



www.havuzsauna.com / Mayıs-Haziran 2023

HAVUZ&SAUNA

HAVUZ, SAUNA, SPA, PEYZAJ MİMARLIĞI DERGİSİ - Sayı: 100

HABERLER

- WILO "Initial Line" Serisinde Konforu, Kaliteyi ve Uygun Fiyatı Bir Araya Getiriyor
- Fluidra LAB, Startup'ları Yakalamayı ve İnovasyonu Arttırmayı Hedefliyor
- Mimarlık Öğrencileri İçin Uluslararası Yarışma
- QIS Aqua Max Kontrolsüz Su Girişine İzin Vermiyor

İNCELEME

- Havuzda Su Analizi İle Havuz Ph'nını Test Edin

MİMAR

- NOA, Tepetaklak Bir Köyü Andıran Sağlıklı Yaşam Alanıyla Alp Otelini Genişletiyor

PROJE TANITIMI

- Creapool Berlin'de Start Verdi

RÖPORTAJ

- Gemaş

MAKALE

- Havuzda Paslanmaz Çeliğin Korozyonu

ÜRÜN TANITIMI

- GEMAŞ'tan, Bir Yenilik Daha
- Solar Aydınlatmada Yeni Teknoloji
- Sumak Pompa, Ön Filtreli Plastik Gövdeli Smh Serisi İle Domestik Yüzme Havuzlarınızda Vazgeçilmez Oluyor
- Serapool Porselen ile Yüzme Havuzunuzda İstedığınız Su Rengi Mümkün

SAĞLIK

Myndstream, Spa Müşterilerinin Ses Deneyimini Dönüştürmek İçin Spa Müzik Hizmetini Başlatıyor

FUAR TAKVİMİ





BY CHRYSO

LUMINTECH®

LUMINTECH®



LuminTech®

Karanlıkta betonun parlaklığını ortaya çıkarır

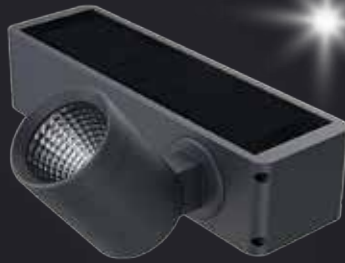
CHRYSO
SAINT-GOBAIN

ŞIK SON TEKNOLOJİ KABLOSUZ

Gündüz güneşten depolanan enerjiyi gece kullan.
Aydınlatmaya fatura ödeme!



360° Hareketli Güneş Takip Sistemi



2700-6500 K
Çok Renkli



Kırılmaya Karşı IK10 Koruma

Satın Al

www.milenerjieticaret.com

0850 303 4600
info@milenerji.com.tr
www.milenerji.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
 Eda Gedikoğlu
 eda@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
 dijisosyal.com

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

Baskı Tarihi
 Mayıs - Haziran 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,
 yazarlardaki görüşler sahiplerine aittir.

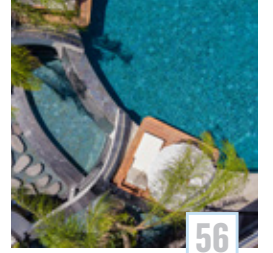
Bu dergi Basın İlan Kurumu SÜRELİ YAYINLAR
 listesinde yer almaktadır



28



34



56

HABERLER

- 04 Fluidra LAB, Startup'ları Yakalamayı ve İnovasyonu Arttırmayı Hedefliyor
- 05 Yüzme Havuzu Küresel Pazar Raporu 2023 Açıklandı
- 06 WİLO "Initial Line" Serisinde Konforu, Kaliteyi ve Uygun Fiyatı Bir Araya Getiriyor
- 10 Flyby ve Flyby Tracker FİBO'da Yoğun İlgi Gördü
- 16 QIS Aqua Max Kontrolsüz Su Girişine Son Veriyor

RÖPORTAJ

- 28 "Yeni Ürün Geliştirmede Hiçbir Yılımız Olmadı"

PROJE TANITIM

- 34 Creapool Berlin'de Start Verdi

İNCELEME

- 36 Havuzda Su Analizi İle Havuz Ph'nı Test Edin
- 40 BioGuard'tan 3 Adımda Havuz Bakım Sistemi

MAKALE

- 42 Havuzda Paslanmaz Çeliğin Korozyonu

MİMAR

- 48 NOA, Tepetaklak Bir Köyü Andıran Sağlıklı Yaşam Alanıyla Alp Otelini Genişletiyor

ÜRÜN

- 50 Sumak Pompa, Ön Filtreli Plastik Gövdeli Smh Serisi İle Domestik Yüzme Havuzlarınızı Vazgeçilmez Oluyor
- 52 Gemaş'tan, Bir Yenilik Daha
- 54 Solar Aydınlatmada Yeni Teknoloji
- 56 Serapool Porselen ile Yüzme Havuzunuzda İstedığınız Su Rengi Mümkün

SAĞLIK

- 75 Myndstream, Spa Müşterilerinin Ses Deneyimini Dönüştürmek İçin Spa Müzik Hizmetini Başlatıyor

FUAR

- 79 Fuar Takvimi

REKLAM İNDEKSİ

AKUZMAN	15
ARİTES	SAYFA 80 + ARKA KAPAK İÇİ
CHRYSO (LUMİNTECH)	ÖN KAPAK İÇİ
DOLPHINE	ARKA KAPAK
GEMAŞ	AYRAÇ
KARKİM YAPI KİMYASALLARI	55
KONYA BÜYÜK ŞEHİR BEL.	77
MİL ENERJİ	1
QIS YAPI KİMYASALLARI	17
OLİMPİK HAVUZCULUK	23
SANTEM	19
SERAPPOOL	SAYFA 8 - 9
SERAMİKSAN	11
SUMAK POMPA	51
VATBUZ (CREAPOL)	35
WİLO POMPA	7
YAPTES	27

Editörden



Çiğdem KURUT

cigdem@havuzsauna.com

İnovatif Ürünler Hem Türk Ekonomisine Hem de Sektöre Önemli Katkı Sağlıyor

Yüzme havuzu pazar payları, stratejileri ve tahminleri ülkelere göre değişiklik gösterirken, Türkiye bu pazarda etkili bir oyuncu olma yolunda ilerliyor.

Küresel bazda yaşanan enflasyon, tedarik zinciri, kuraklık gibi çevresel faktörlere dayalı politika değişiklikleri, jeopolitik gerilimlerin tetiklediği hammadde maliyetleri ve ekonomik türbülanslar, Türkiye havuz sektörünün de yakın takibini gerektiriyor. Dünya havuz endüstrisindeki trendleri titizlikle analiz eden Türk firmaları, geliştirdikleri inovatif ürünlerle hem Türk ekonomisine hem de sektöre önemli katkı sağlıyor.

Gemaş da sektöre bu yönde yaklaşım gösteren önemli şirketlerden biri... Bu sayımızda Gemaş Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Üstünes ile bir araya gelip piyasaya sunmaya hazırlandıkları yeni ürünlerden, bu ürünlerin ülke ekonomisine ve sektöre katkısından konuştuk. Özellikle Gemaş bünyesindeki mevcut ürünlerin yanı sıra ürün gamına yeni dahil olacak inovatif ve katma değeri yüksek teknolojik ürünlerin Türkiye ihracatına sağlayacağı katkıyı öğrenince Türkiye adına gururlandık. Gemaş önümüzdeki günlerde muhteşem ürünleriyle yine adından sıkça söz ettirmeye devam edecek.

Bu sayımızda Türkiye ve dünya yüzme havuzu sektöründeki gelişmelerden, araştırmalardan derlediğimiz çalışmalar da sayfalarımızda. Mimar bölümümüzde mimarlık ve tasarım stüdyosu Noa'nın (Network of Architecture) İtalya'nın Güney Tirol bölgesinde yer alan Hotel Hubertus'un devamı niteliğinde olan Hub of Huts'u anlattık. Ürün Tanıtımı bölümümüzde yüzme havuzu ve SPA sektöründe yeni çıkan ürünleri bulabilirsiniz. Yüzme havuzu ve spa sektörüne daie dünya genelinde düzenlenen fuarların takibini de yine Fuar Takvimi bölümümüzden yapabilirsiniz.

Bu arada Havuz&Sauna dergisinin 100. Sayısını siz değerli okuyucularımızla buluşturmanın gururunu yaşıyoruz.

Keyifli okumalar...

Fluidra LAB, Startup'ları Yakalamayı ve İnovasyonu Arttırmayı Hedefliyor

Havuz ve sağlıklı yaşam ekipmanları ve bağlantılı çözümlerde dünya lideri olan Fluidra, yeni kurulan şirketler ve araştırma merkezlerinden oluşan dünya çapındaki inovasyon ekosistemini hedefleyen açık inovasyon programı Fluidra LAB için yeni web sitesini açtı.

**FLUIDRA
LAB**



Fluidra LAB, şirketin iç ihtiyaçlarını belirleme, yeni teknolojileri ve sektörel iş modellerini ortaya çıkarmak amacıyla faaliyet gösterecek.

Site, şirketin iş birimleri ile dış inovasyon paydaşları arasında bir temas noktası olacak. Teknoloji merkezleri ve üniversiteler ise odakta.

Program dört ilgi alanını kapsıyor: sürdürülebilirlik, güvenlik - esenlik, kullanıcı- müşteri deneyimleri ve operasyonlar genelinde dijitalleşme. Sürdürülebilirlik, tüm şirket için öncelikli ve kesişen bir strateji. Temel hedeflerden biri de havuzu nötr çevresel etkiye sahip bir sistem haline getirmek.

Güvenlik ve esenlik alanı: Havuzların su aktivitelerini uygulamak için güvenli, uygun bir yer olmasını sağlayan kalite ve güvenlik seviyelerini korumaya odaklanılmış. Müşteri ve kullanıcı deneyimi alanı, havuz uzmanının ve havuz sahibinin deneyimini geliştiren yeni çözümler arayışına hedefleniyor. Operasyonlar genelinde dijitalleşme, öncü dijital teknolojileri tanıtarak dahili süreçleri kolaylaştırmak amaçlanıyor.

Fluidra, test ekipmanı, pilot programlar ve ortak geliştirmeler için finansman, derinlemesine endüstri uzmanlığı, itibar sağlayacak. Sağlık pazarı genelinde yeni ürün ve hizmetlerin sunulmasına yardımcı olmak adına küresel inovasyon ekosistemine özel kaynaklar sunmak için de programdan yararlanacak. Pazar lideri, endüstriyel düzeyde üretim kapasitesi ve Fluidra müşterileri ve dağıtım ağlarına erişim ile ortaklık yoluyla görünürlük kazanacaktır.

Fluidra LAB'nin esas amacı, dış paydaşlarla kurulan ortaklıkların onları bugün ve gelecekte Fluidra portföyünde ve Fluidra'nın operasyonlarında onboard teknolojiye yönlendirmesi ve yenilikçi sektör değeri yaratmak için onlara yatırım yapması olarak açıklanıyor.

Fluidra LAB, 20'si uygun iş birimine aktarılmış, uygulamaya konan 11 pilot program ve entegre edilmiş üç programla birlikte 300'den fazla fırsatı izole etmiş ve değerlendirmiş.

Havuz ve sağlıklı yaşam sektörü lideri olarak Fluidra, harici inovasyon

temsilcileriyle işbirliği yapmak için sunduğu avantajları şöyle sıralıyor:

Ürün Denemesi

Yeni dijital projeleri doğrulamak için kullanılabilecek ürün deneyleri ve havuz verileri için kapasiteye sahip test tesisleri ile donatılmış Ar-Ge merkezleri.

Ekosistem İtibarı

Güvenilirlik, görünürlük ve yeni ortaklara yönlendirmeler.

Finansal kaynaklar

Yenilikçi bir çözüm ilginizi çekiyorsa, kavram kanıtı, ortak yatırım veya maliyet paylaşımı için doğrudan finansman sağlama

Alan uzmanlığı

Havuz sektörü deneyimi, pazar anlayışı ve teknik bilgi birikimi.

Üretme

Dünya çapında üretim tesisleri.

İş büyümesi

Müşterilerimize ve dağıtım ağıma erişim.

Yüzme Havuzu Küresel Pazar Raporu 2023 Açıklandı

Raporda pazar büyüklüğü, pazar bölünmesi, pazar payları verileri, öngörüler, eğilimler, fırsatlar, şirketler: 2022'den 2030'a kadar ürün türüne, uygulamaya ve bölgeye göre büyüme tahminleri yer alıyor.

Research and Markets, Yüzme Havuzu Küresel Pazar Raporu 2023'ü açıkladı. Güçlü bir büyüme yaşayan yüzme havuzu pazarına odaklanan rapor, önümüzdeki on yıl ve sonrasında pazarı şekillendirecek olan trendler hakkında bir rehber sunuyor.

Rapora göre yüzme havuzu ve SPA pazarının uzun vadede dalgalı büyüme trendleri kaydetmesi beklenirken, enflasyon ve tedarik zinciri endişelerinin bu yıl da devam etmesi tahmin ediliyor. Endişeler, hakim jeopolitik gerilimlerin tetiklediği hammadde maliyetlerindeki büyük dalgalanmalar ve beklenen ekonomik türbülanslar, yüzme havuzu ve SPA sektörü oyuncularını tarafından kısa ve orta vadeli tahminler sırasında ele alınması gereken temel zorluklar olarak belirtiliyor.

Küresel Yüzme Havuzları ve Spa Pazarı Analiz Raporu, mevcut senaryoyu değerlendiriyor. Farklı ürün segmentleri için gelecekteki yüzme havuzu ve SPA pazarı potansiyelini sağlayan derinlemesine nitel ve nicel araştırma içeren kapsamlı bir çalışma.

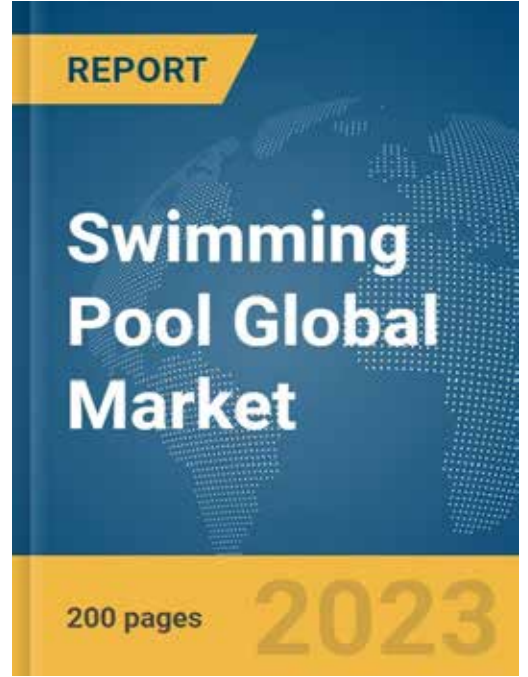
Rapora göre yüzme havuzu ve SPA piyasa oyuncularının yatırımları, zorlu zamanlarda büyümeyi sürdürmek için yeni teknolojiler edinmeye, hammaddeleri güvence altına almaya, verimli tedarik/stok yapmaya, ürün portföylerini güçlendirmeye ve yeteneklerden yararlanmaya

yönelik olacak. Ekonomik ve sosyal zorlukların farklı ülkeler/pazarlar arasında büyük farklılıklar gösterdiği ve Yüzme Havuzları ve Spa üreticileri ile ilgili oyuncuların ülkeye özgü stratejilere odaklandığı belirtiliyor. Ayrıca dalgalanan ham petrol fiyatları, akaryakıt ve kimyasal fiyatlarının diğer birçok sektörü etkilemesi nedeniyle Yüzme havuzu ve SPA pazarı için önemli bir endişe kaynağı haline geliyor.

Farklı nihai pazarlarda ve coğrafyalarda eşit olmayan toparlanma, Yüzme havuzu ve SPA pazarını anlama ve analiz etmede önemli bir zorluk olarak kabul ediliyor.

Küresel ekonomik yavaşlama endişeleri, Ukrayna'daki savaşın Etkisi, COVID vakalarının zaman zaman artmasıyla Çin'deki tecritler ve çok sayıda piyasa senaryosu öngören stagfasyon Riskleri, Yüzme Havuzları ve Spalar sektör oyuncularının daha uyanık ve ileriye dönük olma ihtiyacını artırıyor. Yüzme Havuzları ve SPA'lar tedarik zincirinde pandemik COVID-19'un getirdiği güçlü değişiklikler ve daha temiz ve sürdürülebilir bir çevre için gelişen çaba, şirketlerin stratejilerini değiştirmesi ni gerektiriyor.

Araştırma, yüzme havuzu ve Spa'larındaki pazar fiyatlarını, yüzme havuzu ve SPA üretimini, arz, talep ve bölgeler genelinde yüzme havuzu -SPA ticareti ve lojistiği dikkate alarak 2022'deki küresel yüzme havuzu ve SPA'ların pazar gelirlerini tahmin ediyor. 2022'den 2030'a kadar yüzme havuzu ve SPA pazarındaki farklı türler, uygulamalar ve coğrafyalar için ayrıntılı pazar payı istatistikleri, penetrasyon ve talep değişimi kapsamlı araştırmaya dahil edilmiş.



Rapor, Kuzey Amerika, Avrupa, Asya Pasifik, Orta Doğu, Afrika ve LATAM/ Güney ve Orta Amerika yüzme havuzu ve SPA pazar istatistiklerinin yanı sıra 2022'den 2030'a kadar YBBO pazarı büyüme oranlarını kapsayarak pazarın projeksiyonu çıkartılıyor. Temel ürün türleri, baskın uygulamalar ve yüzme havuzları ve SPA'ların önde gelen son kullanıcılarına göre daha da ayrıntılandırılıyor. Dünyanın dört bir yanındaki 16 kilit ülkedeki yüzme havuzu ve SPA pazarının geleceği, endüstrisinin derinlemesine bir coğrafi anlayışını sağlamak için detaylar veriliyor

Araştırma, Yüzme Havuzları ve Spalar ana pazarını, türetilmiş pazarı, araçlar pazarını, hammadde pazarını, ikame pazarı analiz edip yüzme havuzu ve SPA pazarının görünümünü, jeopolitik, demografik açıdan pazar projeksiyonlarını daha iyi tahmin etmek için değerlendiriyor.

WILO “Initial Line” Serisinde Konforu, Kaliteyi ve Uygun Fiyatı Bir Araya Getiriyor

Pompa sistemleri sektörünün lider markası Wilo, “Initial Line” serisindeki ürünleriyle son kullanıcılara yüksek verim ve su tasarrufu sağlayan sistemler sunuyor. 2017 yılında 13 ürün grubu ve 35 model ile çıkan “Initial Line”, 2023 itibarıyla 28 farklı ürün grubu ve 80 modelde hizmete sunuluyor. Birçok farklı ürün grubu ve modellerden oluşan Initial Line serisiyle Wilo, müşterilerinin ihtiyacını doğru analiz ediyor ve yaygın servis ağıyla geniş kapsamlı çözümler geliştiriyor.

Teknoloji ve enerji verimliliğinde fark yaratarak büyük projelerle iş ortaklıkları yürüten Wilo, “Initial Line” serisiyle yüksek teknoloji ürünlerini son kullanıcıya sunuyor. “Initial Line” serisindeki yeni ürünler, su temini ile atıksu pompa ve sistemlerinden oluşuyor. Wilo müşterilerine sunduğu; döküm ve paslanmaz çelik jet pompalar, çok kademeli pompalar, periferik pompalar, yatay tanklı hidroforlar, akış kontrollü hidroforlar, yatay ve dikey milli 1 ve 2 pompalı hidroforlar, drenaj ve atıksu dalgiç pompalarla bu alanda fark yaratıyor.

Wilo kalitesine daha uygun fiyatlarla ulaşma imkanı

Ev tipi kullanım için özel olarak tasarlanan “Wilo Initial Line” serisi, sunduğu kalite ve güvencesiyle enerji verimliliği sağlayan ürünlere daha uygun fiyatlarla ulaşılmasını sağlıyor. Gerekli bütün kalite standartlarına uygun ürünlere sahip olan Wilo, fark yaratan satış sonrası hizmetleri ile “Initial Line” serisindeki kalitesini ürünlerinin her noktası-

na taşımayı başarıyor. Sektöründe her zaman yeniliğin ve teknolojinin öncüsü olarak anılan Wilo, “Initial Line” serisi ürünlerinde de yenilikçi bakış açısıyla geliştirdiği en son teknolojiyi tüketicilere sunuyor.

Minimal tasarımlar Wilo mühendisliğinin gücünü ortaya koyuyor

Her zaman kullanıcı dostu ürünler üretmek vizyonu ile hareket eden Wilo, karmaşık pompa sistemlerinden uzak tasarımlarını daha da ileriye taşıyarak, tüketicilerin bireysel olarak kolay ve hızlı şekilde montajını gerçekleştirebileceği “Initial Line” serisi ürünleri ile zaman kaybını sıfıra indiriyor. Aynı zamanda küçük ve dar alanlar için hazırlanan minimal tasarımlarıyla

yer sıkıntısı çeken tüketicilerin sorununa çözüm bulan Wilo “Initial Line” serisi ürünleri, küçük ebatlarda da maksimum performans sergileyerek Wilo mühendisliğinin gücünü ortaya koyuyor.

Enerji verimliliği konusunda oldukça hassas olan ve bu konuda gelişmeleri yakından takip ederek daha verimli olabilmek için Ar-Ge ekibiyle önemli projelere imza atan Wilo, “Initial Line” serisi ürünlerinde konfor, kalite ve erişilebilir fiyat iddiasını sektöre sunuyor.

Wilo’nun tüm domestik ürün grupları “Initial Line” ile sınırlı kalmıyor. Daha çevreci, sürdürülebilir ve verimlilik odaklı ürün grupları için Wilo domestik bayi kataloğunu ve internet sitesini ziyaret edebilirsiniz.



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>





NATURAL SERIES PIAZZA GREEN





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

Flyby ve Flyby Tracker FIBO'da Yoğun İlgi Gördü

Almanya'nın Köln şehrinde gerçekleştirilen dünyanın en büyük fitness ve sağlık fuarı FIBO'da, yerli teknoloji şirketi Senkron Tech 2 global markasıyla yer aldı.

FLYBY | TRACKER



4 gün boyunca süren fuarda, Senkron Tech tarafından geliştirilen fitness yönetim yazılımı FLYBY ve para kazandıran havlu takip sistemi FLYBY Tracker sergilendi.

Dünyanın en büyük fitness, sağlık ve spor fuarı FIBO, 13-16 Nisan tarihleri arasında kapılarını ziyaretçilerine açtı. Almanya'nın Köln şehrinde gerçekleşen fuarda, sektörün önde gelen firmaları boy gösterdi. Fuarda, Senkron Tech tarafından geliştirilen 2 global marka fitness yönetim yazılımı FLYBY ve para kazandıran havlu takip sistemi FLYBY Tracker da sergilendi.

Sektördeki Havlu Problemini Yerli Havlu Takip Sistemi FLYBY Tracker Çözüyor

Her yıl fitness salonlarından otellere kadar misafir ve üyelerine havlu temini sağlayan firmalar, izin verilenden fazla kullanılan ve çalınan havlular nedeniyle milyon dolarlara varan maddi kayıplar yaşıyor. Fuarda katılımcılar tarafından büyük ilgi

gören para kazandıran havlu takip sistemi FLYBY Tracker, fitness, termal tesisler ve otellerdeki havlu operasyonlarının otomatikleşmesini sağlıyor. Senkron Tech tarafından geliştirilen FLYBY Tracker, misafire tanımlanan havlunun takibini tesis açısından kolaylaştırıp havlu kullanımının kontrol edilmesini sağlıyor. Havlu kayıplarının %100 önüne geçerken, aynı zamanda tesisler için günümüz koşullarında hijyen konforu da sunuyor. Diğer taraftan FLYBY Tracker'ı kullanan tesisler, bu iş için ayrıca personel istihdam etmelerine gerek kalmadığından, istihdam alanında da tasarruf etmiş oluyor.

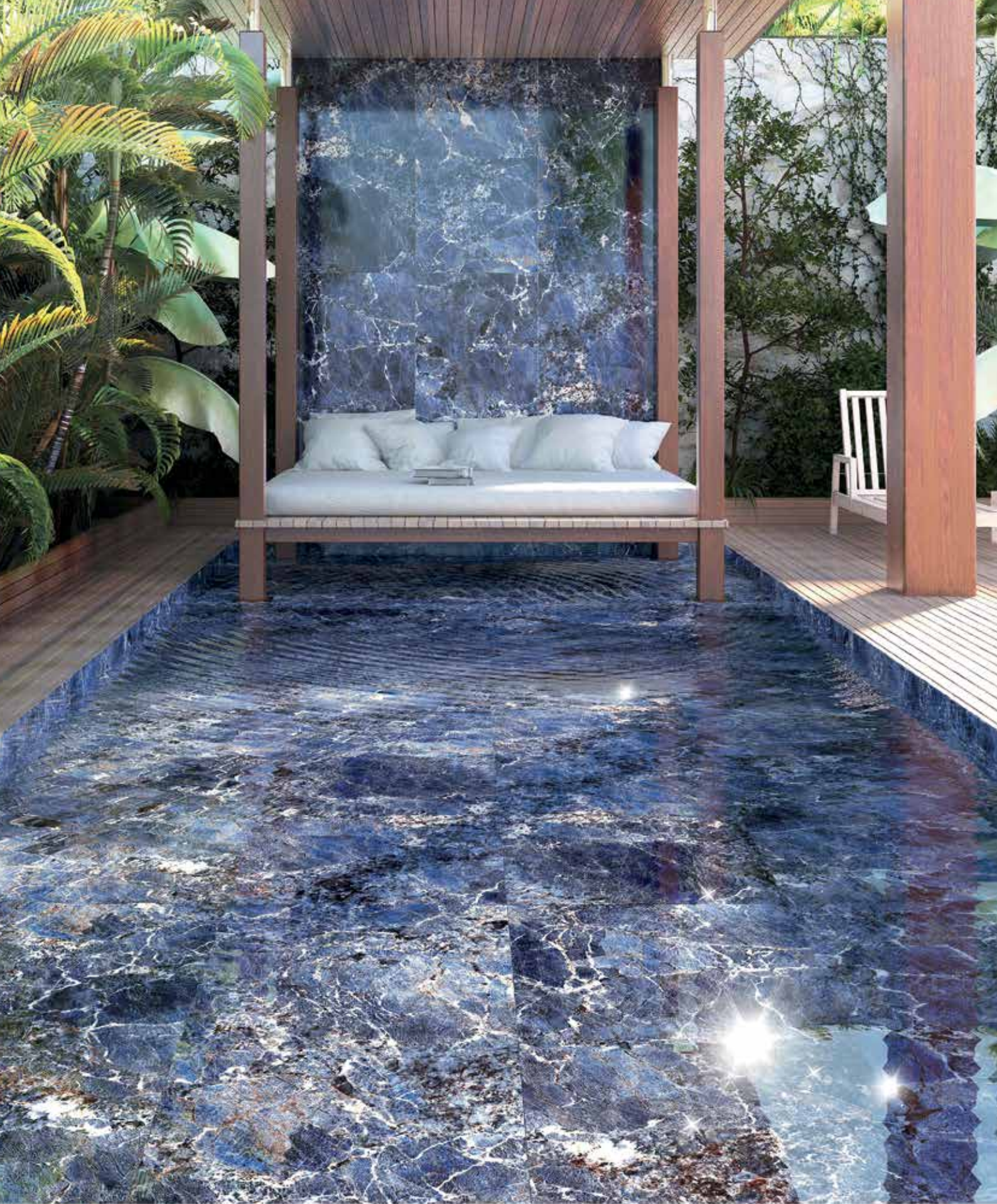
15 Ülkede Yerli Fitness Yönetim Yazılımı FLYBY Kullanılıyor

FIBO Fuar'ında sergilenen Senkron Tech'in diğer global markası FLYBY, 15 ülkede 400'ü aşkın kulüpte aktif olarak kullanılıyor. Spor salonu ve spa yönetim yazılımı FLYBY, işletmecilerin ve üyelerin her türlü ihtiyaçlarını karşılayacak nitelikte geniş kapsamlı hizmet veriyor. Spor salonları, spa, golf tesisleri, su parkları,

stüdyo ve diğer sosyal alanlarda kullanılan rezervasyon, biletleme, geçiş kontrol ve POS hizmetleri FLYBY ile sunuluyor. Ön büro yazılımları ile bütünleşik çalışan sistemler ile otel misafirlerinin ve dış müşterilerin bu alanlardaki aktivitelerinin takibini yapmak daha kolay hale geliyor.

Dünyanın en büyük fitness ve sağlık fuarı FIBO'ya 2 global markasıyla katılan Senkron Tech'in CEO'su Erdal Özkan, "Sektörün önde gelen şirketleri yazılım ve donanım çözümlerimize oldukça ilgi gösterdi. Geçtiğimiz yıl ihracat oranımızı yüzde 302 artırırken bu artışta büyük pay fitness ve spor alanında geliştirdiğimiz ve 15'ten fazla ülkede kullanılan çözümlerimiz oldu. Türkiye'den çıkan bir teknoloji şirketi olarak dikey sektörler için geliştirdiğimiz yazılım ve donanım çözümlerimize gösterilen ilgiden dolayı son derece mutluyuz. Senkron Tech olarak uluslararası fuarlarda boy göstermeye, geliştirdiğimiz yazılım ve donanım çözümlerini global şirketlerin beğenisine sunarak ülkemizin teknoloji ihracatını artırmaya devam edeceğiz." Dedi.





seramiksan
seramiksan.com.tr

f @ in p
/seramiksan



Iber Coverpool Hava Kabarcığı Teknolojisiyle Havuz Örtülerinde Kullanım Ömrü Yüzde 25 Artıyor

1 989'dan beri sektöre kazandırdığı havuz örtüleri ve aksesuarlarıyla bir dünya markası haline gelen Iber Coverpool, hizmette kalite ve mükemmellik ilkesiyle faaliyetlerini sürdürüyor. Iber termal havuz örtüleri, hava kabarcığı teknolojisi ile güneş ışınlarının suya geçmesine izin vererek havuzu ısıtırken, havuz suyunda meydana gelecek ısı kaybına karşı yalıtkan bir hava odası oluşturuyor. UV ışınlarına ve kimyasal ürünlere son derece dayanıklı şekilde tasarlanan ve geliştirilen Hava kabarcığı teknolojisi ile havuz örtülerinde kullanım ömrü yüzde 25 artıyor.

Havuz suyunun sıcaklığı, insanların havuz içerisinde rahatça yüzebilmesi için olmazsa olmaz bir kriter. İdeal havuz suyu sıcaklığı kapalı havuzlarda 24-28 derece, çocuk havuzlarında 32 santigrat derece olarak kabul edilirken, açık havuz suyu sıcaklığının 26-28 derece arasında olması, ısıtılmış açık havuz sıcaklığının ise 32-24 derece olması tavsiye ediliyor. Havuzda sıcaklık azaldığında havuz kullanıcıları yüzme konforunu kaybediyor. Sıcaklık arttığında ise bunalıp havuzdan çıkmak istiyor. Bu nedenle ideal havuz sıcaklığının korunması şart.

1989'dan beri sektöre kazandırdığı havuz örtüleri ve aksesuarlarıyla bir dünya markası haline gelen Iber Coverpool, hava kabarcığı teknolojisine sahip termal havuz örtüleriyle bu noktada oldukça tasarruflu çözümler sunuyor.

