

HABER

Küresel Yüzme Havuzu Aksesuarları Pazarı
8,9 Milyar Dolara Ulaşacak

RÖPORTAJ

Spor İstanbul Genel Müdürü İ. Renay Onur:
Spor İstanbul Olarak Hedefimiz, Sporu
ve Sağlıklı Yaşamı İstanbul Halkına
Yakınlaştırarak, Herkesin Bu
İmkanlardan Faydalanmasını
Sağlamaktır

**SANAYİCİNİN
HAYATI**

GEMAŞ Yönetim Kurulu Başkanı
İbrahim Üstünes'in Sanayicilik ve
Girişimcilik Dünyasına Yolculuk

**İNCELEME
MİMAR****PROJE TANITIM
TEKNİK MAKALE****ÜRÜN TANITIMI**

Drykos Kristalin Teknolojisi ile Betonda Kendi Kendini
Onaran Koruma ve Su Yalıtımı

**FUAR
TAKVİMİ****SAĞLIK**

Dr. Fizyoterapist Volkan Yüzlü: Hidroterapi Ürünleri,
Kullanım ve Temizlik Yönünden Pratik Olmalı





Available on the
App Store



Get it on
Google play

YENİ !

GEMAŞ Heatrone MINI

Yüzme Havuzu ve SPA'lar için Elektrikli Isıtıcılar

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

Heatrone PRO-MINI

Heatrone PRO-MINI - Ti

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



4 kW - 6 kW



1 kW - 2 kW - 3 kW

Heatrone MINI

Heatrone MINI-Ti

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



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



Tuz Klor jeneratörü kullanan havuzlarda
Titanyum rezistanslı ısıtıcılar tercih edilmelidir.



"Havuz Teknolojisi"



gemas.com.tr

Dewilux®

Hydrolack ile

“Bahçe Mobilyalarınıza Koruma Kalkanı”



KARİYER MEDYA YAYINCILIK REKLAMCILIK VE TANITIM HİZMETLERİ ADINA

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

Editör
Eda Gedikoğlu
eda@havuzsauna.com

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

Grafik - Tasarım
Emin Petek
eminpetek@gmail.com

Abone ve Dağıtım Sorumlusu
Mustafa Yılmaz

Dijital ve Sosyal Medya Yönetimi
Kariyer Marka Danışmanlığı

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

Baskı Tarihi
Mayıs - Haziran 2024

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın

ISSN 1306 - 3197

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

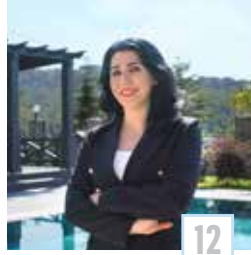
Tüm ilanların sorumluluğu firmalara,
yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.

Bu dergi Basın İlan Kurumu SÜRELİ YAYINLAR
listesinde yer almaktadır

REKLAM İNDEKSİ

ACAR GROUP	5
AKUZMAN	11
ARGIA POOL	75
ARİTES	14-15
ARTSAY	22-23
AS-SU SU TEKNOLOJİLERİ	17
ASYALI PLASTİK	55
BAHÇE HAVUZ	46-47
BUBİR	65
ÇSA HAVUZ	73
DRYKOS KİMYA	25
DYO	1-59
ER- KALIP	61
ETA EKİPMAN TEKNOLOJİ	35
GEMAŞ	ÖN KAPAK İÇİ- 29
KNAUF	51
KONYA SELÇUKLU BELEDİYESİ	ARKA KAPAK İÇİ
MK HAVUZ	57
OSKAY	63
QİS YAPI KİMYASALLARI	69
RANK TEKNOLOJİ	7
REFORM HAVUZ	ARKA KAPAK
SANTEM	79
SERAPOL	39
VISSMANN	43

İÇİNDEKİLER



12



26



36

HABER

- 4 Yerli Üretimde İnovasyon ve Müşteri Memnuniyetinin Adresi: Misa Havuz Sauna
- 8 Küresel Yüzme Havuzu Aksesuarları Pazarı 8,9 Milyar Dolara Ulaşacak
- 12 Serapool'un Uzmanlık Perspektifinden Porselen Karoları Anlamak
- 16 AS-SU: Gerekli Analizleri Yapararak Suyu Kullanacağımız Amaca Uygun Hale Getirmek, Fazla Su Tüketimine Engel Olacaktır
- 18 Selçuklu Belediyesi Bir İlke Daha İmza Attı
Subaşı Hamamı Türkiye'nin İlk Mimarlık Müzesi Olacak

SANAYİCİNİN HAYATI

- 26 Gemaş Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Üstünes'in Sanayicilik ve Girişimcilik Dünyasına Yolculuk

RÖPORTAJ

- 36 "Spor İstanbul Olarak Hedefimiz, Spor ve Sağlıklı Yaşamı İstanbul Halkına Yakınlaştırarak, Herkesin Bu İmkanlardan Faydalanmasını Sağlamaktır"

İNCELEME

- 40 Mikroorganizmalardan Makro Güzelliklere; