern pools have a SPA and it is often the most used feature of the pool.

Sporty teenagers and adults will also appreciate the hot hydrotherapy benefits of a SPA to soak tired muscles.

Game Play

As children get older and have more friends around to enjoy the pool with, there is a 100 per cent chance that pool games and water sports will take place. Children tend to head wherever they can keep their heads above water, which means that the angle between the shallow end and the deep end should maximise the mid-depth area. You can choose a 'sports pool' design with a shallow area at each end of the pool and a slightly deeper centre. We often advise our customers to maximise the width of their pool to provide space for ball games and side jumping. The more width you have, the less stress you will have about them hitting their head on the edge of the pool. This is just some of the practical considerations. I have shared some tips for you that will make your pool look great.

Pool Covering and Flooring

The flooring sets the scene for your pool. If you get this part right, it will be almost guaranteed that your



sahip olursanız, kafalarını havuzun kenarına çarpmaları konusunda o kadar az stres yaşarsınız. Bu sadece pratik hususlardan bazıları. Havuzunuzun harika görünmesini sağlayacak bazı ipuçları sizler için paylaştım.

Havuz Kaplaması ve Döşeme

Döşeme, havuzunuz için sahneyi belirler. Bu kısmı doğru yaparsanız havuzunuzun güzel görünmesi neredeyse garanti altına alınacaktır. Çok fazla çeşitlilik içermeyen nötr renkler seçmeniz gerekiyor. Bazı ince renk varyasyonları harikadır ancak çok detaylı döşemeler yoğun görünecektir. İnsanların kaldırım döşemesiyle ilgili yaptıkları en büyük hata, örnek bir parçaya dayanarak kaldırım döşemesini seçmeleridir, ancak kaldırım döşemesini bütünsel olarak toplu bir ürün olarak düşünmelisiniz. Toplam, parçalardan daha büyüktür. Kaldırım döşemesi peyzajın özelliği değildir. Havuzu çevreleyen tüm alanları birleştirmek için oradadır, bu nedenle kendi başına öne çıkması gerekmez.

Havuz Karoları

Artık aralarından seçim yapabileceğiniz her zamankinden daha fazla renk var. Havuz karo seçimi zordur. Karo örnekleri, üzerinde su varken bir karonun nasıl gö-

pool will look good. You need to choose neutral colours without too much variation. Some subtle colour variations are great but too detailed paving will look busy. The biggest mistake people make with paving is that they choose paving based on a sample piece, but you should think of paving holistically as a collective product. The sum is greater than the parts. Paving is not a feature of the landscape. It is there to unify all the areas surrounding the pool, so it does not need to stand out on its own.

Pool Tiles

Now there are more colours than ever to choose from. Choosing a pool tile is difficult. Tile samples are almost useless if you try to measure how a tile will look with water on it. The light blue colour of the water affects the pool tile and this is even more pronounced with light coloured tiles. White tiles, for example, will result in a very light blue pool and give you a sophisticated, resort-style look. Darker coloured tiles will still be affected by blue water but to a lesser extent. On bright sunny days the water will appear bluish but on cloudy days the colour of the pool tiles will dominate. As I said, choosing pool tiles is difficult. The best advice we can

rüneceğini ölçmeye çalışırsanız, neredeyse işe yaramaz. Suyun açık mavi rengi havuz karosunu etkiler ve bu durum açık renk karolarda daha da belirgindir. Örneğin beyaz fayanslar çok açık mavi bir havuzla sonuçlanacak ve size sofistike, tatil köyü tarzı bir görünüm verecektir. Daha koyu renkli karolar mavi sudan etkilenmeye devam edecek ancak daha az etkilenecektir. Parlak güneşli günlerde su mavimsi görünecektir ancak bulutlu günlerde havuz karolarının rengi baskın olacaktır. Dediğim gibi, havuz karolarını seçmek zordur. Müşterilerimize verebileceğimiz en iyi tavsiye, havuz karolarının yerinde çekilmiş fotoğraflarını bulmaya çalışmaktır.

Gelişmiş 3D render yazılımı kullanıyoruz

Müşteri memnuniyeti bütün sektörlerde ön planda tutulan bir faktör olarak kabul ediliyor. Havuz ve peyzaj tasarımında müşterilerinizin beklentilerine ne gibi inovatif çözümler sunuyorsunuz?

Müşteri hizmetlerimiz, bir müşterinin briefini dinlemek ve anlamak, uzman tavsiyelerimizi sunmak ve her türlü soruyu yanıtlamak için müşterimizle iletişim halinde kalmakla ilgilidir. Bir anlamda, müşteri hizmetlerimiz inovasyondan ziyade dinlemek ve tartışmak için orada bulunmakla ilgilidir. Müşterilerimize tasarımın nasıl görüneceğini göstermek ve teknik çizimler sağlamak için gelişmiş 3D render yazılımı kullanıyoruz.

Yüzme havuzu ve peyzaj tasarımında, Melbourne Garden Show'da Best in Show Trophy ve Altın Madalya dâhil olmak üzere birçok endüstri ödülüne layık görüldünüz. Bu ödüllerinizden bahsedermisiniz? Bir peyzaj tasarım uzmanı olarak tasarımlarınızın ilham kaynağı nedir? Bu yolculuğunuzda

give to our customers is to try to find photos of the pool tiles taken on site.

We use advanced 3D rendering software

Customer satisfaction is recognised as a factor that is prioritised in all sectors. What innovative solutions do you offer to your customers' expectations in pool and landscape design?

Our customer service is about listening and understanding a client's brief, offering our expert advice and staying in touch with our clients to answer any questions. In a sense, our client service is less about innovation and more about being there to listen and discuss. We use advanced 3D rendering software to show our clients what the design will look like and provide technical drawings.

You have been recognised with several industry awards for swimming pool and landscape design, including the Best in Show Trophy and Gold Medal at the Melbourne Garden Show. Can you tell us about these awards? As a landscape design professional, what inspires your designs? Can you share with us the milestones that challenged you and led you to success on this journey?

We have been very fortunate to have won many awards over the years and were particularly proud of our recent win at the Melbourne International Flower and Garden Show. It was even better to win the "People's Choice" award where the public voted for their favourite Demonstration Garden.

The difference for us when designing this Demonstration Garden was that we didn't have a specific client



sizi zorlayan ve başarıya götüren dönüm noktalarını bizlerle paylaşır mısınız?

Yıllar boyunca pek çok ödül kazandığımız için çok şanslıyız ve Melbourne International Flower and Garden Show'da kazandığımız son ödül özellikle gurur vericiydi. Halkın en sevdiği Demonstration Garden için oy kullandığı "People's Choice" ödülünü kazanmak daha da güzeldi.

Demonstration Garden'ı tasarlarken bizim için fark, aklımızda belirli bir müşterinin olmamasıydı. Sadece harika bir tasarım olduğunu düşündüğümüz bir şey için tam bir yaratıcı özgürlüğe sahip olmaktı. Bahçemiz Aurum, yetişkinlerin kendilerini şımartabilecekleri ve eğlenebilecekleri bir alan olarak tasarlandı; havuz ve özel yapım şampanya masası bulunuyor.

Aurum için bitki tasarımı kuraklık toleransına odaklanıyor. Bitki seçimlerimizin neredeyse tamamı uzun süreli kurak koşullarla başa çıkabilir. Bu, bahçenin sadece yerlilerden oluşması gerektiği anlamına gelmiyor. Aslında amacımız yerlileri, Akdeniz türlerini ve sukulentleri bir araya getirerek bu çeşitli bitki stillerinin güzel bir şey yaratmak için nasıl bir araya getirilebileceğini göstermekti. Agave'lerin cesur yapraklarını Lomandra'ların yumuşak formunun yanında ya da Teucrium'un gümüş yapraklarını Rhiphiopsis'in koyu yeşiline karşı kullanmak istiyoruz. Bu bir 'yerli', 'Akdeniz' ya da 'kurak' bahçe değil, tüm bu tarzların yenilikçi bir füzyonu.

Dünyadaki ve Avustralya'daki güncel peyzaj ve havuz trendlerinden, tekniklerinden bahsedebilir misiniz?

Negatif kenarlı havuzlar ve SPA'lar son birkaç yılda patlama yaptı. Eskiden niş bir pazardı ama şimdi her yerde. Harika görünüyorlar ama sanırım önümüzdeki birkaç yıl içinde biraz hafiflediklerini görmeye başlayacağız. Bence daha fazla dalma havuzu kurulduğunu görmeye devam edeceğiz. Arazi alanı küçülüyor, bu nedenle daha küçük havuzlara olan talep artmaya devam edecek.

İşin peyzaj tarafında ise daha fazla bitki odaklı bahçenin popüler hale geldiğini görmeye başlayacağımızı düşünüyorum. Tekrarlanan sokağa çıkma yasaklarından sonra insanların bahçeye geri dönmenin sağlık açısından avantajlarını gördüklerini düşünüyorum. Bu nedenle insanlar dışarı çıkmaya ve bitkileri üzerinde çalışmaya daha da hazırlar.

Türkiye'nin peyzaj tasarım sahnesinin, ilgi ve güzellik için eklenen Osmanlı mimarisinin benzersiz dokunuşlarıyla modern havuzların ve manzaraların mükemmel bir karışımı olabileceğini hayal ediyorum

in mind. It was just having complete creative freedom to design what we thought was a great design. Our garden, Aurum, is designed as a space for adults to indulge and entertain themselves; it features a pool and a custom-made champagne table.

Our plant design for Aurum focuses on drought tolerance. Almost all of our plant selections can cope with prolonged dry conditions. This doesn't mean that the garden should only consist of natives. In fact, our aim was to combine natives, Mediterranean species and succulents to show how these various plant styles can be brought together to create something beautiful. We want to use the bold leaves of Agaves next to the soft form of Lomandras, or the silver leaves of Teucrium against the dark green of Rhiphiopsis. This is not a 'native', 'Mediterranean' or 'arid' garden, but an innovative fusion of all these styles.

Can you tell us about current landscape and pool trends and techniques around the world and in Australia?

Negative edge pools and SPAs have exploded in the last few years. It used to be a niche market but now they're everywhere. They look great but I think in the next few years we'll start to see them lighten up a bit. I think we'll continue to see more plunge pools being installed. The land area is shrinking, so the demand for smaller pools will continue to grow.

On the landscape side of things, I think we'll start to see more plant-orientated gardens becoming popular. I think after repeated curfews, people are seeing the health benefits of getting back into the garden, so people are even more ready to get out and work on their plants.

I imagine Turkey's landscape design scene could be a perfect blend of modern pools and landscapes with unique touches of Ottoman architecture added for interest and beauty

How does the idea of realising a project in Turkey make you feel? If you were to realise a pool project in Turkey, what kind of a project would you design? Where in Turkey would you like to realise this project?

Turkey is a beautiful country that I would love to visit. With its breathtaking natural beauty, rich history and amazing architecture, I can imagine that it would be wonderful to recreate this natural beauty and colour



Türkiye’de bir projeyi hayata geçirme fikri size ne hissettirir? Türkiye’de bir havuz projesi gerçekleştirecek olsaydınız nasıl bir proje tasarlardınız? Türkiye’nin neresinde bu projeyi gerçekleştirmek isterdiniz?

Türkiye, ziyaret etmeyi çok istediğim güzel bir ülke. Nefes kesici doğal güzellikleri, zengin tarihi ve muhteşem mimarisi ile bu doğal güzelliği ve renk paletini insanların evlerinin arka bahçelerinde her gün tadını çıkaracakları şekilde yeniden yaratmanın harika olacağını hayal edebiliyorum. Türkiye’nin peyzaj tasarım sahnesinin, ilgi ve güzellik için eklenen Osmanlı mimarisinin ve kıvrımlarının benzersiz dokunuşlarıyla modern havuzların ve manzaraların mükemmel bir karışımı olabileceğini hayal ediyorum.

Türkiye’nin peyzaj ve havuz sektörü hakkında ne düşünüyorsunuz? Dünya havuz pazarında Türkiye sizce nasıl bir konumda, yorumlayabilir misiniz?

Peyzaj ve havuz sektörü Türkiye’de büyümekte olan bir alan ve ben de ilham almak için yakından takip ediyordum.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Sizinle havuzlar ve peyzajlar hakkında görüşme fırsatı bulduğumuz için teşekkür ederim.

palette in a way that people can enjoy every day in the backyards of their homes. I imagine that Turkey’s landscape design scene could be the perfect blend of modern pools and landscapes with unique touches of Ottoman architecture and curves added for interest and beauty.

What do you think about Turkey’s landscape and pool industry? How do you think Turkey is positioned in the world pool market, can you comment?

The landscape and pool sector is a growing area in Turkey and I will be following it closely for inspiration.

What would you like to say lastly?

Thank you for the opportunity to talk to you about pools and landscapes.



Initial Line by Wilo

HAVUZUNUZDA GÜVENLİ SU SİRKÜLASYONU İÇİN DOĞRU SEÇİM!



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

<https://wilo-il.com>



“Türkiye’nin En Kaliteli ve En İyi Hizmet Sağlayan Yapı Kimyasalları Markası Olmak İstiyoruz”

■ QIS YAPI KİMYASALLARI TEKNİK SATIŞ YÖNETİCİSİ YÜKSEK MİMAR BARIŞ TEMUR



de ilgim vardı ve kariyerimi bu yönde geliştirmeye, bu alanda uzmanlaşmaya karar vermiştim. Esco Teknik firması bünyesinde çalışarak QIS markamızı oluşturmaya ve üretim yapmaya başladık. 2021 yılında QIS Yapı Kimyasalları A.Ş. kuruldu ve bu şirkette çalışmaya devam ettim. Çalıştığım esnada 2022 yılında Gebze Teknik Üniversitesi Mimarlık Bölümü’nde tezli yüksek lisans eğitimimi tamamladım. Yeşil çatılarda su yalıtımı konulu yüksek lisans tezimi tamamlayarak mezun oldum. Bu sayede hem akademik hem de sahadaki bilgimi kullanarak gelişime katkı sağladım.

Bugüne kadar QIS ile birçok yurtiçi ve yurtdışı fuarı, teknik eğitim ve seminerler gerçekleştirdik. Sayısız büyük projede ürünlerimiz başarı ile uygulandı ve uygulanmaya devam ediyor.

QIS Yapı Kimyasalları Teknik Satış Yöneticisi Yüksek Mimar Barış Temur, hem UV dayanımına sahip, hem de içme suyuna uygun, beton ve seramik üzerinde kullanılabilecek sürme esaslı su yalıtım ürünü üzerinde Ar-Ge çalışmalarına devam ettiklerini, bu ürünün çalışmalarını tamamlayıp sektörde bir ilki gerçekleştirmek istediklerini belirtti. Temur Havuz&Sauna dergisinin sorularını yanıtladı...

Öncelikle sizi tanımak isteriz. Teknik Satış Yöneticisi ve Yüksek Mimar olarak kariyer yolculuğunuz nasıl başladı? QIS Yapı Kimyasalları ile yolunuz ne zaman keşişti?

Trakya Üniversitesi’nde mimarlık bölümünü bitirdikten kısa bir süre sonra, 2018 yılında yolum Esco Teknik şirketinin sahibi Sayın Emre Soydan’la keşişti. Yapı kimyasalları ve yapı malzemelerine daha önce

QIS Yapı Kimyasalları olarak Türkiye havuz sektörüne sunduğunuz çözümlerden bahsedebilir misiniz?

Yüzme havuzlarında başarılı bir su yalıtımı sağlanması son derece önemli. Yüzme havuzlarında çeşitli malzeme ve teknik detaylarla çözümler sunuyoruz. Çimento esaslı

su yalıtım ürünleri, tekstil su yalıtım membranı ve poliüretan esaslı su yalıtım malzemeleri havuzlarda kullandığımız başlıca su yalıtım ürünleridir. Bu ürünler arasından havuzun özelliklerine göre en doğrusu seçilip en uygun ürünün kullanılması gerekiyor. Bunun dışında epoksi esaslı derz dolgu malzemelerimiz de havuzda su yalıtımını sağlayan en önemli unsurlardan birisidir. Seramik altı ve seramik üstü, açık veya kapalı alanda kullanılan su yalıtım ürünlerimizin doğru şekilde kullanılması için projenin başından sonuna kadar tüm teknik desteği veriyoruz ve en doğru çözümle yüzme havuzunun su yalıtımını sağlıklı bir şekilde tamamlıyoruz. Son yıllarda özellikle tekstil esaslı su yalıtım ürünümüz olan QIS Aqua Max ile birçok büyük projeye destek sağladık. Membranın yapıştırılmasını sağlayan özel çimento esaslı su geçirimsizlik sağlayan yapıştırıcısını ve ek yeri bantlarını da kendi bünyemizde üretiyoruz. Yani bu yalıtım sisteminde gereken tüm ürünleri paket sistem olarak müşterilerimize sunuyoruz.

Yüzme havuzlarının ulusal ve uluslararası pazar gelişimi hakkında ne düşünüyorsunuz? Türkiye, yüzme havuzu ve SPA sektöründe yapı kimyasalları pazarında dünyadaki teknolojik gelişmelere uyum sağlama noktasında nasıl bir yol izliyor?