UV ışınlarına ve kimyasal ürünlere son derece dayanıklı şekilde tasarlanan ve geliştirilen Hava kabarcığı teknolojisi ile örtü yüzeyindeki baloncuk kabuğu yüzde 50 daha fazla kalınlıkla güçlendiriliyor. Zayıf ve ince noktaların ortadan kaldırdığı havuz örtülerinde kullanım ömrü yüzde 25 artıyor.

Kapaktaki hava kabarcığı güneş ışınlarının geçmesine izin vererek havuz suyunu ısıtıyor ve ısı kaybına karşı yalıtkan bir hava odası oluşturuyor. Havuz suyunun buharlaşmasını ve yer değiştirmesini azaltan havuz örtüleri, suyun kalitesini koruyan kimyasal kullanımı ihtiyacını ve iklimlendirme maliyetini azaltıyor. Optimum sıcaklıklarda su ile havuz kullanıcılarına daha uzun süre daha sıcak havuz keyfi sunuyor. Silindir gibi aksesuarlar sayesinde saniyeler içinde havuz üzerini baştan başa örten havuz örtüleri, dört mevsim boyunca havuzu dışarıdan taşınabilecek kirlere koruyor.

Farklı işlevlerde ve tasarımlarda dört alternatif

Şirket, hava kabarcığı teknolojisine sahip termal havuz örtülerinde birbirinden farklı tasarımlarda ve işlevlerde dört farklı alternatif sunuyor. Bu dört alternatif, Burbuja Redonda, Oxo, Geobubble, Cobertor De Espuma modellerinden oluşuyor.

Burbuja Redonda, 400 mikron ve 500 mikron olmak üzere iki farklı kalınlıkta alternatifte sahip. 500 mikron kalınlığındaki Burbuja Redonda modeli, mavi ve yarı saydam olmak üzere iki renge sahip. Düşük yoğunluklu polietilenden üretilen Burbuja Redonda modeli, 375 gr/m² ağırlığında.

Birbirini tamamlayan iki baloncuktan oluşan yenilikçi Oxo modeli, polietilenden üretilmiş olup, düz bir şekilde suya temas ederek, örtünün su üzerinde yüzmesini sağlayan bir balondan oluşuyor. Ürün 400 veya 500 mikron kalınlıkta iki alternatifte sahip. Geobubble solar örtü, merkezi bir bölümlerle birleştirilmiş iki baloncuktan oluşan benzersiz, patentli bir tasarıma sahip ve iki baloncuklu birleştiren yumuşak eğriler sayesinde malzemede artık gerilim yoktur. Polietilenden üretilen örtü, 375 - 560 gr/ m² ağırlıklarında ve 400, 500 veya 700 mikron kalınlıklarda olabilir. Cobertor De Espuma ise, birbirinden izole edilmiş binlerce hava hücresinden oluşuyor. Bu sayede en ağır koşullarda bile büyük bir yalıtım kapasitesine sahip olan örtü, kullanıcılarına 2 yıl garanti veriyor. Kapalı hücre çapraz bağlı polietilenden üretilen örtünün ağırlığı 500 gr/ m², kalınlığı ise 6mm...



Mimarlık Öğrencileri İçin Uluslararası Yarışma

Piscina & Wellness Barcelona bir kez daha mimarlık öğrencileri ile su alanındaki genç yetenekleri ve yenilikçilikleri ödüllendirecek

Bu yıl, Cerdà planının bir parçası olarak tasarlanan ve Parc de la Ciutadella'ya bir taş atımı uzaklıkta tasarlanan, Barcelona'nın simgeleşmiş yeri Arc de Triomf'ta halka açık bir su merkezi için proje önerildi

Piscina & Wellness Barcelona, mimarlık öğrencilerine Arc de Triomf'un önünde bir su merkezi tasarımları için yarışma düzenledi.

Barcelona'daki Arc de Triomf'un önünde halka açık havuzlara uygun modern bir su merkezini nasıl tasarlıyorsunuz? Bu soru, Piscina & Wellness Barcelona'nın şu anda dördüncüsü düzenlenen Uluslararası Öğrenci Yarışmasında dünyanın her yerindeki mimarlık üniversitelerinden ve okullarından öğrencilere sunduğu teorik bir yarışma konusu oldu. Katılımcılar eskizlerinde sürdürülebilir konseptler ve su tesislerini sağlıklı yaşam, sağlık ve topluluk etkileşimi alanları olarak anlamanın yeni yollarını tanıttacaklar.

Yarışma, öğrencilerin, Barcelona'daki Arc de Triomf'un önünde yer alan ve Paseo de Lluís tarafından sınırlandırılan alanın tamamını veya bir kısmını kullanabilen, halkın kullanımına yönelik varsayımsal bir su merkezinin kavramsal projesini tasarımlarını öneriyor - yürütmesi tasarlanmıyor.

Proje her türlü spor, boş zaman, dinlenme veya rekreasyon amaçlı yüzme havuzunun tasarımına ek olarak, uygulama, kullanıcılara açık

veya bir tesisin yönetimi için temel olan erişimleri, iç yolları, soyunma odalarını, su alanını ve diğer yerleri işlevsel olarak çözmeli. Katılımcılar ayrıca çevreyi hayal etmeli ve kalan dış peyzaj alanını biyolojik çeşitlilik ve mimari, şehir ve peyzaj arasındaki ilişki açısından düzenlemeli.

Havuz ve sağlıklı yaşam sektörünün mimarları ve temsilcileri ile yarışmanın sponsoru Fluidra'dan oluşan jüri, mimari teklifte sürdürülebilir konseptlerin uygulanmasının yanı sıra suyun değerini yansıtan yenilikçi çözümlerin uygulanmasını sağlık, zindelik ve toplumla ilgili kullanımlar açısından değerlendirecek. Projenin Arc de Triomf ve Parc de la Ciutadella arasındaki doğrusal doğası ve Ciutat Vella ile Cerdà Planı'nın Eixample'i arasındaki bağlantı karakteri de dikkate alınacak.

Yarışma, herhangi bir ülkeden (bireysel veya takımlar halinde) mimarlık öğrencilerine açık ve tek şart, 2023'te bir Resmi Mimarlık Okuluna kayıt olmaları. Yarışmada, en iyi üç projeye nakit ödüller verilecek. Son başvuru tarihi 18 Eylül 2023. Kazananların isimleri 27 Kasım'da Piscina & Wellness Barcelona fuarı kapsamında düzenlenecek bir galada açıklanacak. Finale kalan projelerle birlikte ilk 3'e giren ödüller de gösteri sırasında halkın beğenisine sunulacak.

Yarışmanın 2021'de düzenlenen üçüncüsünde, Plaza Gaudí'deki Sagrada Família'nın önünde sözde bir su merkezi hayal eden Hindistan, Çin, Japonya, Rusya, Meksika ve İspanya başta olmak üzere 11 ülkeden 39 proje sunuldu. Kazanan, Meiji Üniversitesi'nin (Tokyo) "Uluslararası Mimarlık ve Kentsel Tasarım

Programı"ndan Ivana Angelova, Jing-jing Ge ve Wenqing Ding tarafından sunulan "Aquatic Sanctuary" projesi oldu.



Piscina & Wellness Barcelona 2023'e hazırlanıyor

Fira de Barcelona tarafından İspanyol sektör derneği ASOFAP ile işbirliği içinde düzenlenen Piscina & Wellness Barcelona, 27-30 Kasım tarihleri arasında Gran Via mekanında gerçekleştirilecek ve %65'i uluslararası olmak üzere 300'den fazla katılımcıyı bir araya getirmesi bekleniyor. Ticaret fuarı, konut ve kamu kullanımına yönelik yüzme havuzu ürününün tüm değer zincirinin yanı sıra sağlıklı yaşam, spa, fitness ve dış mekan dekorasyonu ile ilgili kurulum, ekipman ve aksesuarları sergileyecek.

Etkinlik, yüzme havuzu ve sağlıklı yaşam sektöründe yenilik ve sürdürülebilirlik değerlerini yansıtmak, Piscina & Wellness Barcelona Ödülleri gibi farklı bilgi, ağ oluşturma ve tanıma faaliyetlerini içerecek. Ayrıca İber Yarımadası'ndaki ve Avrupa'nın geri kalanındaki en iyi kaplıcaları ve talasoterapi merkezlerini ayıran Sağlık Deneyimi Ödülleri de verilecek.

Fransada Kuraklık Nedeniyle İtfaiyeciler Suyu Yüzme Havuzlarından Temin Ediyor

Fransanın Pireneler bölgesinde kuraklık nedeniyle nehirlerde ve depolarda baş gösteren su sıkıntısı dolayısıyla itfaiyeciler suyu yüzme havuzlarından temin etmeye başladı.

Fransa'da yüzme havuzu işletmecileri itfaiyeciler için havuzlarında yağmur sularını biriktirmeye başladı. Ülkedeki yer altı sularının yüzde 75'inin mevsim normallerinin altında seyrettiği belirtiliyor. Fransa'nın Pireneler bölgesinde kuraklık nedeniyle nehirlerde ve depolarda baş gösteren su sıkıntısı dolayısıyla itfaiyeciler suyu, yüzme havuzlarından temin etmeye başladı. France Info'ya göre bölgedeki itfaiyeciler, son dönemde yer altı sularının kuraklık kaynaklı azalması nedeniyle su sıkıntısı yaşıyor.

Sıcakların yaklaşmasıyla itfaiyeciler, bölgede olası yangınlarla mücadele için bu yüzme havuzlarına yöneldi.

Fransa Ekolojik Geçiş ve Bölgesel Uyum Bakanı Christophe Bechu, yaptığı açıklamada, Orta Pireneler'de özel mülklerdeki yüzme havuzlarına su satışının yasaklandığını bildirmişti. Bechu, bölgenin kuraklık bakımından kriz seviyesine geçeceğine işaret ederek ülkedeki yer altı sularının yüzde 75'inin mevsim normallerinin altında seyrettiğini kaydetmişti.

Ülkede yağışlar azaldı

Geçen yıl düşen yağış miktarının çok zayıf olduğu Fransa'da, yaz aylarında 700'den fazla belediyede kuraklığa bağlı su sıkıntısı yaşanmıştı. Fransa Meteoroloji İdaresi, 21 Ocak-22

Şubat döneminde ülkeye 32 gün hiç yağış düşmediğini, bunun "5. Cumhuriyet'in kuruluşu olan 1958'den bu yana ülkede en uzun süreli yağışsız dönem" olarak kayıtlara geçtiğini açıklamıştı.

Yüzme havuzu itfaiyecilerin kullanımına açık

Fransa'da bir mal sahibi, belli koşulları sağlaması durumunda özel yüzme havuzunu itfaiyecilerin kullanımına sunmaya tam yetkili.

Acil bir durumda, yangınla mücadele için tüm önlemlerin alınması gerektiğinde, polis güçleri ve polislin yetkisi altındaki çeşitli kuruluşlar, olası tüm su kaynaklarına sahip olmaya yetkili. Özel yüzme havuzu da bu kurala uymak durumunda.



TÜM HAVUZ PROBLEMLERİNİ ÇÖZDÜK

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

239 80 08

QIS Aqua Max Kontrolsüz Su Girişine Son Veriyor

Aqua Max Tekstil Su Yalıtım Membrani, kontrolsüz su girişinin önlenmesinde en büyük yardımcınız oluyor.

Yüzde 100 su geçirimsiz özel bir tabakaya sahip üç katmanlı ıslak hacim tekstil membranı QIS Aqua Max, açık teras, havuz, su deposu gibi sürekli suya maruz kalan yapılarda ve banyo, tuvalet, mutfak gibi ıslak hacim oluşan bina içi riskli tüm bölge-

lerde, seramik altında kontrolsüz su girişlerine izin vermiyor. Yeni nesil yalıtım ürünü olan QIS Aqua Max, iki non-woven arası termoplastik katmandan oluşuyor.

Suyun yapılara kontrolsüz girişini ve zemin pürüzlülüğü önleyen ürün, çift taraflı yapıştırma ile hızlı ve temiz bir uygulama olanağı sağlıyor. Yüksek esnekliğe sahip olan ürün ayrıca yırtılmaya karşı yüksek dayanımlı ve alkaliye karşı dirençli.



Uygulama Yöntemi

Ürünün uygulanacağı yüzeyin pas, kir, beton temizlenmiş olması gerekiyor. Beton çatlağı veya bozukluklar varsa şap veya tamir harcı ile yüzey düzeltilmeli. Ürünün uygulanacağı yatay veya düşey zeminlerde taraklı mala yardımı ile m²'de en az 3 kg olacak şekilde QIS Aqua Bond esnek seramik yapıştırıcısı yüzeye sürülür. QIS Aqua Max tekstil örtüsü, yağ yapıştırıcı üzerine yüzeye serbest bir şekilde serilir ve düzeltme malası ile yüzey düzeltilir. Serilen ürünler %10 bini payı ile üst üste bindirilir.

Bini payları QIS Poma 35 poliüretan mastik veya QIS Aqua Bond ile yapıştırılabilir. Ek yerleri ve köşe dönüşlerin üst yüzeylerine çimento-akrilik esaslı su yalıtım ürünleri olan QIS Flexer Half veya QIS Flexer Full sürülmesi önerilir. Bu işlemler tamamlandıktan sonra QIS Aqua Max'ın üzerine örtüye zarar vermeden diğer kaplama işlemleri yapılabilir. QIS Aqua Max'ın üzerine doğrudan seramik yapıştırıcı uygulanıp seramik kaplanabilir. AQUA Max üzerine şap uygulanmasına gerek yoktur. Gerekli durumlarda QIS Aqua Max'ı fiziksel etmenlerden koruma amaçlı olarak 1 kat QIS Flexer Half veya QIS Flexer Full ürünleri 1,5 kg/m² sarfiyatla QIS Aqua Max'ın üzerine uygulanabilir.



QIS AQUA MAX

Tekstil Su Yalıtım Membrani
Wet Area Membrane



Kolay ve Hızlı Uygulama

%100 çözüm

Yeni Nesil Yalıtım

QIS
YATIL KİMYASALLARI

qistürkiye

qistürkiye

www.qisturkiye.com

0262 505 77 60



Spa Montage, Sanal Gerçeklik Tedavisini Tanıttı

Montage Hotel'in spa merkezi Spa Montage, Natura Bisse'nin sanal gerçeklik teknolojisini kullanan The Five Senses tedavisini tanıttı.

Spa Montage, Amerika Birleşik Devletleri'nde Natura Bisse'nin Mindful Touch sanal gerçeklik teknolojisini kullanan ilk spa merkezi... Tedavinin başında sekiz dakika boyunca VR kulaklığı takılıyor. Ardından ko-

nukların nefes alma ve farkındalığa odaklanmalarına ve tedavi deneyiminin geri kalanına hazırlanmalarına yardımcı olmak için işitsel ve sürükleyici görsel öğeler kullanılıyor. Sanal gerçeklik bileşeni, konukların zihinlerinin dağılmasını engellemeyi ve onları mevcut durumlarının ötesine konsantre olmaya teşvik etmeyi amaçlıyor.

Natura Bissé Group Kıdemli Başkan Yardımcısı ve Araştırma ve Yenilik Sorumlusu Patricia Fisas, "Mindfulness teknikleri ve sanal gerçekliğin birleşimi sayesinde, danışanlar duyularının, özellikle de insanın geliştirdiği ilk duyu olan dokunmanın inanılmaz gücünün her zamankinden daha fazla farkına varıyorlar. Her dokunuş cildimizdeki milyonlarca reseptörden bazılarını uyandırır ve olumlu ruh hali ve duygularla ilgili 'mutlu nörokimyasallar' olarak bilinen oksitosin, serotonin ve dopamin salınımını tetikler. Ayrıca strese tepki olarak salınan kortizol seviyeleri azalır" dedi.

Five Senses uygulaması, Montage Lauguna Beach'in bu yılki 20. yıl dönümüne saygı duruşunda bulunmak için yaratıldı.

"Bu yıl, kapılarını ilk olarak Şubat 2003'te açan Montage Laguna Beach'in amiral gemisi tesisi olan Montage Hotels & Resorts'un 20. yıl dönümü. Yirmi rakamı uyum ve dengeyi temsil ediyor. Montage Laguna Beach'te spa ve perakende müdürü Kristin Carpenter, "Yıldönümü tatil beldelerinin konuklarına daha dengeli bir yaşam sunarken önemini artırıyor" dedi.



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

4 Yılda Amortismanla Kazandıran Tatil ve Yatırım Fırsatı “Kızılbük Thermal Wellness Resort”

Sinpaş güvencesiyle Kızılbük GYO tarafından, Marmaris İçmeler’de yükselen Kızılbük Thermal Wellness Resort satış rekorları kırarak devre mülk algısını değiştirmeye devam ediyor. Otel konforunda tatil fırsatı sunan proje 4 yıl gibi kısa bir amortisman süresiyle de kazançlı bir yatırım fırsatı sunuyor.

Marmaris’in en güzel koylarından birine sahip İçmeler’de yaz kış tatil konseptiyle yapımı devam eden devre mülk projesi Kızılbük Thermal Wellness Resort, yatırımcılarına hem alışılmışın dışında bir tatil imkanı hem de kazandıran bir yatırım fırsatı sunuyor.

Bölgede yer alan şifalı termal su kaynakları ile dört mevsim tatil imkanı olan projede, devre mülk sahipleri tatil döneminde ister kendileri kullanabilecek, ister kiraya vererek kar elde edebilecek. Ayrıca, 2025-2028 yılları arasında, haziran ayında bölgedeki piyasa rayiçlerine göre kira geliri baz alındığında 4 yılda yatırımın kendini amorti edeceği öngörülüyor.

Yatırımlarını gayrimenkulde değerlendirmek isteyenler için kaçırılmayacak bir proje sunduklarını belirten Kızılbük GYO Genel Müdürü Mahmut Sefa Çelik konuya ilişkin şunları paylaştı: “Gayrimenkul ülkemizde güvenilir ve önemli bir yatırım aracı olmaya devam ediyor. Cumhurbaşkanlığı Finans Ofisi’nin yaptığı araştırmaya göre, Türkiye’de gayrimenkul yatırımında ortalama memnuniyet oranının yüzde 81 olduğunu görüyoruz. Gayrimenkulde güven ve kalitesiyle yarım asırdır farkını ortaya koyan şirketimiz, gayrimenkul yatırımcılarına Kızılbük Thermal Wellness Resort projesiyle ister tatil yapma ister kiralayarak kazanç elde etme imkanı sunuyor. Piyasa değerlendirmeleri projemizin tamamlandıktan sonra 4 yıl içinde kendini amorti edeceğini gösteriyor. Ayrıca Türk



halkının yatırım alışkanlıkları üzerinden hareketle, çeşitli yatırım kalemleriyle yaptığımız karşılaştırma tablosuna bakıldığında; görülüyor ki projemizi satışa açtığımız tarihten (Temmuz 2020) bu yana ortalama devre mülk fiyatımız %472 kazanç sağlarken, güçlü yatırım enstrümanı olarak bilinen dolar %179, euro %174, altın ise %151 kazanç sağlamışlardır. Kazanç yönündeki bu güçlü artış, bilinçli ya-



tırımcıların projemize olan ilgisini artırmaktadır.”

“Sinpaş güveni hep kazandırır”

Projenin satış rekorları kırdığının alını çizen Çelik; “Devre mülk işine girerken konum ve olanaklar açısından olmayan bir konsepti sunmak adına uzun yıllar titiz çalışmalar yaptık, şimdi hem aldığımız olumlu geri dönüşlerden hem de

piyasadaki devre mülk algısını Sinpaş güveniyle değiştirmekten dolayı mutluyuz” dedi.

Uygun fiyatlarla ömür boyu tatil

Marmaris’e ve Türkiye turizmine yaz kış daimî katma değer üreten bir işletme olması hedeflenen Kızılbüyük Thermal Wellness Resort tamamlandığında, 2 bin kişiye direkt, 3 bin kişiye de dolaylı istihdam sağ-

lanacak. Devre mülk sistemi ile bir mülke tamamen sahip olmanın getireceğinden daha az finansal riskle “ev konforunda” garantili bir tatil yapılabilir. Güvenilir projelerden devre mülk sahibi olanlar her yıl tatile fahiş fiyatlar ayırmak yerine, makul fiyatlarla gayrimenkul sahibi oluyor. Devre mülk yatırımcıları, mülkü kullanmadığı zaman kiraya vererek faydalanmaya devam ediyor ve bu sayede yılın her dönemi kazanıyor.

BN Hotel Yazı Karşılıyor

Mersin'de "lifestyle thermal" konsepti ile hizmet veren, bölgenin hem termal hem de turizm değerlerini en iyi temsil eden oteli BN Hotel Thermal & Wellness 2023 yazını özel bir parti ile karşılıyor. Misafirlerin 19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı'nı da coşkuyla kutlayacağı Yaza Merhaba partisinde, DJ Uğur Yıldırım performansı ve çeşitli etkinlikler yer alacak.

Türkiye'nin en değerli termal kaynağından gelen şifalı suyu, çeşitli bakım ve masajlarla özel hizmet veren ülkenin en donanımlı SPA'sı, kendi topraklarında yetiştirdiği besinlerle zenginleşen mutfağından çıkan enfes lezzetleri, evde hissettiren

konforlu ve şık odalarıyla BN Hotel ailelerin öncelikli tercihi oluyor. Çocuk dostu otel olarak her detayın aileler için özenle hazırlandığı BN Hotel'de termalin iyileştirici gücüyle şifalanarak tatil yapmanın keyfine varılıyor. Yılın her mevsimi misafirlerinin keyifle tatil yaptığı otel, 2023 yazını havuz başında özel bir parti ile karşılıyor. 19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı'nın da coşkuyla kutlanacağı partide 19 Mayıs Cuma günü 11.00- 15. 00 saatleri arasında büyük küçük herkes DJ Uğur Yıldırım'ın performansı ile eğlenecek. Organizasyonun ikinci günü ise aileler çocukları ile birlikte "Tohumdan Fidana" etkinliğinde saksı boyayıp tohum dikecek. Bölgenin en büyük

aquaparkına ve açık havuz alanına sahip otelde misafirler keyiflerince eğlenceli bir tatil geçirecek.

3 gece kal 2 gece öde kampanyası devam ediyor.

Resort ve termal otelcilik hizmetinin birleştiği "lifestyle thermal" konseptini ilk kez Türkiye ile buluşturan otel, Mayıs ayında ağırlayacağı misafirleri için 3 gece kal 2 gece öde kampanyası devam ediyor. Mersin'e 15 dakika uzaklıkta, 450 dönüm arazi üzerinde, 348 dönümü tarımsal faaliyetler, 102 dönümü otel yerleşkesi olarak yükselen BN Hotel Thermal & Wellness 12 ay tatil yapılabilir konfor, sağlık ve iyiliğe odaklanan özel bir otel... Otelde 11.500 m2 alana kurulu Türkiye'nin en donanımlı SPA'sında, tam 35 farklı termal havuz yer alıyor. BN Hotel Thermal & Wellness 9 farklı oda kategorisinde 249 oda, 3 villa, 644 yatak kapasitesi ile farklı ihtiyaçlara yönelik alternatifli konaklama sağlıyor.





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.

Sudan Gelen Sağlık

Yüzyıllardır topraklarımızdan çıkan kaplıca zenginliğimiz kaliteli hizmet ve şık ortamlarda SPA deneyimi ile sunuluyor. SPA'nın açılımı "Sanitas Per Aquam", anlamı "Sudan Gelen Sağlık"...

Romalılardan bugüne kadar uygulanan su terapilerine verilen genel isim ise "Termal". Doğal mineralli suyun sağlığa, güzelliğe ve ruha iyi geldiği yüzyıllardır her medeniyetin benimsediği inanç olmuş ve medeniyetler geliştikçe bilimsel verilerle kanıtlanmış. Suyun sıcak veya soğuk farklı derece ve biçimlerde uygulanması ile hissedilen dinlenme ve ferahlama duygularının edinildiği bütüncüleyici terapi anlamına gelen SPA modern insanın en yalın şifalanma ve dinlenme yolu.

SPA'nın faydaları

Sağlık uzmanlarının aktardığı bilgilere göre düzenli SPA ziyaretleri vücutta faydalı değişikliklere sebep oluyor. SPA terapileri kan dolaşımını düzenliyor, toksinlerin vücuttan atılmasını (detoks) hızlandırıyor, sindirim sisteminin düzenli çalışmasına yardımcı oluyor. Aynı zamanda romatizmal hastalıkların iyileşmesine yardım ederken kasları yumuşatıp gevşetiyor. Zihin yorgunluğu, stres gibi ağır iş temposunun sinir sistemi üzerindeki olumsuz etkilerini

yok ediyor. Vücuttaki aşırı elektrik yükünü alıp, rahatlama sağlıyor. Vücudun forma girmesine, derinin ve cilt dokusunun pürüzsüzleşmesine, güzelleşmesine olanak sağlıyor.

Kaplıca ve SPA'lar 4 mevsim ziyaret edilebiliyor

Geleneksel kaplıca ziyaretleri eskiden yılın belli aylarına sıkışmışken günümüzde 4 mevsime yayılmış durumda. Yılın her ayı Türkiye'nin dört bir yanındaki değerli suların yer aldığı SPA'lar ya da kaplıcalar ziyaret edilebiliyor. Kaplıca merkezleri genelde romatizmal hastalıklar, cilt hastalıkları, kadın hastalıkları, solunum, kalp-damar sistemlerindeki rahatsızlıklar, mide-bağırsak, böbrek ve idrar yolları hastalıkları, metabolizma ve alerjik rahatsızlıklara yönelik ziyaret edilirken şifalı suyu çeşitli bakım ve masajlarla destekleyerek bütünsel bir bakım ve şifa terapisine dönüştüren SPA merkezleri günümüzde oldukça ilgi görüyor.

Türkiye'nin gizli kalmış şifalı su zenginliği Mersin'de

Akdeniz'in doğal kaynakları ve tarihi değerleriyle en zengin şehri Mersin, yüksek mineral değere sahip termal değeri ile de son yıllarda öne çıkmaya başladı. Mersin'in Camili Köyü'nden çıkan "Kükürtlü Su" diye anılan termal su 9 bin yıllık bir tarihi

sahip. Roma döneminden kalma bir hamam olan Mozaikli Hamam'da 9 bin yıl önce değerlendirilmeye başlanan şifalı su artık BN Hotel Thermal & Wellness ile gün yüzüne çıkıyor. İçme kürü olarak kullanılan ve sayısız rahatsızlığa şifa olan termal suyu ile Türkiye'de ayrıcalıklı oteller arasında yer alan BN Hotel Thermal & Wellness'ın havuzlarında termal su, 38 ile 41 derece arasında farklı sıcaklık değerlerine sahip. Doğal kaynağından gelen su, herhangi bir karışıma uğramadan doğal mineral zenginliği korunarak misafirlere sunuluyor. 6268 mg/lt mineral değeri ile Türkiye'nin en değerli kaynakları arasında yer alan termal su romatizma, deri, kalp, kan dolaşımı ve kadın hastalıkları ile sinir ve kas yorgunluğuna iyi gelirken, bedenin ve ruhun tüm yorgunluğunu alan, metabolizma hızını artıran olağanüstü bir deneyim sunuyor.

Yerin 430 m derinliğinden gelen ve Türkiye'nin içilebilen tek termal suyuna sahip olan BN Hotel Thermal & Wellness'ta termal su, tam bir şifa kaynağı. Tüm termal değerleri İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Ekoloji ve Hidroklimatoloji Ana Bilim tarafından onaylı onaylanan su, içme kürü olarak kullanıldığında, böbrek taşlarının vücuttan atılmasına; bağırsak hastalıkları, böbrek ve idrar yolları hastalıkları, idrar kesesi iltihabı (sistit) gibi rahatsızlıkların tedavisine yardımcı oluyor.

Türkiye'nin en donanımlı SPA'larından

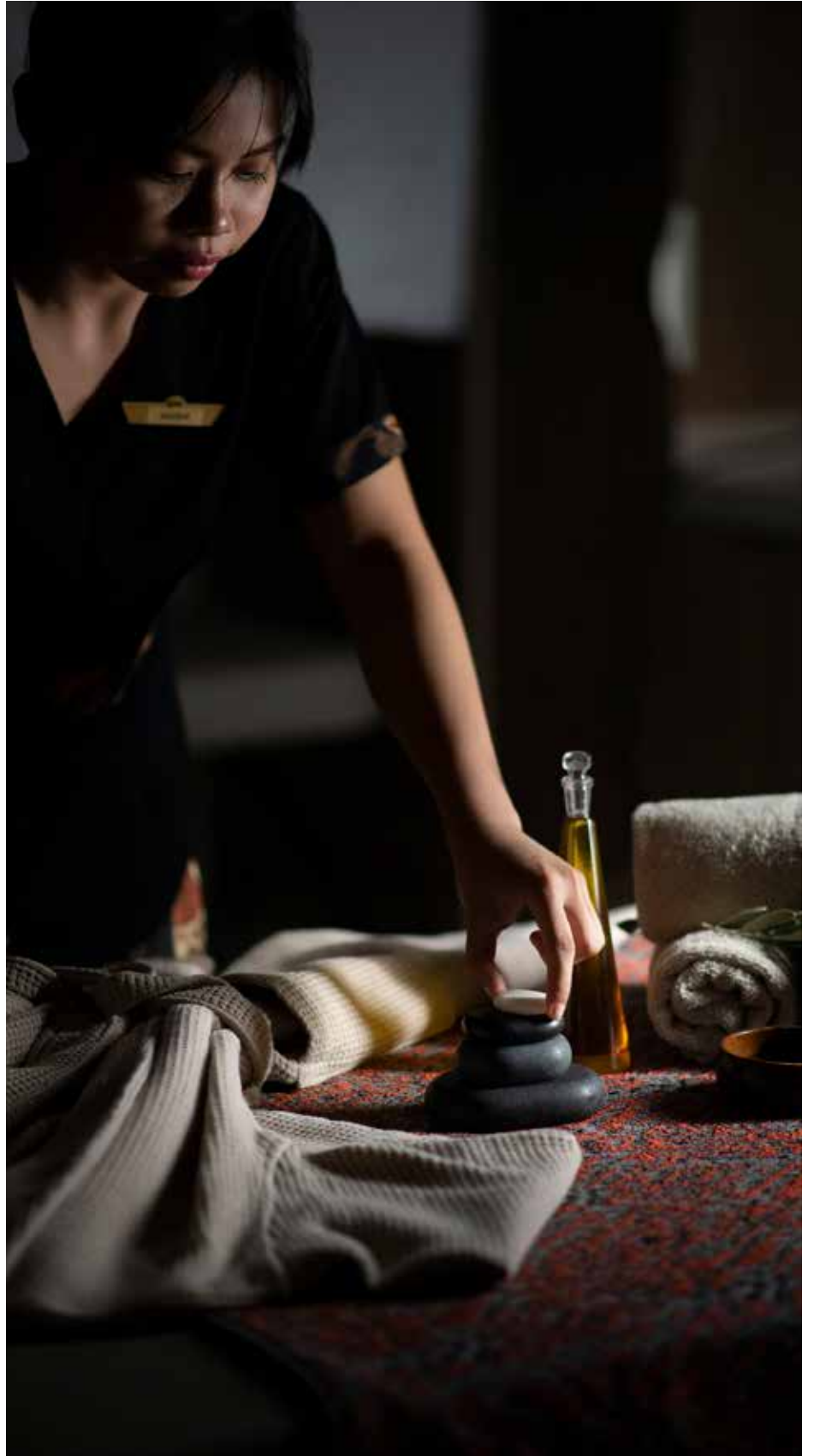
"Lifestyle termal" konsepti ile resort ve termal otel hizmetlerini birleştiren BN Hotel'de bütünsel sağlık anlayışı ile hazırlanmış kişiye özel programlar ile ayrıcalıklı bir SPA deneyimi yaşıtılıyor. Şifalı su ile ye-



nilenen ve canlanan beden, uzman desteği verilen özel masajlar ve bakımlar sonrası tam rahatlamaya ve ruhsal dengelenmeye kavuşuyor. Karma, kadın ve erkek olmak üzere 3 farklı alanda hizmet veren 11 bin 500 m2 alana kurulu SPA'da termal jakuziler, kapalı yüzme havuzu, Türk hamamı, kese ve köpük masajı, sauna, buhar odası, kişiye özel masajlar, cilt bakımları, tuz odası, kar çeşmesi, macera duşu, şok duş yer alan özel hizmetler arasında. Kendi içlerinde termal havuz, jakuzi, sauna ve dinlenme alanları olan VIP SPA'da aileler sadece kendilerine özel deneyimler yaşıyorlar. Ayrıca bebekli ailelerde unutulmuyor, Türkiye'de bir örneği olmayan Baby SPA'da 0-18 ay arasındaki bebeklere banyo ve masaj hizmeti veriliyor ve miniklerin küçük bedenleri sağlıklı birlikte rahatlıyor.

Uzman ellerden özel bakım ve masajlar

BN Hotel Thermal & Wellness SPA'sında uzman ellerden çıkan masaj ve bakımlarla bedenin ve ruhun tüm yorgunluğunu gideren bir deneyim yaşıtılıyor. Türk hamamı ritüellerinde klasik Türk hamamı (kese & köpük), köpük masajı, Türk kahvesi peelingi deneyimli ekip tarafından yapılıyor. Masaj terapileri arasında yer alan anti selülit, Hint baş masajı, klasik İsveç masajı, derin doku masajı vücudu rahatlatan özel masaj türleri arasında. Spor ile ilgilenen misafirler için spor masajı alternatifi de yer alırken, birbirinden özel yağlarla yapılan aromaterapi masajı, lenf drenaj masajı ve ozon masajı BN Hotel SPA'sını öne çıkan masajları arasında. Dillere destan Uzak Doğu masajları Balili uzman masözler tarafından yapılıyor. Bali masajı, Thai masajı, Shiatsu masajı, Mandara (4 el) masajı, Lomi lomi Nui masajı ve sıcak taş masajı yapılan Uzak Doğu masajları BN ayrıcalığıyla deneyimleniyor.



Ankara Altınpark Yüzme Havuzu ve Fitness Merkezi Yeniden İnşa Ediliyor



Ankara Büyükşehir Belediyesi, 2011 yılında yaşanan yoğun kar yağışı nedeniyle çatısı çöken Altınpark Yarı Olimpik Yüzme Havuzu ve Fitness Merkezi'ni yeniden inşa ediyor. Yüzde 90'ı tamamlanan havuzun bu yaz sonunda hizmet vermeye başlaması hedefleniyor.

Ankara Altınpark Yüzme Havuzu ve Fitness Merkezi'nin yeniden inşasında sona gelindi. Yüzde 90'ı tamamlanan havuzun bu yaz sonunda hizmet vermeye başlaması hedefleniyor. 10 bin 500 metrekare kapalı alana sahip yeni tesiste, yarı olimpik iki havuzunun yanı sıra çocuk havuzu, spor ve fitness salonu ile sauna yer alacak.

Ankara Büyükşehir Belediyesi, Başkentte yıllardır atıl durumda bulunan, bakımsızlık nedeniyle çürüyen ya da çeşitli nedenlerle zarar gören tesisleri ve spor komplekslerini yenileyerek Ankaralılarla buluşturmaya devam ediyor. 2011 yılında yaşanan yoğun kar yağışı nedeniyle çatısı çöken ve sonrasında atıl hale gelen Altınpark Yüzme Havuzu, ABB tarafından yeniden inşa ediliyor.

Yüzde 90'ı Tamamlandı

Uzun süre atıl halde kalan eski havuzun yerine inşa edilen Altınpark Yarı Olimpik Yüzme Havuzu ve Fitness Merkezi, 10 bin 500 metrekare kapalı alana sahip olacak. Yüzde 90'ı tamamlanan tesisin yaz sonuna kadar Başkentlilerin hizmetine açılması planlanıyor. Başlatılan yenileme projesi kapsamında tesiste; 25 metre uzunluğa ve 12,5 metre genişliğe sahip 2 yarı olimpik yetişkin havuzu, 13 metre uzunluğunda ve 6,5 metre genişliğinde 2 çocuk havuzu, macera duşu, spor salonu, sauna, fitness salonu, buhar odası ve kafeterya yer alacak. Birçok ünlü sanatçının konserine ev sahipliği yapan Altınpark, yapımı devam eden tesisin de tamamlanmasıyla kentin cazibe merkezlerinden birisi olacak.



Pahlén®
Premium pool equipment

Official Sponsor - Swedish Swimming Federation



Pahlén Jet Swim

If you are looking for extra training, a Jet Swim is the perfect alternative.

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

“Yeni Ürün Geliştirmedeğimiz Hiçbir Yılımız Olmadı”

İnovatif ürünleriyle Türkiye ekonomisine ve yüzme havuzu sektörüne önemli katkı sağlayan “Yerli ve Milli” firmalarımızdan GEMAŞ, kurulduğu günden bu yana sanayicilik ve mesleki felsefesinden kaynaklanan sürekli yenilenme ve Teknolojik çitayı yükseltme çabası içerisinde çalışmalarını sürdürüyor. Gemaş’ı; Türkiye ve dünyadaki havuz sektörünü, Gemaş Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Üstünes’le konuştuk...

Havuz sistemleri üreticisi olarak sektörün önde gelen birçok dünya firması ile işbirlikleriniz söz konusu. Gemaş sektöre havuz ekipmanları konusunda ne gibi katkılar sunuyor?

Çalışmalarımızı sürekli yenilenme, ürün geliştirme ve teknoloji çitasını yükseltme çabası içerisinde sürdürüyoruz. Bu çaba da şirketimizin gücü ve girişimciliğinin yükselişine orantılı olarak, aynı paralelde artarak devam ediyor. Bugüne kadar yeni ürün geliştirip piyasaya sunmadığımız tek bir senemiz bile olmadı.

Bu sektörde daima en gelişmiş; ileriye gitmiş, muktedir firmaların ne yaptıklarını gözlemleyerek ilerledik. Önümüze; bu firmalarla rekabet edebilmek, aynı piyasada var olabilmek, onların yaptıkları her şeyi bizim de yapabileceğimize dair güçlü inancımızı da içeren, çitası yüksek bir vizyon koyduk.

Tabi ki onların imkanlarıyla bizim imkanlarımız arasında çok büyük farklılıklar olduğu için bu vizyon, başlangıçta çevremizdeki birçok insana ütöpik geldi. Hatta zamanın şartlarında birçoklarının “olmayacak dua” şeklinde yorumlayabile-



■ GEMAŞ YÖNETİM KURULU BAŞKANI İBRAHİM ÜSTÜNES

cekleri bir vizyondur. Ancak yılmadık ve sabırla çalışarak bu vizyonumuzu başarma yolunda çok mesafe aldık. Tabii bu konuda en doğru değerlendirmeyi birlikte iş yaptığımız müşterilerimiz ve piyasadaki meslektaşlarımız yapacaktır.

Hayallerimizi gerçeğe dönüştürme konusunda pek çok fedakarlık yapmış, büyük mücadeleler vermiş, hala da o mücadeleleri devam eden bir firma olarak kendimize sorduğumuz “Başardık mı?” sorusuna yanıtımız: Evet, her şeyi ol-

masa da vizyonumuzdaki pek çok şeyi başardık. Hatta bazı konularda vizyonumuzun ötesine bile geçtik. Ancak Türk mitolojisinde bahsolen, yaklaştıkça uzaklaşan Kızıl Elma hedefi gibi, daha gidecek çok yolumuz var.

Yeni bir yapılanma

Finansal, teknik ve ticari anlamda yeni bir yapılanmaya gidiyoruz. Artık, kendi içimizde bir arada yürüttüğümüz farklı ihtisas konularını ayrı birer ihtisas şirketi haline dönüştürme kararı aldık. Organizasyonel olarak, farklı üretim ihtisas bölümlerimizi ayrı grup firmaları haline dönüştürüyoruz. Çok yakında piyasamız Gemaş Elektronik, Gemaş Pompa, Gemaş İnoks Metal firmaları ile tanışacak. Bunların satış organizasyonu yine Gemaş pazarlama firmamız üzerinden yürütülecek. Şu anda bu çalışmalara odaklandık. Yeni ihtisas şirketlerimizin gelişimimizi de pozitif anlamda tetikleyeceğine inanıyoruz. İlk etapta firmalarımız parasal hacim anlamında mevcut organizasyonumuza oranla nispeten küçülecek; ancak hepsinin ayrı ayrı, kendi içinde gelişme potansiyellerinin yüksek olması nedeniyle orta vadede yüksek bir sinerji yaratacağımızı düşünüyoruz.

İnovatif ürün geliştirme, dünya piyasasına daha çok hitap edebilmeyi sağlıyor. Yeni organizasyonumuzun; mevcut vizyonumuza daha iyi bir organizasyonel yapı getirerek, önemli katkı vereceğini düşünüyoruz.

”

Bu sektörde çalışan uluslararası kurumsal firmaların yapısı da böyle. Şu an dünyada bizim sektörümüzde farklı farklı firmaların sahip olduğu her teknolojiye Gemaş olarak vakıfız. Türkiye’de savunma sanayisinde sağlanan hızlı ve teknolo-

jik yükselişin bir benzerini, Gemaş olarak havuz sektöründe başarmaya çalışıyoruz. Bu yolda ilerlerken, tabii ki lokomotif etkisiyle sektörümüze de katkı yapmış oluyoruz.

Gemaş, inovatif ürünler noktasında fark yaratan şirketlerden bir tanesi. İnovatif ürünler konusunda nasıl bir çalışma yürütüyorsunuz? Yurtdışı fuarlarında sizi ön plana çıkartan ürünlerinizden bahsedebilir misiniz?

Yaptığımız, geliştirdiğimiz her ürün ilgi görüyor. Maalesef, bizi bu konuda tetikleyen iç piyasamız olmuyor. Bu kadar inovatif ürün yapabiliyor olmamızı yurt dışından gelen taleplere borçluyuz. Örnek vermek gerekirse; yurt dışında son on, on beş yıldır mevcut değişik bir skimmer modeli var. Bu modelde skimmer ağız yukarı doğru daralarak gelir. Havuz içindeki su seviyesi klasik skimmerlarda 15-20 cm civarında düşük iken; bu skimmer sayesinde su seviyesinin düşüklüğü 5-10 cm’ye inebiliyor. Böylece üstten taşmaya daha yakın bir seviye oluyor.

Su seviyesi ne kadar düşükse, kendinizi havuzda yüzerken o kadar çukurda gibi hissedersiniz. Bu yeni modelin tercih edilmesinin nedeni de budur. İnsanlar daha ferahlatıcı bir ortamda yüzebiliyorlar. Bize bu ürün için yurt dışından talep geldi ve geçen sene bu ürünü geliştirerek portföyümüze dahil ettik. Henüz yurt içine tanıtmadan yurt dışına yollamaya başladık. İster elektronik, ister plastik, ister kompozit olsun, her yaptığımız yeni ürün grubu için, durum bu örnek tekine benzerlik taşıyor.

Selçuk Filtre’de de yine Türkiye’de bir ilki yaptık. O filtreyi de dünyanın en büyük firmalarından birkaç tanesi yapabiliyor. Böyle bir teknolojik ürünü dünyada yapabilen üçüncü ülkeyiz. Havuz filtresi üretiminde; dünyada, en rekabetçi, en hızlı ve

aynı zamanda en estetik filtre üretim teknolojisi budur. Bunu da tamamen kendi Ar-Ge’mizle uzun yıllar uğraşarak bu noktaya kadar getirdik. Bundan sonra da gelişerek devam edecek. Selçuk Filtre gamında şu anda 900 mm çaplı filtremiz eksik. Mevcudumuzda 500, 600 ve 700 mm çaplı olanlar var. Dünyada bu teknoloji ile 900mm çaplı filtre üretebilen biri İspanyol diğeri İtalyan sadece 2 firma mevcut. Bu tarz filtreleri plastik enjeksiyon makineleri ile Basmak için çok büyük makineler ve ciddi inşai-elektrik altyapısı gerekir. 900’mm çaplı filtre, iç piyasamızda umuma açık havuzlarda da kullanılan bir üründür. Yurtdışında ise umuma açık havuzlarda kullanılmakla birlikte genellikle ev havuzları veya site havuzlarında tercih edilen bir çap. Dünyada bunu yapan üçüncü firma bu sene inşallah biz olacağız. Teknolojisine zaten vakıfız, sadece bu boyut için gerekli kalıp ve yardımcı üretim ekipmanları yatırıma odaklanacağız.. Ön hazırlıklarını, araştırmalarını yapıyoruz. Teklif toplama aşamasındayız. Ürünün iki türlü yatırımı var. Bir tanesi üretime yönelik özel bir kaynak makinesi yatırımı, ikincisi de bu kadar büyük bir filtreyi basacak makine. Bu kapasitede makineyi Türkiye’de fason olarak çalıştırmak için bile bulmakta zorlanırsınız, mevcudu çok fazla değildir. Gemaş olarak o makine yatırımını da tamamladık. Makinemiz hazır, sadece eksik olan kalıbı bekliyor. Altyapısını geçen sene hazırladık. Bu filtrenin tamamen Gemaş bünyesinde yapılması için tüm altyapımız hazır, Son aşamadayız. Kismet olursa yeni yılda elimize alacağız.

2021 yılı ve 2022 yılının altıncı ayına kadar çok yoğun senelerdi. O senelerde taleplere yetişemedik. Kapasitemizi artırmak için çok da yatırım yaptık. Maalesef, covid sonrası 2022 ortasından itibaren Dünya piyasası çok hızlı fren yaptı. Türkiye

piyasası, dünya piyasasına nazaran daha iyi durumda. Bu sayede iç pazarda iyi bir kış geçirdik.

Şirketimizi ilk kurduğumuz yıllarda, imalat imkanlarımız çok kısıtlıydı. 30 yılda didinerek uğraşarak bulduğumuz seviyeye kadar geldik.

Dolayısıyla bu iş vizyon meselesidir. Şu anda Türkiye'de hiç yapılmayan, bazı firmalarımızın yurt dışından ithal ettiği, bizim de kısmen yurt dışından almaya devam ettiğimiz bir takım ürünlerin yerli versiyonlarının geliştirme çalışmaları da devam ediyor. Onları da altı aya kadar tamamlamaya ve hem dünya hem Türkiye piyasalarına sunmaya çalışıyoruz.

Pazarda ortaklık yaptığınız partnerleriniz var mı?

Türkiye pazarında, konusunda dünyanın en iyisi Maytronics firmasıyla işbirliği yapıyoruz. Bildiğiniz gibi bu firmanın Türkiye tek yetkili satıcısıyız. Bu işbirliğini zaman içerisinde bir üretim işbirliğine döndürmeyi de çok isteriz. Bünyemiz de bulunan Yazılım grubumuzun da katkılarıyla akıllı havuz cihazlarının

tamamını yapabilecek düzeydeyiz. Bununla ilgili altyapımız da var. Ancak tabii ki bunun için iç pazarımızın biraz daha olgunlaşması ve partnerimizin de fizibiliteye ikna olması gerekir.

Gemaş olarak tuz klor jeneratörü üretimimizle alakalı üniversite ile de Ar-Ge iş birliği yapıyoruz. Tuz klor jeneratörlerinin elektrod teknolojisini kendi bünyemizde çözmeye çalışıyoruz. Ürün hakimiyetine ancak ful ürün entegrasyonu ile sahip olabilirsiniz. Bu tip çalışmalar o yüzden stratejik önem arz etmekte. Bu anlamda ürünleri geliştirme ve ful entegrasyonu anlamında daha gidecek çok yolumuz var. Bundan 7 sene önce yılda 200 adet ithal ederken bugün yılda 5 bin adet üretiyoruz, büyük bir kısmını da ihraç ediyoruz. Bu rakamın 10 bin 20 bin olmaması için hiçbir sebep yok. Ürünün ekonomisi, sizi bu geliştirme çalışmalarını yapmaya zorlar. O yüzden üretimi başlatmak çok kıymetlidir, arkası mutlaka gelir.

Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Paris İklim Anlaşması gibi anlaşmalar üreticiler açısından bazı yükümlülükleri de beraberinde getirdi. Türkiye yüzme havuzu

sektörü bu yükümlülüklerden nasıl etkileniyor?

Bu bir dönüşüm süreci ve her dönüşüm sürecinde olduğu gibi yatırım gerektiriyor. Bizim gibi bir firmanın bu anlamda kısa vadede yapabileceği, mevcut binalarımızın çatılarına güneş enerjisi kurmaktır. Bunu da 2022 yılı başı itibarıyla kâğıda döktük, bütçelendirdik. Dünyadaki enflasyonist etkilerle şu anda maliyeti oldukça yükseldi. Maalesef dünyanın mevcut konjonktüründe, bu kadar finansal problemin olduğu dönemde, kısa vadede bu yatırımı realize edemiyoruz, şartlar iyileşene kadar beklemek durumundayız.

Yaptığımız hesaplamalarda bu yatırım 2-3 yılda kendisini ödüyor. Çok uygun ama kaynak yok. Kaynak sağlanması hususunda, desteklerin artması gerekiyor. Plastik Enjeksiyon, yüksek enerji harcaması gerektiren bir sektör. Çok yüksek elektrik faturaları öduyoruz. Hem temiz bir dünya açısından, hem de maliyetlerimiz açısından tabii ki yatırım arzumuz var ancak finans imkanlarımız maalesef şu an kısıtlı.

GEMAŞ'ın ürün yönetiminden son kullanıcıya kadarki süreçlerinde sürdürülebilir büyüme stratejisi nedir? Bu stratejiyle çevresel ve toplumsal anlamda nasıl bir değer oluşturmayı hedefliyorsunuz?

Teknik ve sanayi ürünü yapıyoruz. Yaptığımız ürünlerin önemli bir kısmı dinamik, yani çalışan ürünler. Statik ürünler de yapıyoruz. Mesele skimmer statik bir ürün. Plastik, bıraktığınız yerde yıllarca duruyor. Bir darbe almadıkça, kırılmadıkça parça gereksinimi olmuyor. En fazla havuzdaki kimyasallardan dolayı zamanla bir sepeti kırılğan hale geliyor, sepetini değiştiriyorsunuz. Bu işleme servis hizmeti bile demiyoruz. Burada parça önemli. Kalıp sizde olduğu, parça temini de bayi-



leriniz aracılığıyla sağlandığı sürece sıkıntı yok. İthal ürünlerde bir skimmer sepeti için iki ay bekleyebiliyorsunuz. Yerli üretici olduğumuz için bu süreçlerde hem maliyet hem fiyat olarak çok avantajlıyız. Tüketiciye ithal ürün parçalarında, çok yüksek maliyetler çıkabiliyor, temin süresinde sorunlar yaşanabiliyor. Yine üretici olduğumuz için bu konularda da çok avantajlıyız. Statik parçalarda bu süreçleri yönetmek bizim için çok kolay ve tercih sebebi de oluyoruz. Hatta bayilerimiz ürünlerimizi pazarlarken bu argümanları kullanıyor. Dinamik parçalar, özellikle teknolojisi daha yüksek olan elektrik-elektronik ürünler için servis daha da önemli. Sonuçta içinde bulunduğu ortamdan, elektrik sistemindeki dalgalanmalardan, yanlış kullanımdan ya da farklı nedenlerle o cihazdan mutlaka bir arıza çıkabiliyor. Yani onlar daha katma değeri yüksek, maliyetli ürünler ve destek şart. Bu sene servis firmamızı ayırdık. Bella Havuz adında kardeş şirketimiz var. Bella havuzu bakım şirketimiz haline getirdik. Tamamen bununla ilgileniyor.

Artık bünyemizdeki yazılım grubumuz da sistem kurdu. Bize gelen bütün ürünler bilgisayar programıyla kayıt altına alınıyor, müşteriye gönderilene kadar da online takip edilebiliyor. Bütün süreç an be an takip edilebiliyor. Bu çok çağdaş bir uygulama. Her şeyde olduğu gibi bunun başlaması da çok önemliydi. Teknikte organizasyonu sağlamak çok kolay değil. Arkadaşlarımızı eğitiyoruz. Bodrum'da, Antalya'da ve İstanbul'da şubelerimiz; İzmir'de ana depomuz ve fabrikamız var. Gelen ürün kayda girdikten sonra gidene kadar aşamaları takip edilebiliyor. Bella Havuz'un merkezi İstanbul, İzmir'de de şubelerini açtık.

Kalite politikanızı nasıl tanımlarsınız? Bu tanım içerisinde yüksek teknoloji ve verimlilik ilkesinin yeri nedir?

Yurt dışından da malzemeye ilgili garanti talepleri geliyor. Onların da sisteme girilmesi, cevaplandırılması gerekiyor. Fabrika içerisinde yeşil tişörtleriyle dolaşan kalite kontrol gruplarımız var. Onların başında da makine mühendisi bir arkadaşımız bulunuyor. Bütün ürünlerimiz üzerinde takip seri numarası vardır.

Ürünle ilgili sorun yaşanması durumunda hemen seri numarası isteriz. Her ürünün kalite kontrol aşamasında videosunu mutlaka çekeriz, arşivleriz.

”

Senede 20 bin tane filtre üretiyoruz. Hatta geçen sene 20 bini de geçtik. Bizim için kayda değer bir rakam. Senede 300- 500 tane filtre üretim rakamlarından bu noktaya kadar geldik. Özellikle teknolojik ürünlerin kullanım ve montajında çok hata yapılır. Profesyonel montajlarda da çok hata yapılıyor. Her filtremiz test ediliyor. Ülkemizde bu işi bu kadar ciddiyetle yapan çok firma yoktur. Her filtresini birbir test edip videosunu alan, seri numarası yazıp kayda alan başka bir yerli üretici firma da bildiğim kadarıyla yok. Havuz lambalarımızda bile seri numarası vardır. Bu çalışma sistemimizi gören yabancı da Türkiye'de havuz sektörü gelişmiş, herkes böyle yapıyor diye düşünüyor. Kanımca, bu da Türkiye havuz sektörüne bir katkıdır GEMAŞ tan.... Rakibimiz arkadaşlarımızın da bu noktaya gelmesini çok istiyoruz. Rekabeti de eşit şartlarda yapalım, aynı zamanda ülke kalite imajımızı da yükseltelim isteriz...

Bir başka imalatımız: Bildiğim kadarıyla çok yollu vanayı test eden bizden başka bir firma yok. Çünkü çok yollu vanayı test etmek için her tarafını kapatıp içinin operasyonel

test edilmesi lazım. Ama genelde o vanalar yapıştırmadır. Yapıştırma olduğu için onu boruyla yapıştırmazsınız, kapatmanız lazım. Test edilmesi için cihaz gerekir. O cihazı uzun yıllar önce geliştirmiştik. Hala aynı cihazı kullanıyoruz. Biraz tasarım ve uğraş gerektiriyor. Her vanamız her pozisyonunda, çalışırken test ediliyor. Bu test sayesinde, yurt dışında aranan bir vana haline geldik. Şu anda bu işi en büyük kapasiteyle üreten, talebe yetiştiremeyecek kadar çok talep gören biziz. Bu da kalite kontrol sayesinde mümkün oldu. Vananız kötüye filtreniz de kötü damgası yer. O yüzden bu test filtre kaliteniz için de önemli bir katkıdır.

Ar-Ge çalışmalarıyla geliştirdiğiniz web tabanlı sipariş sistemi yazılımı, güvenlik bölmeli trafolar, havuz sistemlerinde ışık şovlarına uygun lamba entegrasyonu, otomatik havuz pH dengeleme ve birbiriyle uyumlu çalışan tüm sistem ürünleri gibi çok sayıda ileri teknolojik uygulama gerektiren çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz. Bu çalışmalarla sektöre ne gibi katkılar sunuyorsunuz?

Dünyada bütün sistemlerde, ev sistemlerinde bile dijitalleşmeye gidiliyor. TOGG çıktı, o da akıllı, o da sisteme, networke bağlanabilir, güncellenebilir, bilgi alabilir, bilgi verebilir konuma geldi. Havuz sektörü bundan ayrı değil. Havuz sektöründe de özellikle bizim makine dairelerimiz ulaşılması zor yerlerde. Genellikle yerin altında veya hazır bir prefabrik odacığı içerisinde bir sistem. Havuz bakımında makine dairesine inip o aletlerle uğraşmayı kimse sevmez. İnsanlar teknik şeylerden uzak durmaya çalışırlar. Bizim cihazlarımız da gittikçe komplikeleşiyor. Gelişen teknolojiye bağlı olarak teknolojiyi yükseltmek gerekiyor. Dolayısıyla cihaz da komplike hale geliyor. Kişi

makine dairesine inemiyorsa uzaktan kontrol etmesi lazım. Bir takım değerleri alabilmesi lazım. Aslında artık dünyada havuz bakım sektörü de uzaktan bakıma yoğunlaştı. Yani uçağı yerden yürütüyorsunuz, 4 bin km uzaktaki uçağı uydu üzerinden kontrol ediyorsunuz. O teknoloji artık yaygın olarak var. Enerji tüketimi, enerji pahalılaştığı için çok önemli. Demek ki enerji tüketiminde de dijitalleşme olmak zorunda. Sizin pompayı da bu teknolojilerden istifadeyle açık kısıbiliyor olabilmeniz lazım. Buna uygun pompa üretimini de Türkiye’de Gemaş olarak ilk biz yaptık. Bizden başka bu konuyla ilgilenen firma yok. Gücü kademeli, devir kontrollü, debisi ayarlanabilir havuz pompası yapıyoruz. Satılıyor mu dersiniz tüketicinin bilinç seviyesi henüz oraya gelmedi ama zaman içerisinde mecburen gelecek. Öncülük etmek de bizim görev ve sorumluluğumuz da...Şu anda bir beyinden komut alabilir pompamız var. Lambamız zaten merkezi ledli. Merkezi kontrol ünitesinden veya kendi içindeki entegreden kumanda alır vaziyette. Bunu merkezi kumanda paneline bir Wifi paneli kurarak yönetebilecek teknolojiye sahibiz. Pompayı hallettik, aydınlatmayı hallettik. Biraz önce bahsettiğim çok yollu vananın motorlu versiyonunu da bu senenin sonuna kadar çıkarmak istiyoruz. Tuz klor jeneratörlerimizin tamamı Wi-fi ile bağlanabilir teknolojide, hazır. Isıtıcılarımız çok rahat Wi-fi takılıp o hale gelebilir. Dezenfeksiyon sistemlerimiz, Wi-fi’li Otomatik kontrol panellerimiz var, cihazların zaten alt yapısı hazır. Geriye bir tek bir şey kaldı, o da motorlu vanalar. Onu da çalışıyoruz. Havuz sisteminin bütün mekanik, filtrasyon, dezenfeksiyon sistemini uzaktan, ekran üzerinden kendi ürettiğimiz ürünlerle yönetebilme şansımız olacak. Dezenfeksiyonundan aydınlatmasına, ısıtıcısından pompanın çalışma debisine, filtrenin ters yıkamasına kadar....

Yazılımların birbirine entegre olması için de çalışıyoruz. Önümüzdeki 1-2 yıllık dönemde devreye girecek, 2025’e kadar olan dönemde hepsi piyasaya sunulabilecektir.

Dünya yüzme havuzu sektörünü de yakından takip ettiğinizi biliyoruz. Globalde ve Türkiye’de sektörün içerisinde bulunduğu durumu nasıl değerlendirirsiniz?

Türkiye’nin ekonomik şartları biraz daha çalkantılı gidecek gibi gözüküyor ama önümüzdeki orta dönemde ekonomik istikrarın şimdikine kıyasla çok daha iyi olacağını düşünüyorum. Çalkantılardan sektör olarak diğer sektörler gibi nasibimizi alacağız. Biz bu durumlardan da çıkarız, bu zor günleri de geçiririz. Havuz sektörü de dinamik bir sektör Adaptasyonu herkes başaracaktır, kötü günler geride kalır ve atlatılır diye düşünüyorum. Milletimizin beka kabiliyeti yüksektir.

Gemaş’ın yeni yatırımlarından da bahsetmek isteriz. Sektöre kazandırmayı planladığınız yeni ürünlerden ve Ar-Ge çalışmalarınızdan söz eder misiniz?

Şu andaki stratejimiz yeni ürünlerin nihayete erdirilmesi. Çıkacak çok ürünümüz var. Onların çalışması hız kesmeden devam ediyor. Mesele Drifter pompamız fiyat listemizde de yerini alıyor. Drifter çok başarılı bir ürün olacak, çok ümitliyiz. Tasarımında benim de şahsen çok katkım var. Ürünü, dünya çapında da var olan bir Amerikan firmasının markasıyla uyumlu yaptık. Model tamamen farklı ama eksenlerle bağlantı ölçüleri tamamen uyumlu. Önemli yedek parçaları da uyumlu. Bunun gibi pek çok projemiz var.

Bu arada İzmir’deki yeni fabrika inşaatımız da devam ediyor. Yak-

laşık 2 bin 400 metrekare. Büyük ölçüde depolama alanı olarak kullanılacağız. Kurumla ilgili birkaç tane daha kritik yatırımımız var. Dönemin istikrarsızlığı nedeniyle satış anlamında çok agresif olmadan mevcut kapasitemiz ile yetmeye çalışacağız.

Yeni ürünlerin, pazarımızı önümüzdeki birkaç yıl içinde en az yüzde 30 arttırmasını bekliyoruz.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Türkiye’nin ortalama ürün ihracat değeri kilo başına 1 buçuk 2 dolar. Gemaş’ın 9 kışur dolar. İstedikimiz kadar değil ama katma değeri yüksek ürünlerimiz var. Türkiye şartlarına göre teknolojik ürün satan bir firmayız. Elektronik aktüatörler, dozaj sistemleri, otomatik çok yollu vanalar, filtreleri ürettikçe, elektronik aydınlatmaların ihracatları arttıkça katma değerimiz yükseliyor. Türkiye ihracatta ve gayri safi milli hasılda orta gelir tuzağında. Ülkelerin ekonomileri için en zor şey orta rakamlardan üst gelir grubuna sıçramaktır. Bunu leğen satarak, plastik ürün yaparak sağlayamazsınız. Önemli olan burada sürdürülebilirliği sağlamak. Yani geliştirmeye, genişletmeye devam etmek, daha iyi ürünleri, olmayanı üretmek. Gelecek için umutluyuz, ama kontrollü gidilmesi gereken bir dönemdeyiz.

Karlılık ve verimin, yatırım kabiliyetinin yükseltilmesi tüm üretici meslektaşlarımızın ortak hedefi olmak zorunda. Rekabet kuru kuruya fiyatla yapılmamalı. Tüm sektördeki arkadaşlarımıza da meslektaşları olarak bunu tavsiye ederiz.

2023 havuz sezonunda tüm sektörümüze, meslektaşlarımıza hayırlı işler ve başarılar dileriz.

Felipe Pantone Rezidansı, Havuzu Renkli Bir Sanat Eserine Dönüştürüyor

Konut tasarımının sularına giren Arjantinli-İspanyol sanatçı Felipe Pantone, yakın zamanda bir kıyı havuzunun dibine imzası olan renk dizisi sanatını ekledi. İspanya'nın Javea sahil kasabasındaki bir ev sahibi tarafından görevlendirilen Pantone ve ekibi, büyüleyici bir su altı prizmatik fırıldak oluşturmak için sadece yedi renkte 130 binden fazla bir inçlik ONIX karo kullandı. Işık ve renkle yaptığı çalışmalarla tanınan sanatçının maviler, sarılar ve kırmızılardan oluşan mozaik spektrumu, tek tek pikselleri kusursuz bir hareket gökkuşağında birleştirme konusundaki parlak yolunu gözler önüne seriyor.