Yapı Kimyasalları sektörü sürekli gelişen ve yenilenen bir sektör. Yapılar geliştikçe yapı kimyasalları sektörü de yeni çözümler üreterek yapılarla paralel doğrultuda ilerliyor. Dolayısıyla havuzlarda kullanılabilecek ürünler üzerinde de sürekli çalışmalar yapılıyor. Çünkü yüzme havuzlarında yaşanan su yalıtım sorunlarının çözümleri maddi ve manevi olarak yıpratıcı süreçler oluyor. Bu yüzden yüzme havuzlarında kullanılan su yalıtım ürünlerinin en üst kaliteye sahip, yeni teknoloji ile üretilen ve birçok özelliği bir arada barındırması gerekmektedir.

Yüzme havuzu sektörü bileşenleri arasında mimari tasarım ve mimarlık nasıl bir öneme sahiptir? Bu konuda küresel platformlarda ne gibi farklılıklar söz konusu?

Yüzme havuzunda kullanılan kaplama malzemeleri, renkler ve havuzun tasarımı, insanlardaki algı açısından büyük bir öneme sahiptir. Tasarlanan havuzun ihtiyaca hizmet edecek şekilde biçimlenmesi işlevsel açıdan havuza değer katmaktadır.

Ülkemizde ve dünyada çok çeşitli ve farklı havuz tasarımları bulunmaktadır. Yüzme havuzları kullanım amacı, bulunduğu yer ve hitap ettiği kitleye göre farklı tasarımlara sahip olup bir mimar için özgür bir tasarım alanı sunmaktadır.

Yapı kimyasalları açısından havuzun tasarımında önemli olan nokta havuzun derinliği, genişliği ve kullanılan kaplama malzemelerinin çeşididir. Derin yüzme havuzlarında basınca dayanımlı su yalıtım ürünleri, geniş yüzme havuzlarında elastikiyeti yüksek su yalıtım ürünleri tercih edilmelidir. Kaplanacak



seramiklerin ağırlığı ve ölçülerine göre de farklı seramik yapıştırıcılar kullanılabilir.

Yüzme havuzlarında su yalıtımının önemi hakkında neler söylemek istersiniz? Beton bir yüzme havuzunun sızdırmazlığını sağlamak için dikkat edilmesi gereken unsurlar nelerdir?

Yüzme havuzlarında kullanılan su yalıtım ürününün öncelikle suda çözünmemesi ve insan sağlığını tehdit etmemesi gerekmektedir. Kullanılan ürün mutlaka test raporlarına sahip olmalıdır. Sürme tipi su yalıtım ürünleri kullanılacaksa yüzey hazırlıkları tamamlanıp öncelik-

le mevcut çatlakların ve derzlerin su yalıtımı sağlanmalı daha sonra da tüm yüzeye su yalıtım ürünü uygulanmalıdır. Tekstil esaslı su yalıtım ürünümüz olan QIS Aqua Max'in uygulamasında membran ek yerlerine dikkat edilmeli, ek yerlerinde çimento esaslı su yalıtım ürünleri kullanılmalıdır. Eğer seramik üzerine su yalıtım yapılacaksa poliüretan esaslı ürünler veya tekstil su yalıtım membranı kullanılabilir. Tekstil membran güneşten korunmalıdır. Poliüretan esaslı mavi renkte olan QIS HSD 2K ürünümüzün üzerine alifatik boya uygulanarak ürün güneşten korunabilir.

Son yıllarda müşteri talep ve gereksinimlerinde gözlemlediğiniz değişimlerden bahsedermisiniz? Bu değişimi neye bağlıyorsunuz? Önümüzdeki süreçte havuz yapı kimyasalları pazarını nasıl görüyorsunuz?

Özellikle ülkemizde yabancı yatırımcıların talepleri ve halkın artık şehirden uzaklaşıp daha sakin yerlerde kendi evlerini yapmak istemeleri nedeniyle havuzlara talep daha da arttı. Aynı zamanda ülkemizde gelişen turizm sektörü de bu talepleri en üst noktaya çıkardı. Gerek açık yüzme havuzları gerekse termal otellerdeki kapalı havuzlar gibi birçok farklı amaçla kullanılan havuzlarda su yalıtımını sağlamak her zaman başlıca konu olmuştur. QIS olarak biz de sektörün taleplerini karşılamak için çalışıyor, yeni ürünlerle havuzlara yeni çözümler üretmek için Ar-Ge çalışmalarımıza devam ediyoruz.

Yüzme havuzlarında kullanılan malzemelerin ve uygulama yöntemlerinin ülkemizde gelişmesi gerektiğini düşünüyorum. Bu konuda hem üretici hem de uygulayıcı firmaların önümüzdeki yıllarda kendini daha da geliştireceğini ve bu uygulamalardaki kalitenin artacağını öngörüyorum.

Yüzme havuzu sektörünün ve kullanıcıların gereksinimlerini karşılama noktasında inovatif ürün geliştirme alanında yürüttüğünüz çalışmalar nelerdir? Ar-Ge çalışmalarınızdan bahsedermisiniz?

Yüzme havuzlarını açık ve kapalı yüzme havuzları olarak sınıflandırıyoruz. Burada bizim için önemli olan ayrıntı UV ışınlarının su yalıtım malzemesine olan etkisidir. Seramik altında kullanılan ürünlerde bu özellik aranmazken, seramik üzerinde, doğrudan beton üzerinde veya havuz kenarında bulunan kanalların yalıtımında UV dayanımlı ürünler tercih edilmelidir. Hem UV





dayanımına sahip, hem içme suyu-na uygun, beton ve seramik üzerin-de kullanılabilecek sürme esaslı su yalıtım ürünümüz üzerinde Ar-Ge çalışmalarına devam ediyoruz. Bu ürünün çalışmalarını tamamlayıp sektörde bir ilki gerçekleştirmek istiyoruz.

Dayanıklı ve uzun ömürlü yüzme havuz-ları için yapı malzemeleri seçiminin önemi nedir? Havuzların dayanıklı ve uzun ömürlü olması açısından doğru malzeme kullanımı ve uygulamanın önemi hakkında neler söylemek istersiniz?

Malzeme kalitesi ile malzemenin ömrü doğru orantılıdır. Yapı malzeme-lerinde sadece malzemenin kaliteli olması yeterli değildir. Bir malzeme-yi doğru uygulamak da en az malzeme kalitesi kadar önemlidir. Yüzme havuzlarında malzemeler sürekli olarak zorlu şartlar altında kullanılmaktadır. Dolayısıyla malzemenin ömrü sıradan bir çatı veya teras uygulamasına göre daha hızlı

tükenmektedir. Bu nedenle yüzme havuzlarında en iyi ürünler tercih edilmeli ve en iyi uygulayıcılar ile çalışılmalıdır. Bu noktada QIS olarak bu uygulamalarda gerekli tüm desteği uygulama bayilerine veriyor ve en iyi uygulamanın yapılması için bayilerimizle birlikte hareket ediyoruz.

QIS Yapı Kimyasallarının hedefleri nelerdir? Bu hedefleriniz arasında dijital strateji planlarınızın önemi nedir?

QIS Yapı Kimyasalları olarak Türkiye'nin en kaliteli ve en iyi hizmet sağlayan yapı kimyasalları markası olmak istiyoruz. Firmamızın başarılı ihracat grafiğini daha da geliştirip ilerleyen dönemde bir dünya markası olmak istiyoruz. Sıfırdan bugünlere gelen firmamızın bunu da yapabileceğine inancımız tam. Bunları yaparken çağa ayak uydurarak teknolojiyi ve dijital pazarlama kanallarını sonuna kadar kullanıyoruz. Günümüzde bir markayı

büyütürken dijital imkanlardan yararlanmak artık bir tercihten öte zorunluluk olmuş durumda. Tüm sosyal medya hesaplarımızı aktif olarak kullanıyor, bu konuda uzman kişilerden danışmanlık alıyoruz. Tüm dijital tasarımlarımızda ve reklam faaliyetlerimizde yine en profesyonellerle çalışıp markamızı doğru bir şekilde tüm dünyaya tanıtmayı hedefliyoruz.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

QIS Yapı Kimyasalları olarak başta su yalıtımı olmak üzere yapı kimyasalları ürünlerinde üstün kalite ve uygun fiyata ürünlerimizi sunma gayreti içerisindeyiz. Bu süreçte yanımızda olan ve bizlerle beraber yürüyen tüm iş ortaklarımıza teşekkür etmek istiyorum. Yerli bir marka olan QIS'i en iyi noktaya taşımak ve ülkemize yeni bir değer katmak için çok çalışmaya devam edeceğiz.

Uçurumun Kenarında Yüzme Keyfi



Nan'ao Alt Bölgesi'nde yer alan Miyue Blue and White Island Pool Homestay, çevredeki ortama referans verecek şekilde tasarlandı.

Çinli iç mekan stüdyosu GS Design, Çin'in Shenzhen kentinde doğayla iç içe Miyue Blue and White Island Pool Homestay'ı hizmete sundu. Otel, deniz manzaralı mağara benzeri havuza sahip

Çin'de uçurum kenarı oteli

Miyue Blue and White Island Pool Homestay, Shenzhen yakınında yer alıyor.

Beş katlı binanın dış cephesi, uçurum kenarındaki otelin çevresindeki doğal manzarayı binaya davet

eden bir dizi kemerli pencereyle noktanmış. Her kat üst üste istiflenerek üst üç katta balkon ve teras havuz alanları oluşturulmuş.

Shenzhen merkezli stüdyo, çevredeki denizin ve gökyüzünün zengin mavileriyle kontrast oluşturmak için iç mekanların temel tonu olarak beyazı kullandı.

Beyaz bir otelde bambu çatı

Otelin restoranında doğal çevreye atıfta bulunmak için ahşap ve bambu kullanılmış. GS Design, projeyi "Zarif bir tatil, bu alanın temel fikridir," diye açıkladı.

Binanın tamamı, mavi deniz ve gökyüzü ile birleşen temel ton olarak

saf beyazı alıyor, sanki doğaya dalmış insanlar gibi egzotik tatilin rahatlamasını ifade ediyor.

Mağara gibi havuz

Konuk odalarından birinde mağara benzeri bir havuz bulunuyor.

Halka açık bir restoranın da bulunduğu üçüncü katta otelin girişi beyaza boyanmış bambu tavan ve ahşap mobilyalar, otelin genel olarak doğadan ilham alan iç mekanlarına katkıda bulunuyor. GS Design, bir gizem duygusu yaratmak için çubuğu siyah bambuyla kapladı.

Otelin diğer ortak alanları arasında su barı, okuma, dinlenme alanı ve konferans salonu bulunuyor. GS



Design, tüm katlara yayılmış, her biri farklı şekilli pencerelerle çerçevelenmiş benzersiz bir manzaraya sahip 25 farklı konuk odası oluşturmuş.

GS Design, Hainan Adası'ndaki Summei Skyline Coast oteli genelinde kemer motiflerini tekrarlıyor.

Bir odada, odanın içinden dışarıya doğru uzanan mağara benzeri bir havuz mevcut. Mağaranın cilalı pürüzlü yüzeyi, hamamı çevreleyerek konukların mahremiyetini korurken onları doğrudan dış mekan doğasına bağlıyor.

GS Design, "Farklı mağaralara ve havuzlara karşılık gelen doğal manzara, mekanın çekirdeği haline gel-



di" diyor ve ekliyor, "Görsel, dokunsal, işitsel duyuşsal deneyim yoluyla, gezginler için daha hassas ve uygun bir tatil duygusu yaratıyoruz."

Miyue Mavi ve Beyaz Ada Havuz Ailelere Özel

Beyazın temel tonu, çevredeki deniz ve gökyüzünün mavileriyle tezat oluşturuyor.

Üst çatı katı odaları, özellikle çocuklu aileler için tasarlanmış.

Stüdyoya göre, üçgen eğik üst modelleme ve pencere çerçeveleri, bir ankette şehir otelleri için ebeveyn-çocuk servisi odalara yönelik büyük bir talep keşfettiklerinden, çocukluk köşesinin anısını çağırıştırıyor. Fotoğraf Aoxiang'a ait.

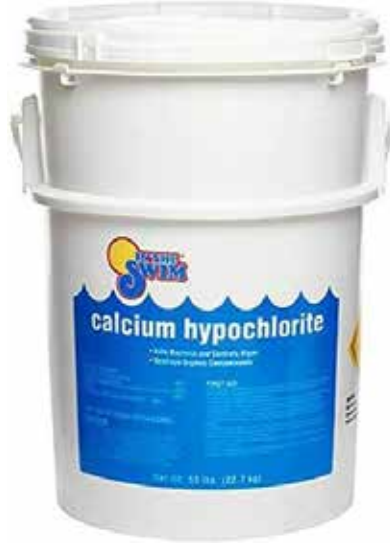
Kalsiyum Hipoklorit Neden Yüzme Havuzu Sanitasyonunda Tercih Edilen Bir Yöntemdir?

Yüzme havuzlarını klorlamak için birçok seçenek vardır.

Cal hypo takma adıyla daha iyi bilinen kalsiyum hipoklorit, yüzme havuzu suyunu arıtmak için yaygın olarak kullanılan bir ürün türüdür. Taneli veya hokey diski gibi görünen tabletler çeşitli biçimlerde olabilir. Katı, konsantre formu ve suyu temiz ve ışıltılı tutarken çok sayıda patojeni öldürme yeteneği nedeniyle, konu yüzme havuzlarını sterilize etmek olduğunda seçilecek en ideal ürün olarak kabul edilir.

Cal hypo'nun sağlam formu, taşınmasını ve saklanması kolaylaştırır. Kullanması kolay olan küçük çantalarda satın alınabilir. Ucuz, hızlı etkili ve çok güçlü. Doğru eklendiği takdirde havuza ve ekipmanlara zarar vermez. Ayrıca havuzları şoklamak için de kullanılır. Bu da havuza yüksek dozda klor vermek anlamına gelir ve bu, fazla yükü veya yağmur fırtınasından ortaya çıkmış olabilecek herhangi bir kombine klor ve ekstra mikrop birikimini hızla ortadan kaldırmak anlamına gelir.

Cal hypo, bir klor dengeleyici olan siyanürik asit içermez. Bu nedenle cal hypo'nun mikropları hızlı bir şekilde öldürme yeteneği, onu yavaşlatabilen aşırı stabilizasyondan etkilenmez. Çok fazla siyanürik asit de alg çiçeklerine yol açabilir. Çünkü klor algleri o kadar hızlı öldüremez. Öte yandan, cal hypo'nun siyanürik asit eksikliği aynı zamanda klorun güneşte hızla yakıldığı anlamına gelir ki siyanür asidin görevi bunu önlemektir. Ancak bunun olmaması için havuza ayrıca siyanürik asit eklenebilir.



Trichlor-s-triazinetriene veya kısaca triklor gibi bir havuzu tedavi etmenin başka yöntemleri de vardır. Triklor başka bir popüler üründür ve tabletler halinde olması, ucuz olması, taşınması kolay olması ve yüksek miktarda klor içermesi bakımından cal hypo'ya çok benzer. Bununla birlikte, cal hypo'dan farklı olarak, kloru güneş tarafından aşınmaya karşı korumak için siyanürik asit içerir. Her tablet tipik olarak yaklaşık %50 siyanürik asit içerir. Siyanürik asit, klor gibi zamanla dağılmaz, bu nedenle bir süre sonra havuzunuz yüksek bir siyanürik asit seviyesi ile sonuçlanabilir ve bu seviye ancak kısmi boşaltma ve yeniden doldurma ile düşürülebilir.