Yüzme havuzları birçok tasarım biçimini ve işlevini üstlenebilir. Çeşitli güçlü malzemelerden yapılabilirler. Ancak nadiren sanat eseri olarak

görülürler. Arjantinli-İspanyol sanatçı Felipe Pantone bir konut havuzunu sanat eserine dönüştürdü ve projeye "Felipe Pantone Residential" adını verdi.

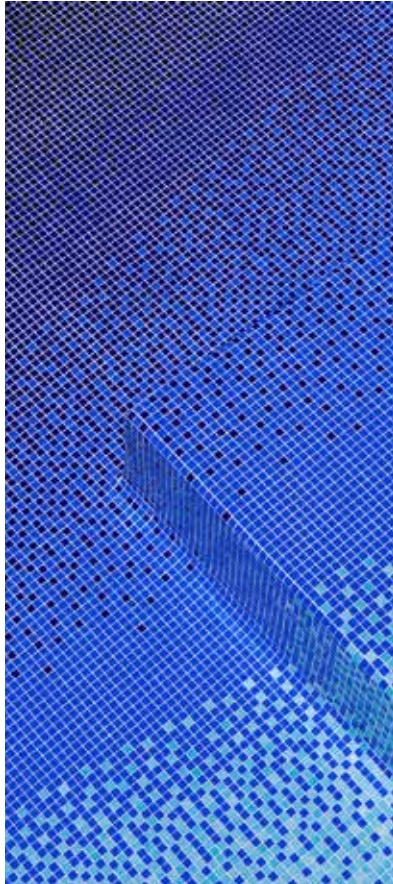
Kromatik, pikseli ve sayısallaştırılmış kusurlu çizimleriyle tanınan sanatçı, bu nefes kesici su altı başyapıtını tamamlamak için dünyanın önde gelen cam şirketi ONIX ile iş birliği yaptı. İspanya, Javea'daki bir evde bir sonsuzluk havuzundan fırlıdak yapmak için yedi renkte 1 inç ONIX mozaik karoları kullandı.

Felipe Pantone Konutu için, havuzu tamamen kaplamak için 130 binden

fazla fayans kullandı. Fayanslar alttan yanlara ve çıkıntıya kadar uzanıyor. Renkli karolar, görsel olarak eğlenceli bir tasarıma izin vererek birbiriyle karışıyor. Yukarıdan bakıldığında, özellikle güneş ışığı çarptığında renkli parçalar parlıyor gibi görünüyor. Ayrıca suyun her dalgalanmasında ve sürekli değişen ışıktaki hareket ediyor gibi görünüyorlar.

Canlı renkler, minimalist zeminde de göze çarpıyor. Fırıldak, Javea'daki tamamen beyaz bir evde sıkı, faydacı bir dikdörtgen havuz olabilecek bir şeyi süsledi. Sonuç, güzel bir kontrast oluşturan ve mimarinin en önemli parçası haline gelen bir sonsuzluk havuzu oldu.

Felipe Pantone Konut projesinin sonsuzluk havuzu yeterince etkileyici değilmiş gibi, evi de gür yeşillikler çevreliyor. Ayrıca, tesis uzaktan etkileyici deniz manzarası sunuyor.



Creapool Berlin'de Start Verdi



Almanya'daki partneriyle Berlin şehrinde BAC Baustoffhandel isimli bir şirket kuran ve kendi markasını ön plana çıkaran Creapool, ilk projesine de yine Berlin'de start verdi.

Betonarme yapı ile dizayn edilen proje, "infinity sistem" olarak tasarlandı.

Projede havuz yüzeyinde, piyasadaki en kaliteli malzeme olan "Alkorp-lan Touch Elegance" serisi pvc liner kaplama düşünüldü. Havuz içinde kullanılacak olan tüm nozullar paslanmaz olarak seçildi. Ayrıca havuz üzeri tam otomatik kapatma sistemi ile kapatılacak. Projede filtrasyon sistemi ise içme suyu kalitesinde olacak şekilde "Dryden Aqua -Daisy+ System" seçildi. Havuz ısıtması ve iç yüzey temizliği için firmanın Türkiye exclusive ana bayisi olduğu "Fairland" marka Isı Pompası ve X-Warrior tam otomatik şarjlı havuz robotu kullanılacak.

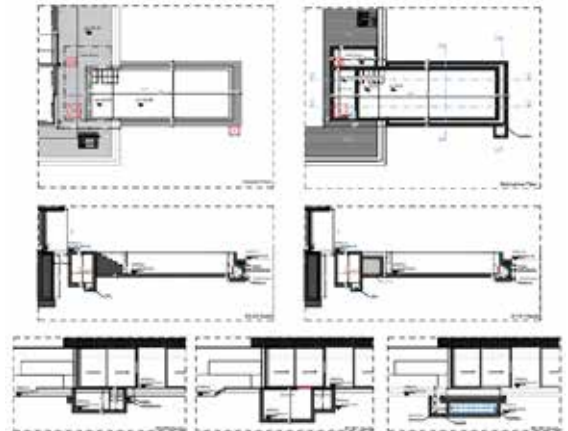
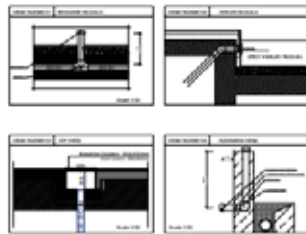
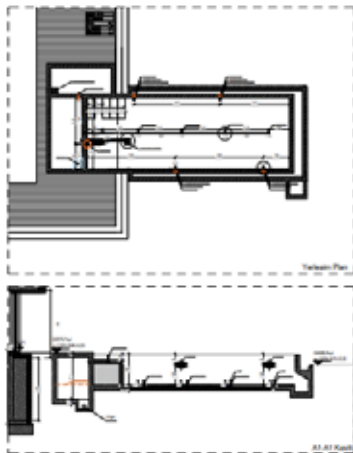
20x Fairland havuz ısı pompası; ısıtma kapasitesini artıran ve 4 kat enerji tasarrufu sağlayan yüksek teknolojiye sahip. Fairland'ın kendi geliştirmiş olduğu kontrol sistemi sayesinde invertör-kompresör ve 3D ısı alışverişi teknolojileriyle son

derece uyumlu olarak çalışıyor. Ürün benzerlerinden 20 kat daha sessiz (Kompresör sesi yok), 4 kat enerji tasarrufu (COP 20'ye kadar güç tüketimi ısı pompası üzerindeki ekranda gösterilir) ve 4 mevsim çalışma imkanı (-20°C) da veriyor.

20x Fairland ısı pompası bütünleşik WiFi donanımı sayesinde akıllı telefonlar üzerinden kontrol edilebiliyor ve arıza oranı %0.5'ten düşük. Ürün mevcut ürünler arasında güç tüketimini anlık olarak ekranda gösteren tek havuz ısı pompası olma özelliğini taşıyor.

20x Fairland ısı pompasının gövdesi korozyona karşı dirençli alüminyumdan üretiliyor. Mitsubishi ve Fairland 20x ısı pompasının kompresörünü birlikte geliştirmiş ve mükemmel şekilde çalışmasını sağlamış.

Kablolardan kurtulmanızı sağlayan Freedrive teknolojisi ve patentli I-Mapping sistemine sahip Black Warrior şarjlı havuz robotu ile her şekil ve ebatta havuzu yorulmadan temizleyebilirsiniz. Cep telefonunuza yükleyeceğiniz program ile robotunuzu kontrol edebilirsiniz. X-Warrior havuz robotunun 3/4,5/6/8 ve 10 saatlik çalışma sürelerine sahip 5 farklı modeli mevcut.



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

Havuzda Su Analizi

Su Analizi İle Havuz Ph'ını Test Edin



Başçede kendi havuzunuzun olması, havuz bakımı ve su kalitesi hakkında sayısız soruyu gündeme getirir. Bunda klor değeri ve havuzun pH değeri önemli rol oynar. Kullanım yoğunluğu ve dış etkiler önemlidir. Profesyonel ölçüm cihazları kullanılarak yapılan su analizi ve ardından gelen su arıtma sayesinde her şey dengede kalır. Havuzun pH değerinin her zaman doğru olması ve kaygısız ve hijyenik olarak güvenli banyo keyfinin tadını çıkarabilmeniz için size aşağıda su analizi olanaklarına ilişkin kapsamlı bir açıklama sunacağız.

Havuzdaki pH değeri: Bazik, asidik, nötr?

Yüzme havuzu suyu bir "gıdadır". Yüzme havuzuna girenler tüm vücutlarıyla bu suda yaşarlar, yutarlar, koklarlar, kulaklarına, burunlarına ve gözlerine alırlar. Bu nedenle, coşkulu ve sağlıklı yüzme için doğru

havuz pH değeri çok önemlidir. Sulu bir çözeltinin bazik mi, asidik mi yoksa nötr mü olduğunu gösterir.

Havuzda bu değer nötr aralıkta, ideal olarak 7,2 ile 7,4 arasındadır ve bu nedenle hafif alkalidir. Ne cildin ne de gözlerin mukoza zarlarının tahriş olmadığı bu değerle anlaşılır. Deri ve mukoza zarları farklı pH değerlerine sahiptir, ancak sapmalara da farklı yoğunlukta tepki verir. Cilt oldukça asidik bir pH değerine (yaklaşık 4,7 ile 5,8 arasında) sahipken, gözlerin mukoza zarının değeri yaklaşık 7,4 ile daha yüksektir.

Temel olarak, 7'den yüksek bir pH değeri alkali su olarak adlandırılır ve 7'den düşük bir değer asidik su olarak adlandırılır. Değer çok düşükse, yani 7.0'ın altında bir değer varsa, asidik bir havuz pH değerinden söz edilir. Ancak 7.6'nın üzerine çıkarsa alkali ortam vardır. Özellikle yüksek bir havuz pH değeri veya güçlü bir sapma durumunda hızlı tepki vermelisiniz.

Değer biraz saparsa, genellikle su kalitesinin istisnai olarak düştüğü

konusunda endişelenmenize gerek yoktur.

Klor pH'ı nasıl etkiler?

Havuz denilince ya da hâlihazırda özel bir havuza sahip olduğunda akla gelen ilk anahtar kelimelerden biri kesinlikle klordur. Çünkü klor, hem özel sektörde hem de kamu sektöründe havuz suyu için en çok kullanılan ve en iyi bilinen dezenfektan ve oksidandır. Havuz pH'ını etkileyip etkilemediğini de merak ediyor olabilirsiniz.

Örneğin klor bakterisi, mantar ve virüsleri yok ederek suyu kirletmez. Kirli su, yüzme havuzuna girenler arasında hastalık yayabilir. Aynı zamanda klor kullanımı yosun oluşumunu engeller.

Diğer dezenfeksiyon yöntemleri brom ve aktif oksijendir. Bu ürünlere ek olarak bazen ozon veya UV dezenfeksiyon işlemleri de kullanılmaktadır. Kimyasalların tüketimini destekler veya azaltırlar. Depo etkisi (kalıcı dezenfeksiyon potansiyeli) olmadığı için her iki yöntem de birbirini tamamlayıcı niteliktedir.



Klorun etkisi - yani dezenfeksiyon ve temizleme etkisinin ne kadar etkili olduğu - havuzun pH değerinden kesin olarak etkilenir ve bunun tersi geçerli değildir. Yani klorun havuzunuzun pH'ı üzerinde hiçbir etkisi yoktur.

Bununla birlikte, havuz pH'ı önemli ölçüde çok yüksekse, klorun bakterisidal etkisi azaltılabilir. Bu nedenle, klor seviyesi gerçekten yüksek olsa bile, yanlış ayarlanmış havuz pH'ı kloru neredeyse etkisiz hale getirebilir.

PH değeri çok düşükse, olası sonuçlardan biri sudaki klorun daha hızlı tüketilmesidir. Bu nedenle, iyi ayarlanmış bir pH değeri ile gerekenden daha fazla klor kullanmanız gerekir.

Örnekleme için iki örnek: 6 pH değerinde, klorun etkinliği maksimum yüzde 92'dir. PH 8'de ise klorun etkinliği maksimum yüzde 25'e düşer.

Bu, ikinci örnekte havuz suyunda 0,8 mg serbest klor ölçtüğünüz, ancak yalnızca 0,2 mg klorun etkili olduğu anlamına gelir. Aynısı diğer dezenfektanlar için de geçerlidir.

Suyun klor seviyesini ve pH'ını nasıl ölçerim?

Havuzdaki pH değeri, su kalitesi ve sağlığınız üzerinde belirleyici bir etkiye sahiptir. Ama aynı zamanda malzemelerin aşınması ve yıpranması da söz konusu. Bu nedenle, su analizi için her zaman güvenilir bir yöntem ihtiyacınız vardır. Aynı zamanda, klor miktarı ve suyun pH değeri gibi ilgili tüm verilere bir bakışta sahip olursunuz.

Halka açık havuzlarda uygun su bakımı kanunla düzenlenir. Otomatik ölçüm, kontrol ve dozlama teknolojisi ile uygulanır ve kontrol edilir. Özel sektörde tasasız, sağlıklı banyo keyfinin sorumluluğunu havuz

sahipleri üstleniyor. Ancak onlar da işleyen ölçüm, kontrol ve dozlama teknolojisine güvenebilir.

Havuzdaki klor ve pH değeri nasıl olmalıdır?

Çeşitli su analiz seçenekleri sayesinde klor ve pH değerinin doğru ayarlanıp ayarlanmadığını kendiniz test edebilirsiniz. Havuz pH'ı için tavsiye 7,2 ila 7,4'tür.

Klor değeri söz konusu olduğunda, toplam klor değerini oluşturan serbest ve bileşik klor arasında bir fark olduğunu bilmek önemlidir. Bu, optimal olarak maksimum 2,0 ppm'dir (mg/l). Kendin yap kitlerinin çoğu serbest kloru ölçer.

Havuzdaki pH çok düşükse ne olur?

Düşük pH'daki bir diğer faktör havuz suyundaki yabancı partiküller ve kirdir. Bunlar genellikle insanlar veya



böcekler gibi hayvanlar aracılığıyla banyo suyuna karışır. Bu nedenle havuza girmeden önce mümkün olduğunca iyice duş alın.

Havuzun pH değerinin çok düşük olmasından esas olarak yağmur suyu ve yabancı parçacıklar sorumludur. Sonuçlar, solunum yollarının, muakoza zarlarının ve cildin tahrişidir. Gözleriniz batıyor ve sulanıyorsa pH doğru ayarlanmamış demektir.

Metal parçalar veya fayans derzleri gibi havuz malzemeleri de korozyondan zarar görebilir. Çok düşük bir pH değeri, sudaki klor içeriğini dezenfekte edici etkiyi azaltacak şekilde değiştirebilir. Diğer bir etki ise topaklaştırıcıların daha az etkili olmasıdır. O zaman artık su bulanıklığını önlemek veya ortadan kaldırmak için gerçek işlevlerini yerine getiremezler, havuz suyu kötü olabilir.

Havuzdaki pH'ı ne artırır?

Havuz pH değerini yükseltmek söz konusu olduğunda iki başlangıç noktası vardır: Değer çok mu yüksek? Yoksa suyun pH değeri çok mu düşük?

İlk durumda, pH önerilen sınıırn üzerindedir, bu nedenle bir pH düşürücü kullanmanız gerekir. Bu

daha sık olursa, artışın nedeninin ne olduğunu düşünmeye değer. Güçlü güneşe maruz kalma, buna katkıda bulunabilecek önemli bir faktördür. Uygun güneş koruması yardımcı olabilir. Ancak sert su da değerini istenmeyen şekilde yüksek çıkmasına neden olabilir.

Havuz pH'ında problem var mı? Yağmur suyu ve kir gibi dış etkenlerden dolayı çok düşükse, özel pH yükselticiler çare sağlar. Bunlar toz halinde veya granüller halinde bulunur. Dozlamaları kolaydır ve güvenilir şekilde çalışırlar. pH değeri kısa sürede 0,1 adımda artırılabilir. Yanlış dozlama ve kullanımdan kaçınmak için üreticinin ürün talimatlarına uyulması önemlidir. Ev kullanımına yönelik profesyonel test kitleri yardımıyla havuz pH değeri kolaylıkla ölçülebilir. Daha sonra kolayca ayarlanır. Temiz, hijyenik açıdan güvenli havuz keyfi için havuz pH değerinin düzenli olarak kontrol edilmesi önemlidir.

Havuzdaki pH'ı ne sıklıkla ölçmem gerekiyor?

Özel yüzme havuzunda pH değerini haftada 1 veya 2 kez ölçmelisiniz. Ek bir pH ölçümü şu durumlarda yapılır: Şiddetli yağışlar, yoğun güneş ışığı, kısmi veya tam su değişimi, artan kullanım sıklığı.

Havuzdaki pH'ı ne kadar hızlı düşürebilirim?

Çok yüksek bir havuz pH'ı bir dizi soruna neden olabilir. Bu nedenle, zaman kaybetmeden pH düşürücü kullanmaya geçin.

pH değeri düşürücüler sıvı veya granül formda bulunmaktadır. Sıvı platini önceden bir kovada su ile karıştırabilirsiniz. Ardından havuzun kenarı boyunca havuz suyuna eşit şekilde dökün.

Çoğu durumda, doğru kullanılırsa, yaklaşık 30 dakika sonra bir azalma

ölçülebilir. Yine de havuza hemen atlamamalı, bir süre beklemelisiniz. Birkaç saat sonra değer normal aralığa geri dönecektir.

Havuzda pH'ın ayarlanması: iyi seviye nedir?

Özel yüzme havuzlarında en iyi su kalitesinin 7,2 ile 7,4 arasında bir pH değerinde elde edilir. Belirli sayılarla uğraşarak çok fazla zaman harcamak istemiyorsanız, ev kullanımı için iyi bir su analizine yatırım yapmak iyi bir fikirdir. Bu sayede havuz pH değerinin nötr aralıktaki olup olmadığını çok kısa sürede tespit edebilirsiniz.

Su bakımı üç alana ayrılabilir, ancak hepsi birbirine bağlıdır:

1. Fiziksel su arıtma (filtrasyon, sirkülasyon, havuz hidrolüğü)
2. Kimyasal su arıtma (pH değeri, dezenfeksiyon)
3. Ek önlemler (topaklanma, yosun önleme).

Kusursuz işleyen su arıtmanın temeli kesinlikle filtrasyon ve sirkülasyondur. Bu olmadan, kimyasal arıtma neredeyse etkisizdir. Bununla birlikte, şuna dikkat edilmelidir: optik olarak temiz su (iyi filtreleme ile çalışır), biyolojik olarak saf su olmak zorunda değildir, kimyasal su arıtımı gerektirir.

Kimyasal su arıtımı ile "sağlıklı" su için gerekli koşulları yaratıyoruz. Su bakımının temeli doğru havuz pH değeridir. Kullanılan su, arıtma ürünlerindeki etkinliğin temelini oluşturur. Bunlar daha sonra hızlı, güvenli ve optimum şekilde ayarlanmış bir pH değeri sağlar.

Cilt ve mukus zarlarının iyi bilinen tahrişlerine ek olarak, buna ayrıca kireç çökmesi veya havuz suyundan gelen hoş olmayan bir koku nedeniyle havuz suyunun gri bir bulanıklığı da söz konusudur. Klor artık dezenfekte edici etkisini tam olarak geliştireme-





yebileceğinden, artan bakteri üremesi olur.

Son olarak, alglerin büyümesi ve yayılması teşvik edilir. Ayrıca güçlü güneş ışığı varsa, alglerin gelişimi bazen hafif yeşilimsi su aracılığıyla sıradan insanlar tarafından açıkça görülebilir.

Çözüm: Önce bir pH eksi veya pH düşürücü kullanın. pH değeri tekrar nötr aralıktaysa, yosun öldürücüler gibi bakım önlemleri alın veya klor ile dezenfeksiyon gerçekleştirin.

Havuz suyunun su kalitesi için pH değeri neden bu kadar önemlidir?

Havuzun ve suyun fırça, vakum ve file ile temizlenmesi havuz bakımı yapılırken önemlidir. Diğer parametrelere ek olarak, pH değerinin su dengesi üzerinde belirleyici bir etkisi vardır. Bu değer, klor veya pıhtılaştırıcılar gibi diğer bakım ürün-

lerinin etkinliğini etkilediğinden, düzenli olarak kontrol etmelisiniz. İdeal aralıktaki bir pH değeri, hala maksimum düzeyde etkili olan su bakım ürünlerinin daha az kullanımasına yol açar.

Özetle, tüm dezenfeksiyon ve flokülasyon ürünlerinin çalışması için ideal havuz pH değeri olan 7,0 ila 7,4 gereklidir.

Bu yüzden su analizini alışkanlık haline getirin. Uzun vadede, düzenli kontrol aslında size zaman ve para kazandıracaktır. Ne de olsa havuz suyunun tamamını değiştirmek istemezsiniz. Yanlış ayarlanmış bir havuz pH değeri kontrolsüz bakteri ve yosun oluşumuna yol açarken Banyo merdiveni gibi metal parçaları değiştirin çünkü alkali su, korozyon nedeniyle malzemelere saldırır.

Havuzun pH'ı nasıl değişir?

Özetle, havuz suyunun genellikle

yüzme mevsimi boyunca sürekli etkilere maruz kaldığı söylenebilir.

Yüzenler, toz, saç, deri pulları veya vücut yağları, kozmetikler gibi en küçük yabancı cisimlerin ve kirlerin havuz suyuna girmesini sağlar. Rüzgar veya fırtınalar havuza polen, çimen ve yaprak getirir. Böcekler suya düşer ve sağanak yağış, havuz pH'ını zaman zaman rötüş yapmanız gerekebilecek şekilde değiştirebilir. Son olarak, bahçede özellikle güneşli bir yerdeki konum veya genellikle güçlü güneş ışığına maruz kalma, havuzun pH değerinin değişmesine neden olabilir.

Havuzunuzu temiz tutmaya ve havuz pH'ındaki değişikliği hafifletmeye veya yavaşlatmaya yardımcı olmak için yapabileceğiniz birkaç şey vardır.

Temiz su, uzun süreli ve güvenli yüzme keyfi sağlar.

Çözüm

Bahçenizde havuzunuz varsa uzun süre keyifle kullanmak istersiniz. Burada belirleyici faktör temiz su ve cilt tahrişinden ve malzemeye gelebilecek herhangi bir zarardan rahatsız olmamanızdır.

Havuzunuzun su kalitesinin iyi olması ve tüm değerlerin her zaman normal aralıkta olması için, mantıklı su analizi yöntemlerini bilmek ve doğru kullanmakta fayda var. Tüm ilgili faktörleri ölçebileceğiniz, kullanımı kolay ürünler ve ölçüm cihazları varsa daha iyi. Havuz pH'ına ek olarak, havuz suyu kalitesini potansiyel olarak etkileyen başka parametreler de vardır. Bunlar toplam alkalinite ve kalsiyum sertliğini içerir.

BioGuard'tan 3 Adımda Havuz Bakım Sistemi



Havuz suyunun temizliği ve bakımı insan sağlığı için oldukça önemli. Temizliğini ve bakımını, doğru malzeme ve uygulamalarla daha kısa sürede yaparak havuzunuzun keyfini sevdiklerinizle birlikte daha uzun süre yaşayabilirsiniz. Bunun için BioGuard, 3 adımdan oluşan havuz bakım sistemini deneyin.

Havuz suyunda bulunan kalsiyum ve magnezyum iyonları zamanla kireçlenme ve yosunlaşma problemleri yaratıyor. Bu problemler ise

beraberinde havuz içerisinde insan sağlığını tehdit eden mikroorganizmaların çoğalmasına neden oluyor. Bu nedenle havuz suyunun temizliği ve bakımı insan sağlığı için oldukça önemli. Temizliğini ve bakımını, doğru malzeme ve uygulamalarla daha kısa sürede yaparak havuzunuzun keyfini sevdiklerinizle birlikte daha uzun süre yaşayabilirsiniz.

Her havuz ve her ihtiyaç için eksiksiz ürün yelpazesi, kişiselleştirilmiş su testi ve derinlemesine analiz hizmeti ve tarzınıza uygun uzman tavsiye-

leriyle havuz kullanıcılarına kaygıdan uzak, hijyenik bir yüzme deneyimi sunan BioGuard, 3 adımdan oluşan havuz bakım sistemiyle havuzunuzu daha kolay ve keyifli hale getiriyor.

Adım 1: SilkGuard® teknolojisiyle geliştirilmiş SilkGuard Complete™ Tablet ve SilkGuard Complete™ Çubuklarıyla havuzunuzu steril hale getirin

Temiz bir su için bakterilerin bertaraf edilmesi şart. Bu noktada, uygun havuz bakımının temel bileşeni, de-

zenfektanlardır. BioGuard® 3 Adımlı Havuz Bakım Sisteminin bir parçası olan SilkGuard Complete™ Tablet ve SilkGuard Complete™ Çubukları, bünyesindeki klor ve bromla havuzunuzu bakterilerden uzak tutar ve yosun kontrolüne yardımcı olur.

SilkGuard Complete® Tırnaklar/ Çubuklar

BioGuard'ın en iyi performansını sağlayan rutin haftalık uygulama için Guard Complete® Tırnaklar/ Çubuklar, tüm havuzlar ve tüm pompalar için kullanıma uygundur. SmartGuard® teknolojisi sayesinde pompa kapatıldığında çok daha yavaş çözünen, benzersiz sıkıştırılmış mavi dezenfektan tabletleri veya çubuklarıdır. Geliştirilmiş performans için yosunla savaşan kristaller içerir.

BioGuard® Basic Tabletler

Stabilize klorlama maddesi olan 3 inch beyaz sıkıştırılmış triklor tabletleridir. Havuzu klor ile dezenfekte eder. Bakteri büyümesini kontrol eder. Suda yavaş ve tamamen çözünür.

Adım 2: BioGuard Smart Shock® ile havuzunuzu şoklayın

Çevreden ve yüzücülerden gelen organik kirleticilerin yok edilmesi havuz hijyeni için önemli olan ikinci kriter. Bu noktada havuz suyunu şoklamak da uygun havuz bakımı için gerekli bir adımdır. BioGuard 3 Adımlı Havuz Bakım Sisteminin ikinci adımı olan BioGuard Smart Shock® organik kirleticileri kimyasal olarak yok eder, birleşik kloru giderir ve su berraklığının geri kazanılmasına yardımcı olur. BioGuard'ın bakterileri öldürmek, oksitlemek, tamponlamak ve suyunuzu berraklaştırmak için en iyi ürünü BioGuard Smart Shock®, Mavi alg öldürücü kristaller içerir. Havuz suyunun 15 dakika içinde dezenfekte

edilmesini ve eski berraklığına kavuşmasını sağlar.

3. Adım: Algae Complete™ ile yosun oluşumunu başlamadan önleyin

Uygun havuz bakımı için algisit ilavesi gereklidir. Dezenfektanlar veya şok/oksitleyiciler tek başına yosunları uzak tutmayabilir. Dolayısıyla havuzunuzu herhangi bir büyümeden tamamen uzak tutmak için bu adım gereklidir.

Tüm algisitler yosunları öldürür mü?

Tüm yosun öldürücüler birbirine benzemez, yalnızca EPA tarafından algleri öldürmek için onaylanmış olan yosun öldürücüler gerçekten işe yarar. Tüm BioGuard ürünleri kapsamlı bir şekilde gözden geçirilmiş ve etkili olduğu kanıtlanmıştır.

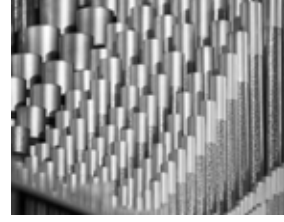


Çeşitli alg türleri, yok edilmelerini sağlamak için farklı tedaviler gerektirebilir.

BioGuard'ın en eksiksiz ve en iyi performans gösteren yosun ilacı Algae Complete™ yosunları hem önlemek hem de öldürmek için çift aktif bileşenler içerir. Ayrıca leke tutmaz ve köpürmez.



Havuzda Paslanmaz Çeliğin Korozyonu



Paslanmaz çelik, zorlu çalışma koşulları nedeniyle bileşenlerin direncine ilişkin artan gereksinimlerin olduğu yerlerde kullanılır. Tuhaf görünebilir, ancak havuz, ekipman için en kolay koşullara sahip olmayan bir su kütesidir. Suda çözünmüş oksitleyiciler (klor, ozon, oksijen), yüksek sıcaklık, bazen tuzlu veya deniz suyu, sürekli organik ve mikrobiyolojik safsızlık akışı - tüm bunlar özel koşullar yaratır ve ekipmanın korozyona dayanıklı olmasını gerektirir.

Paslanmaz çelikler, adlarının aksine ayrıca korozyon işlemlerine tabi tutulur.

Aşağıda bu süreçlerin nedenleri, oluşum hızlarını etkileyen faktörler ve bunları önlemek için alınacak tedbirler hakkında konuşmaya çalışacağız. İnceleme, paslanmaz çelik ürünlerin yüzmeye havuzlarında kullanım özelliklerine odaklanmakta olup, diğer kullanım alanlarını ve koşullarını kapsamamaktadır.

Paslanmaz çelik nedir ve neden paslanmaz?

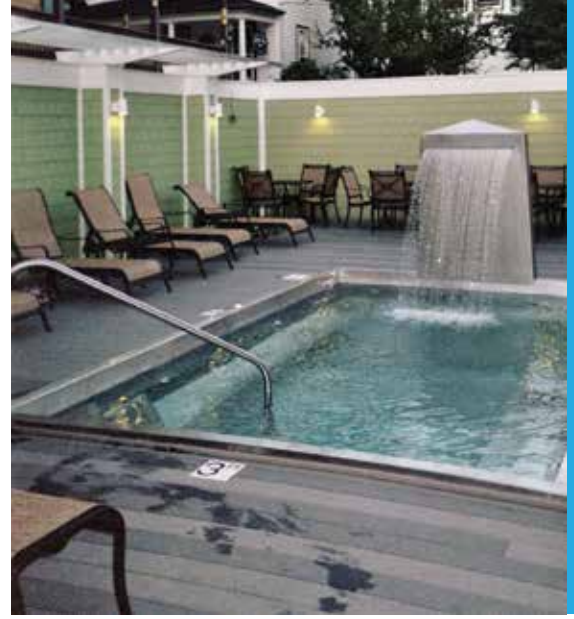
Bir metal alaşımı, demire ek olarak birkaç elementten oluşur - genellikle krom, nikel, molibden, manganez, titanyum ve diğerleri. Manganez çeliğin mukavemetini ve sertliğini artırır, bakır ve nikel çeliğin hava direncini artırır ve krom korozyona dayanıklı özelliklerini belirler. Kural olarak, krom içeriği %12'yi aşan bir alaşım "paslanmaz" olarak kabul edilir.

Gömülü parçalar, dekoratif elemanlar ve havuz suyu arıtma ekipmanı için, 300 serisinin östenitik alaşımları - AISI 304, AISI 316 en sık kullanılır. Oksijenin etkisi altında - hava veya suda, krom doğal olarak yüzeyini kaplayan oksit oluşturur. İnce bir film ile alaşım, paslanmaz özellikler verir.

Bu katmanın sağlamlığı, paslanmaz çelik ürünlerin uzun hizmet ömrünün anahtarıdır. Oksit tabakası hasar görürse, çeliğin koruyucu özellikleri azalır, ancak tekrar tekrar oksijene maruz kalma onu oldukça hızlı bir şekilde eski haline getirir.

Neden bazen paslanır?

Su temin sistemlerinde, en yaygın iki tür korozyon vardır; çatlak ve çukurlaşma. Her iki tip de, alaşımın



yüzeyinde bir elektrokimyasal çift görüldüğünde - bir anot ve bir katot - elektrokimyasal korozyonun bir çeşididir. Her durumda, bu metalin oksit tabakasının ihlaline ve sonuç olarak korozyon tahribatına yol açar.

Çatlak korozyonu

Aralık korozyonu, (metal- diğer malzeme) bağlantı noktasında oluşur ve bu da boşluğun içindeki ve dışındaki oksijen konsantrasyonlarında bir fark yaratır. Boşluk içindeki düşük oksijen konsantrasyonu, temas yüzeyleri arasında bulunan koruyucu oksit filmi zayıflatır.

Oksit tabakası zayıfladığında, alaşımın yüzey tabakalarından pozitif krom, demir ve nikel iyonları boşluğa yayılır ve sulu çözeltiden negatif yüklü hidroksit OH iyonları ile birleşir. Bu, elektriksel olarak dengersiz bir ilişkiye yol açarak yuvanın içinde bir anot ve metal yüzeyde bir katot oluşmasına neden olur.

Bu, suda (örneğin acı su) klorür bulunmasıyla şiddetlenir. Çatlak içindeki pH düştükçe, baz solüsyondaki klorür iyonları, hidrojen iyonu ile birleşerek anodik oksidasyon reaksiyonunu dengelemek için yarığa yayılır. pH'ın düşürülmesi, pasif tabaka-

nin bozulma ve çatlak korozyonunun başlama potansiyelini artırır.

Çatlak korozyonunun oluşumunu belirleyen faktör, çatlak boyutudur (304 çelik için 1 mikron veya daha azdır) ve gelişme hızı, klorür içeriği, pH değeri ve suda çözünmüş oksijen miktarıdır.

Çukurlaşma korozyonu

Çatlak korozyonu gibi oyuklaşma, bir elektrokimyasal çiftin oluşumu ve ardından oksit tabakasının tahrip olması ile ilişkilidir. Aradaki fark, işlemin oksit tabakasının yerel olarak hasar gördüğü noktada başlamasıdır. Bu hasar şunlar olabilir:

Mekanik yapı - çalışma sırasında kesikler, çizikler veya sert aşındırıcılara maruz kalma;

Kimyasal yapı - örneğin, yüksek konsantrasyonlarda asitlere, klor, agresif temizlik maddelerine maruz kaldığında;

Alaşım yüzeyindeki inklüzyonların etrafında - teknolojik işlemlerden sonra kalan veya kurulum / çalıştırma sırasında ortaya çıkan (örneğin, kaynak veya öğütücülerden kaynaklanan kıvılcıklar) veya sudan çekilmiş demir parçacıkları;

Diğer işlem, klorürlerin varlığında etkinleştirilir. Oksit filmin hasar noktasında yok edilmesi, sulu ortamdan negatif yüklü klorür iyonlarını çekerek metal klorürler oluşturan pozitif yüklü metal iyonlarını serbest bırakır (hasar noktası anot olur). Bu, pH'ta yerel bir düşüş yaratır ve korozyon saldırıyı hızlandırır. Yüksek sıcaklıklar ve yüksek klorür konsantrasyonları bu süreci daha da hızlandırır.

Korozyon gelişimini etkileyen faktörler

Ardından, korozyon süreçlerinin itici gücü olarak hareket eden faktörler hakkında konuşalım.

Ürün tasarımı ve üretim teknolojisi

Yüksek sıcaklığın etkisi altında (kaynak sırasında, lazer kesim sırasında) oksit tabakası ve ayrıca demir parçacıklarının yüzeye çıkarılması, teknolojik sürecin zorunlu bir parçasıdır. Bu paslanmaz çeliğin pasivasyonu ve yüzey işlemidir. Yani serbest demir bileşiklerinin metal yüzeyden uzaklaştırılması ve ardından pasif (inert) bir yüzey tabakasının oluşturulması. Bu amaçlar için üreticiler mekanik, kimyasal ve elektrokimyasal yöntemler kullanırlar.

Kaynak yöntemleri ve kaynaklı birleştirmelerin kalitesi, farklı metaller arasındaki temas, boşlukların varlığı ve geometrisi de metalin koruyucu bir krom oksit filmi oluşturma ve koruma kabiliyetini etkiler. Bütün bunlar ekipman üreticisinin sorumluluğundadır.

Havuz suyu: serbest klor ve klorürler

Şimdi bir yüzme havuzunda paslanmaz çeliğin direncini etkileyen belki de en önemli faktör olan serbest klor ve klorür iyonlarının içeriği hakkında konuşalım.

Klor, yüzme havuzlarında hala ana oksitleyici maddedir. Konsantrasyonu en az 0,3-0,5 mg/l (kombi-ne tedavi yöntemleri için 0,1-0,3 mg/l) seviyesinde tutulur. Şok (darbe) klorlama sırasında, serbest klor konsantrasyonu 3-5 mg/l veya üzerine çıkar.

AISI 304 ve AISI 316 paslanmaz çelik kaliteleri, suda klorür bulunmadığı sürece sırasıyla 2 ve 4 mg/l'ye kadar kısa süreli (24-48 saat) serbest klor konsantrasyonlarına dayanabilir. Serbest klor konsantrasyonu ile birlikte klorür konsantrasyonu belirleyici bir öneme sahiptir, çünkü birlikte korozyon süreçleri üzerinde sinerjistik bir etkiye sahiptirler. Aynı zamanda, suda çözünmüş oksijenin varlığı bu süreçleri geliştirir.

Havuz suyundaki klorür iyonlarının kaynağı şunlar olabilir:

- Klor reaktiflerinin (hipoklorit) safsızlıklarla reaksiyonları sırasında oluşan oksidasyon ürünleri ;
- Elektroliz yoluyla dezenfeksiyon sırasında ilave olarak dozlanan NaCl tuzunun bileşimindeki veya pH'ı ayarlamak için kullanılıyorsa hidroklorik asit bileşimindeki klorür iyonları;
- Mineral açısından zengin sular ve özellikle klorürlerin diğer tüm çözünmüş tuzların çoğunluğunu (neredeyse %80) oluşturduğu deniz suyu doğal olarak oluşan klorürler.

Tatlı su ile doldurma ve seyreltme gerekliliklerine aykırı olarak çalıştırılan havuzlarda klorür birikir - bu genellikle damakta hissedilir, su tuzlu-acı bir tat alır. İçme suyu için klorürler MPC 350 mg / l'ye ayarlanmıştır - tehlikeli değildirler, ancak daha önce de belirtildiği gibi suyun tadını etkilerler.

Su ve Tuzdan Arındırma Endüstrilerinde Paslanmaz Çelik Kullanımı Yönergeleri, Water Research Foundation 2015, pH'ı 6,5-8,0 olan sular korozyonun nadiren meydana geldiğini göstermektedir:

- Paslanmaz çelik 304/304L - 200 mg/l'ye kadar klorür ve 2 mg/l'den az serbest klor;
- 316/316L paslanmaz çelik - 1000 mg/L'ye kadar klorür ve 4 mg/L'den az serbest klor.

Aşağıdaki diyagramlar, serbest klor ve klorür içeriğine bağlı olarak bir çelik kalitesi seçmek için bir algoritmayı göstermektedir. Klorür konsantrasyonlarının 2 kat marjla alındığını, serbest klor konsantrasyonunun marj olmadan verildiğini lütfen unutmayın.

2.000 ila 10.000 mg/l ve daha fazla klorür içeriğine sahip tuzlu ve deniz suyu için dubleks ve süper dubleks çeliklerin kullanılması gerekir.

*PREN indeksi (Pitting Resistant Equivalent Number - Korozyon direncinin sayısal eşdeğeri) aşağıdaki formülle hesaplanır:

$$\text{PREN} = \% \text{Cr} + 3,3 \times \% \text{Mo} + 16 \times \% \text{N}$$

Bu formülde, kilit elementlerin (ağırlık olarak) - krom, molibden ve nitrojen - yüzde katkısı, alaşımın çukurlaşmaya karşı direnç gösterme yeteneği ile ampirik olarak ilişkilidir. PREN değeri ne kadar yüksek olursa, alaşım oyuklaşma korozyonuna karşı o kadar dirençli olur.

Çalışma sırasında bakteri ve biyofilmler

Bakteriler çeşitli sularda ve topraklarda bulunur ve bazen çelik ekipman için tehdit oluşturabilir (sülfat indirgeyen bakteriler veya demir bakterileri gibi).

Biyofilmler ayrıca havuz koşullarında bir elektrokimyasal korozyon kaynağı olarak da hizmet edebilir. Biyofilmler, durgun bölgelerde su ile sürekli temas halinde olan yüzeylere yapışabilen mikroorganizma kolonileridir. Kendilerini kurduktan sonra

bakteriler, koloniyi kaplayan ve onu dış etkilere karşı güvenilir bir şekilde koruyan yapışkan bir madde salgılamaya başlar.

Biyokirlenme ortamında insanlarda patojen olan *Legionella pneumophila* ve *Pseudomonas* spp. gibi patojenik mikroorganizmalar da yaşamakta ve aktif olarak çoğalmaktadır. Mikrobiyal bir koloni bir yüzey üzerine yerleştiğinde, onu tamamen ortadan kaldırmak imkansız değilse bile çok zor hale gelir. Su kütesindeki aynı bakterilerle mükemmel bir şekilde mücadele eden dezenfektanlar, koloniyi kaplayan üst mukus tabakasını tamamen yok edemedikleri ve dezenfektanın nüfuz etmesini önledikleri için, birikimleri üzerinde etkili olmaya çalıştıklarında etkisizdirler.

PVC yüzeyler biyolojik kirlenmeye çelikten daha yatkındır, ancak hiçbir malzeme biyolojik kirlenmeyi tamamen engellemez. Çelik yüzeyinde biyofilm oluşumu sırasında anodik ve katodik alanlar gelişebilir ve elektrokimyasal korozyonun odağına oluşturur.

Farklı metaller ve galvanik korozyon

Sulu bir ortama daldırıldığında birbirine elektriksel olarak bağlı iki metal, galvanik korozyona izin veren bir elektrik hücresi oluşturur. Potansiyel, voltaj olarak ifade edilir. Gerilimi en yüksek olan metal, üzerinde indirgeme işlemlerinin gerçekleştiği korozyon korumalı katot, diğeri ise üzerinde oksidasyon işlemlerinin gerçekleştiği kurban anottur. Potansiyel fark ne kadar büyük olursa, galvanik korozyonun itici gücü de o kadar büyük olur. Çözeltinin iyonik gücü (sudaki iyon sayısı) ve elektriksel iletkenliği de sistemin korozyon özelliklerini etkiler, bu nedenle genel olarak yüksek konsantrasyonda tuz ve özellikle klorür içeren sular, demineralize sulardan



daha yüksek iyonik güce ve elektrik iletkenliğine sahiptir. Su çözümleri, düşük pH (asidik ortam).

Galvanik korozyona karşı ilk koruma önlemi, tasarım aşamasında iki farklı metalin birleşmesini önlemektir. Galvanik korozyonu etkileyen diğer faktörler, anot-katot oranı, galvanik reaksiyonu kolaylaştıran iyonların varlığı, iletken malzemelerde ve aralarındaki bağlantılarda akım akışına karşı dirençtir.

GOST R 50571.7.702-2013'e göre, tüm paslanmaz çelik gömülü elemanların topraklanması tavsiye edilir: "Havuzun 0, 1 ve 2 bölgesindeki tüm üçüncü taraf iletken parçalar, potansiyel eşitleme koruyucu iletkenleri ile koruyucu iletkenlere bağlanmalıdır."

Bununla birlikte, ürünün düzgün bir şekilde topraklandığı ve negatif bir potansiyele sahip olduğu, ancak mekanik olarak kaldırılan, zamanla yeniden ortaya çıkan paslı bir kaplama vardır. Bu, havuzda pozitif potansiyele sahip topraklanmamış bir metal elementin olduğunu, ipoteklerin yüzeylerine plak şeklinde düşen partikülleri kaybederek yok edildiğini gösterebilir. Zamanla, bu tür plak sert bir şekilde sabitlenir ve çıkarılması zorlaşır. Kaynak, havuzu beslemek için metal bir boru veya filtreleme veya eğlence devresindeki herhangi bir başka eleman olabilir. Bu elemanların ipoteklerle aynı devrede bulunması ve topraklanması gerekir.

Galvanik korozyona karşı korunma yollarından biri elektrokimyasal korumadır - ürüne dışarıdan bir elektrik akımı bağlandığında (doğru akım kaynağı veya koruyucu) ve korunan metalin yüzeyindeki anodik (yıkıcı) alanlar katodik hale gelir. (geri yükleme). Elektrokimyasal koruma metalin potansiyelinin kayma yönüne göre anot ve katot olarak ikiye ayrılır. Örneğin, halka açık havuzlar için XENOZONE SCOUT sistemleri aktif anot koruması ile donatılmıştır.

Su parametrelerinin yönetimi - her şeyden önce, pH değeri, tuz içeriği (mineralizasyon), sertlik ayrıca korozyon süreçlerini durdurmasa da yavaşlatmaya da izin verir. Alkali ortamlarda, kalsiyum bikarbonat $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ katmanlarının paslanmaz çeliğin yüzeyinde birikmesi koruyucu bir etki sağlayarak koruyucu bir mekanizma görevi görebilir.

Paslanmaz çelik ürünlerin çalıştırılması ve bakımı

Ekipmanın kurulumu ve işletimi sırasında, korozyon işlemlerini tetikleyebilecek faktörlerin etkisini dışlamak önemlidir.

Havuzun inşası genellikle uzun bir süreye yayılır - ve ekipmanın teslimi nadiren kurulumuyla aynı zamana denk gelir. Bu nedenle paslanmaz çelik ürünler havuzun kurulumu ve devreye alınması anına kadar ambalajlı, yağıştan ve dış etkilere korunarak saklanmalıdır. Farklı metallerle, yapı karışımlarıyla, kimyasallarla temas olmamalıdır. Kaynak çalışmaları sırasında ürünler, erimiş metal sıçramalarına ve kıvılcımlara karşı güvenli bir şekilde korunmalıdır.

İşletme sırasında serbest klor ve özellikle klorür içeriğinin kontrol edilmesi gerekir. Paslanmaz çelik ürünlerin yakınında klor reaktiflerinin manuel olarak dozlanması yapılmamalıdır. Bu yerel aşırı serbest klor konsantrasyonlarına neden olur.

Kalsiyum birikintilerinin rutin bakımı ve temizliği için, yalnızca paslanmaz çelik için tasarlanmış özel ürünler (genellikle sitrik, nitrik veya fosforik asit bazlı) kullanılmalıdır. Bu tür özel paslanmaz çelik bakım ürünleri, havuz kimyası üreticilerinden temin edilebilir. Yağ lekeleri (cılalı yüzeydeki dokunma izleri) etil alkol ile temizlenebilir. Mekanik temizlik için sert aşındırıcı kalıntılar içermeyen yumuşak sentetik fırçalar, kumaşlar, peçeteler, süngerler kullanılır.

Hidroklorik asit bazlı ürünler, aşındırıcı malzemeler, sert metal fırçalar kullanılmasına izin verilmez. Klor içeren ev ürünleri dikkatli kullanılmalıdır - aşırı konsantrasyonlarda klor içerebilirler.

Yüzey korozyon birikintileri, nitrik veya fosforik asit bazlı ürünler kullanılarak giderilebilir. Üründe derin hasar varsa, metalin "yeme" izleri - o zaman pasif tabakayı eski haline getirmek için zorunlu müteakip işleme ile hasarın mekanik olarak giderilmesi (taşlama / cılalama) gerekli olacaktır - çoğu zaman bu, özel aşındırma bileşimleriyle yapılır. Yüksek asit konsantrasyonu, ardından alkali ile nötralizasyon - bu faaliyetler özel güvenlik önlemleri gerektirir ve en iyi şekilde fabrikada gerçekleştirilir.

İnceleme, Su ve Tuzdan Arındırma Endüstrilerinin Paslanmaz Çeliğin Kullanımına Yönelik Kılavuz İlkeler, Su Araştırma Vakfı 2015, deneyimlerimiz ve açık İnternet kaynaklarından alınan materyaller kullanılarak hazırlanmıştır.

Ksenia Dobrovolskaya
XENOZONE Mühendislik ve Teknoloji Merkezi
"Entegre Araştırma"
Ürün Geliştirme Uzmanı

Yoğun Oksidasyon Proseslerinde Reaksiyonların Hızı ve AOP Sistemlerinin Boyutlarını Etkilemesi

Havuz suyu arıtma sistemlerinde akan su ozonlamanın etkinliği, diğer her şey eşit olmak üzere, iki ana sürece bağlıdır:

- Gaz halindeki ozonun arıtılmış suda çözülmesi,
- Suda çözünmüş safsızlıkların oksidasyon oranı.

İlk sorun, ozonu temas kolonuna karıştırmak için sistemin doğru organizasyonu ile çözülür. Suyu gaz enjeksiyonu ve ardından statik bir karıştırıcının kullanılması, milimetre altı kabarcık boyutları sağlar. Aynı zamanda, “durağan olmayan” çözünürlük modunda, 10-20 saniye mertebesinde organik kirlilik içermeyen suda bile ozon çözünme derecesini ($\geq 90\%$) sağlamak mümkündür.

Durağan olmayan çözünme modu, su akışlarının oranına ve ozon içeren gazın akışına bağlıdır ve Gw/Gg oranı 10'dan büyük olduğunda mevcuttur; burada Gw su akış hızıdır, Gg gaz akış hızıdır. Örneğin, 100 m³/saate kadar bir su debisinde bu mod, 0,5 m³ hacimli bir kontak kolonunda gerçekleştirilir.

Organik oksidasyon hızı, çözünmüş ozonun safsızlık molekülleri ile kimyasal reaksiyonlarının kinetiği tarafından belirlenir ve iki şekilde ilerleyebilir:

Ozon moleküllerinin organik madde ile doğrudan reaksiyonu :

$P + O_3 \rightarrow$ oksidasyon ürünleri,

veya hidroksil radikallerinin molekülleri ile reaksiyon:

$P + OH^* \rightarrow$ oksidasyon ürünleri.

Radikaller, ozonun suda ayrışmasının bir sonucu olarak, (3), [2] tipi reaksiyonlarda oluşur:

$O_3 + H_2O \rightarrow 2OH^* + O_2$

Bu iki işlem için saf olmayan organiklerin konsantrasyonundaki toplam değişim oranı, ikinci dereceden denklemle ifade edilebilir:

$$-d[P]/dt = k_{O_3} [O_3] [P] + k_{OH} [OH^*] [P]$$

k_{O_3} 'ün ozon reaksiyon sabiti olduğu yerde, k_{OH} , hidroksil radikallerinin reaksiyon sabitidir.

Ortalama k_{O_3} , k_{OH} 'den yaklaşık 3-6 kat daha düşüktür .

OH radikallerinin konsantrasyonunun O_3 konsantrasyonuna oranına eşit R - parametresini eklersek, denklemin (4) integral formu yazılabilir :

$$\ln(P/P_0) = -k_{O_3} \int [O_3] dt - k_{OH} \int [OH^*] dt = -(k_{O_3} + k_{OH} R) \int [O_3] dt$$

Denklem, doğrudan ozonoliz ve kirleticilerin serbest radikal oksidasyonu arasındaki rekabet modunda ortaya çıkan safsızlıkların oksidasyonunu tanımlar. Oksidasyon yolu, ozon ve OH radikallerinin konsantrasyonlarının oranı ve karşılık gelen kinetiklerle belirlenir. R parametresi ne kadar yüksek olursa, oksidasyon o kadar hızlı gerçekleşir - bunun nedeni, ozonun çok seçici bir oksitleyici ajan olması, OH radikallerinin daha az seçici olması ve birçok çözünmüş bileşik ve sulu bir matris ile hızlı bir şekilde reaksiyona girmesidir.

R parametresi birkaç faktörden etkilenebilir:

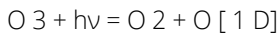
- Ph düzeyinde değişiklik;
- Ozonun sudaki doğrudan fotolizi.

Ozon molekülleri ile reaksiyonlar için 500'den fazla hız sabiti ölçülmüştür; OH radikal reaksiyonları için veri tabanı daha da genişletir ve birkaç bin hız sabiti içerir. Bu sabitlerin ölçüldüğü deneylerin sonuçları, sulu reaksiyon karışımının pH 'ının organik kirleticilerin ozon oksidasyonunda önemli bir rol oynadığını göstermiştir. Yüksek pH 'da, hidroksil radikallerinin oluşumu ile ozon ayrışması kolaylaştırılır, bu nedenle serbest radikal oksidasyon baskındır. Asidik bir ortamda, sulu çözeltideki ozon daha karardır ve özel ozon ayrışma başlatıcılarının yokluğunda, ozon ile doğrudan bir reaksiyon meydana gelir. Organik safsızlıkların oksidasyon sürecinde, reaksiyon bölgesindeki Ph kademeli olarak azalır ve hidroksil radikallerinin oluşumu keskin bir şekilde yavaşlar, süreç doğrudan ozonolize doğru kayar.

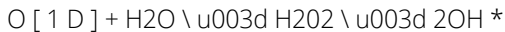
Bu nedenle, moleküler ozonun kolayca reaksiyona girdiği organik maddeler için bile, (örneğin fenoller, aminler ve aromatik bileşikler), bir süre sonra karboksilik asit konsantrasyonundaki artış nedeniyle oksidasyon hızı düşmelidir. Bu da pH değerinde bir düşüşe neden olur ve safsızlıkların yok edilmesine serbest radikal reaksiyonların katkısı olarak açıklanabilir. Reaksiyon ile hidroksil radikallerinin en verimli oluşumu yaklaşık 5 dakikada sona ermektedir. Bu anda R parametresi en büyük değere sahiptir. Klasik yüzme havuzu ozonlama sistemleri için kontak kolonları, 3 ila 5 dakikalık bir etkileşim süresi için tasarlanmıştır, çünkü bu noktada hidroksil radikallerine geçiş süreci nedeniyle en büyük ozon miktarı dahil olmak üzere safsızlıklarla reaksiyona girer.

Çalışmalarda, bir serbest radikal inhibitörü tert-butil alkol kullanılarak özel olarak tasarlanmış deneylerde, OH* radikallerinin organik safsızlıkların toplam yıkımına önemli bir katkısı, pH değişikliklerinin tüm aralığında gösterilmiştir. pH=2.

Yetmişli yılların ortalarında, suda çözünmüş ozon moleküllerinin kimyasal yıkım kinetiğinden bağımsız olarak OH* radikallerinin üretimini mümkün kılan bir teknoloji önerildi. Teknoloji, ozon moleküllerinin absorpsiyon spektrumunun Gartley bandının maksimumunun, 254 nm dalga boyuna sahip civa atomunun emisyon spektrumundaki en güçlü rezonans çizgisiyle neredeyse tam olarak çakıştığı fiziksel gerçeğine dayanmaktadır. 4.8 eV enerjiye sahip ultraviyole radyasyon kuantumu, bağlanma enerjisi sadece 0.1 eV olan bir ozon molekülü tarafından yakalanır. Sonuç olarak, ozon molekülü, reaksiyona göre bir oksijen molekülüne ve uyarılmış bir oksijen atomuna ayrışır:



Uyarılmış oksijen atomunun enerjisi, bir su molekülü ile çarpışma üzerine iki hidroksit molekülü oluşturmak için yeterlidir:



Bu reaksiyonlarda OH* radikallerinin oluşum sıklığı son derece yüksektir ve pratik olarak moleküller çarpışmalarının sıklığı ile örtüşür. Bu durumda R parametresi, ozonun tamamen hidroksil radikallerine dönüşmesi nedeniyle en büyük değere sahiptir. Organik safsızlıklar oksitlendiğinde, doğrudan fotolizleri nedeniyle fotokimyasal reaksiyonlar mümkündür, bu da basit ozonlama veya sadece UV ışınlamaya kıyasla O₃/UV teknolojisinin sinerji

etkisine neden olur, yani safsızlıkların oksidasyon süresi, öncekine kıyasla önemli ölçüde azaltılmıştır. ayrı ayrı uygulanan proseslerin oksidasyon süreleri - ozonoliz ve fotoliz.

Reaksiyon, pratik olarak suda ışık yayılma hızında gerçekleşir. Hidroksil radikallerinin organik safsızlıklarla reaksiyon hızı, ozonun reaksiyon hızlarından en az 1000 kat daha hızlıdır. Bu nedenle, ozonatörün üretkenliğinin ve UV reaktörünün lambalarının gücünün doğru seçilmesinin, havuz çanağına akan suyun işlem süresini saniyenin onda birine düşürmeyi ve aynı zamanda ozon sızıntısını hariç tutmayı mümkün kıldığı söylenebilir.

Pratik anlamda bu, klasik ozonlama donanımı için gereken genel temas kapasitelerinin (sütunlar) gereksiz olduğu ve AOP işlemlerini uygulayan sistemler için önemli ölçüde azaltılabileceği anlamına gelir. Ek olarak, UV radyasyonu ile ozon aktivasyonu, su arıtma sisteminden sonra MPC'si 0,1 mg/l'yi geçmemesi ve havuz kasesinde 0'a eşit olması gereken ozon nötralizasyon problemini çözer.

Kombine O₃/UV su arıtma sistemi, havuz suyu arıtımı için kapalı sistemlerde uygulama için büyük umutları olan bir teknoloji (yoğun oksidatif prosesler teknolojisi) olan donanımda AOP'yi uygulamanın yollarından biridir.



Danshchikov Evgeniy Vladimirovich
XENOZONE Mühendislik ve Teknoloji Merkezi "
Entegre Araştırma" Mühendislik Analiz Uzmanı

NOA, Tepetaklak Bir Köyü Andıran Sağlıklı Yaşam Alanıyla Alp Otelini Genişletiyor



Network of Architecture, Güney Tirol'deki Hotel Hubertus'ta yerçekimine meydan okuyor gibi görünen bir sağlık alanı olan Hub of Huts'ı oluştururken sudaki yansımalara atıfta bulunuyor. Ağaç benzeri büyük sütunlarla desteklenen yapı, İtalyan stüdyo Network of Architecture'ın (NOA) 2016'da İtalyan tatil beldesi için yarattığı cam tabanlı çıkıntılı bir havuzun yakınında yer alıyor.

Mimar Rungger tarafından Stefan Rier ile birlikte kurulan ve Bozen,

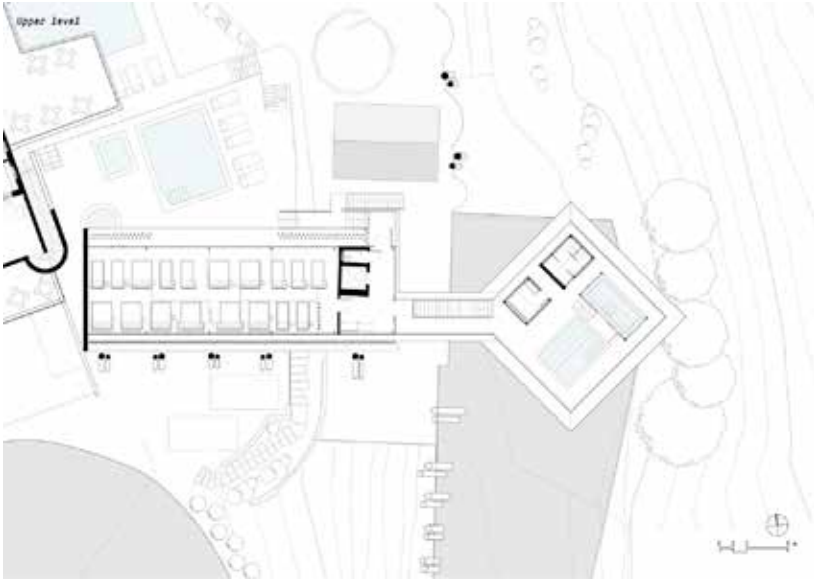
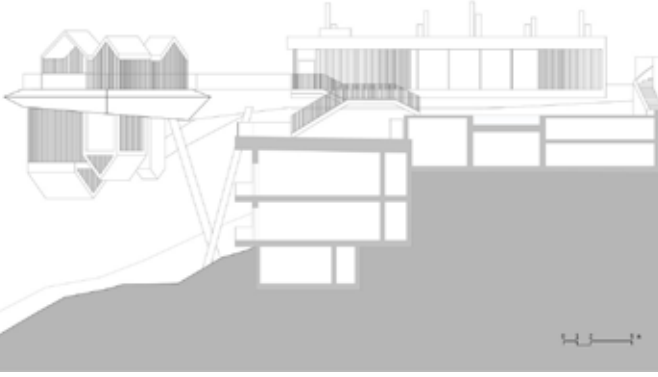
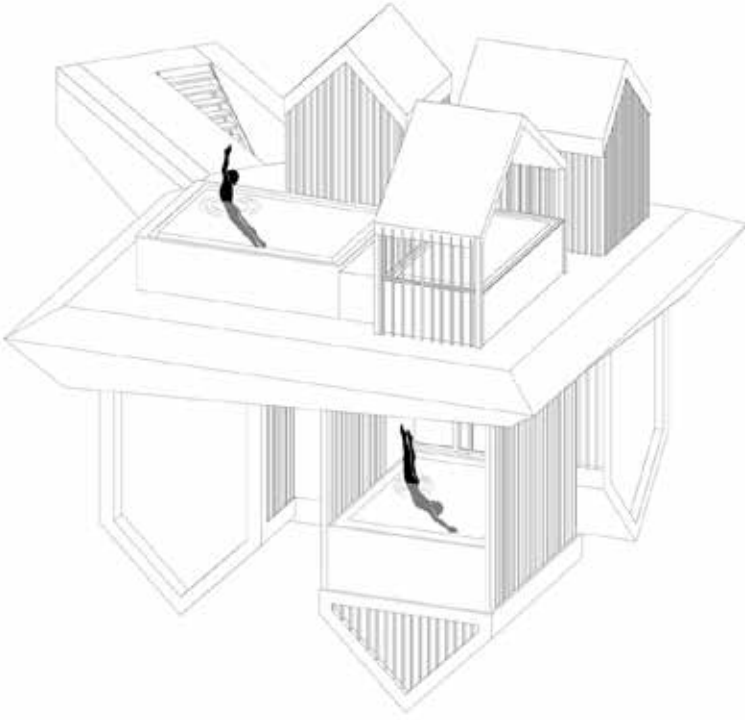
İtalya ve Berlin, Almanya'da stüdyoları bulunan mimarlık ve tasarım stüdyosu Noa (Network of Architecture) İtalya'nın Güney Tirol bölgesinde yer alan Hotel Hubertus'un devamı niteliğinde olan Hub of Huts ile dikkat çekici bir tasarıma imza atıyor.

Hub of Huts, otel için toplu olarak "Zen benzeri bir sığınak" oluşturan üçgen çatılı ters çevrilmiş ve bir grup mikro yapı ile karakterize ediliyor. Ufuk çizgisinden suya yansıtılan "bir dağ köyünün mimarisini" çağrıştıran projenin heybetli çelik

konsol yapısı, mühendislerin sınırlarını bile zorlayabilen bir platformu destekliyor.

Zeminden 15 metre yükseklikte asılı duran platform, karaçam kütükleriyle kaplı iki sütunla destekleniyor.