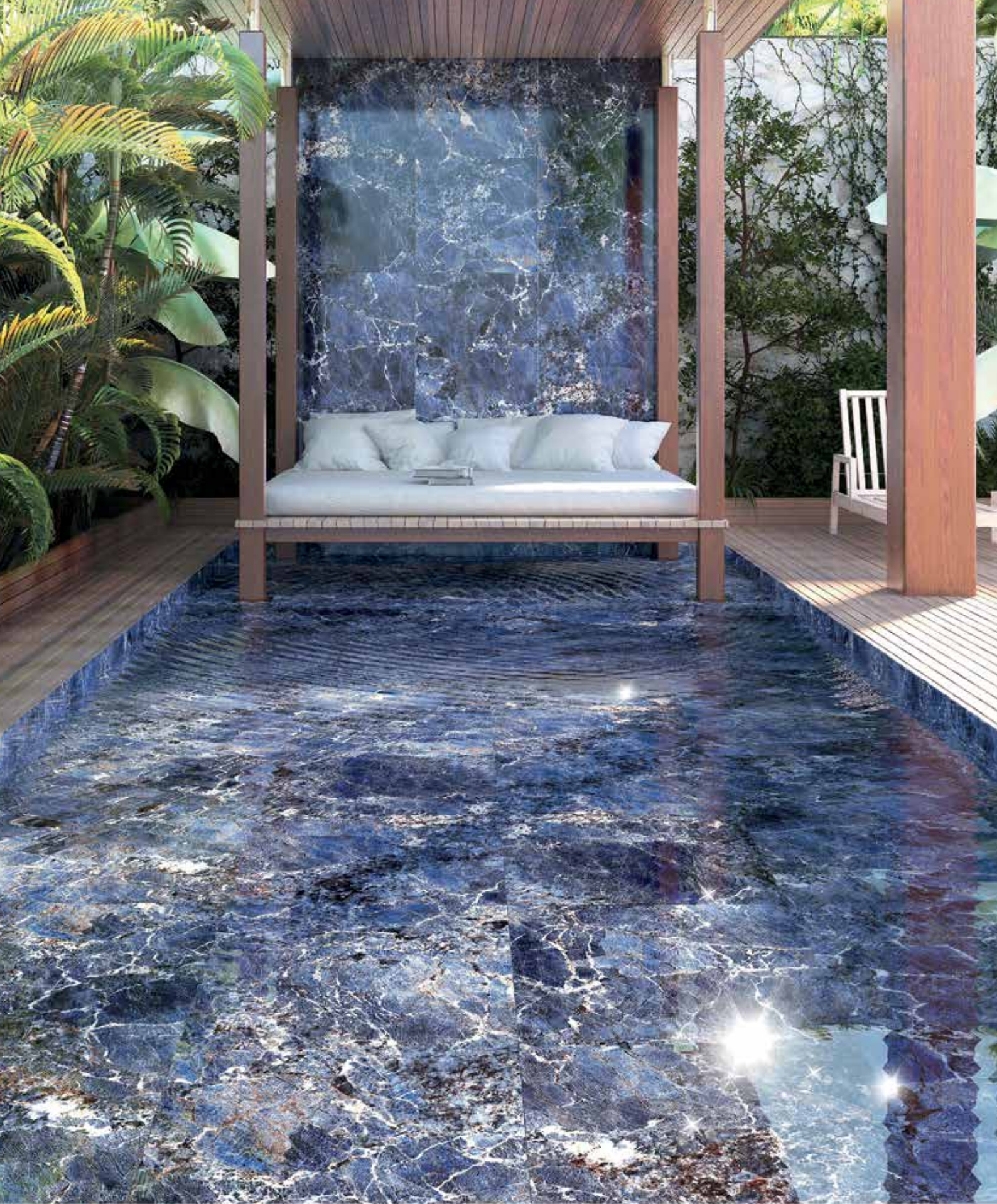
Triklor ayrıca boruların paslanması nedeniyle olabilecek düşük bir pH'a sahiptir. Uzmanlar, "Tipik olarak birçok havuz üreticisi, deniz süpürücünüze asla bir triklor sekmesi koymamanızı söyleyecektir çünkü

aşağı akış ekipmanınıza zarar verebilirsiniz" diyor. "Cal hypo'nun yüksek bir pH'ı vardır, bu nedenle yüksek bir klor konsantrasyonuna sahip olsanız bile, onu bir sıyrıcıya veya besleyiciye koyarsanız ısıtıcınızı veya diğer ekipmanlarınızı aşındırmaz."

Sıvı ağartıcı olarak da bilinen sodyum hipoklorit başka bir seçenektir, ancak yalnızca sıvı olarak satıldığı için ağırlığı nedeniyle taşınması zordur. Aynı zamanda son derece aşındırıcıdır. Bu nedenle katı maddelerine göre çok daha dikkatli kullanılmalıdır. Ayrıca sıvı ağartıcı, saklama sırasında ve yüksek sıcaklıklarda mukavemetinin çoğunu kaybeder.

Cal hypo, yüksek pH ve yüksek karbonat konsantrasyonlarının varlığında kireç oluşturabilen havuza kalsiyum katar. Ancak uzmanlar kirecin asitle yıkama veya kireç önleyici bir madde ile çıkarılabileceğine dikkat çekiyor. Triklorun neden olduğu korozyonun aksine, kireç giderilebilir. Triklorun düşük pH'ının neden olduğu korozyon tersine çevrilemez. Uzmanlar, "Bakır ısı eşanjöründen çıktıktan sonra yok olur" diyor ve ekliyor: "Bu korozyon sürecini tersine çeviremezsiniz. Ama teraziyi tersine çevirebilirsin, teraziyi temizleyebilirsiniz."

Dışarıda "mükemmel" bir havuz çözümü olmamasına rağmen, kullanım kolaylığı, güvenilirliği ve ekipmana herhangi bir gerçek zarar vermemesi nedeniyle cal hypo daha iyi bir seçenek olma eğilimindedir. Karar elbette sizin.



seramiksan
seramiksan.com.tr

f @ in p
/seramiksan



Yüzme Havuzu Ev Otomasyonu

Ev otomasyonu teknikleri, evin otomasyonunun (konfor, güvenlik, enerji) internet üzerinden kontrol edilmesini sağlıyor. Yüzme havuzuna uygulandığında su, arıtma, ısıtma, havuzun kaplanması vb. ile ilgili görevleri kontrol etmeyi, programlamayı ve koordine etmeyi mümkün kılıyor. Sürekli gelişen bu teknoloji, yüzme havuzlarının bakımını giderek daha basit hale getiriyor.

Dijital devrimle birlikte evlerimizi daha akıllı, daha konforlu ve kullanımı daha kolay hale getirmek için akıllı telefon veya sensörler sayesinde kontrol edilebilen bağlantılı nesnelerin sayısı artmaya devam ediyor. Cihazlarımızın kullanımını daha iyi optimize ederek enerji tasarrufu yapmamızı da sağlıyor. 2022 yılında dünyada yaklaşık 18 milyar bağlantılı nesnenin dolaşımında olacağı tahmin ediliyor.

Yüzme havuzunun hizmetinde olan ev otomasyonu, sahiplerinin belirli görevleri otomatikleştirmesine, filtreleme veya konfor ekipmanlarının yönetimini basitleştirmesine ve optimize etmesine olanak tanıyor. Aynı zamanda havuz uzmanlarının, özellikle yoğun sezonda, bireylerden, otel yöneticilerinden veya misafirhanelerden havuz bakımı talebinin çok yüksek olduğu zamanlarda çok daha duyarlı olmalarını sağlıyor. Ev otomasyonu, cirolarını önemli ölçüde artıran yüzme havuzu müteahhitleri için harika bir hizmet çözümü olduğunu kanıtlıyor.

Ev otomasyonu ne için kullanılır?

Yüzme havuzu otomasyonu, internet üzerinden bir bilgisayar veya akıllı telefon kullanarak gerçek zamanlı ve uzaktan, pH ve klor sevi-

yeleri ile su ve hava sıcaklıklarını kontrol etmeyi mümkün kılar ve sonuçlara göre su arıtma ve filtrasyonu düzeltir. Temizlik robotunu, ısıtmayı başlatabiliyor ve projektörleri de yönetebiliyor.

Bugün pek çok üretici bu aracı rekabette öne çıkmak için sunuyor, çünkü bu bir aletten daha fazlası, hareketlerini daha iyi yöneterek zamandan tasarruf eden ve ayrıca müşterilerine daha iyi takip sunuyor.

Bağlantılı bir yüzme havuzu ile neler yapılabilir?

Daha yakından baktığımızda ev otomasyonunun 4 ana noktada hareket ettiği görüyoruz:

- Yüzme havuzu su bakımı
- Havuz filtrasyonu
- Yüzme havuzu ısıtma
- Havuz güvenliği

İlk olarak su bakımı, analiz ve arıtmayı birleştirir. Bildiğimiz ev otomasyonunun çoğu, bağlantılı yüzme havuzları için analizör şeklinde oluyor. Analizör, problemleri ve sensörleri kullanarak geleneksel bir test şeridiyle aynı sonucu üretebiliyor. Yani havuzunuzun tüm kimyasal parametrelerinin eksiksiz bir analizi. Suyun PH'ı , alkaliliği , sertliği veya dezenfektan seviyesi , bir analizörün kalibre edilmiş problemlerinden hiçbir şey kaçmıyor. Ayrıca, yüzme havuzunuzun su analizini yapma olanağına sahipseniz. Gerçek zamanlı olarak sonuçları telefonunuzda görüntülenebiliyor. Bildirim göndererek, havuzunuzun neye ihtiyacı olduğunu anında bilmenizi sağlıyor. Ayrıca bir otomatik arıtma sisteminin kurulumu, havuzunuzun ihtiyacı olan doğru dozda arıtma sağlayarak işin tamamlanmasını mümkün kılıyor. Özetle, bağlı bir





yüzme havuzu analizörü ve otomatik arıtma cihazının kombinasyonu, yüzme havuzunuzu verimli ve büyük bir hassasiyetle arıtmayı mümkün kılıyor.

O zaman havuz suyunun bulaşmasını önlemek için filtrasyonun gerekli olduğu konusunda herkes hemfikir olabilir. Ancak optimum filtrasyon süresi sabit değildir ve birçok parametreye göre değişir. Su sıcaklığı, havuzun sık kullanımı, dış ortam... Filtreleme süresinin her bir rahatsızlık için manuel olarak ayarlanması gerektiği gerçeği, hızla baş ağrısına dönüşebiliyor. Neyse ki, ev otomasyonu size akıllı telefonunuz aracılığıyla süreyi değiştirme imkanı vererek tüm bunları basitleştiriyor.

Üçüncüsü, doğru sıcaklıkta ısıtılmış bir yüzme havuzunun keyfini çıkarmaktan daha iyi ne olabilir ki? Bir yüzme havuzu ısı pompasının ayar noktası sıcaklığının manuel olarak ayarlanması kısıtlayıcı olmaya devam eder. Ayrıca bu sistem, enerji tüketimini azaltmak açısından bü-

yük bir esneklik sunmuyor. Havuz ısı pompanız artık yakınızda değilse, ayarlanan sıcaklığı düşürmeniz mümkün olmayacaktır. Uzaktan kumanda size havuz ısıtmanızı gerçek zamanlı olarak yönetme olanağı sağlıyor.

Son olarak, havuz güvenliğinin ev otomasyonunun faydalarından da yararlandığını görünce şaşıracaksınız. Yer üstü havuzları güvenlikle ilgili herhangi bir kurala tabi olmasa da, sağduyu en az bir güvenlik sisteminin kurulmasını gerektiriyor. Ev otomasyonu, daha fazla izleme sunan son teknoloji alarmlara erişim sağlar. Böylece alarm, cihazın yaydığı ses sinyaline ek olarak havuzda düşüş algıladığında sizi direkt olarak bilgilendirir.

Ev otomasyonu ile yönetilen bir yüzme havuzunun avantajları nelerdir?

Ev otomasyon ünitesinin eklenmesi, yüzme havuzunuza birçok avantaj sunar. Böylece kullanım konforu önemli ölçüde iyileştirilir.

Bağlantılı bir yüzme havuzunun sahibi, havuzunun yakınında olmadığı zamanlar da dahil olmak üzere suyunun kalitesine gerçek zamanlı olarak bakabilir. Esneklik kazanımı önemlidir, çünkü bu, dengeli suyu geri kazanmaya öncelik verecek şekilde bakım görevlerini planlamanıza izin verir.

Ev otomasyonunun eylemi, her türlü tüketiminizin kontrolünü de güçlendirir. Tedavideki en ufak sapmanın ultra hassas şekilde düzeltilmesi, tedavi ürünleri tüketiminizin çok daha iyi yönetilmesini sağlar. Artık aşırı dozlama veya yetersiz dozlama riski olmadığı için problemlerin kullanımı benzersiz bir hassasiyet sağlıyor. Ayrıca havuzunuzdaki tüm ekipmanlar üzerinde tam kontrol sunarak, enerji tüketiminizi optimize etmek için çalışma sürelerini dilediğiniz gibi yönetebilirsiniz. Ev otomasyon sisteminin satın alma maliyeti böylece uzun vadede yapılan çeşitli tasarruflarla amorti edilir.

Yüzme Havuzlarında Kloraminleri Kontrol Etmek İçin UV Teknolojisi

Klorlama Yan Ürünleri

Su dezenfeksiyonu için klor kullanımının yüzyılı aşkın tarihi, yalnızca olumlu örnekler açısından zengin değildir. İki kötülükten daha azını seçmenin doğası gereği kusurlu konumu, musluktan gelen çamaşır suyu kokusu, gözlerde batma ve havuzda yüzdükten sonra “nefes alma” arzusu ile uzlaşmamıza neden oldu. Klorun vücut üzerindeki şüpheli yararlı etkisine ek olarak, klorun organik ve inorganik bileşiklerle (ter, tükürük, idrar, banyo yapanlar tarafından yayılan kozmetikler, cilt kalıntısı). Oluşum mekanizmaları, türleri ve insan vücudu üzerindeki etkileri hakkında daha fazla bilgiyi buradan edinebilirsiniz.

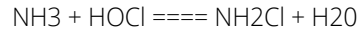
Çalışmalar havzaların su ortamında 100’den fazla PPD tanımlamıştır. Ayrıca, havuzdaki nitrojen içeren yan ürünlerin miktarı, klorlu içme suyundeki miktarlarını önemli ölçüde aşmaktadır; bu, yıkananların (öncelikle idrar ve ter) getirdiği büyük miktarda nitrojenli safsızlıklarla ilişkilidir. Bu, diğer şeylerin yanı sıra, içme suyuna kıyasla bir bütün olarak havuz suyunun daha fazla karsinojenite ve genotoksisite ile ilişkilidir.

Son zamanlarda özel havuzlarda ozon, UV radyasyonu veya her ikisinin bir kombinasyonuna dayalı su dezenfeksiyon teknolojileri kullanıldıysa, o zaman halka açık havuzlarda sürekli klor ilavesinden başka bir alternatif yoktur. Düzenleyici belgelerde (klor dezenfeksiyonu için 0,3-0,5 mg/l ve kombine yöntemler için 0,1-0,3 mg/l) verilen sabit bir serbest klor seviyesini koruma ihtiyacı, genellikle klor-

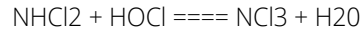
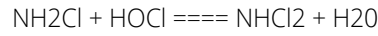
lu dezenfeksiyon yan ürünlerinin birikmesine yol açar, potansiyel olarak sağlık için güvenli değildir. Ayrıca, bu liste sadece iyi bilinen kloraminleri değil, aynı zamanda daha sinsi trihalometanları (kloroform, bromoform), kloroasetonitril ve diğer halojenli bileşikler de içerir. Çalışmalar (Solterman 2014), serbest klorin ve sudaki konsantrasyonunun birçok PPD’nin oluşumunda belirleyici bir rol oynadığını göstermiştir.

Kloraminler nasıl oluşur?

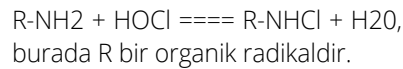
Suda inorganik kloraminlerin oluşumu, amonyanın (pH <9’da suda amonyum iyonu NH₄⁺ şeklinde bulunur) suda hipokloröz formunda bulunan serbest klor ile reaksiyonu sonucu oluşur. asit ve hipoklorit iyonu (HClO ve ClO⁻). İlk olarak, amonyak ile reaksiyona giren serbest klor, monokloramin oluşturur:



Ayrıca, fazla miktarda serbest klor ile di- ve trikloraminler oluşur:

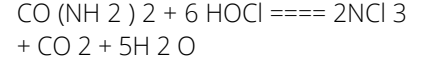


Organik kloraminler, HClO’nun organik nitrojen içeren bileşiklerle (proteinler, amino asitler) etkileşimi ile oluşur:



Ortalama olarak, her yüzücü havuza 20-30 ml üre getirir. Sporcular için bu rakam önemli ölçüde artar. Sonuç olarak, bu, yüzen kişi başına 200-400 mg toplam nitrojen değerine yol açar. Esasen üre, oksidasyon

işlemi sırasında kloramin oluşumu için ana bileşendir. Nihai reaksiyon şu şekilde yazılabilir:



Trikloramin suda az çözünür olduğundan, su yüzeyinin üzerinde yüzerek gözlerin kaşınmasına ve solunum problemlerine neden olur. Aynı zamanda, mono- ve dikloramin oldukça kararlı dezenfektanlardır ve aktif klor ile birlikte, yıkananlar arasında patojenlerin bulaşmasını önleyen bir bariyer sağlarlar. Yukarıdakilerin tümü, sadece sudaki bağlı ve serbest kloru değil, aynı zamanda amonyum nitrojeni de kontrol etmenin önemini vurgulamaktadır.

Kloraminler ve kombine klor ile ne yapılmalı

Yüksek oranda uçucu trikloramin oluşumu nedeniyle sudan amonyak ve kloraminleri (kombine klor) çıkarmak için tasarlanmış şok klorlama, gözlerdeki hoş olmayan kokulardan ve ağrılardan kurtulmanızı sağlar. Ancak bu durumda ne kadar klorlu yan ürün oluştuğu ölçümlerin karmaşıklığından dolayı kontrol edilememektedir. Bununla birlikte, birçok organik bileşik, klor ile oksidasyona karşı duyarsız olabilir. Ayrıca, klor dezenfeksiyonu Cryptosporidium’a karşı etkisizdir. İshal, mide bulantısı ve kusma nöbetlerinin eşlik ettiği kriptosporidoz salgınları maalesef yüzme havuzlarına ve su parklarına gelen ziyaretçilerde aşına hale geldi.

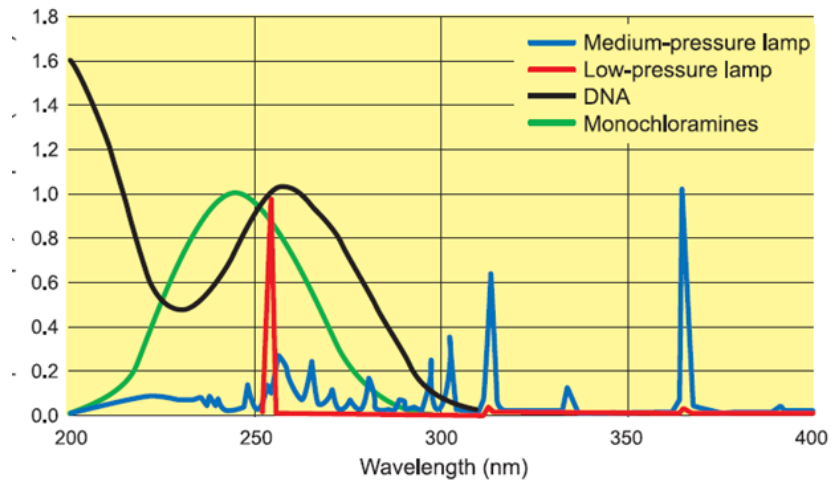
Bu, su kalitesini iyileştirmek için kapsamlı önlemler sorusunu gündeme getiriyor. Geleneksel su arıtmanın

bir parçası olarak UV dezenfeksiyonu, bariyeri güçlendirir ve bulaşıcı hastalıkların salgınlarını önleyebilir ve rekreasyonel sularda insanların sağlığını ve güvenliğini koruyabilir. UV destekli su arıtma teknolojileri, nükleerden ilaca ve gıda üretimine kadar değişen sektörlerde giderek daha fazla kullanılan güçlü bir araç takımıdır.

Bu nedenle, geçen yüzyılın 80'lerinden bu yana, UV sistemlerinin içme suyu sağlama sistemlerinin su arıtma süreçlerine ve doğal ve devridaim suyu kullanan yüzme havuzlarının, su parklarının ve diğer su tesislerinin işletilmesine aktif olarak dahil edilmesi şaşırtıcı değildir. Hem düşük basınç (LP - Düşük Basınç) hem de orta basınç (MP - Orta Basınç) olmak üzere cıvalı lambalarda UV sistemleri yaygınlaştı. Bu lambalar boyut, verimlilik, hizmet ömrü ve en önemlisi radyasyonun spektral bileşimi bakımından farklılık gösterir.

Aşağıdaki şekil, LP ve MP lambaların emisyon spektrumlarını göstermektedir. Ayrıca monokloraminin absorpsiyon spektrumlarını ve dezenfeksiyon nesnelerinin tipik bir absorpsiyon spektrumunu (bir mikrobiyal hücrenin DNA'sı - DNA) gösterir. Son yıllarda lamba üreticileri, hem deşarj ortamına eklemeler hem de deşarj yanma parametrelerinin daha hassas kontrolü yoluyla MP lambaların spektrumunu değiştirmeyi öğrendiler. LP lamba üreticileri de yerinde durmadı ve sistemlerinin güç-ağırlık oranını genişletti.

Dezenfeksiyon görevlerine ek olarak, havuz kasesindeki kloramin ve serbest klor içeriğini kontrol etmek için klor dozajından önce su sirkülasyon sistemine cıvalı UV lambaları (MP ve LP) takılır. Gerçek şu ki, kloramin konsantrasyonundaki azalma iki kanaldan gerçekleşir: a)



Şekil 1. MP ve LP lambalarının emisyon spektrumları ve DNA ve monokloramin absorpsiyon spektrumları

UV radyasyonu ile doğrudan fotoliz sonucu yıkım ve b) UV radyasyonunun etkisi altında ortamda üretilen oldukça aktif radikaller tarafından oksidasyon nedeniyle. UV spektrumunun yüksek enerjili fotonlarının hipokloröz asit, kloraminler, PPD, organik bileşikler ile etkileşimi, yalnızca bunların yok edilmesine değil, aynı zamanda oldukça aktif radikallerin (OH, Cl, ClO, NH, NO, vb.), birçoğu oksitleyici potansiyele sahiptir, önünde serbest klorun güçsüz olduğu patojenleri ve bakterileri yok etmeye yeterlidir.

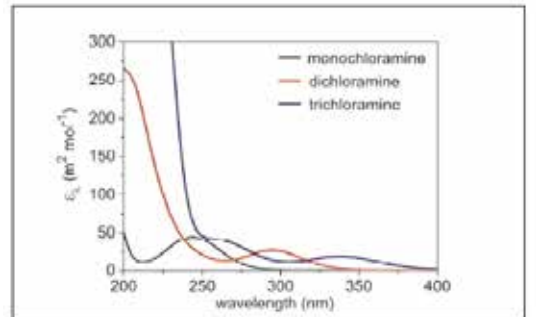
Düşük basınçlı lambalı UV sistemlerinin sadece dezenfeksiyon için değil, aynı zamanda monokloraminin foto-ayrışması için de çok uygun olduğu şekilden görülebilir.

Şek. 2. mono-, di- ve trikloraminin absorpsiyon spektrumlarını gösterir, buradan LP lambasının (254 nm) monokromatik radyasyonunun ikinicisinin yok edilmesi için pek uygun olmadığı açıktır. Di- ve trikloraminlerin uzaklaştırılması için orta basınçlı lambaların kullanılması tercih edilir.

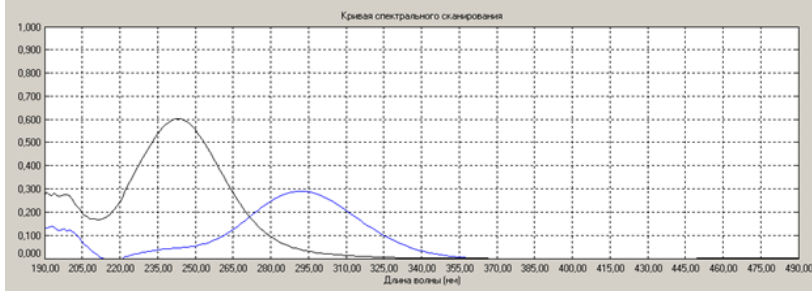
Yukarıda belirtildiği gibi inorganik kloraminlerin yanı sıra yüzme havuzları ve su parklarının resirküle

sularında oluşan diğer dezenfeksiyon yan ürünleri de önemli bir tehlike oluşturmaktadır. Çalışma [6], bir grup Avrupalı bilim insanının, MP lambalar üzerinde bir UV sistemi ile arıtma sırasında havuz suyundan 12 PPD'nin fotolitik olarak uzaklaştırılmasına ilişkin çalışmalarının sonuçlarını bildirmektedir. Elde edilen sonuçlar tabloda gösterilmektedir:

Tablo, hedef bileşiğin konsantrasyonunu büyüklük sırasına göre azaltmak için gereken enerji tüketiminin ölçüsünü gösterir (EEO - Sipariş Başına Elektrik Enerjisi). Bu gösterge, Uluslararası Saf ve Uygulamalı Kimya Birliği tarafından tavsiye edilir ve dezenfeksiyonda geleneksel olarak kullanılan radyasyon dozunun (J/cm^2) aksine, belirli bir miktarda zararlı maddeyi uzaklaştırmak için



Birleşim	Kimyasal formül	EEO kWh / m ³
kombine klor	NH ₂ Cl + ...	1.5
trihalometanlar		
kloroform	CHCl ₃	0.69
monoklorometan	CH ₂ Cl ₂	2.1
dibromoklorometan	CHBrCl ₂	1.1
tribromometan	CHBr ₃	0.6
haloasetonitrit		
dikloroasetonitrit	CHCl ₂ CON ₂	6.1
monokloroasetonitrit	CHClCON ₂	2.3
tribromoasetonitrit	CHBr ₃ CON ₂	1.1
trikloroasetonitrit	CCl ₃ CON ₂	1.1
Diğer yan ürünler		
triklorometan	CCl ₃ NO ₂	0.4
diklorometan	CHCl ₂ NO ₂	1.2
trikloroaseton	CCl ₃ COCH ₃	9.9
Klor Hâli	CO ₂ CH ₃ (CH ₃) ₂	2.6



Şekil 1. MP ve LP lambalarının emisyon spektrumları ve DNA ve monokloramin absorpsiyon spektrumları

tasarlanmış bir UV kurulumunun parametrelerini daha yeterli ve net bir şekilde karakterize eder.

Tablo, bağlı klor konsantrasyonu- nu büyüklük sırasına göre azaltmak için 1 m³ su başına yaklaşık 1 kWh harcamanın gerekli olduğunu göstermektedir. Kloroformu uzaklaştırmak için 11 kWh/ m³ harcamanız gerekecek.

Düşük ve orta basınçlı lambalı ticari olarak temin edilebilen UV üniteleri kullanarak monokloraminin sudan çıkarılması üzerine bir dizi deney gerçekleştirdik. Çalışma tankının hacmi 90 l, pompalama hızı 4 m³ / saat idi. Monokloramin çalışma solüsyonu, sodyum hipoklorit (klor için 130 g/l) ve sulu bir amonyak solüsyonundan (analitik derece) hazırlandı. Duyarlılığı artırmak için, 20 mg/l serbest klor konsantrasyonu ile deneyler yapılmıştır. Şekil 3, 295 nm'de bir zirveye sahip sodyum hipokloritin absorpsiyon spektrumunu ve 244 nm'de bir zirveye sahip monokloraminin karşılık gelen spektrumunu göstermektedir. 244 nm'de absorpsiyon ölçülerek monokloramin konsantrasyonundaki değişiklik izlendi.

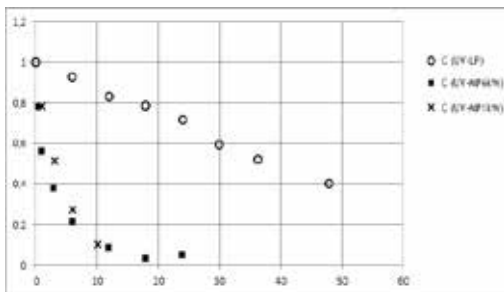
Şekil 3 Sağda serbest klor (20 mg/l) ve solda monokloramin absorpsiyon spektrumları

Şekil 4, XENOZONE UV üniteleri kullanılarak monokloraminin çıkarılması için veri işlemenin sonuçlarını göstermektedir. 1 kW gücünde (UV-MP1kW) orta basınçlı bir lambayla kurulum, 1 m³ başına 1,3 kWh EEO'da 10 dakikada 2 g monokloramin gidermenizi sağlar; çalışma [6] ve orta basınçlı lambalarla UV kurulumlarını kullanırken PPD'nin çıkarılmasını tahmin etmenizi sağlar.

UV sistemlerini kullanarak su arıtma, havuzlardaki kombine klor içeriğini etkili bir şekilde kontrol etmenizi sağlar. Su ve havadaki inorganik kloramin seviyesinin düşürülmesi, ziyaretçiler ve personel için konforu önemli ölçüde artırır, tatlı su yenileme maliyetini azaltır ve daha da önemlisi, UV radyasyonu ve aktiveleştirilmiş radikallerle ek dezenfeksiyon, Cryptosporidium ve Giardia'ya direnmeye yardımcı olur.

Aynı zamanda, insan vücudu üzerindeki olumsuz etki derecesinin yalnızca kloraminlerin ve özellikle sudaki trikloramin varlığıyla değil, aynı zamanda sinerjik etkisiyle de belirlendiği vurgulanmalıdır. serbest klor varlığında büyük miktarda PPD. Bu nedenle, bu tür bileşikler uzaklaştırabilmek ve birleşik ve serbest kloru (aynı zamanda amonyum nitrojeni) kabul edilebilir minimum seviyede tutmaya çalışmak son derece önemlidir. Orta ve düşük basınçlı lambalı UV sistemleri yelpazemiz ile ozon ve ultraviyole bazlı kombine yoğun oksidasyon sistemlerimiz, yüzme havuzları için yüksek kaliteli ve güvenli su sağlama sorunlarını başarıyla çözmektedir.

XENOZONE Mühendislik ve Teknoloji Merkezi "Entegre Araştırma" Araştırma Uzmanı Adamovich Vasily Antonovich



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

Serapool Natural Seri Ürünleriyle Su, Deniz ve Göl Etkisini Havuz Tasarımına Taşımak Mümkün...



Şehir Plancı ve Peyzaj Tasarımcı Tolga Uysal her aşamasında ciddi harcama, yatırım gerektiren yüzme havuzlarının inşa ve kullanımında, güncel, gelişmiş malzeme ve maddeleri kullanmak durumunda olduklarını söyledi. Uysal, projelerini hayata geçirirken teknoloji, malzeme ve inovasyon anlamında Serapool Porselen'in kendisine sunduğu çözümlere dikkat çekti.

Öncelikle sizi yakından tanımak isteriz. Mesleki geçmişinizden ve imza attığınız projelerden bize kısaca bahsedermisiniz?

Merhabalar, ben Tolga Uysal, şehir plancısı – peyzaj tasarımcıyım, Bodrumluyum. İlkokul, ortaokul ve lise öğrenimimi Bodrum'da, üniversite öğrenimimi İstanbul ve Ankara'da (İTÜ – ODTÜ) tamamladıktan sonra, Bodrum'a döndüm. 1996 yılından bu yana da, Bodrum Yarımadası'nda pek çok otel, butik otel, beach club, malikane, çok üniteli konut siteleri, kafe ve restoranlar için peyzaj tasarım ve uygulamaları yapmaktayım.

Yüzme havuzları, ait olduğu mimari yapılarla doğru entegre edilerek tasarlanır ve nitelikli olarak inşa edilirse, hem mimariye hem de insan hayatına zenginlik, güzellik katar.

Bir peyzaj tasarımcısı olarak yüzme havuzlarının mimari tasarıma ve peyzaja etkisini nasıl değerlendiriyorsunuz? Sizce yüzme havuzları mimariye nasıl bir değer katıyor?

Yüzme havuzları da; bina, pergola vb gibi mimari yapılar... Dolayısıyla, yapıları, peyzajı, nasıl mimarinin temel prensipleriyle tasarlıyorsak, yüzme havuzlarını da aynı prensiplerle tasarlıyoruz. Yüzme havuzlarının projelerini geliştirirken, havuzun inşa edileceği konut, konut



grubu veya otelin mimari yapısıyla entegrasyonunun yanı sıra; yön, eğim, müşteri – kullanıcı istek ve ihtiyaçlarını da göz önünde bulundurarak geliştiriyoruz. Yüzme havuzlarıyla beraber, havuzun yakın çevresindeki güneşlenme alanları, gölgelendirilecek (pergola, şemsiye, tente vb) alanlar, ıslak mekanlar (duş, wc) ve teknik mekanlar da (hidrofor, enerji panosu, denge tankı vb) tasarlanıp projelendirilir.

Kısaca özetlersek, yüzme havuzları, ait olduğu mimari yapılarla doğru entegre edilerek tasarlanır ve nitelikli olarak inşa edilirse, hem mimariye hem de insan hayatına zenginlik, güzellik katar.

En pahalı yapı grubunda yer alan yüzme havuzlarını inşa ederken, kaliteli, güncel, gelişmiş malzeme kullanımı ve kaliteli uygulama ile sorunsuz, uzun yıllar kullanılabilecek yüzme havuzları elde edebiliyoruz.

Projelerinizi hayata geçirirken teknoloji, malzeme ve inovasyon anlamında nelere dikkat ediyorsunuz? Bu noktada Serapool Porselen'in size sunduğu çözümler nelerdir?

Yüzme havuzları, inşasından, kullanımına; işletmesinden tadilatına kadar her aşaması ciddi yatırım, bütçe, harcama gerektiren yapılar. Donatılı betonla (betonarme) inşa ettiğimiz havuzları, nitelikli izolasyon malzemeleri ile izole edip; izole edilmiş bu hacimleri seramik, cam mozaik ve porselen gibi yüzey malzemeleriyle kaplayarak, havuzları görsel ve estetik açıdan daha çekici; su, deniz ve göl etkisini yaratacak, artıracak hale getiriyoruz. Tüm bu inşaat, imalat süreci tamamlandıktan sonra da havuzun teknik ekipmanı (hidrofor, pompa, filtre vb) devreye alınır, suyu temiz tutacak kimyasal maddeler kullanılarak da havuzun sağlıklı ve hijyenik kullanımı sağlanır. Her aşamasında ciddi harcama, yatırım gerektiren yüzme havuzlarının inşa ve kullanımında, her zaman güncel, gelişmiş malzeme ve maddeleri kullanmak durumundayız. Burada, kullanılacak malzemelerin kalitesinden ödün vermek; kaliteli malzeme kullanmamak, her zaman ancak daha yüksek bütçelerle telafi edilebilecek sonuçlar doğurur. Özetle, en pahalı yapı grubunda yer alan yüzme havuzlarını inşa ederken, kaliteli, güncel, gelişmiş malzeme kullanımı ve kaliteli uygulama ile sorunsuz, uzun yıllar kullanılabilecek yüzme havuzları elde edebiliyoruz.

Serapool, porselen ürünleriyle binlerce yıllık toprak-seramik kültürünü geleceğe taşıyor.