Asimetrik montajı ve evlerin içine gizlenmiş teknik bölmelerin karmaşık bir şekilde tahsis edilmesiyle fark yaratan Hub of Huts platformunun üst katında iki havuz, panoramik duşlar ve bir soyunma odası bulunuyor.



Kulübelerin baş aşağı demirlemiş gibi görüldüğü alt katta, bir fuaye, iki sauna, duş ve üçüncü bir açık havuz bulunuyor. Burada ters çevrilmiş duvarlar, NOA'nın havuzlar için bir su arıtma sistemini gizlemesine ve saunalar için katmanlı oturma yerleri oluşturmaya olanak tanıyor.

Renk ve malzemede referans, doğanın kendisi...

Renk ve malzeme seçiminin dağ manzarası ile uyumlu bir şekilde gerçekleştirilmiş. Kabinleri kaplayan kahverengi tonlu alüminyum panellerle dağ manzarasının koyu tonlarını tamamlanıyor. Bazı mikro yapılarda aynı malzeme ve renkte brise taban gölgeleme sistemi kullanılmış.

İçeride açık bej seramikler ve yağlı beyaz meşe döşeme gibi ahşap detaylar dahil olmak üzere benzer bir dünyevi malzeme paleti bulunuyor. Bu malzemelerle camlı açıklıklar aracılığıyla çerçevelenen sürekli değişen dağ manzaralarına odaklanmayı sürdürürken sakinleştirici bir atmosfer yaratması amaçlanıyor.





Sumak Pompa, su ve elektrik zıt ikilisinin bir arada çalıştırmanın zorluğu ve hassasiyeti bilinci ile uluslararası yönetmelik ve standartlara uygun olarak ürettiği ürünleri kapsamında TSE-TSEK-CE kalite belgeleri ile tescillidir.

Yüzde 100 Türk sermayeli bir şirket olan Sumak Pompa, 32 yıllık su pompaları imalatı tecrübesiyle 21 bin 500 metrekare kapalı alanda su pompaları ve akuple olarak elektrik motorları ile elektrik panoları konusunda tasarım, üretim, pazarlama, satış ve satış sonrası destek faaliyetleri gösteriyor.

Tamamı Sumak Pompa'nın güvencesi altında olan ürün grupları, yerli pazarda 880 adet satış noktası ve 175 adet yetkili servisi ile hızlı, güvenilir yedek parça temini ile müşterilerine hizmet veriyor.

Sumak Pompa SMH serisi, geniş ön filtre, monoblok, basınca dayanıklı termoplastik gövde, şeffaf kapak, kolay temizlenebilen filtreye sahip havuz pompalarını üretmeye devam ediyor. Havuz Pompaları 50Hz ve 60Hz frekanslarında imal edilebiliyor.

Bu tip pompalar, havuz sirkülasyonu pompası olarak yüzme havuzları, SPA'lar, gömme tip yüzme havuzla-

rında kullanıma uygun. Ayrıca filtre su giriş çıkış rekor anahtarı havuz pompası ile birlikte veriliyor.

Ürün, 30 m3 ile 270 m3 aralığındaki havuzların su sirkülasyonunu rahatlıkla karşılayabilecek kapasitelerdedir.

Ürünün başlıca teknik özellikleri;

- 35 m³/saate kadar sirkülasyon kapasitesi
- 0.85 hp ile 3 hp aralığında güç seçenekleri
- Yüksek performanslı TFC motor
- Tuzlu suya dayanıklı güçlendirilmiş Noryl çark
- Fiberglass takviyeli basınca dayanıklı termoplastik gövde
- Şeffaf kapaklı kolay temizlenebilen filtre
- Hafif ve kolay kurulumlu
- Yüksek performanslı hidrolik yapısı
- Uygun havalandırma için yükseltilmiş motor tabanı
- 50Hz / 2900rpm ve 60Hz / 3300rpm
- IP54 Koruma, F sınıfı izolasyon
- Rekor filtre ve kapak somunu sökmeye yarayan çift başlıklı anahtar



HAVUZ POMPALARI

GURUR VE GÜVENLE HİZMETİNİZDE 32.YIL



Yüksek Kapasiteli Havuz Pompaları

- Fiberglas takviyeli termoplastik kendinden emişli santrifüj pompa
- Hafif ve kolay kurulumlu
- Yüksek performanslı hidrolikler
- Tuzlu sulara dayanıklı güçlendirilmiş Noryl fan
- Yüksek performanslı TEFC motor
- Uygun havalandırma için yükseltilmiş motor tabanı
- 0.85hp ile 3hp arası güç seçenekleri
- 50Hz / 2900rpm ve 60Hz/3300rpm
- IP54 Koruma, F sınıfı izolasyon
- Kullanım alanları; büyük havuzlar,spalar, su öğeleri



NSF

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



GEMAŞ'tan, Bir Yenilik Daha

Gemaş havuz ürün yelpazesini, Masif Paslanmaz Çelik Besleme Nozulları, Boru İçi Montaj Sualtı Lambaları ile genişletti.

Masif Paslanmaz Çelik Besleme Nozulları



304-316 Yandan
Besleme 2'' dişli



304-316 Vakum
Nozulu 2'' dişli



304-316
Tabandan Besleme Sabit Debili



304-316
Tabandan Besleme Debi Ayarlı

Masif Paslanmaz Çelik Boru İçi Montajlı Sualtı Lambaları



Microchrome Ø32 mm



Mini Chrome Ø40 mm



Midi Chrome Ø50 mm

GEMAŞ İnovasyon Çalışmalarını Aralıksız Sürdürüyor

Dezenfeksiyon grubu ürünlerde kritik bir ürün daha yerileşti: **POOL DIRECTOR ECO**



Otomatik pH-Redox Kontrol



1,5 lt/h - 1 Bar ve 3 lt/h - 1 Bar



Elektrot Tutucu

Ürün içerisinde kullanılan peristaltik dozaj pompaları da, Gemaş'ın dezenfeksiyon grubunda geliştirdiği son yerli ürün olarak dikkat çekiyor. 1 lt/h ve 3 lt/h kapasitelerde üretim bandına giren peristaltik pompalar, özellikle Avrupa havuz pazarında sessiz çalışması, bakım kolaylığı ve maliyet etkin özelliğiyle önem arz etmekte.

Solar Aydınlatmada Yeni Teknoloji



Mil Enerji'nin piyasaya sunduğu güneş takip sistemli solar aydınlatma cihazı, ihtiyaç duyulan sürdürülebilir nitelikte aydınlatmayı dış mekânlara taşıyor.

Havaların ısınmasıyla beraber dış mekânlarda geçirilen vakit uzuyor ve aydınlatma sistemlerine ihtiyaç duyuluyor. Solar aydınlatma sistemleri, güneşten aldıkları enerji ile ortamı aydınlatarak enerji verimliliği sağlıyor. Enerji tasarrufu sağlamak için dış mekânlarda solar aydınlatmalar sıklıkla tercih ediliyor.

Mil Enerji tarafından üretilen güneş takip sistemli solar aydınlatma cihazı, ALS özelliği bulutlu veya yağmurlu günlerde kısılmış ışık gücü ile aydınlatma süresini 7 güne kadar uzatarak enerji sürdürülebilirliğini sağlıyor. Kar, yağmur, dolu gibi olumsuz hava şartlarında 10 güne kadar çalışma imkânı sunuyor. Su geçirmez IP66 koruması, her yönden gelebilecek yüksek tazyikteki sulara karşı koruma sağlıyor. IK10 koruması sayesinde kurulmaya ve vandala karşı dayanıklı olması uzun yıllar kullanım ömrü sunuyor.

360 °güneş izleme güneş paneli tasarımı ve aydınlatmanın kablosuz olması oldukça pratik bir kullanım imkânı sunuyor. Düğmesine basıp açtığınızda gün boyu şarj edilebiliyor. Gün boyu şarj edilen güneş takip sistemli solar aydınlatma, akşam karanlık olduğunda devreye girerek ortamı aydınlatıyor.

Elektrikten ve fazla maliyetten kar elde edebilmek için oldukça kullanışlı bir tasarıma sahip olan takip sistemli solar aydınlatma aynı zamanda birçok alanda kullanım olanağı veriyor. Duvar, kamp, liman, bahçe, villa, iskele, kaldırımlar, halk parkı, meydanlar, otel, otopark, sahil yolu gibi birçok yerde kullanılabilir. Takip Sistemli Solar Aydınlatma, LifePo4 pilin yüksek performansı sayesinde 2.500 çevrim ömrü ile kullanım ömrünü uzatıyor. Bluetooth sayesinde Telefona yüklenen APP üzerinden ürünün takibi sağlanabiliyor.

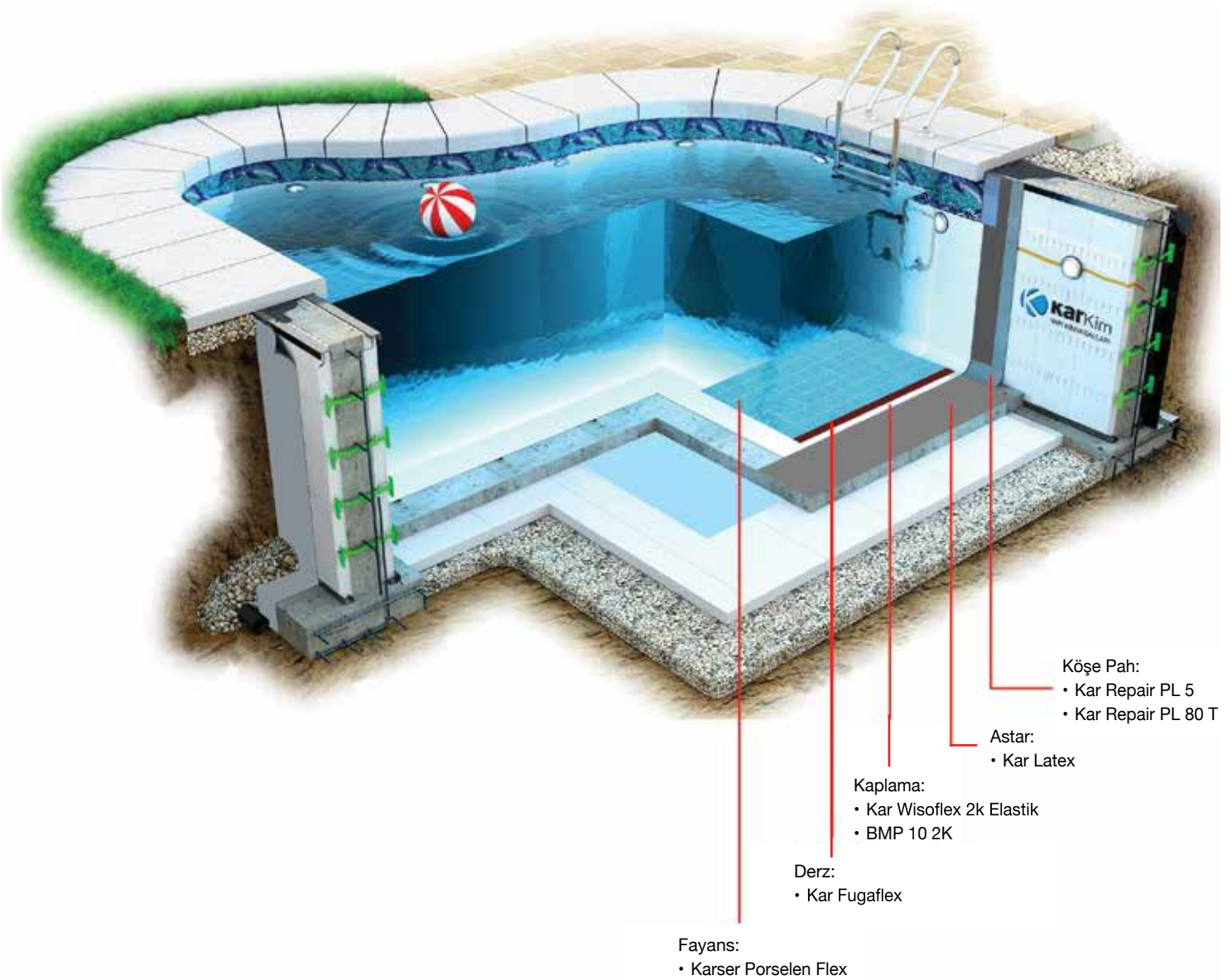
Teknik Özellikler:

- 1,89 Kg
- ALS Teknolojisi sayesinde bulutlu veya yağmurlu günlerde kısılmış ışık gücü sayesinde aydınlatma süresini 7 güne kadar uzatır.
- 360° güneş izleme güneş paneli tasarımı, şarj verimliliğini% 30 artırabilir.



- Kablosuz tasarım, düğmeye bas-çalıştır gün boyu şarj olsun, akşam karanlık olduğunda devreye girer, elektrikten ve fazla maliyetten kâr edersiniz.
- IK10 koruma sayesinde kurulmaya ve vandala karşı dayanıklı.
- Bluetooth sayesinde Telefona yüklenen APP üzerinden ayarlanabilir.
- Su geçirmez IP66 korumalı,
- Toz ve Kir Tutmaz C4H marin korozyon önleyici
- Kar,yağmur,dolu gibi olumsuz hava şartlarında 10 güne kadar çalışma imkanı
- LiFePO4 (Lityum Demir Fosfat) pil sayesinde 2.500 çevrim ömrü
- Uygulama Alanları: Duvar, kamp, liman, bahçe, villa, iskele, kaldırımlar, halk parkı, meydanlar, otel, otopark, sahil yolu ve daha fazlası..
- 300LM/30W
- 3000K-Gün Işığı

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

Serapool Porselen ile Yüzme Havuzunuzda İstedığınız Su Rengi Mümkün

Seffaf yağmur damlaları, masmavi denizler, turkuaz okyanuslar ya da yeşil göller... Hepsi sudan meydana gelmelerine rağmen renkleri birbirinden oldukça farklıdır. Çünkü suyun rengini, su moleküllerinin ışıkla etkileşiminin yanı sıra suyun içinde çözünmüş ya da asılı halde bulunan başka maddeler de etkiler.

Deniz suyunun rengi, su moleküllerinin ışığı emiş ve yansıtış özelliklerine bağlıdır. Beyaz ışık dediğimiz güneş ışığında bütün renkler vardır. Deniz suyu molekülleri, aynen atmosferde olduğu gibi, bu ışığın dağılımındaki kırmızı renkleri emer, mavi renkleri yansıtır. Yani yüksek frekanslı dalga boylarını tutar, düşük frekanslı dalga boylarını ise geri gönderir. Mavi renk de daha kısa dalga boyuna sahip olduğu için deniz, genellikle mavi bir görünüme bürünür. Bu rengi almalarındaki en önemli sebep ise deniz katmanının derinliğidir. Gelen ışık frekansları, derinliğe göre renk

verir. Suyun derinliği arttıkça mavi renk de belirginleşir. Hal böyleyken, havuz yaptırarak olan kişiler de havuzlarında deniz suyuna benzer bir görüntüye sahip olmayı bekler.

Peki, havuz suyu rengini neler etkiler?

Havuzun büyüklüğü ve derinliği, havuzun maruz kaldığı ışık, havuz karoları, mozaikler gibi kaplama malzemeleri, havuz etrafındaki manzara ve su kimyası gibi pek çok değişken, suyun rengi üzerinde oldukça etkilidir.

Gerek görsel olarak gerekse temas edildiğinde insanı dinlendiren, rahatlatan, rehabilite ve tedavi eden havuzlar, mimari tasarımın vazgeçilmez bir ögesi haline geldi. Tıpkı binalar gibi kullanıcıların hayalleri, beklentileri göz önünde bulundurularak onlara özel tasarlanan havuzlar, evinizin içinden seyrettiğiniz veya bahçenizde uzanıp güneşin tadını çıkarırken odaklandığınız en güzel yaşam alanları...

Peki, su rengini etkileyen bu değişkenler varken, havuzunuzda istediğiniz görünümü nasıl elde edebilirsiniz?

Serapool Porselen'in Natural Seri ürünleri, birbirinden farklı yüzeye, dokuya ve renge sahip geniş bir yelpazeden oluştuğu için kullanıcılar bir havuz karosu seçerken, kuşkusuz cevabını merak ettiği en önemli soru; "Havuz suyum hangi renk görünecek? oluyor.

Natural Seri ürünleri, seçim yapılan karoya göre suyla birleştiğinde bazen mavi, bazen turkuaz bazen de yeşil olarak karşımıza çıkıyor. Gün içerisinde güneş ışığı değiştiği gibi suyun renkleri de değişebiliyor. Havuzun derinliği, konumu, suyun pH değeri ve temizliği ile günün saatleri de havuz suyu rengi üzerinde büyük ölçüde etkili oluyor. Bunun için de aynı havuz karosu, farklı projelerde farklı görünümlere sahip olabiliyor.

Zevkinizi yansıtan havuzu Natural Seri'de bulabilirsiniz...

Her tarza uygun olan Serapool Porselen Natural Seri ürünleri, bir araya geldiğinde eş benzeri olmayan bir tasarımı oluşturuyor ve doğal görünümü pekiştiriyor.

Beyaz, gri, bej, toprak rengi, yeşil, mavi, turkuaz, kobalt, kahverengi, antrasit, hatta altın ve platin gibi çok sayıda renkten oluşan Natural Seri ürün grubundan herhangi birini seçtiğinizde havuzunuzun nasıl görüneceğine gelin hep birlikte bakalım...





1. Mavi Havuzlar

Mavi rengin insanlar üzerinde dinlendirici bir etkisi vardır.

Kendinizi rahat ve huzurlu hissetmenizi sağlayan mavi renkli havuzlar, sakinleştirir, stresi azaltır ve rahatlatır. Havuzunuzun mavi renkte görünmesini istiyorsanız

Marin, Blue Bead, Oceano, Patchwork Marin ürünlerini tercih edebilirsiniz. Piazza Cobalt ile de daha derin mavi bir havuza sahip olabilirsiniz.



2. Turkuaz Havuzlar

Ruhsal stres ve yorgunluk dönemlerinde bizleri yeniden canlandıran turkuaz renk, mavi ve yeşilin kombinasyonundan oluşur.

Maldivler'in insanı büyüleyen sularında hissettiren turkuaz renkli havuzlarla suyun neşe ve enerji veren gücünü hissedebilirsiniz. Firuze Mix, Piazza Cyan, ve Piazza Turquoise karolarla turkuaz bir havuza kavuşarak günün bütün yorgunluğundan arınabilirsiniz.



3. Yeşil Havuzlar

Yatıştırıcı ve iyileştirici enerjisiyle kendinizi daha sağlıklı ve zinde hissetmenizi sağlayan yeşil renkli havuzlar, doğanın büyüleyici gücünü de yansıtır. Kökleri doğaya uzanan yeşil rengi, dinginliği ve öze dönüşü de simgeliyor. Ortama dinginlik katan yeşil havuzlara sahip olmak için Verde Guatemala ya da Kaan Mix ürünlerini tercih edebilirsiniz. Verde Guatemala koyu tonlarıyla derinlik hissi yaratırken, Kaan Mix daha açık yeşil renkleriyle huzurlu ve iyi hissetmenizi sağlayacak.





4. Soft Havuzlar

Doğal tonlarıyla havuzlara daha yumuşak bir görünüm kazandıran açık renkli havuz karoları, Akdeniz ve Ege esintileri taşıyan projeler tasarlamak için mükemmel seçenekler oluşturuyor. Zarif, sade ve göz alıcı açık renkli karolar, rafine ve ışıltılı mekanlar yaratıyor. Snow White, Antique Grey ve Antique Beige gibi daha açık tonlu havuz karolarını seçerseniz, suyun en yalın halini elde edebilirsiniz.

5. Egzotik Havuzlar

Tropikal adalardan ilham alan renkleri yansıtan egzotik havuzlar, büyüleyici ve olağanüstü bir atmosfer oluşturuyor. Egzotik dokuları yansıtmak amacı ile yüzeyinde koyu renklerde barındıran ürünler, doğallığı vurgularken ürünlerin su altında sıra dışı tasarımını belirginleştiriyor. Benzersiz ve kendine özgü egzotik havuzlar için Olcay Mix, Sukabumi, Piazza Green ve Tropic'i tercih edebilirsiniz.



6. Marjinal Havuzlar

Tüm yüzeyleri birbirinden farklı olan ve suyla birleştiğinde etkileyici bir görüntü ortaya çıkaran marjinal havuzlara sahip olmak istiyorsanız Serastone, Fossil Mix ve Pool Mix ürünleri tam size göre! Eşsiz bir tasarıma ilham vererek yeni trendlere öncülük edecek bir konsept sunan bu havuz karoları, havuzları tarz sahibi bir kimliğe kavuşturmak için son derece ideal.



7. Fantastik Havuzlar

Kobalt, altın ve platin renklerinden oluşan fantastik havuzlar, daha önce hiç denenmemiş olmasıyla dikkat çekiyor. Fark yaratmayı sevenlerin seçimi olan bu ürünler her türlü iklim için de elverişli. Koyu mavi rengiyle güneş ışığını çeken Fantastic Cobalt, suyun daha ılık kalmasını sağlayarak soğuk iklimler için uygun olurken, Mirror Stone ve Gold Stone havuz porselenleri ile sıcak iklimlerde serin havuzlara kavuşabilirsiniz.



Blue Lagoon Xpose'den UV-C ile Su Dezenfeksiyonu

UV-C Dezenfeksiyon çözümlerinde uzman olan VGE, uluslararası bir bakış açısıyla sürdürülebilir, geleceğe yönelik gelişmeler ve teknolojilerle ilgileniyor.

Kimyasal dezenfektanlardan sürdürülebilir dezenfektanlara geçiş var. Havuza UV-C su arıtma solüsyonları eklenerek kimyasalların olumsuz yan etkileri ortadan kaldırılabilir.

Suyu UV-C'ye maruz bırakmak, ev tipi yüzme havuzlarında bulunan mikroorganizmaları (%99,9'a kadar) yok etmek için oldukça etkili bir dezenfeksiyon yöntemi. Dolayısıyla böyle bir sistem, yüzme havuzu kullanıcıları için güvenli olan sağlıklı ve dezenfekte edilmiş su için konsantre klor seviyesini %50'ye kadar düşürmeyi mümkün kılıyor.

UV-C teknolojisi, yüzme havuzu filtre sistemlerinde su arıtımı için bir standart haline geliyor. Kaplıcalar ve sıcak küvetler için sorun, yüzme havuzları için UV ünitelerinin çok büyük olması. Blue Lagoon, özellikle alanın sınırlı olduğu ancak yüksek düzeyde dezenfeksiyonun gerekli olduğu kaplıcalar ve jakuziler için de bir dizi UV-C ünitesi geliştirmiş. Üniteler, rahatlamak için güvenli, temiz ve sağlıklı su sağlıyor.

Teknoloji tutkusu ve UV-C bilgisinin birleşimiyle, yüzme havuzları (Blue lagoon), göletler- genel (Xclear) ve endüstriyel pazar (VGE Pro) için çeşitli UV-C sistemlerine yönelik yeniliklere odaklanan VGE, UV-C ekipmanı ve filtreleri üreticisi olarak dünya çapında 70'ten fazla ülkeye ürün tedarik ediyor.

Blue Lagoon Xpose, özellikle yer üstü havuzlar ve yer altı küçük havuzlar için üretilmiş bir UV-C sistemi. UV-C ile su dezenfeksiyonu için tak ve çalıştır konsepti sunan ürün, ekonomik ve herhangi bir duvar montajı olmadan (4 zemin güvenli montaj deliği) dik durduğundan kurulumu kolay.

Çoğunlukla Xpose UV-C sistemi tarafından yapılan dezenfeksiyon için daha az kimyasala ihtiyaç duyuluyor. Ürünün diğer bir artısı ise aşırı dozda UV-C radyasyonunun mümkün olmaması. Sistem aşağıdaki teknik özelliklere sahip:



- Rec. 30 mJ/cm için akış. 14 m./h - 230 L/dak
- Maks. basınç 1 bar - 14,5 psi
- Maks. akış 15 m3/sa - 250L/dak
- Çap birimi. 200 mm
- Uzunluk birimi 550 mm
- Bağlantı girişi. 32mm / 38mm esnek boru / 50mm sert boru
- Elektronik balast 230V AC 50/60Hz
- Lamba gücü 42 W
- Otomatik havalandırma.
- Muhafaza malzemesi yüksek kaliteli kopolimer.

GROHE SPA ile Suyun İyileştirici Gücünü Deneyimleyin

GROHE SPA suyun beden, zihin ve ruh üzerindeki olumlu etkilerinden yararlanarak, kullanıcıları lüks su ritüellerine davet ediyor. GROHE'nin en yüksek kalite, en son teknoloji, rakipsiz hassasiyet ve ilerici tasarımını sergileyen GROHE SPA ile banyolarınız bambaşka bir boyut kazanıyor.

Hiçbir şey yaşam iksiri olan suyla karşılaştırılmaz. Su, canlandırıcı, temizleyici, iyileştiricidir. İster sakinleştirici sesi, ister tenimize verdiği his olsun; suyla, beden, zihin ve ruhumuz için huzur bulmak adına dış dünyanın karmaşasından uzaklaşabiliriz. Banyo, suyun vücut ve zihin üzerindeki olumlu etkilerinin tam anlamıyla yaşanacağı kişisel bir inziva alanı olarak hizmet eder. Burası, çok kıymetli ben-anlarımızın yaşandığı, gizli gücümüzü ve yeni bir enerjiyi bulduğumuz hoşgörülü mutluluğun yeridir. Banyonun rönesansı kavramı ve bir yenilenme alanı olarak artan önemi, banyo planlamasına ilişkin beklentileri de beraberinde getirdi: Banyo, yalnızca kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamakla kalmayan, aynı zamanda kişiliklerini de yansıtan bütünsel bir deneyim alanına, bir ev SPA'sına dönüşüyor.



Suyun yaşam enerjisinin kaynağı olduğu inancından hareketle, banyo çözümleri ve mutfak armatürleri alanında lider bir dünya markası olan GROHE, GROHE SPA koleksiyonunu yeniden tasarladı. SPA ifadesi, Latince 'Sudan Gelen Sağlık' anlamına gelen 'Salus Per Aquam'ın ilk harflerini temsil etmektedir. GROHE SPA'nın da dayandığı kurucu konsept budur. GROHE SPA, kullanıcının rahatlatıcı su ritüellerini deneyimlemesine olanak tanı-





yan, benzersiz lüks yaşam alanları yaratmak için özel ürünler sunuyor.

Pek çok tamamlayıcı unsuru da beraberinde sunuyor

GROHE SPA, özenle tasarlanmış armatür koleksiyonları, kişiselleştirilebilen tavan duşları ile birçok farklı çeşitte sunulan seramikler ve tamamlayıcı aksesuarları da beraberinde sunuyor. İlerici tasarımlar, lüks bir evde spa deneyimi yaratmak için özenle seçilmiş renkler, malzemeler ve kaplamalarla bütünleşiyor. Çok çeşitli kişiselleştirme seçenekleriyle GROHE SPA, banyoda yeni bir kişisel ifade düzeyi sağlıyor. Özellikle GROHE Atrio ve Allure Brilliant Özel Koleksiyonları, kullanıcılara, benzersiz banyolar tasarlamaları için farklı renk, malzeme, kaplama ve kulp seçenekleri sunuyor.

Caesarstone ile birlikte üst düzey mühendislik

GROHE, son tüketicilerin banyolarında yüksek kaliteli kaplamaya sahip otantik mermer tarzının keyfini çıkarmasını sağlamak için, zamansız ve dayanıklı kuvars tasarımlarında ve musluk kulplarında, banyo tezgah yüzeylerinde bir dünya lideri olan Caesarstone ile ortaklık kuruyor. Caesarstone, dünyanın dört bir yanındaki en seçkin konut ve ticari binalarda kullanılan, üst düzey mühendislikle tasarlanıp üretilen yüzeyler konusunda önemli ve uzun soluklu bir üne sahiptir. Caesarstone yüzeyler, GROHE SPA Özel Koleksiyonları ile de kombine edilebiliyor.

GROHE SPA ile su tutkusunun bambaşka bir boyuta taşınacağını ifade eden LIXIL EMENA Küresel Tasarım Lideri Patrick Speck, "GROHE SPA ürünleri, üstün kalite, en son

teknoloji, rakipsiz hassasiyet ve ilerici tasarımın kesiştiği noktada yer alıyor. Özel tasarımlar ve banyo için nihai su deneyimi yaratmak için 3D metal baskı gibi sektör lideri üretim tekniklerini kullanarak, neyin mümkün olduğunu yeniden tanımlama ruhuyla faaliyet gösteriyoruz" şeklinde konuştu. GROHE SPA Aqua Rainshower Tavan Duşu Modülleri sayesinde, duş deneyimi de kullanıcının kişisel tercihlerine göre özelleştirilebiliyor. GROHE Allure lavabo bataryasındaki dokunmatik geri bildirim gibi gelişmiş özellikler, GROHE'nin su tutkusunu daha da somut hale getiriyor. Son olarak, GROHE Perfect Match ilkesi, benzersiz olduğu kadar konseptten gerçeğe dönüştürülmesi kolay bir banyo deneyimi için çeşitli ürünlerin biçim ve işlev açısından eşleşmesini sağlıyor.



Dolphin'den Her Havuza Uygun Temizlik Robotları

Seramik kaplı havuzlar, her boyutta cam ve seramik mozaikler, PVC film, paslanmaz çelik havuzlar, kompozit havuzlar.. Kısacası Dolphin her türlü havuzunuza uygun temizleme robotlarıyla gereksiniminizi karşılıyor. Bazı modeller ise mobil uygulaması aracılığıyla bir akıllı telefonda programlama imkanı tanıyor. İşte Dolphin'in havuzunuza en uygun temizlik robotları...

DOLPHIN POOL up

Küçük havuzları temizlemek için kompakt robot

- Tabanı, duvarları temizler.
- Çalışma döngüsü 2 saat.
- Kablo uzunluğu 12 m.
- Garanti 2 yıl.
- Ekipman: robot, kombine filtre sepeti, güç kaynağı.
- Temizlik robotu Dolphin POOL up

DOLPHIN S100

Liner havuzlarının temizlenmesi için S-serisi

10 metreye kadar PVC folyo kaplı havuzlar için.

- Dip, alt çizgi, duvar, su hattını temizler.
- Çalışma döngüsü 2 saat.
- Kablo uzunluğu 15 m.
- Garanti 24 ay.
- Ekipman: robot, kombine filtre sepeti, güç kaynağı.

DOLPHIN S200

Her tür havuzun temizliği için S serisi

15 metreye kadar seramik kaplı havuzlar, her boyutta cam ve seramik mozaikler, PVC folyo, paslanmaz çelik havuzlar, kompozit havuzlar için.

- Dip, alt çizgi, duvar, su hattını temizler.
- Çalışma döngüsü 2 saat.

- Kablo uzunluğu 18 m.
- Garanti 24 ay.
- Ekipman: robot, filtre sepeti, güç kaynağı.
- Temizlik robotu

DOLPHIN S300i

Her tür havuzun temizliği için S serisi

15 metreye kadar seramik kaplı havuzlar, her boyutta cam ve seramik mozaikler, PVC folyo, paslanmaz çelik havuzlar, kompozit havuzlar için.

- Dip, alt çizgi, duvar, su hattını temizler.
- Çalışma döngüsü 1,5, / 2 / 2,5 saattir.
- Kablo uzunluğu 18 m.
- Garanti 24 ay.
- Ekipman: robot, iki seviyeli filtre, güç kaynağı, depolama ve taşıma arabası.