Bu bağlamda Serapool'un porselen ürünlerinin önemine işaret etmek isterim. Porselen, en dayanıklı ve en pürüzsüz seramik türüdür. Anadolu'nun binlerce yıllık geçmişe dayanan toprak - seramik kültürü var; Hititlerden, Bizans'a; Selçuklu'dan Osmanlı'ya, bu topraklarda gelişmiş büyük uygarlıkların, imparatorlukların hepsinde bu köklü, zengin toprak - seramik kültürünün çok değerli örnekleri var. Serapool, porselen ürünleriyle bu binlerce yıllık kültürü hem daha ileriye; hem de geleceğe taşıyor, yani gelenekle geleceği birleştiriyor. Bildiğim kadarıyla,

la, porselen havuz ürünleri üreten tek firma Serapool'un, porselen ürünleriyle yarattığı bu bağlantıyı çok önemsiyorum.

Serapool'un ürün, renk ve doku çeşitliliği hem kullanıcıya, hem de tasarımcıya çok keyifli, çok zengin, çok geniş bir yelpaze sunuyor.

Serapool Porselen'in vizyonu ile ilgili en çok dikkatinizi çeken, en beğendiğiniz noktalar neler oldu?

Serapool'un ürün, renk ve doku çeşitliliği hem kullanıcıya, hem de tasarımcıya çok keyifli, çok zengin, çok geniş bir yelpaze sunuyor. Yüzme havuzlarını sadece inşa ettiğimiz havuzun zemin ve duvarlarını kaplayarak bitiremiyoruz. Yanı sıra,

küpeşte, merdiven kaymazları, tutamaklar, taşma kanalı, kanal ızgarası, havuz çevresinin su drenajları, güneşlenme terası için, hem teknik hem de estetik olarak doğru tasarlanmış tamamlayıcı elemanlara, ürünlere ihtiyacımız var. Serapool Porselen tüm bunları, geniş bir çeşitlilik ve tutarlılık içinde bizlere sunuyor.

Serapool Natural Seri ürünlerinin büyük ebatı, hem havuz içinde gördüğümüz derz yüzeyleri azaltırken, hem de zamanı geldiğinde bunların yenilenmesinde kolaylık ve tasarruf sağlıyor.

Natural Seri ürünleri gerek ebat gerekse tasarım açısından bilinen havuz



karolarından çok farklı. Bu ürünlerin, havuz tasarımında estetik açıdan yarattığı etkiyi değerlendirir misiniz?

Serapool Natural Seri ürünlerini iki farklı bakımdan değerlendirmek isterim. Birincisi, Natural Seri ürünlerinin sunduğu çok zengin renk ve doku alternatifi. Bu sayede, pek çok iklim ve coğrafyadaki (Akdeniz, Ege, Tropik, Uzak Doğu vb) su, deniz ve göl etkisini, estetiğini havuz tasarımına taşımak mümkün...

İkincisi ise, Natural Seri ürünlerinin büyük ebatla sunduğu teknik bir üstünlük, kolaylık, dayanıklılık... Havuz kaplama malzemeleri, banyolarımızda, teraslarımızda olduğu gibi derz uygulaması ile tamamlanıyor. Kaplama malzemesinin ebatları ne kadar küçük ise havuz içinde gördüğümüz derz yüzeyi de o kadar artıyor, çoğalıyor; tabi ki bu arzu ettiğimiz bir durum değil. Ayrıca, derzler sürekli kimyasal içeren suya maruz kaldığı için, belirli aralıklarla yenilenmesi gereken uygulamalar.

Serapool Natural Seri ürünlerinin 33 x 66 cm, büyük ebatı, hem havuz içinde gördüğümüz derz yüzeyleri azaltırken, hem de zamanı geldiğinde bunların yenilenmesinde kolaylık ve tasarruf sağlıyor.

Sizin için muhteşem bir yüzme havuzunun tanımı nedir? Bu muhteşemliği belirlerken kriterleriniz nelerdir?

Kullanıcının istek ve ihtiyaçlarını, mimari prensip ve standartlarla tutarlı şekilde entegre eden; mimari olarak doğru tasarlanmış, uygulamasında nitelikli malzeme ve nitelikli işçilik kullanılmış, doğru teknik donanım ile tamamlanmış bir havuz muhakkak ki, uzun yıllar keyifle, sıkıntısız, dertsiz kullanılır. Bence sahiplerinin keyifle, mutlulukla kullandığı her havuz, muhteşemdir.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Serapool Porselen'e, bizlere sunduğu, nitelikli, geniş ürün kategorisi ve çeşitliliği ile ülkemizdeki mimarlık, peyzaj mimarlığı inşaat ve üretim hayatına yaptığı önemli katkıdan dolayı teşekkür etmek isterim. Teşekkürler Serapool...



Sürdürülebilir Enerji ve Maksimum Verim Sağlayan Şarj İstasyonu: Fronius Wattpilot

Elektrikli otomobillerin yaygınlaşmasıyla birlikte elektrikli şarj istasyonlarına duyulan gereksinim arttı. Elektrikli şarj istasyonları sürdürülebilir bir gelecek için büyük önem taşıyor. Fronius Wattpilot, elektrikli otomobil sürücülerinin maksimum verimden yararlanarak ister şebekeden ister de güneş enerjili otoparklardan (carport) araçlarını kolaylıkla şarj etmelerini sağlıyor.

Tüm Türkiye’de anahtar teslim elektrikli araç istasyonları kurup şarj cihazı satan Mil Enerji, Fronius Wattpilot’la hayatınıza büyük kolaylık getiriyor. Fronius şarj çözümü tüm araç markaları ile uyumlu ve her araç değişiminden sonra da tamamen kullanılabilir. Fronius Wattpilot birçok özellik ve avantaj sunuyor. Bu özellikleri ve avantajları sizler için derledik;

Farklı alternatiflerle şarj etme kolaylığı

Fronius Wattpilot evde veya yolda, kendinize ait olan ya da olmayan fotovoltaik tesisten, elektrikli aracınızı sürdürülebilir akımla mümkün olan en düşük maliyetle otomatik bir şekilde şarj edebiliyor. Fronius Wattpilot Go yol sizin için taşınabilir bir çözüm sunuyor.

Fronius Wattpilot elektrikli aracınızı kendi ihtiyaç fazlası enerjinizle şarj eden özelliği ile sürdürülebilir bir özellik taşıyor. Ürün, otomatik olarak 1 veya 3 fazları arasında geçiş ve 1 amper adımında düzenleme yapabiliyor. Bu nedenle optimum 1,38 kW ihtiyaç fazlası fotovoltaik enerji kullanıyor. Böylelikle azami yükü azaltarak haneye güvenli enerji sağlıyor.

Fronius Wattpilot’un aynı zamanda iki çeşit şarj etme modu bulunuyor. Eco modu, akımı fotovoltaik tesisin ihtiyaç fazlası şarjından çeşitli elektrik tarifelerinden almak, özellikle uygun fiyata şarj etmek isteyenler için kullanım olanağı veriyor. Next Trip modu ise elektrikli aracını belirli bir kilometre mesafesi için güvenli bir şekilde şarj etmek isteyenler için oldukça avantajlı bir mod. Mevcut fotovoltaik tesis ve ihtiyaç fazlası solar enerji olması durumunda bunlar kullanılabilir veya çeşitli elektrik tarifeleriyle şarj edilen şebeke akımı kullanılabilir. Fronius Wattpilot’un elektrik tarifeniz için arayacağı ve şebeke akımı ile şarj edeceği fiyat sınırını belirleyebiliyorsunuz.



Kullanım Kolaylığı

Fronius Wattpilot’un kullanımı tam anlamıyla çocuk oyuncağı: Sadece tak ve şarj et.

Wattpilot, akıllı telefon/tablet üzerinden kontrol sağlanabiliyor. Fronius Solar Wattpilot uygulaması üzerinden Fronius Wattpilot’un iki çeşidini de güvenli kullanım sağlıyor ve kişisel ihtiyaçlarınıza göre ayarlanabiliyor.

Güvenlik ve Kontrol

Her Fronius Wattpilot için maksimum 10 kullanıcı profili oluşturabiliyorsunuz. Fronius Wattpilot’a erişim RFID çipi veya kartı ile güvence altına alınabiliyor ve herkese açık alanlarda da kötüye kullanıma karşı korunuyor. Ayrıca çip veya kart kullanımında her kullanıcı için şarj bilgileri ayrıntılı şekilde düzenlenebiliyor.



Serapool Porselen ile Güvenli ve Estetik Havuzlar



“Mükemmellik ince detaylarda gizlidir” anlayışıyla havuzlara farklı bir bakış açısı getiren Serapool Porselen, ürettiği porselen içbükey ve dışbükey parçalarla güvenliği, estetiği ve konforu bir arada müşterilerine sunuyor.

Havuzda gerçekleşebilecek yaralanmaları, çarpmaları ve sakatlanmaları engellemek ve estetik bütünlüğü sağlamak adına, havuz köşelerindeki keskin ve sivri alanları yumuşatmak için kullanılan porselen içbükey ve dışbükey parçalar, havuz içerisinde yaşanabilecek riskli durumları ortadan kaldırıyor. Bu parçaların, merdiven basamağında kullanılmasıdaki en önemli etken ise herhangi bir düşme anında veya bir kaza esnasında çarpmanın etkisini en aza indirmek ve yaralanmaların da önüne geçmek.

Havuzlara güvenlik kadar estetik bir değer de katan içbükey ve dışbükey parçalar, karo kenar parçalarındaki 90°lik köşeleri görmek ve karoların üst üste döşenmesi yerine dönüşleri daha kullanışlı hale getirmek amacıyla da kullanılıyor.

Genel olarak bükey parçaların set halinde kullanımı havuz içerisinde konforu ve güvenliği sağladığı gibi havuz tabanında kullanılacak içbükey parçalar, temizlik robotlarının kenar ve köşeleri daha rahat temizlemesine ve kalıntı bırakmamasına yardımcı oluyor. Böylece havuzlarda hijyen de sağlayan bu parçalar, havuzları gönül rahatlığıyla kullanabileceğiniz alanlara dönüştürüyor.

Geniş bir renk ve desen çeşitliliğine sahip olan porselen bükey parçalar, havuz içine döşenen karolarla da şık ve uyumlu bir bütünlük oluşturuyor.



Çevre Bilincine Sahip Bir Havuz İçin Duratech'ten DURAFLOW Kartuş Filtresi

İklim değişikliği ve su kıtlığının endişe verici boyuta gelmesi, çevre dostu çözümleri de beraberinde getiriyor. Duratech, çevreye duyarlı bir havuz için çözüm olabilecek yeni DURAFLOW Kartuş Filtresini piyasaya sundu.

DURAFLOW Kartuş Filtre, havuz filtrasyonunda ezber bozuyor.

En son düzenlemeleri karşılamak üzere tasarlanan DURAFLOW Kartuş Filtre, havuzların bakımında devrim yaratıyor. Geri yıkama ihtiyacını ortadan kaldıran bu yenilikçi filtre, su tüketimini önemli ölçüde azaltıyor ve çevreye duyarlı havuz sahipleri için ideal bir seçim haline getiriyor.

DURAFLOW Kartuş Filtrelerin avantajları:

- **Üstün Filtrasyon:** 20 mikrona kadar filtreleme kapasitesiyle kartuş filtre, safsızlıklardan arınmış kristal berraklığında su sağlar.
- **Az Bakım:** Geniş filtreleme yüzeyi sayesinde DURAFLOW Kartuş Filtre minimum bakım gerektirir, zamandan ve emekten tasarruf sağlar.
- **Kolay Temizlik:** Filtreyi temizlemek çocuk oyuncağıdır, sadece su ile durulayın.
- **Enerji Verimliliği:** DURATECH Kartuş Filtreler, basınç düşüşlerini azaltarak filtrasyon pompasından daha az güç gerektirir ve elektrik tüketimini azaltır.
- **Havuz sezonu boyunca Tutarlı Performans:** Havuz suyunun her zaman temiz ve berrak kalmasını sağlayarak yüksek düzeyde filtreleme verimliliği sağlarlar.
- **Uygun Maliyetli:** Bir kartuş filtreye yapılan ilk yatırım diğer bazı seçeneklere göre daha yüksek olsa da, uzun kullanım ömrü, düşük bakım gereksinimi ve enerji verimliliği, onu uzun vadede uygun maliyetli kılar.
- **DURAFLOW Kartuş Filtreler,** hijyenik bir havuz ortamı sağlayan antibakteriyel kartuşlarla donatılmıştır. Böylece daha az kimyasal tüketimi, daha az koku ve daha kolay temizlik sağlayarak havuzu herkes için daha sağlıklı ve keyifli bir alan haline getirir.



QUANTUM ile Bahçeniz Işıl Işıl



QUANTUM 1000W Watt HPS ve MH Kısılabilir Dijital Büyüyen Işık Balastları ile bahçenizdeki muhteşem değişime hazır olun.

Quantum 1000 Watt 120/240V Balast'ın kullanıma sunulmasıyla iç mekan bahçeciliği dünyası sonsuza kadar değişti. Ağır, gürültülü, güç tüketen çekirdek ve bobin balastlarına harika bir alternatif olan QUANTUM Serisi Aydınlatma, FCC kural ve düzenlemeleri ile tamamen uyumlu. Quantum 1000 Watt kısılabilir Elektronik Balast cihazı, en uç atmosfer koşullarını taklit eden laboratuvar tesislerinde zorlu testlerden geçmiş. Bu ağırlık, herhangi bir bahçenin maruz kalabileceği yüksek ısı ve neme dayanabilir. %100, %75 veya %50 güçte çalıştırılabilir ve hem metal Halide hem de yüksek basınçlı Sodyum ampullere çarpabilir. 120v veya 240v kabul eder (Her iki kablo da dahildir) %99,9 Güç Faktörüne sahiptir. Ürün 4 yıl garantili.

Premium Dinotec Elektrolizör: Tamamen Otonom Elektroliz, Redoks ve PH

Dinotec Premium elektrolizör, havuz otomasyonunu kolaylaştıran hepsi bir arada özelliklere sahip yeni nesil bir cihaz

Premium tuz elektrolizörü, gerçek zamanlı olarak ölçülen pH değerine göre düzeltme yapılmasını sağlayan bir pH düzenleme modülüne sahip (pH sensörü). Redoks sensörü, elektrolizör hücresi tarafından klor üretimini kontrol ederek dezenfektan üretimini ölçülen parametrelere göre ayarlar. Kullanıcının hiçbir şey yapmasına gerek yoktur, dezenfeksiyon kontrol altındadır ve böylece su, kullanıcı yokken bile otomatik olarak arıtılır.

Cihazın avantajları:

Hücre temizliği için polarite inversiyonu aşamalı ve ayarlanabilir, dayanıklılığını uzatır ve çalışmayı iyileştirir. Çeşitli otomatik modlar havuz durumunu algılar: yoğun havuz kullanımı için 'boost'; panjuru çalıştırmak için entegre bir konektör ile 'cover'; ve su sıcaklığı 15 °C'nin altına düştüğünde 'winter' gibi çeşitli güvenlik seviyeleri



bulunur. Düşük su seviyesi, düşük tuz seviyesi, hücre arızası, ayar noktalarının aşılması ve pH doz aşımı durumunda uyarı mesajları verir.

Ayrıca, X şeklindeki modüler hücresi teknik odanın sınırlamalarına uyum sağlar ve çıkarılabilir titanyum plaka desteği bakımı kolaylaştırır. Kullanıcı dostu menü, üretim, tuz seviyesi, su sıcaklığı, pH, Redox ve hatta kullanıma göre hücrenin tahmini ömrü hakkında bilgiler içeren grafik bir LCD ekranda görüntülenir.

60, 100 ve 140 m3'e kadar olan havuzlar için üç model mevcuttur.

CF Grubu, Pahlén İle Ortaklığını Duyurdu



CF Group France, yüksek kaliteli havuz ekipmanları üreticisi İsveçli Pahlen şirketi ile ortaklığını duyurdu.

Pahlén, 50 yılı aşkın bir süredir lüks yüzme havuzları için kaliteli ürünlerin üretiminde uzman kabul ediliyor. Ekipmanlar, benzersiz bir tasarımı ve olağanüstü bir ömürü garanti eden bronz, aside dayanıklı paslanmaz çelik, titanyum ve güçlendirilmiş termoplastik gibi en yüksek kaliteli malzemelerle geliştirildi.



CF grubu tarafından dağıtılan üst düzey yüzme havuzu ekipmanları

CF Group tarafından dağıtılan Pahlén'in teklifini sunan yeni bir katalog pazarla buluştu.

Katalogda özellikle şu ürünler dikkat çekiyor:

- Paslanmaz çelik beyaz eşya ve aydınlatma
- Karşı akımlı yüzme sistemleri ve masaj jetleri
- Sabit ve değişken hızlı bronz filtrasyon pompaları
- Isı eşanjörleri ve elektrikli ısıtıcılar
- Su arıtma sistemleri.

Latham Group'dan İnovatif Yapay Zeka Destekli: Measure by Latham



Kuzey Amerika, Avustralya ve Yeni Zelanda'da yer altı konut yüzme havuzlarının önemli tasarımcısı, üreticisi ve pazarlamacısı olan Latham Group, Inc. yüzme havuzu vinil astarları ve güvenlik örtüleri için daha verimli ve doğru ölçümler sağlayan en son teknolojiden yararlanan yeni bir gelişmiş yapay zeka destekli cihaz olan Measure by Latham'ı piyasaya sürdü.

"Measure by Latham, havuz ölçüm sürecini modernleştirmeyi ve basitleştirmeyi amaçlayan türünün ilk örneğidir"

Measure, yüzme havuzu endüstrisinde teknolojik büyümeyi temsil ediyor. Latham Pools Başkanı ve CEO'su Scott Rajeski, "Yenilikçi, son teknoloji 3D farkındalık teknolojisi ve tarama teknikleriyle Measure by Latham, havuz ölçüm sürecini modernleştirmeyi ve basitleştirmeyi amaçlayan türünün ilk örneğidir" dedi.

"Measure, yıllar süren derin araştırma ve geliştirme çalışmalarının bir sonucudur ve bu yenilikçi teknolojiyi bayilerimize sunmaya başlamaktan heyecan duyuyoruz."

Measure, bayilere basit, uygun maliyetli bir kullanıcı deneyimi, yüksek performanslı ölçüm doğruluğu ve modernize edilmiş bir sipariş süreci sağlıyor. Measure'ın 3D farkındalık teknolojisi, kullanıcıların tüm havuz çevresini ve benzersiz özellikleri ölçmesine olanak tanıyor. Bayilere dakikalar içinde yüzme havuzu örtüleri ve vinil astarlar için kesin spesifikasyonlar sunuyor.

Measure, Latham Measure Uygulaması ile sorunsuz bir şekilde entegre olur ve bayilere proje yönetimi, vinil astar ve güvenlik örtüsü teklif ve siparişi için web tabanlı bir portal olan Latham'ın Builder Management Portal'ına erişim sağlıyor. Bu platform sayesinde bayiler daha hızlı ve kolay bir şekilde fiyat teklifi alabiliyor ve Latham'ın vinil astar ve güvenlik örtüsü ürünleri için sipariş verip takip edebiliyor. Araç, Latham'ın zaman içinde özellikleri geliştirmesini ve eklemesini sağlamak için havadan yazılım güncellemeleriyle donatılmıştır.

Rajeski, "Measure by Latham'ın sektörde şimdiye kadar görülmemiş bir teknolojik sıçrama olduğuna ve manuel ölçümü geçersiz kılacağına inanıyoruz." diye ekledi.



Gazlı Havuz Isıtıcıları (Propan ve Doğalgaz) için Vazgeçilmezler

Havuzunuz için en iyi gazlı ısıtıcıyı seçmek, birkaç faktörü göz önünde bulundurmak anlamına geliyor: Havuz boyutunuz, ikliminiz ve yüzme sezonunuzu ne kadar uzatmak istediğiniz. Ancak bunun ötesinde, hangi tür gazın kullanılacağını, ısıtıcının montajının ne kadar kolay olduğunu ve yer üstü havuzuyla mı yoksa yer altı havuzuyla mı kullanılabileceğini de düşünmeniz gerekir.

İyi bir gazlı ısıtıcı güçlü olmalı ve saygın bir markadan makul bir garanti almalıdır. Matt Giovanisci'ye göre bu kriterleri göz önünde bulundurarak, en iyi doğal gaz ve propan gazlı havuz ısıtıcıları için iki seçenek var.

Raypak Dijital Elektronik Ateşlemeli Havuz Isıtıcısı (Doğal Gazlı)

Hayward Universal H-Serisi (Propan Havuz Isıtıcısı)

Daha küçük veya yer üstü havuzlar için Pentair MasterTemp 125 Havuz Isıtıcısı da önerilebilir.

Seçtiğiniz ısıtıcı tipi, mevcut gaz tipine bağlıdır. Doğalgazlı havuz ısıtıcılarının montajı için bir gaz hattı gereklidir. Mülkünüzde hat yoksa bunları kurmak için ödeme yapmanız veya bir propan havuz ısıtıcısı seçmeniz gerekir. Ve propan ısıtıcıların çalıştırılmasının doğal gazdan daha pahalı olma eğiliminde olduğunu unutmayın.

Doğalgazlı Havuz Isıtıcısı: Raypak Dijital Elektronik Ateşleme

Raypak gazlı ısıtıcı, az yer kaplayan yüksek verimliliğe sahip bir havuz ısıtıcısıdır. Bu ısıtıcı, sıcaklık seçimi ve ısıtıcı ayarları için bir dijital kontrol paneli (LCD) içerir.

Ürün, suyunuzu sürekli olarak sıcak tutan bir elektronik ateşleme sistemi kullanır. Havuzun su sıcaklığının önceden ayarladığınız seviyelerin altına düştüğünü tespit ettiğinde otomatik olarak başlayacaktır. Ve LCD ekran, sıcaklığı istediğiniz zaman kolayca ayarlayabilmenizi ve izleyebilmenizi sağlar.

206.000 BTU ile 399.000 BTU arasında değişen bu ısıtıcı, hem yer üstü hem de yer altı havuzlarda çalışır. Ancak, küçük bir yer üstü havuzunuz varsa, en küçük BTU'nun bile çok fazla güce sahip olduğunu görebilirsiniz.



Propan Havuz Isıtıcısı: Hayward Universal H-Serisi

Hayward Universal H-Serisi süper güvenilir ve dengeli su kimyasının neden olduğu korozyona ve erken arızaya karşı koruma sağlar. Tasarımı ayrıca enerji tasarrufu sağlamak için pompa çalışma sürenizi azaltır.

Bir propan ısıtıcıya ihtiyacınız varsa, Hayward Universal H-Serisi harika bir seçenektir. 150.000 BTU'dan 400.000 BTU'ya kadar mevcut olan ünitelerle havuz boyutunuz ve ikliminiz için en uygun seçeneği bulabileceksiniz. Hepsinden iyisi, düşük NOx modelidir, bu nedenle çevre dostudur ve düşük NOx birimlerinin gerekli olduğu alanlar için standartları karşılar.

Bu özel model yalnızca yer altı havuzları için tasarlanmıştır. Daha küçük veya yer üstü havuzları olan havuz sahipleri Pentair MasterTemp 125'i düşünmelidir.

Pentair MasterTemp 125 gazlı ısıtıcı, propan veya doğal gaz için bir seçenek sunar. Kompakt boyutu, küçük havuzları ısıtmak için mükemmeldir.

Pentair MasterTemp 125, yalnızca daha küçük veya yer üstü havuzlar için mükemmel boyutta olmakla kalmaz, aynı zamanda diğer ısıtıcıların yarısı kadar maliyetlidir. Kompakt tasarımı, 15.000 galona kadar olan havuzları ısıtmak için yeterince güçlüdür ve en çok yer üstü havuzlar için uygundur. Aynı zamanda düşük noX sertifikalıdır, bu da düşük emisyon anlamına gelir.

Kullanıcı dostu gösterge ışıkları ile Pentair MasterTemp 125'in çalıştırılması ve izlenmesi kolaydır. Korozyona ve UV'ye dayanıklı muhafazası, onu dayanıklı, uzun ömürlü bir ısıtıcı yapar.

Kablosuz Polaris Freedom ile Havuzlarda Pratik Temizlik



Havuzun sağlıklı ve hijyenik olması için düzenli temizlik yapılması gerekiyor. İşinizi kolaylaştıracak bir ürün arıyorsanız eğer Polaris FREEDOM aradığınız ürün olabilir. Kablosuz robotik temizleyici, zeminden su hattına kadar alanı 2,5 saat veya daha kısa sürede temizlemek için dört farklı temizleme moduyla birinci sınıf temizlik özellikleri sunuyor.

Polaris Freedom, havuzlarınızı temizlerken en büyük yardımcınız olacak. Ürün, FREEDOM, iAquaLink ® uygulamasıyla bağlantı kurarak özel temizleme döngüleri ve

temizlik bittiğinde sizi bilgilendiren döngü sonu bildirimleri vererek takip yapmanızı da kolaylaştırıyor.

Uzun ömürlü bir lityum-iyon pille çalışan FREEDOM, yalnızca 4 saatte doğrudan temaslı şarj için bir kolay şarj istasyonu ile birlikte geliyor ve pilin durumunu uygulamada kontrol ederek ne zaman temizlenmeye hazır olduğunu takip edebiliyorsunuz.

FREEDOM, kapsamlı temizlik sağlamak için havuzunun yüzeyini fırçalarken kiri vakum girişine yönlendirerek atık toplamayı iyileştirir. Bu konuda türünün ilk örneği olan ürün çift sarmal fırça tasarımı ve toplamak için büyük, şeffaf bir filtre kabı ile donatılmış. Ellerinizi kirlenmeden boşaltması kolay olan birikintiler için tek yapmanız gereken çöpü çıkarmak, sallamak ve püskürtmek.

Ürün, döngü tamamlandıktan sonra 10 dakika su hattı boyunca farklı alanlarda kolayca yüzeye tırmanarak uzanılmayacak yerlere çıkar.

iAquaLink ® uygulaması ile temizleyicinizle bağlantı kurma imkanı

İster evde ister dışarıda olun, temizleyicinizi iAquaLink ® uygulamasından kontrol edebilirsiniz. WiFi etkinken, şarj durumu sağlar, özel temizleme modlarını seçmenize olanak tanır ve su hattından alabilmeniz için bir döngü bittiğinde size haber veren anlık bildirimler gönderir.

Süpürgezeniz kullanımda değilken, doğrudan temaslı şarj için Easy-Charge Station'da süpürgezenizi tabana yerleştirmeniz yeterli. Freedom, şarj olduğunu bilmeniz için bir "Bip" sesiyle yerine kilitlenir. Şarj cihazını doğrudan güneş ışığına, yağmura veya sert hava koşullarına maruz bırakmamanız gerekiyor.

Süpürge üzerindeki isteğe bağlı manuel seçenekler zemin, duvarları ve su hattını temizlemenizi sağlar. iAquaLink ® uygulama bağlantısı, iki ek temizleme modundan birini seçmenize olanak tanır.

Ürün, havuzunuzu 2,5 saat veya daha kısa sürede temizler. Misafirleriniz gelmeden önce yapmanız gerekenleri yapmanız için size yeterli zaman tanır. Ve şarj istasyonuna geri getirdiğinizde tamamen şarj olması yalnızca 4 saat sürer.

Premium Led Petek Kaplama: Olağanüstü Termal Performans ve Benzersiz Tasarım

CF grubu, LED Premium petek kaplama ile yenilik yapıyor. CF grubu AR-GE ekiplerinin araştırma çalışmalarının sonucu ortaya çıkan izotermal örtü, LED marka serisinin geri kalanına kıyasla yüksek yalıtım performansı ve mekanik dayanım özelliği sunuyor.

CF grubu, daha fazla hava içeren patentli bir şekle ve eğriye sahip bir balon geliştirdi. Özel tasarım, kabarcıklar arası boşlukların maksimumla sınırlandırılmasını mümkün kılıyor, bu da ısı köprülerini azaltarak yalıtımın mükemmelliğine katkıda bulunuyor.

550µm kalınlık, malzeme incelmesini sınırlandıran bir tasarım ve UV'ye karşı işlenmiş bir malzeme ile birleştirildi: Direnç ve dayanıklılık sağlayan pek çok özellik ortaya çıktı.

Premium LED petek kapağın avantajları

Bu yenilikçi yalıtımlı örtünün çeşitli avantajları bulunuyor:

- Su sıcaklığını koruyarak ve havuzu ısıtma ihtiyacını azaltarak enerji tüketiminde azalma ile üstün yalıtım performansı.
- Artan ısıtma gücü, özellikle de suyun ısıtılması için gerekli enerji tüketiminin azaltılmasını mümkün kılan iki şeffaf katmanı sayesinde güneşin UV radyasyonunun %80'inden* fazlasını suya ileten yarı saydam mavi versiyon.
- Suyun enkaz ve dış kirliliğe karşı korunması. Bu, arıtma ve bakım ihtiyacını ayrıca filtrasyon süresini azaltıyor.
- Kapak su kütlesi üzerindeyken %99'dan daha fazla buharlaşma engellemesi: Bu özellik de 2 saatlik yüzme ile bir günde buharlaştırılan 200 litreden 180 litre* tasarruf sağlıyor.
- Fransız üretimi: Yalıtımlı alveolar battaniyeler Britanya'da, Brécé'deki CF grubu fabrikasında yapılıyor.



İhtiyaca göre alveol kapaklı iki adet Premium LED modeli

CF grubu, bal peteği kapağının iki versiyonu

- En iyi ısıtma performansı için Yarı Saydam Mavi versiyon, Alveolar'ın mükemmel yalıtımı ile suyu koruyor ve tüketimini büyük ölçüde azaltıyor.



- Alveolar'ın mükemmel yalıtımı ve yarı saydam mavi versiyonunkinden çok az daha düşük ısıtma kapasitesi ile ürün tüketimini en iyi şekilde sınırlamak için opak siyah versiyon ve aynı zamanda su tüketimini büyük ölçüde azaltıyor.
- Siyah veya mavi kapakların tümü, estetik bir görünüm ve zamanla dayanıklılık için tüm çevreyi saran kaynaklı bir bordürle yapılmış.

Del bal peteği örtüsünü kullanmak ve korumak için ipuçları

Genel olarak kapakların ve özel olarak LED Premium petek kapağın kullanımını kolaylaştırmak ve dayanıklılığını artırmak için, isteğe bağlı olarak manuel veya otomatik bir silindire kullanılıyor. (DEL Premium, DEL Comfort, Rollease2 serileri, vb.) Toplayıcı, kullanımını basitleştirmenin yanı sıra, kapağın kırışmadan ve ona zarar verebilecek kir veya taş olmadan iyi bir şekilde sarılmasını mümkün kılıyor. Rulo üzerinde depolandığında UV'den korumak için örtünün opak koruyucu brandası ile kapatılması gerekiyor.

* LNE testi – 4,00 x 8,00 m'lik bir havuz için EN 17645, EN ISO 6946 ve NF EN ISO 1021 standartlarına göre termal direnç hesaplaması.

Bullfrog Spas, Yeni Premium Clear Comfort AOP Sistemini Tanıttı

Clear Comfort, birinci sınıf spa ve hidromasajlı küvetlerin lider üreticisi Bullfrog Spas ile birinci sınıf Bullfrog Spas modellerinde devrim niteliğindeki AOP sistemlerini sunmak için bir ortaklığını duyurdu.

Bullfrog Spa sahipleri CCW25 AOP sistem entegrasyonu ile su kalitesini, az temaslı su bakımını ve kolay bakımı deneyimleyebiliyor. Patentli Hidroksil Bazlı AOP (gelişmiş oksidasyon süreci) ile güçlendirilen CCW25 AOP sistemi, istenmeyen kirleticileri temas halinde yok etmek, suyu temizlemek, kristal berraklığında ve kullanımı güvenli tutmak için SPA sirkülasyon sistemine benzersiz bir şekilde doğrudan hidroksil enjeksiyonu sağlıyor.

Bullfrog Spas'ın tasarımları tamamen yeni CCW25 AOP sistemi teklifiyle, sahiplerine kullanım kolaylığı, sağlık ve zindelik konularında en üst düzey deneyimi sunuyor.

Bullfrog Spas Başkanı Dan Sjoblom, "CCW25, müşterilerimize sunmak istediğimiz sektör lideri su bakımı deneyiminin kritik bir parçası. Müşterilerimizin kolay su bakımı söz konusu olduğunda en iyisini beklediklerini biliyoruz. Clear Comfort AOP sisteminin bu beklentileri karşılamamıza ve hatta aşmamıza yardımcı olduğunu ve onlara sularının güvenli ve temiz olduğunu bilmenin verdiği iç rahatlığını sağladığını düşünüyoruz" dedi.

Bullfrog Spas, müşterilerine en yüksek kalitede jakuzi ve SPA deneyimleri sunmaya odaklı. Clear Comfort CCW25 AOP sistemi de bu odaklanmanın sonucu. CCW25 AOP sistemi ile Bullfrog Spas sahipleri, SPA küvetlerinin ve SPA'larının gelecek yıllarda bir rahatlama ve keyif kaynağı olmasını sağlayabiliyor.

Clear Comfort'un CEO'su ve kurucu ortağı Steve Berens, "Clear Comfort, Bullfrog Spas ile ortak olmaktan gurur duyuyoruz. Bullfrog, yirmi yılı aşkın bir süredir SPA endüstrisinde stil, biçim ve işlev açısından pazar lideri oldu. Bullfrog Spa müşterisi, şirketin ileri görüşlü tasarım ve mühendislik taahhüdünden yararlanmaya devam ediyor" dedi.