MyDolphin mobil uygulaması aracılığıyla bir akıllı telefonda programlama imkanı: Haftalık zamanlayıcıyı ayarlama / Bir temizleme programı döngü süresi ve modu seçme / tepki gecikmesi / Manuel kontrol.

DOLPHIN SUPREME M400

15 metre uzunluğa kadar her tür havuzun temizliği için SUPREME serisi

- Dip, alt çizgi, duvar, su hattını temizler.
- Çalışma döngüsü 2,5 saat.
- Kablo uzunluğu 18 m.
- Garanti 36 ay.
- Ortadaki üçüncü ek fırça.
- Filtreleme sistemine yukarıdan erişim.
- Ekipman: robot, filtreler, güç kaynağı, depolama ve taşıma arabası.

Ayrıca, robotu Bluetooth - Manuel gezinme aracılığıyla kontrol eden My Dolphin mobil uygulaması da mevcuttur.



DOLPHIN SUPREME M500

15 metre uzunluğa kadar her tür havuzun temizliği için SUPREME serisi

- Dip, alt çizgi, duvar, su hattını temizler.
- Çalışma döngüsü 1,5/2,5/3,5 saat.
- Kablo uzunluğu 18 m.
- Garanti 36 ay.
- Ortadaki üçüncü ek fırça.
- Filtreleme sistemine yukarıdan erişim.
- Uzaktan kumandadan programlama imkanı: Gecikme / Döngü / Temizleme programları / Manuel kontrol.
- Güç kaynağındaki filtre dolu göstergesi.
- Ekipman: robot, filtreler, güç kaynağı, uzaktan kumanda, depolama ve taşıma arabası.

Ayrıca My Dolphin mobil uygulaması, Bluetooth robot kontrolü - Haftalık zamanlayıcı, manuel gezinme, temizleme programları, döngü süresi, çalışma gecikmesi de mevcut.

DOLPHIN WAVE 100

25 metre uzunluğa kadar büyük ve halka açık havuzların temizliği için

- Dip, alt çizgi, duvar, su hattını temizler.
- Çalışma döngüsü 4/6/8 saat.
- Kablo uzunluğu 30 m.
- Garanti 36 ay.
- Uzaktan kumandadan programlama imkanı: Gecikme / Döngü / Temizleme programları / Manuel kontrol.
- Güç kaynağındaki filtre dolu göstergesi.
- Ekipman: robot, filtreler, güç kaynağı, uzaktan kumanda, depolama ve taşıma arabası.

DOLPHIN 2X2

40 metre uzunluğa kadar büyük ve halka açık havuzların temizliği için

- Dip, alt çizgi, duvar, su hattını temizler.

- Çalışma döngüsü 4/6/8 saat.
- Kablo uzunluğu 40 m.
- Garanti 24 ay.
- Uzaktan kumandadan programlama imkanı: Gecikme / Döngü / Temizleme programları / Manuel kontrol.
- Güç kaynağındaki filtre dolu göstergesi.
- Ekipman: robot, filtreler, güç kaynağı, uzaktan kumanda, depolama ve taşıma arabası.

DOLPHIN WAVE 300 XL

60 metre uzunluğa kadar olimpik havuzların temizliği için.

- Altını temizler.
- 1 ila 8 saat arası çalışma süresi.
- Kablo uzunluğu 40 m.
- Garanti 24 ay.
- Filtreleme sistemine yukarıdan erişim.
- Programlama imkanı.
- Manuel kontrol imkanı.
- Güç kaynağındaki filtre dolu göstergesi.
- Komple set: robot, filtreler, güç kaynağı, MMI, uzaktan kumanda, DVD disk, USB flash sürücü, saklama ve taşıma arabası.



GEMAŞ Maytronics Robotlarının Türkiye'deki Tek Resmi Satış Distribütörüdür

Klereo™, BioClimatic Havuz Konsepti'ni Sunar

Bioclimatic Pool by Klereo teknik odası ile havuz otomatik ve akıllı bir şekilde yönetilir. Güvenilir teknoloji, kullanım kolaylığı, uzaktan yönetim, tüketiminin kontrolü ile Klereo, müşterilerine yüzme havuzlarını kolay ve rahat bir şekilde yönetme imkanı sunuyor.



Havuz, güneş ışığı ve UV, su ve hava sıcaklığı, kullanılan su arıtma türü vb. biyolojik ve iklim koşullarına maruz kalan doğal bir ortamdır. Bu parametrelerden herhangi birinin değiştirilmesi diğerlerini de etkiler ve dolayısıyla bir dengesizlik yaratabilir.

Havuzdaki su üzerinde tüm parametreler dikkate alınarak düzeltici işlem yapıldığında denge sağlanır. Ancak hangi düzeltme yapılırsa yapılsın, bu kırılgan dengeyi yeniden sağlamak ve sonra da sürdürmek için dozun dikkatli ve doğru bir şekilde ölçülmesi gerekir.

BioClimatic Pool by Klereo™ konsepti, havuzu bir bütün olarak ele alır ve normalde yalnızca dengesizliği şiddetlendirmeye yardımcı olan küresel bir müdahaleden (örneğin genel klor ilavesi veya sürekli filtreleme) ziyade dengeyi korumak için tasarlandı. Her zaman iyi kalitede suyu korumak için havuzdaki suyun durumu üzerinde etkili olan tüm biyo-iklimsel faktörleri göz önünde bulundurmak, bunları doğru ve

mantıklı bir şekilde kontrol etmek, doğru dozlama meselesidir.

Çoğu zaman, yaklaşık dozların ve yanlış kimya kullanımının bedelini ödeyenler yüzücülerdir. Klereo tarafından kontrol edilen dengeli Biyoklimatik havuz ortamı, gözleri, solunum sistemini, cildi veya mukoza zarlarını tahriş etmeyen kaliteli su sağlar ve böylece havuzun her zaman olması gerektiği gibi, kullanımı keyifli olmasına yardımcı olur.

Akıllı bir teknik oda için eksiksiz bir ürün yelpazesi

BioClimatic Pool by Klereo teknik odası ile, kullanıcıya havuzuyla iyi bir deneyim sunmak için havuz otomatik ve akıllı bir şekilde yönetilmektedir. Sistem, bunu yapmak için suyun durumuna etki eden tüm biyoiklimsel faktörleri hesaba katan ve sabit bir su kalitesini korumak için mümkün olan en iyi dozlama ile bu faktörleri mümkün olduğunca hassas bir şekilde düzenler.

Klereo elektronik kontrol üniteleri, havuzun farklı işlevleri arasında birlikte çalışabilirliği sağlayan K-link iletişim veri yolu ile donatılmıştır: filtreleme, su arıtma, ısıtma, aydınlatma ve diğer yardımcıları.

Klereo Flo değişken hızlı pompa, en iyi su kalitesini elde etmek için su sirkülasyonunu minimumda tutar. Sirkülasyon, ısıtma ve dezenfeksiyon işlevlerini sağlamak için veya temizlik robotu etkinleştirildiğinde otomatik olarak artar. Gerekirse, örneğin filtre geri yıkama, sıyırma veya taşma işlevleri için maksimum hızdadır. Donmaya karşı koruma işlevi, sistemi soğuk hava koşullarının olumsuz etkisinden korur.

Sistemin bir diğer bileşeni, Klereo Valve, filtreyi düzenli olarak temizler ve kirleri giderirken Zarif, tersine çevrilebilir ve verimli Klereo THERM ısı pompası, tam teknoloji inverter ile donatılmıştır. Kapasitesini ve performansını ısıtma ihtiyacına göre ayarlar.

Klereo Connect, bulut Klereo'ya bağlı gelişmiş ve sezgisel bir arayüz sayesinde uzaktan kontrol sağlar. Bu teknolojiyle havuzun daha iyi izlenmesi için elektrik, su ve kimyasalların tüketimi sayılır ve gösterilir. Kalıcı teşhis, arıza durumunda korumaların etkinleştirilmesine izin verir. Önleyici bakım için olayların geçmişine erişilebilir.



Havuz ve Spa Isıtmasında En Son Teknoloji: E3T

Havuz ve spa ısıtmasında en son teknoloji, E3T, Tuzlu su klorlu havuzlarda meydana gelebilecek aşırı havuz suyu koşullarına dayanacak şekilde titanyum ısıtma elemanları ve 316L paslanmaz çelikten üretilmiştir.

Akış sensörü teknolojisini kullanan E3T ısıtıcı, kullanımı kolay dijital kontrollere sahiptir. Isıtıcının kompakt boyutu, yeni inşaat veya değiştirme uygulamaları için kurulumu kolaylaştırır.

Dijital kontrol merkezi, mükemmel sıcaklık ayarı için istenen ayar noktasını gösterir. Okunması kolay ekran, kullanıcıların sıcaklığı, litre/dakika (lpm) (galon/dakika [gpm]) akışını ve tanılamaı görmelerini sağlar.

E3T, ısıtıcının ömrünü uzatmak için sağlam titanyum ısıtma elemanlarına sahiptir.

E3T, geleneksel basınç anahtarı aktivasyonu yerine en son akış sensörü teknolojisini kullanır. Isıtıcı, elemanların korunmasına ve ömürlerinin uzatılmasına yardımcı olacak şekilde minimum 57 lpm (15 gpm) akış aktivasyon hızına sahip olacak şekilde programlanmıştır.

Yerleşik zeka

E3T, kullanımı kolay dijital kontroller ve tanılama ile donatılmıştır. Dijital kontrol merkezi istenen ayar noktasını gösterir ve sıcaklığı tam olarak istediğiniz yere ayarlamanıza olanak tanır. Okunması kolay ekran, sıcaklığı, GPM akışını ve teşhisi görmenizi sağlar. Sezgisel uyarı sistemi sizi bilgilendirir.

Ana Özellikler:

Titanyum elemanı

E3T, yalnızca ısıtıcının ömrünü uzatmakla kalmayan,

aynı zamanda tuzlu suyun, klorlu havuzların bulunduğu ortamlarda çalışmasına izin veren sağlam bir titanyum ısıtma elemanına sahiptir.

316L paslanmaz çelik

Isıtıcılarımızın yapımında 316L paslanmaz çelik kullanılmaktadır. Bu yüksek dereceli, korozyona dayanıklı çelik, özellikle tuzlu su ısıtma uygulamaları için uygundur.

Akış sensörü teknolojisi ve katı hal tasarımı

E3T, geleneksel basınç anahtarı aktivasyonu yerine en son akış sensörü teknolojisini kullanarak çalışır. Isıtıcımız, minimum akış aktivasyon hızı Dakikada 15 Galon olacak şekilde programlanmıştır, bu, elemanların korunmasına ve ömürlerinin uzamasına yardımcı olur. E3T, sessiz ve güvenilir çalışma sağlayan gürültülü ve zahmetli kontaktörleri ortadan kaldırmak için katı hal kontrolleri kullanır. Gelişmiş tasarım, ısıtıcının yalnızca istenen sıcaklığı korumak için gereken enerjiyi kullanarak gücü modüle etmesine olanak tanır.

Kuruluma hazır

E3T havuz ve spa ısıtıcıları kompakttır, standart olarak raket bağlantılı olarak gelir ve kurulumu kolaydır. Yeni bir havuz veya spa için olduğu kadar mevcut herhangi bir havuz veya spa ısıtıcısının yerini almak için mükemmel bir çözümdür. 5,5, 11, 18 ve 27 kW olarak mevcuttur.



JED Pool Tools'dan Üçlü Su Testi Kiti

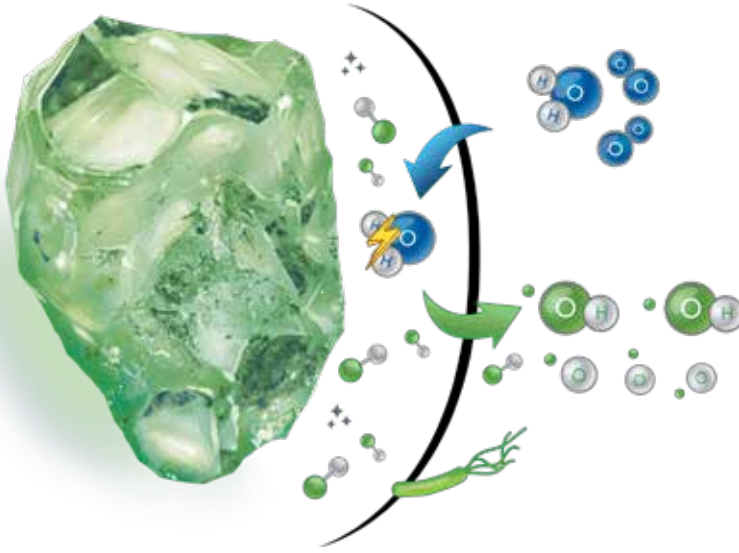
Yüzme havuzu ve spa bakım ekipmanlarının üreticisi ve distribütörü olan JI lanımlı üçlü su kitini kullanıma sundu

Kolay teşhir, saklama ve satış için şeffaf, yeniden kapatılabilir bir vinil çanta içinde pa sunuyor.

Kullanımı kolay su test kiti, kullanıcıların havuz ve spa suyundaki toplam klor, brom ve yor. Çantanın üzerine basılmış açık, okuması kolay talimatların kullanıldığı bu ürün, kası teknisyenlerinin servis çağrıları arasında müşterilerine sunmaları için mükemmel özelli labilir, yeniden kapatılabilir torba için oto ve fenol kırmızısı yedekleri de mevcut.



AFM®W'den Yeşil ve Kahverengi Camda Aktif Filtre Ortamı Afm® ng, Geliştirilmiş Özelliklere Sahip En Son Modifikasyon Filtre Malzemesi Olarak Kabul Görüyor



Dryden Aqua tarafından tasarlanan ve üretilen devrim niteliğindeki yeşil ve kahverengi cam havuz filtre ortamı olan AFM kendi kendini sterilize eden yüzey olarak da tanımlanıyor. Bakteri üremesine tamamen dirençli olan sistem daha iyi filtrasyon kalitesi için artan yüzey alanı oluşturarak hidrofobik organik kirleticileri filtrelemek için mükemmel bir performans sağlıyor.

AFM kesinlikle kuvars ve cam kumundan daha etkilidir

AFM filtre malzemesi, havuz suyunun kuvars veya cam kuma göre daha ince filtrasyonunu sağlar. Flokülasyon olmadan 20 m/h'lik bir filtrasyon hızında, 5 mikronluk

bir nominal filtrasyon elde edilir. AFM, taze kuvars veya cam kumundan en az %30 daha fazla organik maddeyi filtreler. APF ve ZPM ile pıhtılaşma ve flokülasyon süreçlerini optimize ederek, 0,1 mikronun altındaki nominal filtrasyon seviyelerine ulaşılabilir. Bu da size kristal bıraklığında havuz suyu sağlar.

Ne kadar az klor tüketilirse, klor yan ürünleri o kadar az olur

Klor mükemmel bir dezenfektandır. Ancak organik ve inorganik maddelerle reaksiyona girdiğinde trikloramin ve THM gibi istenmeyen toksik yan ürünler de üretir. Ne kadar çok klor kullanılırsa, o kadar çok yan ürün oluşur. AFM ile kuartz veya cam kumundan çok daha fazla parçacığı kaldırabilirsiniz. Özellikle, otomatik flokülasyon ile birlikte daha iyi çalışır. Geri yıkama ile filtrelenen ve çıkarılan herhangi bir şeyin oksitlenmesi gerekmez. Filtreleme ne kadar iyi olursa, klor tüketimi ve dezenfeksiyon yan ürünleri üretimi o kadar düşük olur.

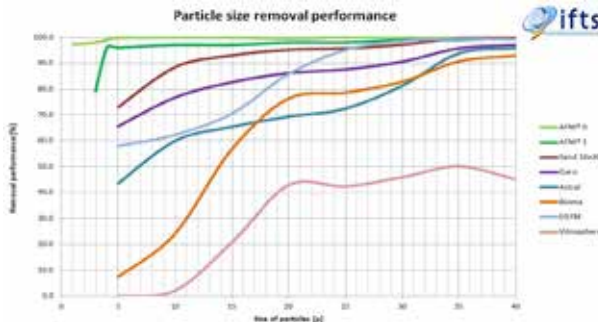
Biyopersistent - bakteriler, virüsler ve diğer patojenler için güvenli sığınak yok

Kuvars kumu iyi bir mekanik filtre olmasının yanı sıra bakteriler için de ideal bir üreme alanıdır. Sadece birkaç gün içinde, her bir kum tanesi bakteri kolonileriyle kaplanır. Dezenfektanlara karşı korunmak için hemen mukus üretirler. Bu sözde, "Biyofilm" bakteri kolonileri ve Legionella dahil diğer patojenler tarafından iskan edilir. Filtrede organik film yoksa lejyonella olmaz.

Trikloramin yok - havuzda klor kokusu yok

Biyofilmdaki bakteriler üreyi amonyağa dönüştürür ve bu daha sonra inorganik kloraminler (mono-, di- ve trikloraminler) oluşturmak üzere klor ile reaksiyona girer. Trikloraminler, hoş olmayan klor kokusuna neden olur ve ciddi bir sağlık tehlikesi oluşturur. Ancak heterotrofik bakteri yoksa üre suda kalır. Zararsız kloroüre oluşturmak için klor ile reaksiyona girer. AFM ile biyofilm yok, trikloramin yok, klor kokusu yok.

AFM dolgu maddesi olarak kullanılırsa, filtre uzun yıllar etkili bir şekilde çalışır.



Bir AFM filtresinde biyofilm bulunmaması, aynı zamanda filtrenin performansının ortamda kanalizasyon edilmesinden ödün verilmeyeceği anlamına gelir. Örneğin kuvars kumlu filtrelerde sık geri yıkamaya rağmen 6-12 ay çalıştıktan sonra verim keskin bir şekilde düşer. AFM'li filtrenin verimliliği uzun yıllar boyunca sürekli olarak yüksek kalır.

AFM kuvars ve cam kumundan daha verimlidir ve %30 daha fazla organik maddeyi filtreler.

AFM , filtre ortamında biyofilm oluşumunu önleyen, biyostabil ve kendi kendini sterilize eden bir üründür. Tüm havuz sistemi daha sağlıklı, daha çevreci ve daha ekonomik hale geldiği için bu çok önemli bir özelliktir.

AFM, dünya çapında 100.000'den fazla kamu ve özel havuzda başarıyla kullanılmaktadır.

AFM , İsviçre'de ISO 9001-2008 standartlarına göre üretilmiştir ve içme suyu için AB sertifikalı bir filtre ortamıdır. Kirlenmeler AFM'nin yüzeyinde kalmaz ve filtre geri yıkandığında tamamen yıkanır.

AFM dolgusunu bu kadar etkili yapan nedir?

Açık yeşil ve kahverengi cam

Cam hammadde olarak çok özel bir kaliteye sahip olmalıdır. Malzeme için yalnızca şeffaf yeşil ve kahverengi cam uygundur - olası kendi kendine sterilizasyon için gerekli kimyasal ve fiziksel özelliklere sahip olan tek türler.

İdeal hidrolik performans

Hammadde, tanelerin optimum boyutuna ve şekline göre belirlenir. Bu nedenle doğru şekil, AFM'nin hidrolik performansı için çok önemli bir noktadır. Top şeklindeki taneler (cam boncuklar veya inciler) ve ayrıca plaka şeklindeki taneler, su arıtmada kullanıma uygun değildir. Güvenlik nedeniyle, filtre malzemesinde cam parçalarının bulunmasına izin verilmez. Üretim süreci ISO sertifikalı ve bu standartların karşılanmasını sağlar.

Aktivasyon süreci

AFM aktivasyon işleminin bir sonucu olarak, büyük bir katalitik yüzey alanına sahip gözenekli bir yapı oluşur. Sıradan ezilmiş cam veya kuvars kumu, ton başına 3.000 m²'lik bir yüzey alanına sahipken, aktifleştirilmiş AFM, ton başına 1.000.000 m²'den fazla bir yüzey alanına sahip. Yani adsorpsiyon ve katalitik reaksiyon için yüzey alanı 300 kat daha büyüktür. Yüzeydeki hidroksil grupları, AFM'ye ağır metalleri ve organik molekülleri çeken, zeta potansiyeli olarak da adlandırılan güçlü bir negatif yük verir. Yüzeyde oksijen veya oksitleyici ajanların varlığında, oksidasyonu artıran ve AFM'nin yüzeyini dezen-

fekte eden serbest radikaller oluşur.

Çözüm

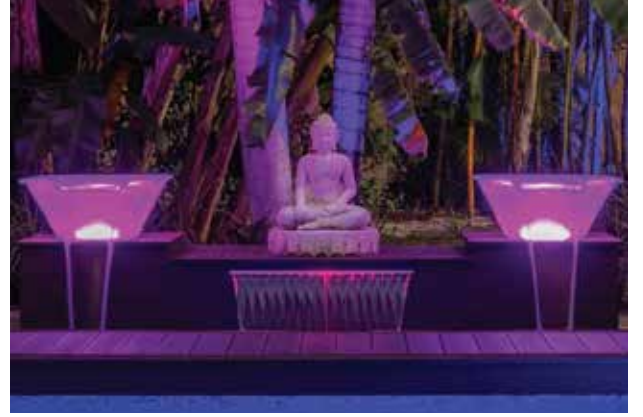
Camın kimyasal özellikleri, tanelerin şekli ve hepsinden önemlisi aktivasyon süreci, AFM'ye kuvars ve cam kumundan açıkça üstün olan bu olağanüstü nitelikleri verir. Geniş yüzey alanı, organik maddeleri ve küçük parçacıkları adsorbe etmek için güçlü bir negatif yüke sahiptir. Yüzey ayrıca serbest radikaller üreten ve böylece redoks potansiyelini artıran metal oksit katalizörlerine sahiptir. Bu nedenle, AFM kendini dezenfekte eder ve bakteri kolonilerinin oluşumunu engeller, bu da bu malzemeyi benzersiz, biyostabil bir filtre ortamı yapar.

Avantajlarınız hemen görünür

- Kristal berraklığında havuz suyu - AFM, kuvars veya cam kumundan daha ince bir temizlik yapar.
- Klor tüketimi azalır - filtrelenen her şeyin oksitlenmesi gerekmez.
- Klor kokusu yok - heterotrofik bakteri yoksa trikloramin olmayacak ve bu nedenle rahatsız edici ve zararlı klor kokusu olmayacaktır.
- Lejyonella yok - Lejyonella ve diğer birçok patojen, biyofilm örtüsü altında gelişir. Biyofilm yoksa lejyonella da olmaz.
- Ekolojik ve ekonomik - Dtyden Aqua'nın (DAISY) AFM ve Entegre Sistemi su, klor ve enerji tasarrufu sağlar.



Hangi Ürün Size Göre



Teknoloji, enerji verimliliği ve görsellikte en iyilerin peşindeyseniz ilginizi çekecek ürünler aşağıda.

Bahçenizi yeniden düzenlemeyi ya da yeni bir havuz projesi planlıyorsanız, bu ürünlere odaklanabilirsiniz:

Hayward LED Suluklar

2023'ün favori yeni yüzme havuzu ürünlerinin başında gelen Hayward LED WaterBowl ilk tercihiniz olabilir. Bu temperli cam su kaseleri, Hayward LED teknolojisi ile birleştiğinde çarpıcı bir görsel efekt sağlayarak bahçenizde tatil modunu gerçekten etkinleştirmenize olanak tanır. Üstelik özel alanınızda size sonsuz bir dinginlik sağlayabilecek bir su taşı performansı elde edersiniz.

LED WaterBowl, akıllı telefonunuzla kolayca değiştirebileceğiniz Omni-Logic uygulaması aracılığıyla çalıştırılır. Hayward'ın sektör lideri LED aydınlatması, size 20 sabit renk ve 7 renk değiştiren şov arasında geçiş yapma olanağı sağlar.

Hayward LED WaterBowl, gece hayatından gerçekten keyif alan ve bahçesinde eğlenen bir ev sahibi için idealdir. Keyfiniz için estetiği ve

havayı ayarlama becerisini kontrol etmek hiç bu kadar kolay olmamıştı.

Bir Hayward LED WaterBowl aşağıdaki durumlarda sizin için uygun olacaktır:

- Yeni bir bahçe veya havuz tasarlıyorsanız
- Modern tasarım öğelerini seviyorsanız
- Dış mekan aydınlatma özelliklerinin keyfini çıkarmak istiyorsanız

Hayward LED Sheers

LED Sheers ile gelecek burada! Sakinleştirici sesleri için saf su özelliğinizi etkinleştirecek ve yeni LED özelliği ile aydınlatarak bahçenizin ambiyansını tamamen kontrol edebildiğinizi hayal edin

Bu gelişmiş aydınlatma özelliği, bağımsız olarak kontrol edilebilme ve Haywards'ın eksiksiz LED renk serisi arasında geçiş yapabilme özelliğiyle bahçenize ahenk katacak. Benzersiz bir tasarım ögesi için 1' – 8' uzunluk seçenekleri mevcuttur.

Hayward LED Sheers, yeni bir havuz inşa eden veya tadilat yapan ev sahipleri için ideal. Mevcut farklı boyutlar, size gecelerinizi gerçekten aydınlatabilecek bir özellik sunuyor.

Cal Shade Structural Aluminium

Cal Shade Structural Aluminium yapıları. Bu yeni ürün, şık ve modern bir görünümün yanı sıra sonsuz tasarım olanakları sunuyor. Özel şekilli gölgelik yapısı, eğlence duvarı, tasarım vurguları veya havuz ekipmanınızı gizlemek için paneller arıyorsanız, bu ürün her şeyi yapabilir.

Cal Shade tasarımlarına ayrıca aydınlatma, tavan vantilatörü, ısıtıcı, TV ve diğer bileşenleri de kolayca entegre etme olanağına sahip olacaksınız. Cal Shade tasarımlarının kurulumu da hızlı, son derece dayanıklı ve birçok renk seçeneği mevcut.

Tüm Cal Shade Tasarımlarını özel olarak tasarlayabilir, sağlam bir çatı, çatalı çatı seçebilir hatta opak hava koşullarına dayanıklı bir malzeme ile kaplanmış güneş ışığı için açıklıklara sahip olabilirsiniz.

Cal Shade Tasarımları, ister büyük ister küçük olsun, dış mekan yaşam alanınızı dönüştürebildikleri için herhangi bir bahçe projesi için idealdir. Modern metal tasarım, değerli bir gölge yükü sağlayabilir, havuz ekipmanını şık bir şekilde örtebilir

veya bahçenizde bir vurgu duvarı görevi görebilir.

Aşağıdaki durumlarda Structural Aluminium Tasarım sizin için uygun olacaktır:

- Açık havada yaşamanın tadını çıkarmak istiyorsanız,
- Modern tasarım öğelerini seviyorsanız,
- Gölge veya diğer tasarım öğelerini oluşturmak istiyorsanız.

Hayward Smart Transformer

Hayward 2023'te, dış mekan yaşam alanınızda dört aydınlatma bölgesini bağımsız olarak çalıştırmanıza ve hepsini bir arada senkronize etmenize olanak tanıyan yeni bir Akıllı transformatörü piyasaya sürüyor. Bu, ekipman alanınızda aydınlatma ekipmanı için daha az ayak izine sahip olmanızı ve aydınlatmayı daha enerji verimli bir şekilde kullanmanızı sağlayacak.

Havuzunuzu mavi, spa'nızı yeşil ve baya rafınızı turuncu olarak aydınlatabildiğinizi ve ardından farklı bir renk tonuna sahip LED WaterBowl sahip olduğunuzu hayal edin. Bağımsız renk bölgelerine sahip olmak istemiyorsanız, hepsini aynı rengi veya şovu gösterecek şekilde senkronize edebilirsiniz. Bu tür bir ekranı etkinleştirmek için artık birden fazla dönüştürücüye ihtiyacınız yok; tüm bunlar Hayward Smart Transformer ile mümkündür.

Hayward trafosu, bahçe projelerinde LED aydınlatma kullanacak olan yeni havuz inşaatları için çok uygun. Omni Automation ile birlikte vahanız geceyi aydınlatılabilir.

Aşağıdaki durumlarda Hayward Transformer sizin için uygun olacaktır:

- Yeni bir havuz inşa ediyorsunuz veya mevcut bir havuzu yeniden şekillendiriyorsanız

- Bahçe aydınlatmanızı verimli bir şekilde yönetmek istiyorsanız
- Dış mekan aydınlatmasının ve eğlencenin tadını çıkarmak istiyorsanız

Hayward HydraPure

Hayward HydraPure, klora dirençli patojenlerin %99,9'unu yok ederek havuzunuzun fevkalade temiz olmasını sağlayan ücretsiz bir sanitasyon sistemidir. Havuzunuzun suyunu UV, Ozon ve Hidroksil radikallerinden geçiren 3'ü 1 arada gelişmiş oksidasyon sürecini (AOP) kullanır. Yüzme suyunuzdaki tüm kötü şeyleri öldürmenin yanı sıra, klor talebini de önemli ölçüde azaltır.

Hayward HydraPure, ücretsiz bir sanitasyon seçeneği olarak eklenebileceği için yeni veya mevcut havuzlar için çok uygundur. Verimli fiziksel ayak izi, havuz suyunun birden fazla makine arasında taşınmasını ortadan kaldırır ve çok daha fazla enerji tasarrufu sağlar.

Aşağıdaki durumlarda Hayward HydraPure sizin için uygun olacaktır:

- Mümkün olan en temiz havuzun keyfini çıkarırsınız
- Enerji tasarruflu havuz sanitasyonunu istersiniz

Aşağıdaki durumlarda Hayward HydraPure sizin için uygun olmayabilir:

- Mevcut ekipman kurulumu ile havuzunuzun suyunun temizliğinden memnunsunuz.
- Havuz kurulumunuza yeni ekipman eklemek istemiyorsanız

Bir tanesi size uygun

Hayalinizdeki bahçenin tasarımı ve işlevselliği, evinize ve açık hava yaşam tarzınıza özgü bir şeydir. 2023 ürün ilerlemeleri, yıl boyunca arka bahçe keyfinin tüm unsurları için heyecan verici yeni fırsatlar sunuyor.

Özel bir arka bahçe yaşam alanı oluşturmak, eğlenceli ama ayrıntılı bir süreçtir. Hangi tasarım özelliklerinin sizin için doğru olduğunu ve arka bahçenizden en iyi şekilde nasıl keyif alacağınızı bulmak önemlidir.

Nihayetinde havuzunuz ve arka bahçe projeniz için bir bütçe oluşturmak, bir müteahhit veya havuz şirketi ile görüşmeden önce yapmanız gereken bir şeydir. LED Su Kase-leri gibi özellikler eklemek, projenizin maliyetini artırabilir, ancak aynı zamanda kendi kişisel vahanızın keyfini de artırabilir.

Bu ürünler sizi heyecanlandırıyorsa, bir sonraki arka bahçe planınıza entegre etmeye başlamak için bir tasarımcıyla görüşebilirsiniz. En sevdiğiniz arka bahçe su özellikleri veya ateş özellikleri için daha fazla örnek görmek isterseniz, bu Peoria arka bahçesi tasarım ilhamlarının güzel bir kombinasyonunu sunar.



Çevre Dostu Emaix Galaxy ile Sorunsuz Bakım

Emaix Galaxy Çok elemanlı Kartuş Filtre, sınıfının en iyisi olacak şekilde tasarlandı.

En son teknolojiyi benimseyen ve aşınmayan ve dayanıklı malzemelerle üretilen Emaix Galaxy Kartuş Filtre, piyasadaki çoğu modelden daha büyük bir filtre alanına sahip. Gelişmiş çok elemanlı yüksek kapasiteli tank, hidrolik kir tutma performansını yeni seviyelere yükseltiyor. Çevreci ve kullanıcı dostu olması nedeniyle konut ve ticari havuzlar için ideal bir seçim olabilir.