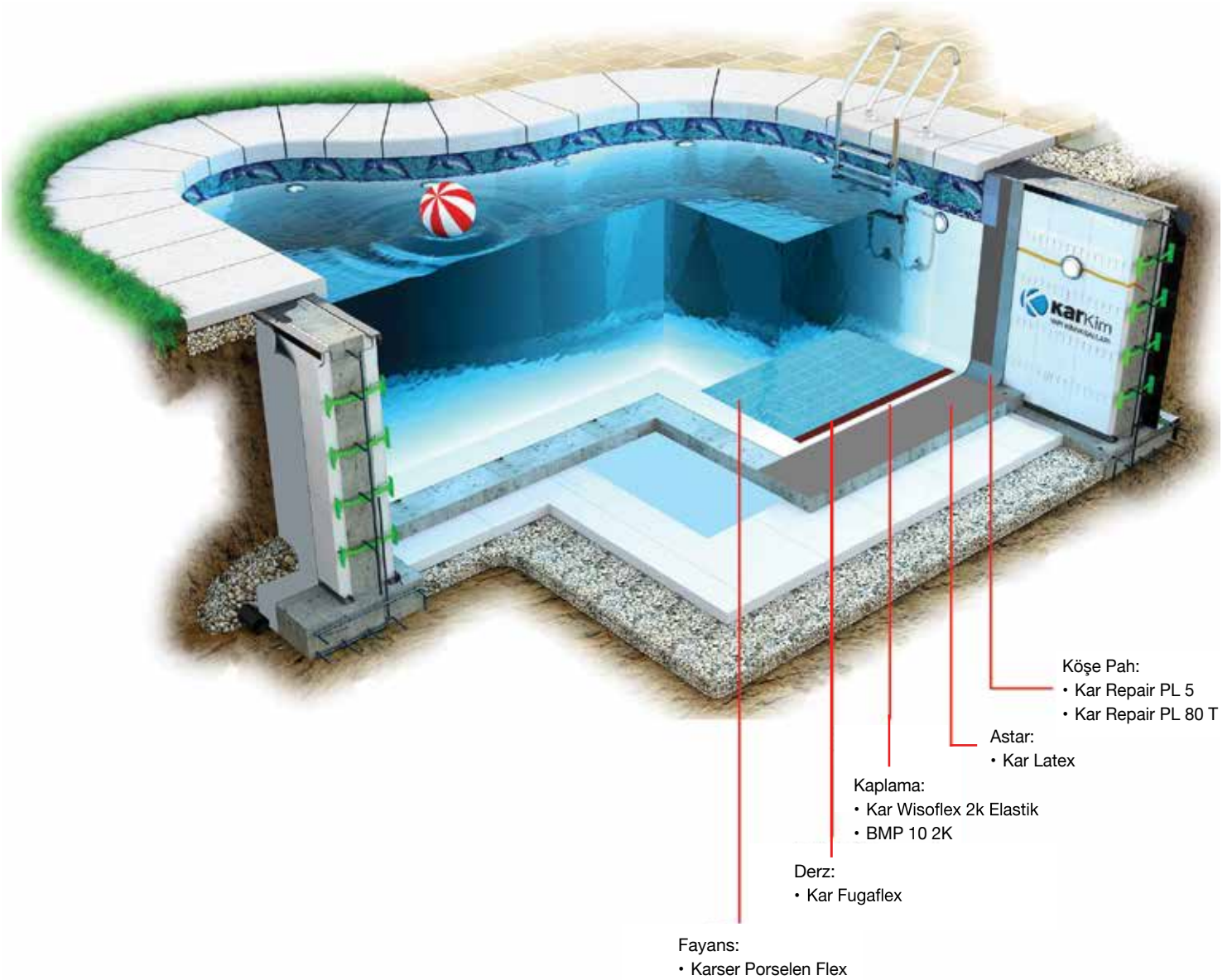


Spa sahipleri, kişisel sağlıklarını ve sağlıklı yaşam tarzlarını geliştirmek için her zamankinden daha aktif bir şekilde çalışıyor. Bullfrog Spas'ın yeni CCW25 AOP sistemi, klor, brom ve diğer toksik kimyasalları belediye içme suyundan daha sağlıklı seviyelere indirirken, aşındırıcı olmayan su bakımı sağlıyor. Ayrıca CCW25 AOP sistemi, SPA sahiplerinin gözlere, cilde ve akciğerlere olduğu kadar yüzeylere ve ekipmanlara da zarar vermeyen daha temiz suya sahip olmalarını sağlıyor.

Yepyeni Bullfrog Spas CCW25 AOP sistemi, taşınabilir spa, yüzme spası, dalma havuzu ve kişisel SPA küveti sahiplerine şunları sağlıyor:

- Patentli, ödüllü ve pazarda ilk olan Hidroksil Bazlı AOP spa sanitasyonundan güçlü, tam akışlı AOP su arıtma
- İçme suyundan daha az zehirli kimyasallar içeren sağlıklı, aşındırıcı olmayan ve yumuşaklık hissi veren kaplıca suyu
- Her kullanımdan sonra toksik kimyasal işleme olmaksızın az temaslı su arıtma
- Her yıl bir dakikalık kartuş değişimiyle hızlı sistem bakımı
- Güvenlik ve performans

İnovatif ürünlerle havuz sektörünün çözüm ortağıyız.



HAVUZLARDA SU YALITIM SİSTEMİ

karKim bir KarGroup iştirakidir



karkimyakikimya

karkim-yapi-kimyasallari

karkimyakikimyasallari

www.karkim.biz.tr

karkimyakikimyasallari

444 9 527
KAR

Osborne Havuzu ile Ters Akıntıya Karşı Sınırsız Yüzme İmkânı



Osborne Havuzu, kompakt özelliği ile sınırsız yüzme imkânı sunuyor. Havuzun 100'den fazla ülkede 25 binden fazla müşterisi bulunuyor. Ürün, ters akıntıda yüzmenizi sağlayarak evinizde sağlıklı yaşam alanını garanti ediyor.

Ters akımlı yüzmede dünya liderlerinden olan Endless Pools tarafından geliştirilen havuz, aktif ve konforlu teknolojiyle evinizde düzenli antrenman yapmanızı sağlıyor. Performans ve yüzme kalitesi için tasarlanan havuz, aynı zamanda birkaç gün içinde tamamen gömme veya yer üstüne kurulabiliyor. Yüksek performanslı su dönüş sistemi ve iki adet 40 cm'lik pervaneye sahip su tahrik sistemi ile birleştiğinde güçlü, geniş ve sessiz bir akım sunuyor. Uzaktan kumanda sayesinde, yüzerken önceden programlanmış 52 hızı arasında daha kolay yüzmenizi sağlıyor.

Basit ve ekonomik Osborne türbini, duvar veya çatı montajı ile yeni yapılara olduğu kadar mevcut yüzme havuzlarına da uyum sağlıyor. Havuzunuzun minimum 1 m derinliğe sahip olması gerekiyor. İster spor antrenmanı, ister bir rahatlatma anı veya eğlenceli bir öğleden sonra olsun, Osborne türbini havuzunuza yeni bir boyut getiriyor. Ters akıntılı yüzme, evde spor yapan yüzücülerin en iyi arkadaşı oluyor. Havuzunuzun büyüklüğü ne olursa olsun kesintisiz yüzmenizi sağlıyor. NCC veya

yüzme pompası olarak da adlandırılan bu ekipman, aynı zamanda size rahatlatma ve hidroterapi anları sunuyor.

Uygun

Türbin, yapım aşamasında veya mevcut bir yüzme havuzuna kurulabiliyor.

Refah

Rahatlatma anları ve spor eğitimi için kullanılabilir.

Esnek

Türbin, her tür yüzücüye uyum sağlamak için farklı hızlara ayarlanabiliyor.

Tüm havuzlar için ideal ve 100 m'de sıfırdan 1 dakika 14 saniyeye kadar ayarlanabiliyor.

- Yüzme kalitesi
- Tüm aile için eğlence
- Kullanımı basit ve ekonomik
- Hafif egzersiz için ideal
- Yeni inşaat veya mevcut havuzlar
- Duvar veya başa montaj

İster spor antrenmanı için ister eğlenceli zamanlar için, Osborne Turbine geleneksel yüzme havuzunuza yeni bir boyut getiriyor. Turbine Osborne iki elemandan oluşuyor: uzaktan monte edilen ve karşı akımı oluşturan bir hidrolik motor ve yüzme havuzunun kenarına sabitlenmiş yüzme modülü. Mevcut hız kablosuz uzaktan kumanda ile kontrol ediliyor. Türbülanssız bir yüzme akımı sağlamak için, türbini çevreleyen duvarlardan, banklardan, merdivenlerden vb. uzak bir yere yerleştirilmesi önemlidir. Kurulan türbin, bitişik bir duvar veya engelden en az 60 cm ve karşı duvar veya engelden en az 9 metre uzakta olması gerekiyor.



Vinil Astar ile Mükemmel Dayanıklı Havuzlar



Havuz astarları, havuzunuzun sızmasını önlemek için gerekli. Eğer havuzunuzda astar yoksa duvarlarınız ağır şekilde aşınabilir. Vinil havuz astarlarının en iyi seçenek olmasının nedenleri aşağıda...

Uzun yıllar kullanım sunan dayanıklılık

Bir vinil havuz astarı seçmenizin ana nedeni dayanıklılığıdır. Uygun bakım yapıldığında, vinil astarınız yaklaşık 15 yıl boyunca iyi durumda kalabilir. En azından, bu astarın havuzunuzu on yıl boyunca korumasını bekleyebilirsiniz. Vinil astarınız hasar görebilir ve su seviyesi altı inçin altına düşerse havuzunuzun kenarlarından taşabilir. Bunu en iyi yapmanın yolu havuzunuz için kalkan görevi görmesi sağlayacak havuz astarını kullanmaktır.

Kolay bakım avantajı

Vinil astarı tercih etmeniz için bir diğer neden çok iş gerektirmediğidir. Bunu bilmekten memnuniyet duyacaksınız. Vinil astarın yüzeyini temizlemek için bir sünger ve hafif bir temizleyici ile fırçalamak yeterli olacaktır. Vinil malzeme gözeneksiz olduğu için ek temizlik maddelerine ihtiyacınız yoktur. Doğal olarak temiz kalır, çünkü algler ve diğer yabancı madde parçaları vinile nüfuz edemez.

Daha Uygun Fiyatlı

Beton, fiberglas ve vinil, havuz astarlarında en yaygın kullanılan malzemelerdir. Seçeneklerinizi maliyete göre değerlendiriyorsanız, vinilin öne çıktığını göreceksiniz. Hem beton hem de fiberglas astarlardan önemli ölçüde daha ekonomiktir. Bu düşük ön maliyeti bu astarın dayanıklılığı ile birleştirin ve oldukça iyi bir seçenek olduğunu anlayacaksınız.

Özelleştirilebilirler

Bir vinil havuzun kurulması sizin için bir özelleştirme seçenekleri dünyası açar. Muhtemelen bu özel havuz astarı türünü kullanmanın en küçümsenen yararlarıdır. Hizmet aldığınız profesyonelle yakın bir şekilde çalışın, böylece sahip olduğunuz tüm seçenekleri keşfedebilirsiniz. Vinil havuz astarınızın şekli ve boyutu, özelleştirebileceğiniz özelliklerdir. Belirli bir estetiğe ulaşmaya çalışıyorsanız renklerle de oynayabilirsiniz. Vinil astarlar, basamaklar ve çıkıntılar gibi farklı havuz donanımı biçimleriyle de uyumludur. Vinil astar takıldıktan sonra istediğiniz zevke göre özelleştirebilirsiniz.

Vinil astarlar havuzunuzun görünümünü iyileştirecek, uzun süre içinde kalacak ve yorucu bakım yükünü hafifletecektir.

Latham, Kayden, GLI, Garrett, LOOP-LOC, MERLIN, Pono ürünleriyle size bu yönde hizmet verecektir.

Magic-Floor-Spa of Depotec, Dünyanın ilk Hareketli Zemin Kaplıcası

Depotec, ilk hareketli zemin SPA'sı olan Magic-Floor-Spa'yı piyasaya sundu. Patent korumalı Magic-Floor-2.0 teknolojisine dayalı olarak, polipropilenden yapılmış bu jakuzi artık vinil termal koruma kapağına ihtiyaç duymayacak şekilde tasarlandı.

Woodtli'nin 30. yıl dönümü için ilk prototip teslim edildi

Depotec, yüzme havuzu inşaatlarından elde edilen yalıtımlı hareketli zemin alanındaki deneyimlerine dayanarak bunu portatif SPA alanında uygulamak istedi.

Bavyera'daki (Almanya) küçük bir Franken kasabasında üretilen ilk prototip. Deneyimler yapıldı ve ilk üretime hazır Magic-Floor-Spa, Woodtli'nin İsviçre'deki bir havuz üreticisi ve dağıtım ortağı olan Wetzikon'daki 30. yıldönümü için zamanında test edildi ve teslim edildi. Son derece olumlu geri bildirimlerle son tüketicilere ve havuz profesyonellerine sunuldu.

Su kalitesi, kullanım kolaylığı ve mümkün olan en iyi yalıtım açısından piyasada bulunan en iyi malzemelerle donatılan Magic-Floor-Spa of Depotec, özellikle Roechling malzemelerinin kalitesi ve hissi ile adeta bir sanat eseri.

Magic-Floor-Spa ile günlük zindelik ve rahatlama bir parmak ucuyla kolaylaşır. Kullanım için bir düğmeye basmak yeterli. 6 kişiye kadar kullanıma açılabilen SPA, konforlu alanıyla size muhteşem bir deneyim yaşatır.



SunHeater-Güneş Enerjili Isıtma Sistemi 2' X 20' S220 ile Havuzunuz da Güneşten Yararlanacak

Sizing Guide

Systems Required	Max Pool Size/Shape	
	Round	Oval
1 system	15'	12' x 18'
2 systems	24'	15' x 30'
3 systems	28'	16' x 32'
4 systems	33'	18' x 34'

Güneş Enerjili Havuz Isıtma Sistemi Sun Heater, havuz suyu sıcaklığınızı etkili bir şekilde yükseltmek için güneş ışınlarından serbest ısı yakalamanıza olanak tanır. Yer üstü havuzunuza ısıtmak için verimli ve uygun maliyetli bir yöntemdir.

Havuz sezonunu uzatır

Ürün, havuzunuzun pompasından suyu geçirmeden önce, güneş tarafından ısıtılan paneldeki birçok tüpten geçirir ve ardından havuza geri döndürür. Bu sistem su sıcaklığını 15°F'e kadar yükseltebilir ve havuz sezonunuzu haftalarca uzatabilir.

Montajı kolay

SunHeater güneş enerjili havuz ısıtıcısı, mevcut filtreleme sisteminizi kullanır ve esnek hortumlar kullanarak sert bir duvar yer üstü havuzuna bağlanmak için gerekli tesisat armatürleriyle birlikte gelir (sert tesisat kurulumları, dahil olmayan ek parçalar gerektirir).

Web üzerinde tüp tasarımı

Web üzerinde tüp tasarımı, Sunheater'ın mümkün olan en fazla güneşi yakalamasını sağlayarak kare görüntüleri en üst düzeye çıkarır. Panellerin değişen sıcaklıklarda genişlemesine ve büzülmesine izin vererek sağlam bir esneklik sunar ve ona dayanması için gereken gücü verir.

Boyutlar

Sunheater Güneş Enerjili Havuz Isıtıcısı, 2' x 20' (40 fit kare) ölçülerinde bir panel içerir ve 24' yuvarlak veya 15' x 30' oval boyutlara kadar olan yer üstü havuzlarını ısıtmak için mükemmeldir.



Bahçenizdeki Isıyı Effe'nin Cabanon Saunası ile Artırın

Milano'lu Mimar ve Tasarımcı Rodolfo Dordoni, EFFE için dış mekanda kullanıma uygun Cabanon saunayı geliştirdi. Başarılı tasarımcı Fin stilini teknik bilgi birimi ve bir tutam nostaljiyle birleştirdi.



Adını Le Corbusier'nin kabininden alan Cabanon koleksiyonu, genellikle bir göl kenarında doğayla iç içe inşa edilen evden ayrı bir bina olan Fin saunasının orijinal ruhunu yakalıyor.

Koleksiyonda göze çarpan özellik, saunanın dış duvarları... Üç farklı mat renkte, boyalı oluklu alüminyumdan yapılan duvarlar, sofistike ve zarıflığı ile çevresine doğal bir şekilde uyum sağlamasına neden oluyor. Cabanon, çok yönlü sauna ve Akdeniz'e kadar her ortamda kurulabilirliği ile dünya çapında şehir yaşamına uyum sağlıyor.

Cabanon Sauna, Biyofilik tasarımın entegrasyonu ve sağlıklı yaşam uygulamaları için belirlenmiş alanların tahsis edilmesi yoluyla, refahın evin yapısı içinde sağlanmasını mümkün kılıyor. İtalyan sağlıklı yaşam markası Effe, dikkatleri bu alanda bir çözüm bulmaya yöneltti.

Sauna bahçeye çıkıyor

Arboretumda işlevsel bir mimari, doğal sınırlara uyum sağlamak için yapılmış gizli bir inziva yeri olarak görülebilir ancak modern yaşam için de tercih ediliyor. İtalyan sağlıklı yaşam markasının en son lansmanı, adını Le Corbusier'sin perdeli güvertesi olan ünlü kabininden aldı ve Rodolfo Dordoni tarafından Michele Angelini ile işbirliği içinde tasarlandı.

Isıl işlem görmüş kavak ağacı ve oluklu alüminyumdan oluşan modernist bir karışım olan Cabanon, Fin tarzı ve İtalyan tasarımından beklediğiniz tüm incelik ve teknik uzmanlığın yanı sıra ayrıntılara ilham vermek için bir doz Akdeniz

nostaljisi ile yapılmış olması ile dikkat çekiyor. Dordoni, "Effe, bize dışarıya kurulabilecek bir sauna fikriyle geldi" diye açıklıyor.

Cabanon tasarımının sadece kulübenin şeklini değil, aynı zamanda bu duyguları da anımsatması amaçlanıyor

Asıl tasarım için deneyimlerinden yararlandığını belirten Dordoni "Sauna olduğu için en doğal şey anılarımızın derinliklerine inmekti. İlk akla gelen, sıcaklığın ve çıplaklığın bugün sağlıklı yaşam diyeceğimiz bir özgürlük hissi yarattığı plaj kulüpleri oldu. Cabanon tasarımının sadece kulübenin şeklini değil, aynı zamanda bu duyguları da anımsatması amaçlanıyor. "Biri bahçeler, diğeri kent terasları için olmak üzere iki modeli var. Her ikisi de çevreyle bütünleşecek renk seçeneklerine yosun, tuğla veya çimentoya, ayrıca el duşuna sahip." dedi.

İtalyan tasarımının iyileştirici gücü, Scandi refahı ve doğanın birleşimi

Effe, orijinal olarak stillendirilen, 35 yıl önce Fin saunasını başlangıç noktası alan ve bunu İtalyan tasarımının yaratıcılığı ve hayal gücü ile çağdaş yaşama entegre etmek adına çalışan marka için tam bir donanımı temsil ediyor. Effe, moda geliştikçe buhar ve hamam kültürünü teklifle-rine dâhil ediyor.

Yolculuk, Effe'nin sauna tasarımını ilham kaynağı olan Fin köklerine geri döndürerek bize dışarıda, doğanın içinde zarif bir şekilde tasarlanmış refah alanları sağlıyor. Cabanon, İskandinav sağlığının ve İtalyan tasarımının nihai karışımı olarak görülüyor.

Tatil Sezonu Açıldı; Havuzlarda Enfeksiyon Riski

Medicana Çamlica Hastanesi'nden Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı, Doç. Dr. Nafiz Koçak, sıcakların artması ile tatile ve havuza olan ilginin de arttığını, ancak temizliği iyi yapılmayan ve hijyen kurallarına dikkat edilmeyen tatil mekanlarının ve havuzların çeşitli enfeksiyon hastalıklarına sebep olabileceğini söyledi. Doç. Dr. Koçak, önleminin sıkı tutulması gerektiğini vurguladı.



Havuzlarda hijyen için en çok ve sıklıkla kullanılan dezenfektanın klor olduğunu belirten Doç. Dr. Nafiz Koçak, "Havuz suyunda 1-2 ppm aralığında serbest klor bulunması ve su devininin yeterli olması gerekir. Havuz enfeksiyonlarının ortaya çıkmasının en önemli sebeplerinden biri de havuz devininin yeterli olmayışı ve/veya dezenfeksiyon için klorun gereğinden fazla kullanılmasıdır. Klor, vajina florasını bozan bir dezenfektandır. Vajenin doğal yapısında bulunan yararlı bakterilerin ölmesine yol açarak mantar gibi diğer organizmaların ortamda üremesine neden olmaktadır. Kadınlarda idrar yolunun kısa olması enfeksiyon etkenlerinin hızlı bir şekilde mesaneye

ulaşmaları sebebiyle "sistitö adı verilen idrar yolu enfeksiyonları görülmektedir" dedi.

Tedavisinde öncelikle nedenin tespit edilmesi gerektiğini belirten Doç. Dr. Koçak, en önemli noktanın tedaviye erken dönemde başlanması olduğunu söyledi ve sözlerine şöyle devam etti:

"Bu tip enfeksiyonların tedavisinde geç kalındığı takdirde daha ciddi enfeksiyonlara neden olabilmektedir. Genital enfeksiyonların yanı sıra uzun süre havuzda kalanlarda burun tahrişi, ciltte kaşıntı ve kuruluk, gözlerde kızarma ile öksürük ve nefes darlığı gibi solunum yolu semptomları oluşabilir; astım hastalarının astım krizleri tetiklenebilir."

Havuz yoluyla en sık bulaşan enfeksiyon etkenlerinin rota virüsü, nörovirus, enterovirus ile hepatit A gibi viral etkenler olduğunu söyleyen Doç. Dr. Koçak, "Bakteriyel etkenlerden ise salmonella, şigella, ve E.coli bakterileri sayılabilir. Bunların yanı sıra cryptosporidium, amip, ve giardia gibi tek hücreli etkenler ve kıl kurdu gibi bağırsak parazitleri sayılabilir" diye konuştu.

Havuz sonrası kulak enfeksiyonlarından korunmak için kurulaşın

Sık görülen diğer bir enfeksiyonun da su kaynaklı dış kulak enfeksiyonu olduğunu belirten Doç. Dr. Koçak, "Uzun süre temas sonucu, dış kulak yolu derisinde bariyer sistemi bozulur. Özellikle dış kulak yolu enfeksiyonlardan koruya ve kulağın tahriş olmasını önleyen doğal savunma sistemi olan "serumenö isimli salgının (buşon) özelliğinin bozulması ya

da uzaklaştırılması sonucu, dış kulak yolu derisi florasında doğa olarak bulunan ya da suda yer alan ve bulaşıcı olmayan mikroorganizmalar dış kulağa yerleşip burada çoğalır; sonrada deri içine nüfuz ederek bu bölgede enfeksiyon oluşturur. Kulak ağrısı, dış kulak yolunda şişme, kulak akıntısı ve işitme azlığı ile kendini belli eden hastalığa, özellikle çocuklarda daha sık rastlanır. Havuz sonrası kulak enfeksiyonlarından korunmak için, kulaklar havuzdan çıkınca kurulanmalıdır. Havuz içindeyken kulak tıkacı kullanılabilir. Ancak kulağa kaçan suyu temizlemek için kulağa herhangi bir obje sokulması doğru değildir" ifadelerini kullandı.

Göz enfeksiyonunu önlemek için su altı gözlüğü veya maske kullanılmalıdır

Doç. Dr. Nafiz Koçak, olası havuz enfeksiyonlarına karşı alınabilecek önlemler hakkında şu bilgileri verdi:

"Havuz girmeden önce mutlaka duş alınmalıdır. Havuzdan çıkılınca da vücudun klorlu sudan arındırılması için tekrar duş alınmalıdır. Havuzdan sonra vücudun nemli bölgeleri, özellikle de vajen bölgesi iyice kurulanmalıdır, mayo veya bikini değiştirilmelidir. Dar giysilerden kaçınılmalı ve pamuklu çamaşır tercih edilmelidir. Hepatit taşıyıcılığı ya da hastalığı olan çocuk ve yetişkinlerin havuza girmesine izin verilmemelidir. Ateşli hastalık ya da ishal geçirirken havuza girilmemelidir. Havuz kenarında yemek yenilmemeli, sigara içilmemelidir. Havuz bölgesine ayakkabı veya dışarıda giyilen terliklerle girilmemelidir. Ayaklar mutlaka dezenfekte edilmelidir. Havuzda su yutmamaya dikkat edilmelidir. Göz

enfeksiyonunu önlemek için su altı gözlüğü veya maske kullanılmalıdır. Saçları klorun vereceği zarardan korumak ve havuza dökülmesini engellemek için mutlaka bone takılmalıdır.”

Gastrointestinal sistem enfeksiyonlarına yakalanma oranı da artış gösteriyor

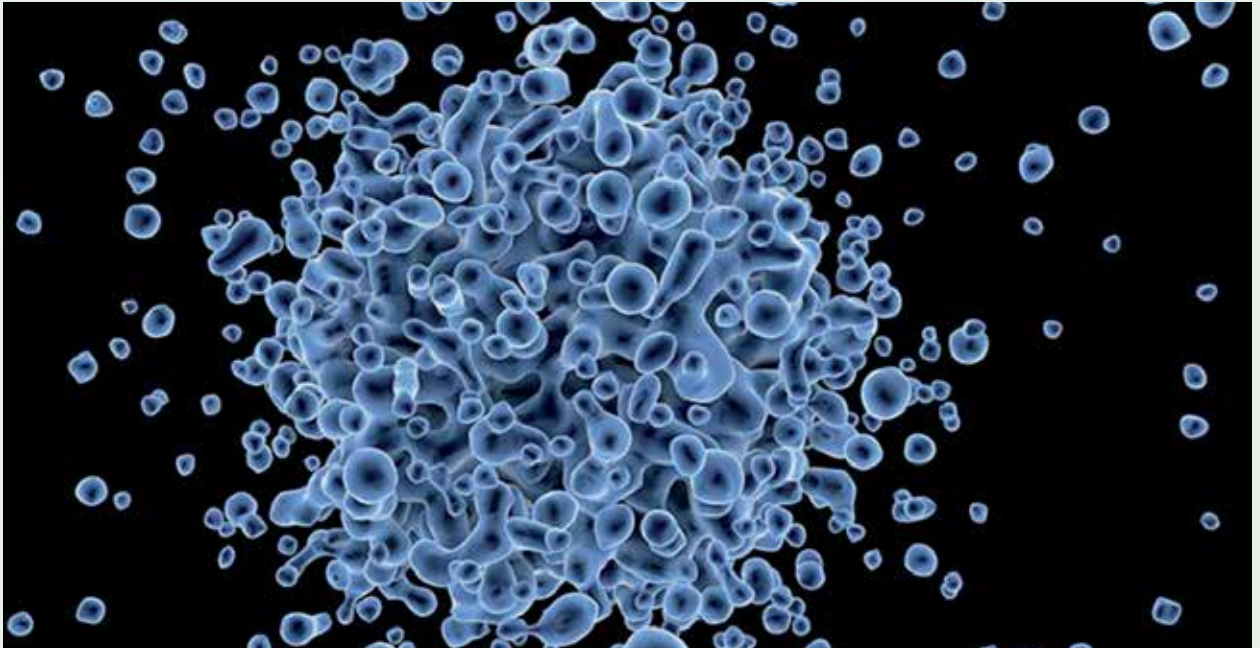
Havuzdan alınabilecek enfeksiyonların yanı sıra yaz aylarında özellikle gastrointestinal sistem enfeksiyonlarına yakalanma oranının da artış gösterdiğine değinen Doç. Dr. Nafiz Koçak, “Uygun dezenfeksiyonu yapılmamış olan havuzlardan bulaşan mide-bağırsak enfeksiyonları genellikle bulantı, kusma ve hafif ateş ile başlar, ishal ve karın ağrısı ile devam eder. Bu aşamada belirtilere yönelik tedavi semptomatik tedavi ve diyet ile çoğu hastalık kontrol altına alınabilir. Mide-bağırsak enfeksiyonlarında kusma ve ishal yoluyla oluşan sıvı-elektrolit kaybı sağlığı tehdit eden en önemli durumdur. İshal durdurucu ilaçların ve antibiyotiklerin bu aşamada faydası olmayacağı gibi yan etkileri de olabilir. Bu nedenle sıvı elektrolit dengesini sağlamaya

yönelik diyet uygulamaları çok daha önem taşır. Diyet ile ishali düzeltemeyen hastalar mutlaka hastaneye başvurulmalıdır. Ayrıca ateş 38,3 derecenin üzerinde ise, 2 günden uzun süredir devam ediyorsa, gaita kanlı ve sümüklü ise, ishal 5 günden uzun sürmüştü, idrar miktarında azalma, ağız kuruması, göz kürelerinin çökmesi (bebeklerde bingıldağın çökmesi), cilt gerginliğinin azalması, şuur değişikliği, dalınlama, uykuya eğilim, solunumun hızlanması gibi durumlarda da en kısa sürede uzman bir hekime başvurulmalıdır” dedi.

Gıdaların erken bozulması, açık büfe yemekler, dondurma ve sütü gıdaların uygun şartlarda üretilip saklanmaması ile açıkta satılan hazır gıda tüketimindeki artış da bu enfeksiyonların görülme sıklığını arttıran nedenler arasında yer aldığını söyleyen Doç. Dr. Koçak, hastalık sıvı ve uygun gıda takviyesi ile birlikte nedenine göre bir ila yedi gün arasında düzeliyor” diye konuştu.

İshal kanlı ve kısa sürede geçmiyorsa uzman bir hekime başvurmak gerekir

Yeterince temiz olmayan havuz sularından dolayı mide ve bağırsak enfeksiyonları gelişebileceğinin altını çizen Doç. Dr. Koçak, “İshale neden olan bazı mikroplar dakikalarda veya günlerce havuz suyunda yaşayabilir ve kişide uzun süre ishale neden olabilir. Az miktarda mikroplu havuz suyu yutmak bile ishal gelişmesine neden olabilir. Bazı mikropların klora toleransları yüksek olup klorlu suda bir süre yaşayabilir. İshal kanlı ise ve kısa sürede geçmiyorsa uzman bir hekime başvurmak gerekir. Kıl kurdu nadir olarak havuzdan bulaşabilir. Havuzun klor düzeyi kıl kurdu yumurtalarını öldürecek düzeyde olmayabilir. İshal tablosu görülmesi durumunda beslenmede; patates, pirinç, tam buğday, pirinç lapası gibi yiyeceklerle yer verilmesi gerekir. Bilinenin aksine bu dönemde sebze tüketmek yüksek posa içerdikleri için doğru değildir. Yağsız et, makarna, peynir, yoğurt ve ayran gibi yiyeceklerle, salçasız yemek verilmesi önem taşır. Süt tüketimine ara verilirken sıvı desteğinin de artırılması gerekir” ifadelerini kullandı.





HORIZONIA

Yer: Fransa
LYON - Eurexpo +33 (0)4 78 17 63 01
alexandra.moncorge@gl-events.com
<https://www.salon-horizonia.com>

01

12-14 EYLÜL 2023

10-12 EKİM 2023

02

ATLANTICA

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



AQUANALE

Yer: Germany
COLOGNE +49 221 821 2587
aquanale@koelnmesse.de
<http://www.aquanale.de>

03

24-27 EKİM 2023

07-09 KASIM 2023

04

SETT : Salon Européen des Equipements et Techniques du Tourisme

Yer: Fransa MONTPELLIER +33 (0)1 48 25 18 70
salonsett@code-events.com
<https://www.salonsett.com/>



INTERNATIONAL POOL | SPA | PATIO EXPO

Yer: Amerika Birleşik Devletleri
Dallas, Texas +1 972 536 6354
info@poolspapatio.com
<https://www.poolspapatio.com/>

05

13-15 KASIM 2023

27-30 KASIM 2023

06

PISCINA & WELLNESS BARCELONA

Yer: Spain
BARCELONA +34 932 332 000
piscinawellness@firabarcelona.com
<http://www.piscinawellness.com>



PAYSALIA

Yer: Fransa
LYON - EUREXPO + 33 (0)4 78 176 324
paysalia@gl-events.com
<https://www.paysalia.com/>

07

05-07 ARALIK 2023

07 ARALIK 2023

08

COLLOQUE LA PISCINE DE DEMAIN

Yer: Fransa
ANTIBES (06) +33 (6)09 84 64 62
contact@lapiscinededemain.com
<http://lapiscinededemain.com/>





Bırakın Size Yüzmek Kalsın...

MERKEZ

İnönü Cad. Türapoğlu Sok. Sümko Sitesi
G4 Blok No:2/4 81090 Kozyatağı/İSTANBUL
e-mail: info@olimpikhavuzculuk.com
Tel: +90 (0216) 463 43 10/11 - 380 41 97
Faks: (0216) 416 58 00
Gsm: (0533) 657 69 57

BODRUM

Gökçebel Köyü İnönü Cad. No:48 B-Blok
Yalıkavak/BODRUM
e-mail: info@olimpikhavuzculuk.com
Tel: +90 (252) 386 41 80/386 43 04

www.olimpikhavuzculuk.com

Olimpik havuzculuk Hasan Tahsin Dedeoğlu İnşaat, Tesisat, Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin tescilli markasıdır.

K O N Y A

YERKÖPRÜ

Ş E L A L E S İ

BENİM
ŞEHİRİM



UĞUR
İBRAHİM
Altay
KONYA İÇİŞİLERİ VE İLİŞİMLERİ BAŞKANLIĞI

“DRIFTER” HAVUZ POMPASI

Eş akslı emme-basma bağlantıları sayesinde,
piyasadaki farklı marka pompaların yerine,
tesisat değişikliği gerekmeden kurulabilir.

Ön Filtre
Kapağında
Geniş ve Net
Görünüm



Rakorlu Bağlantı
(Ø50 veya Ø63)



2" içten
Dişli Bağlantı



YENİ !

AĞUSTOS 2023 TARİHİNDE
SATIŞA SUNULACAKTIR.



2 yıl
Parça
GARANTİSİ

- Kendinden emişli, Termoplastik monoblok ön filtreli havuz pompası
- Motor mili paslanmaz çelik
- Motor bağlantı kutusu (=stator tamamen reçineye gömülü)
dahil olmak üzere su yalıtımlı IP55 motor (Opsiyonel)
- 40° dönüşle kolay açılan kapak
- Şeffaf "Xylex" kapak seçeneği ile çatlaklara karşı yüksek kimyasal direnç
- Eş değerlerinden çok daha büyük 3 lt ön filtre hacmi
- Bağlantılar rakorlu (Ø50 veya Ø63) veya iç dişli (2")
- 2900 c/d 50 Hz 220/240 V Monofaze veya 220/380 V Trifaze motor seçenekleri
- 1/3 HP - 1/2 HP - 3/4 HP - 1.0 HP - 1½ HP - 2 HP - 3 HP



“Havuz Teknolojisi”