Bakımı için çok az su gerektiren ekolojik bir filtre

Ürün, özellikle ortalamanın üzerinde filtreleme yüzeyi nedeniyle yüksek safsızlık yakalama performansı sunuyor. Bu özelliği de ürünün bakımı için çok az su gerektiriyor, kolay temizleniyor.

Galaxy'de ergonomik, ayrılabilir tutma kolu, büyük akış basıncı hava tahliye valfi, kolay basınç okunabilir basınç göstergesi, büyük su tahliyesi (1,5 mikron), ağır hizmet tipi 3'ü 1 arada sıkıştırma kiti ve ayrıca UV'ye dayanıklı plastik bir tank bulunuyor.

Ürün Özellikleri

- Kullanıcı dostu
- Sorunsuz bakım
- Çevre dostu
- Kartuş filtre elemanı
- Basınçölçer
- Birleştirme bağlantısının evrensel standardı



VIBES by USSPA'dan Yeni Ürün



Avrupalı SPA üreticisi olan USSPA, orta SPA segmentinin standartlarını yükselten, ancak cazip fiyat/ VIBES, yalnızca ödüllü bir tasarımcı ekibi tarafından geliştirilen benzersiz modern tasarımıyla değil, aynı zamanda fizyoterapistlerle işbirliği içinde tasarlanan gelişmiş hidroterapi ürününü piyasaya sundu. Seri , Aristech Surfaces'ın yepyeni AVONITE ® Flex akrilik malzemesi de dahil olmak üzere en son teknolojileri ve kaliteli malzemeleri kullanıyor. Ürün, akrilik niteliklerini mat taş görünümüyle birleştiren çekici yüzeyi ile müşterilerin dikkatini çekiyor.

VIBES by USSPA, kolayca uygulanabilen 4 dış kabuk rengi seçeneğiyle 4 farklı model sunuyor. Bu seri, standart olarak, ısı yalıtım işlevlerine sahip özel bir sandviçten yapılmış, UV korumalı ve bakım gerektirmeyen modern bir kabin. Yüzeysel zarif bir GreyTex kumaştan yapılmış.

Ürünler servis ve kurulum kolaylığı için yalnızca Avrupalı ve Amerikalı tedarikçilerden temin edilen kanıtlanmış bileşenlerle donatılmış.

USSPA şu anda ihracat faaliyetlerini güçlendirip bayi ağını genişletiyor. SPA üreticisi, kişiye özel eğitimler ve destek dahil olmak üzere ortakların her birine ayrı ayrı yaklaşıyor. Her satıcının, bireysel kullanım için eksiksiz bir destekleyici malzeme seti sağlayan kendi müşteri web bölgesine erişimi mevcut. Bayiler, tek bir tedarikçinin karmaşık ürün portföyünden faydalanabiliyor. Bayi ayrıca USSPA'nın özel hizmet ve satış desteğiyle desteklenen yüzme SPA endüstrisindeki 28 yıllık uzmanlığından da yararlanacak.

Pool-Design “Waterworld Liner ile Havuzlarınıza Gerçeklik Katın

Ahşap, granit, mozaik, traverten, beton, çiçek ve Asya desenleri gibi yüksek kaliteli film baskılı doğal yüzey motifleri havuzlarınızı muhteşem bir görünüme kavuşturabilir

Havuzunuzu özel göstermek için en iyi alternatiflerden biri kuşkusuz film kaplamalar. Alman markası Pool Design, havuzlar için fotoğraf baskısı ile güçlendirilmiş film panelleri üretiyor.

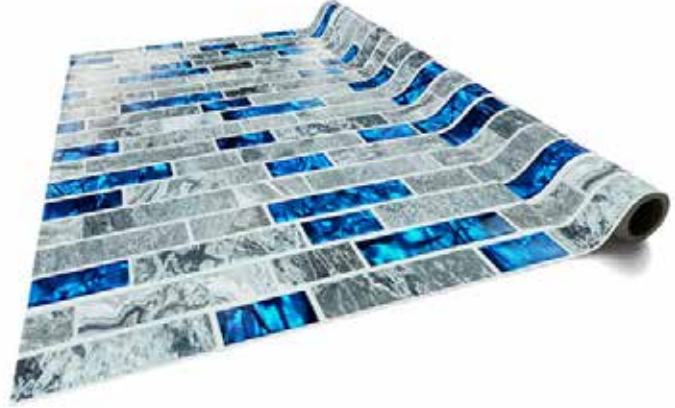
Yüksek kalite, mükemmel baskı, temizlemesi kolay, çizilmeye karşı son derece dayanıklı olan fotoğraf baskısı ile güçlendirilmiş film paneli havuzun dibine, yanlarına veya havuzun tamamına vurgu olarak yerleştirilebiliyor.

Waterworld filmi, yenilenen, yeni yapılan yüzme havuzu inşaatları, halka açık ve özel havuzlar, çocuk havuzları, otel ve eğlence komplekslerinin gereksinimlerini karşılıyor.

Üründeki çeşitli seçenekler, hayal gücünüzü sınırlamadan tercih yapmanızı sağlıyor.

Çok sayıda uygulama olanağı ve tasarım çeşitliliği ile dünyanın her yerindeki havuz sahipleri, kurulumcular ve planlayıcılar tarafından tercih edilen ürün, malzeme avantajlarıyla birlikte eksiksiz tasarım özgürlüğü ortaya koyuyor.

En yüksek kalitede, dijital olarak basılmış filmlerin tümü Almanya’da üretiliyor ve klora, aşınmaya dayanıklı özel bir kaplamaya sahip.



Gerçekçi Yüzeyler

Görüntüyü gerçekçi kılmak adına üç boyutlu resim çalışmaları yapılıyor, ölçü ve tasarımın ardından da üretime başlanıyor.

Kaplama malzemelerinin hazır görsellerinden oluşan katalogdan seçim yaparak havuzunuzda bir tasarım oluşturmak da mümkün.

Ahşap, granit, mozaik, traverten, beton veya çeşitli çiçek ve Asya desenleri gibi yüksek kaliteli film baskılı doğal yüzey motiflerinden seçilecek film panelleri havuzun dibine, yanlarına veya havuzun tamamına vurgu olarak yerleştiriliyor.

Araştırma, planlama, grafik/tasarım, üretim ve teslimat süresi 6 ile 12 hafta arasında.



Besgo Otomatik Filtre Geri Yıkama Valfleri İsviçre’de Üretilen Besgo Vanaları ile Enerji Tasarrufu Sağlamak Mümkün

İş yerinde yüksek derecede güvenlik sağlayan valfler her filtreye uyum sağlıyor. Düşük basınç düşüşü ayarlanabilir bağlantılar, pompaları durdurmadan geçiş özellikleri yalnızca sabit su yönüne sahip şebekede mümkün.

- Duvarda ve filtre üzerinde
- Valfler her filtreye uyur:
- Filtreye farklı bağlantı çapları
- Bağlantılar arasında farklı mesafeler



Tam çalışma güvenliği

Besgo valfi hava/su ile çalıştırılır ve yerleşik bir yay ile sıfırlanır. Güç sorunları olması durumunda, vana otomatik olarak normal filtreleme konumuna geri dönecektir. Havuzun istenmeden boşaltılması hariç.

Ayarlanabilir bağlantılar:

- Bağlantı parçaları C ve D 90° döner
- Hassas ayar +/- 4°
- Besgo Montaj seçenekleri:



Besgo 3 yollu vanalar

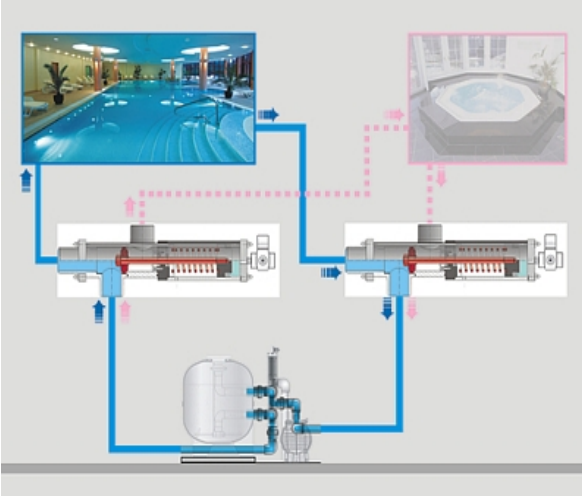
Havuzunuzda enerji tasarrufu sağlar.

Taşma tepsisinden daha az buharlaşma ile gece veya soğuk günlerde daha az sıcaklık kaybı => daha düşük ısıtma maliyetleri (%50'ye kadar). Bu arada iki su atraksiyonu ve iki havuz arasında geçiş yapabilirsiniz.

AS Control Plus

Taşma havuzları için kontrol sistemi

Gereksiz enerji israfını ortadan kaldırarak taşma havuzlarının enerji verimliliğini önemli ölçüde artıran AS Control Plus, yenilikçi bir mikroişlemci denetleyicisi. İsviçre’de



50 m2 alana ve 30°C su sıcaklığına sahip bir test açık yüzme havuzunda, çalıştırıldığı 6 ayda 20.000 kW'tan fazla (2.000 litre dizel yakıta eşdeğer) enerji tasarrufu sağlandı (Mayıs'tan Ekim'e kadar).

Büyük dijital çok amaçlı ekran ve çok kolay menü navigasyonu ile özel havuz yönetimi.

Sırasıyla ekranda gösterilen aşağıdaki işlevlerin kontrolü:

Filtre çalışma süresi ve elektronik motor koruma şalteri maks. 8.0A.

Geri yıkama kontrolü ve yük sıkıştırma.

Donma koruması, öncelik kontrolü ve yavaşlama ile ısıtma kontrolü.

5 sensörlü denge tankında seviye kontrolü.

Enerji tasarruflu mod kontrolü (eko veya taşma işlemi).

Denge tankı kontrolü (doğrudan tanktan veya havuzdan geri yıkama).

Su ve hava sıcaklığının yanı sıra çeşitli çalışma koşullarının gösterilmesi.

Havuz örtüsü kontrol cihazı girişi.

Harici anahtar girişi (boş, denge deposu, otomatik).

Ölçüm ve kontrol teknolojisi için çıkış (230 V ve potansiyelsiz).

Denetleyici ayrıca 10 aylık çalışma günlüğü için 512 MB'lık bir hafıza kartı ile birlikte temin edilebilir. Günlük bir bilgisayarda görüntülenebilir.

Özellikler:

Klemensler: 71 adet (girdiler ve çıktılar).

Röle: 13 adet

Sigortalar: Her biri 4 x 10 amper.

Ekran: 4 satır.

Koruma derecesi: gövde IP 65.

En iyi su kalitesi - minimum enerji tüketimi.

En yeni skimmer havuz kontrol sistemi.

AS Control 4 kontrolör - yavaş filtrasyon, normal filtrasyon ve geri yıkama için deniz süpürücülü havuzlar için 3 hız kontrollü.

Dijital ekranlı evrensel kontrolör ve deniz süpürücü havuz şemasına sahip çok basit gezinme menüsü.

Frekans konvertörlerinin ve değişken hızlı pompaların doğrudan kontrolü (3 hız mevcut).

Yeni sürüm aşağıdaki yeni özellikleri sunuyor:

Sıyırıcı havuz düzenine sahip yepyeni kullanıcı ara yüzü.

Havuz sisteminin durumu artık panel üzerindeki LED'ler kullanılarak görüntülenebiliyor (filtrasyon oranı, ters yıkama, otomatik makyaj vb.).

Artık 3-pin bağlayabilirsiniz. Filtre ortamını kapatmak için Besgo valfi.

Opsiyonel bir 3-kut. Havuz tahliyesinden geçen Besgo vanası. Bu yeni özellik, özellikle SLIM deniz süpürücüleri için anlamlı. SLIM deniz süpürücüler havuz suyu seviyenizi yüksek tutar, ancak geri yıkama sırasında havuz suyu seviyesi genellikle deniz süpürücüsünün altına düşer ve pompa kuruyabilir.

Önemli! Boru hatlarının boyutları doğru bir şekilde hesaplanmalıdır. Bu hesaplamalar talimatlarda ayrıntılandırılmış.

Serbest programlanabilir çıkışlar:

2 x 230V çıkış (AUX-1 ve AUX-2).

1x potansiyelsiz geçiş kontağı (AUX-3).

Değişken hızlı pompanızı kullanmanız için ihtiyaç duyduğunuz tüm akıllı özellikler, su tüketimi, ısıtma verimliliği ve enerji tasarrufu için ince ayarlanmış.

Harvia Sauna Üretiminde Sürdürülebilir Kaynaklı Ahşap Kullanıyor

Harvia, şirketin sürdürülebilir ahşap malzeme tedarikine olan bağlılığını PEFC COC (Harvia Finlandiya TT-PEFC-COC183 & Velha TT-PEFC-COC184) sertifikası ile kanıtıyor.

Harvia tasarımdan üretime, lojistikten kullanıma ve geri dönüşüme kadar tüm süreçlerde çevresel yaklaşımlarıyla dikkat çekmeye devam ediyor.

ISO 14001 standardını temel alan bir çevre politikası uygulayan Harvia, tüm faaliyetlerini bu politika doğrultusunda yönetiyor ve geliştiriliyor. Çevre politikası, Harvia'nın proseslerinin, ürünlerinin ve hizmetlerinin ekolojik etkisini aktif olarak araştırmasını ve azaltmasını sağlıyor.

Şirketin PEFC Gözetim Zinciri sistemi, uluslararası akredite üçüncü taraf belgelendirme kuruluşu tarafından yıllık olarak ahşap malzeme tedarik prosedürleri PEFC Gözetim Zinciri standart gerekliliklerine göre denetlenmekte.

Domo Wellness Romania SRL, şirketin sürdürülebilir ahşap malzeme tedariki taahhüdünün kanıtı olarak geçerli bir FSC %100 sertifika numarasına (FSC-STD-40-004 V3-0) sahip.



Myndstream, Spa Müşterilerinin Ses Deneyimini Dönüştürmek İçin Spa Müzik Hizmetini Başlatıyor

Global Wellness Institute ve yıllık Summit'in resmi müzik ortağı olan Myndstream, spa ve sağlıklı yaşam tesislerinde müşterilerinin ses deneyimini yükseltmek için yenilikçi Spa Müzik Hizmetini tanıttı.

Lansman, müziğin zihin üzerindeki gücünü kanıtlayan sürekli artan kanıtlarla destekleniyor. Aslında, İngiliz Ses Terapisi Akademisi tarafından yakın zamanda yürütülen bir araştırmaya göre, insanların yüzde 89'u müziğin sağlıkları ve esenlikleri için gerekli olduğuna inanıyor. En son akademik çalışmaların sonuçlarının rehberliğinde Myndstream, araştırmaların gevşeme ve ruh halini iyileştirme üzerinde doğrudan etkisi olabileceğini gösteren frekanslar, tonaliteler ve tempolarla spa pazarı için yeni eserler yaratmak üzere müzisyen kadrosunu çalıştırıyor.

50'den fazla ismarlama çalma listesine erişim sunan Spa Müzik Hizmeti, işletme sahiplerine tam lisanslı bir teklif sunuyor. Ödüllü sağlık müzisyenlerinden içerik sunan ve uygun maliyetli bir çözüm oluşturmak için sınırsız giriş sağlayan Myndstream, web sitesi aracılığıyla kendisine erişen spa sahipleri ve bireysel terapistler, doğrudan müzik hizmetine erişim satın alabiliyor ve hizmeti hemen kullanmaya başlıyor. Yenilikçilik taahhüdü Myndstream'in her zaman bireysel terapistlerin ve onların müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılamasını sağlamak için Spa Müzik Hizmeti, spa sahiplerinden alınan geri bildirimler üzerine kurulmuştur ve müzik çalma listeleri, devam

eden bir inceleme ve geri bildirim programının parçasıdır.

Myndstream, bir İlk Müzik Kalitesi Güvence Testi yürüttü ve bu testte, yanıt verenlerin yüzde 85'inin müziğin kaplıca ortamına uygun olduğunu düşündüğünü ve yanıt verenlerin yüzde 92'sinin müziği başka bir kaplıcaya önermesinin "çok muhtemel" veya "muhtemel" olduğunu tespit etti (Myndstream Research 2022).

Myndstream'in kurucusu ve CEO'su Freddie Moross şu yorumu yapıyor: "Sağlıklı yaşamı desteklemek ve spa sahiplerini müşterileri için sınıfının en iyisi bir tedavi sunma konusunda güçlendirmek için spa ve kliniklerin ses deneyiminin yükseltilmesi gerektiğine inanıyoruz". Moross'un

sağlık alanında uzman ve Spa Endüstrisi Derneği başkanı Allan Share ile Podcast üzerinden yaptığı röportajdan satır başları şu şekilde:

Nörodiverjans ve müzik

Moross, Myndstream'in müzik psikoloğu Profesör Adam Ockelford da dahil olmak üzere çeşitli Profesörlerle işbirliği yaptığı, müziğin nörogelişimsel bozukluklardan mustarip bireyler üzerindeki etkisini inceleyen derinlemesine çalışmaya atıfta bulunuyor. Şiddetli otizmi olan ve bazen otizmin körlükle birleştiği kişilerde müziğin, sözel olmayan, otistik insanların bile yalnızca iletişim kurmakla kalmayıp başarılı oldukları evrensel bir dil olarak gerçekten ortaya çıktığı gösterilmiş...





Myndstream, Küresel Sağlık Zirvesi'nin gururlu bir ortağıdır ve Moross, Profesör Ockelford'un kısa süre önce kendisiyle ve uzun süredir öğrencisi olan Derek Paravicini ile nasıl sahneye çıktığını anlatıyor. Paravicini, şiddetli otizmi ve körlüğüne rağmen bir müzik bilgini haline geldi; ABD'de 'insanın iPod'u' olarak bilinen Paravicini, 10 bin şarkıyı ezbere biliyor ve müzikal olarak doğaçlama yapmakta uzman, çünkü Moross'un dediği gibi, bu 'konuşabileceği bir dil'.

Myndstream'in spa dünyasıyla bağlantısı

Müzik, zihnimizi güçlü bir şekilde etkileme yeteneğine sahiptir ve çok daha fazla rahatlama düzeyine erişmemizi sağlar. Bu derin, meditatif durumlar, sağlık alanında daha fazla onarıcı deneyimlere katkıda bulunur; spa endüstrisi tedavileri, şifa deneyimleri için en yaygın başvurulardan biridir.

Kayıt sırasında Myndstream, ismarlama spa akış hizmetini henüz tam olarak kullanıma sunmamıştı, ancak şimdi başlatıldı ve hızla büyüyor. Podcast'te ikili, Myndstream'in spa endüstrisinin akışı için daha düşük giriş engelleriyle yüksek kaliteli,

araştırmaya dayalı müzik üretme hedefine değiniyor.

Moross, "Düşük abonelik maliyetiyle, doğru şekilde lisanslanmış ve tam olarak kullanılabilir, yüksek kaliteli müzik programları oluşturarak mümkün olduğunca erişilebilir ve uygun maliyetli hale getirmek istiyoruz" diyor.

Peki ya lisanslama?

Lisanslama açısından çok ileri gitmeden, tarihsel olarak, kaplıca tedavi tesisleri ve diğer birçok işletme türü, müziği ticari bir ortamda kullanmak için doğru lisanslar olmadan CD'lerden ve diğer kaynaklardan müzik çalmaktadır. Myndstream, öncelikle sundukları müzik kataloglarının yüksek kalitesine ve düşük maliyetine odaklanırken, işletme sahiplerinin içinin rahat olması için tüm doğru lisanslara sahip olma avantajına sahiptir.

Kaliteli müziğin nihai daldırma deneyimi

Spa endüstrisinde müziğin kullanımıyla ilgili olarak Freddie, gerçekten harika film müziğinin çağrıştırdığı güçlü bir şekilde sürükleyici deneyim ve aynı derecede daldırmanın

spa deneyiminin bir parçası olması gerektiği konusunda tutkulu bir şekilde düşünüyor. Gerçekten sürükleyici bir parça neredeyse yok - gerçekten sürükleyici bir masaj yaptığınızda, ses o masaja eşlik etmeli ve ritim tutarlı olmalıdır. Son kullanıcıya en uygun değer ulaşması için her şey gerçekten stratejik olarak düşünülmeli' dedi.

Myndstream'i spa sektöründe farklı kılan nedir?

Myndstream'in ultra sürükleyici film müziği yapma konusundaki kapsamlı deneyimi, çok üst düzey, ödüllü bestecilerin inanılmaz listesine ekleniyor.

Bununla birlikte, Myndstream, sanatçıların uzmanlığını ve büyüyen bilimsel araştırma grubunu tek bir eserde - oldukça yüksek kalitede müzik - bir araya getirmek için sanat ve bilim arasındaki çapraz kesit alanına daha derine dalmak için sürekli olarak denemeler yaratıyor.

Her şey uykuyla başlar

Freddie, Myndstream'in uyku biliminin çabalarında oynadığı bütünleyici, kritik bileşene derin saygı duyduğunu ileri sürüyor. Altın stan-

K O N Y A

YERKÖPRÜ

Ş E L A L E S İ





dartlı bir uyku laboratuvarıyla çalışan Myndstream, çalışma kataloğunu mükemmelleştirmek için gerekli temel unsurları ortaya çıkarmak için kapsamlı, boylamsal araştırmalara derinlemesine dalışlar yaparak, optimum uyku müziği yaratmak için gerekli olan temel bileşenleri daha iyi anlamaya çalışıyor.

Vurmali unsurlardan tempoya, tonaliteye ve kullanılan frekanslara ka-

dar, Myndstream ile yakın çalışan ve müzik küratörlüklerinde öne çıkan, ticari olarak en başarılı uyku müziği temelli müzisyen Chuck Wild, namı diğer Liquid Mind ile iş birliği içinde bir temel oluşturuldu.

Dünyaca ünlü bir klavyeci, uyku getiren parçaların yapımcısı ve bestecisi olan Wild, seksenlerin sonlarından başlayarak onlarca yıldır bu işi yaptı ve muazzam bir başarı elde etti.

Yıllarca Michael Jackson ile çalışmak bir ödül değilmiş gibi, Liquid Mind'in parçaları sürekli olarak New Age Billboard listelerinde üst sıralarda yer alıyor ve Pandora'da 1,5 milyar kez dinlendi. Yayınlanan 18 stüdyo albümü ile Wild'in neredeyse sakinleştirici müzik yaratma konusundaki uzmanlığı, uykunun arkasındaki bilimi ve müziğin zihni ne kadar güçlü etkileyebileceğini anlamak söz konusu olduğunda yeni bir çağa girerken, şimdi olduğundan daha değerli değildir; Myndstream, Wild ile iş birliği yapmaktan ve onun zor kazanılmış uzmanlığından faydalanmaktan gurur duymaktadır.

Sağlık alanında ve özellikle spa endüstrisinde bir uzman olan Allan, Myndstream'in spa sektörüne önemli, yüksek kaliteli ve yüksek değerli bir hizmet sağlama konusunda ne kadar yolunda olduğunu coşkulu bir şekilde ifade ederek sözlerini bitiriyor: Yükseltilmiş kaplıca tedavisi araçları birkaç şey – daha fazla ödeyecekler, daha fazla bahşış verecekler ve yeniden rezervasyon yapacaklar – yani Myndstream'in yaptığı her şey spa kanalı için mükemmel."



16 MAYIS 2023

01

COLLOQUE LA PISCINE DE DEMAIN

Yer: Fransa
REIMS (51) +33 (0)9 84 64 62
contact@lapiscinededemain.com
http://lapiscinededemain.com/



HORIZONIA

Yer: Fransa
LYON - Eurexpo
+33 (0)4 78 17 63 01
alexandra.moncorge@gl-events.com



02

12-14 EYLÜL 2023

10-12 EKİM 2023

03

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



04

24-27 EKİM 2023

07-09 KASIM 2023

05

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/



06

13-15 KASIM 2023

27-30 KASIM 2023

07

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/



08

05-07 ARALIK 2023

07 ARALIK 2023

09

COLLOQUE LA PISCINE DE DEMAIN

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



SKIN MICROCERAMIC®
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.

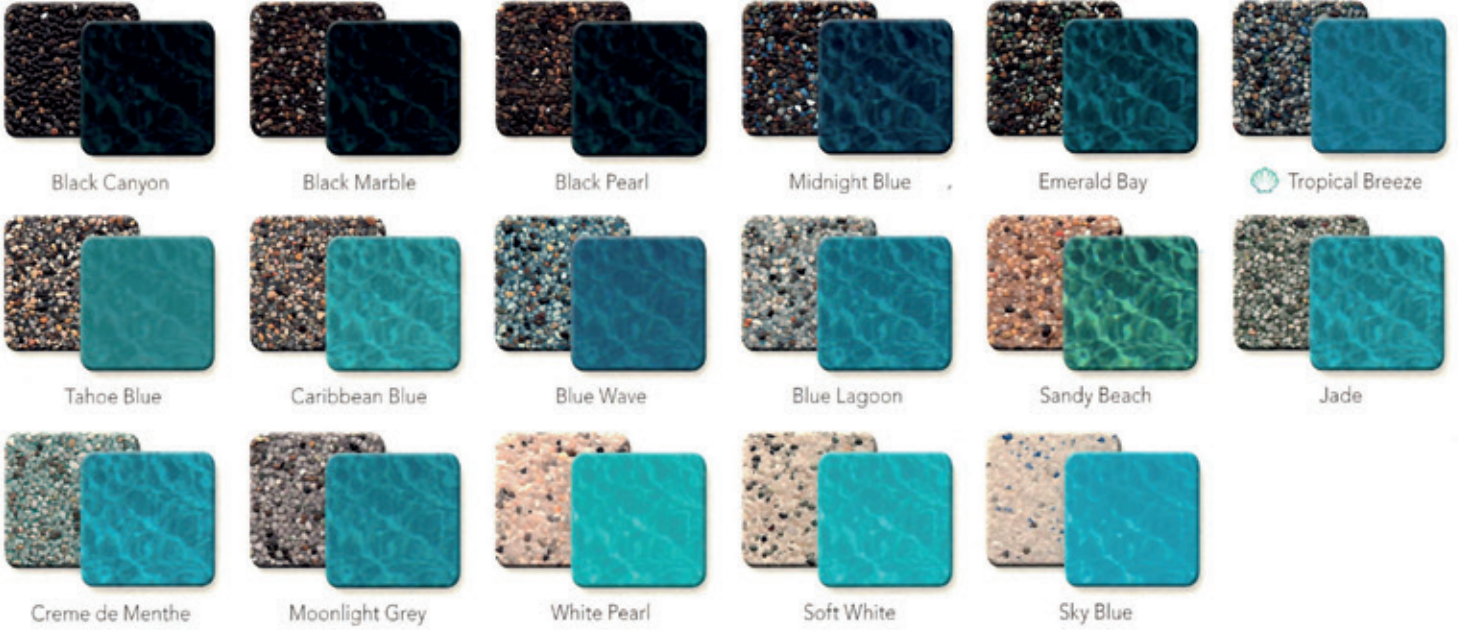
POOLTEC
Swimming Pool Products

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

Dünyanın En Güvenilir Havuz Kaplamaları



Daha doğal bir ortam isteyenler için mükemmel bir seçim.

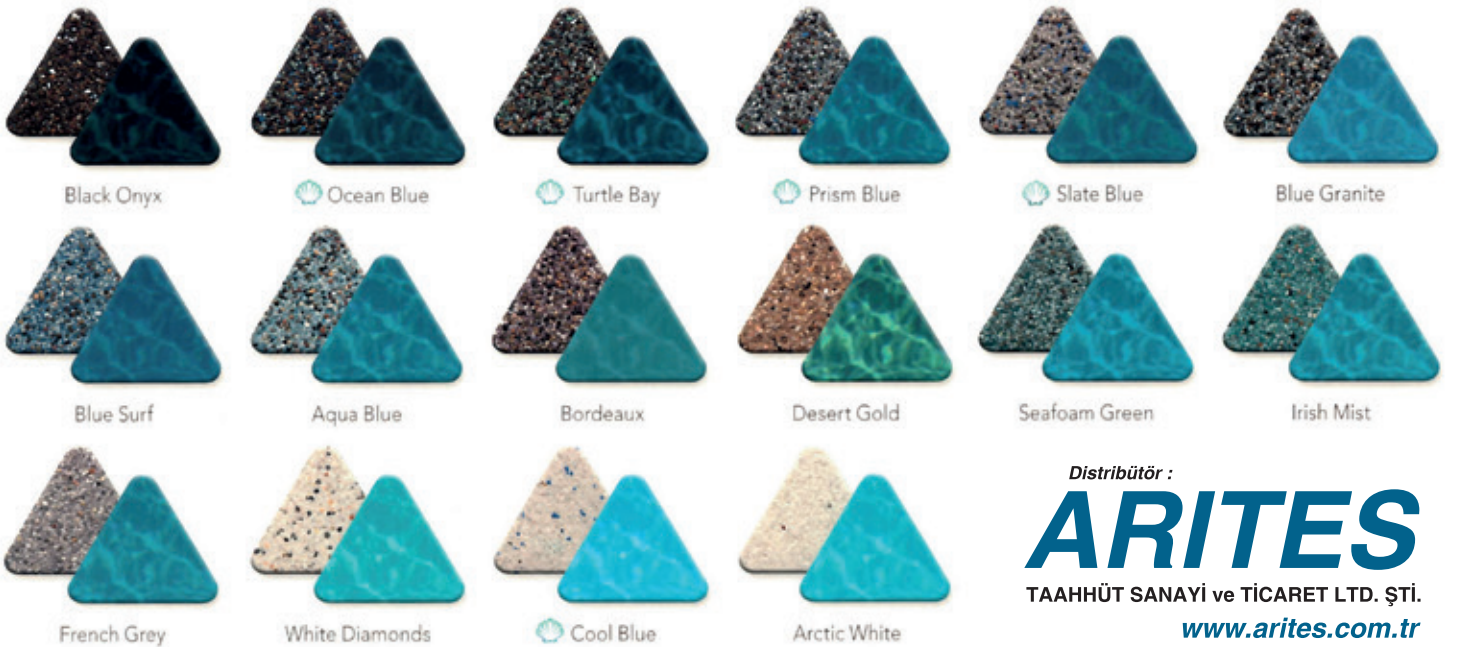


PebbleTec[®]
The Original

PebbleSheen[®]
Refined Textured Finish

PebbleFina[®]
Enduring Smooth Finish

PebbleBrilliance[®]
Elegant Infused Finish



Distribütör :

ARITES

TAAHHÜT SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

www.arites.com.tr

YENİ!

LIBERTY™

Kablosuz Otomatik Havuz Süpürgesi



"LIBERTY 300 - 400" Otomatik Havuz Süpürgesi Ortak Özellikleri



1,5 Saat Temizlik Periyodu



6 Saat Şarj Süresi



Zemin & Duvar Temizliği



"Pick-Up by Hook"
Kanca Aparatı ile Kolayca
Havuzdan Çıkartılması



• Kablosuz, 12 metreye kadar ev havuzları için tasarlanmıştır.

• Kablosuz kolay takılıp sökülebilen özelliğine sahip mıknatıslı şarj ünitesi ile kompledir.

"LIBERTY 400" Otomatik Havuz Süpürgesi İlave Özellikleri



Güç Ünitesi, Buluttan Yazılım Güncellemesi
DolphinTech Plus Uygulaması ve MyDolphin Plus



Bluetooth ile
Dolphin Tech Plus Uygulama



Temizleme Sonrası Robot En Yakın
Duvara Tırmanarak Sudan Çıkar



"Havuz Teknolojisi"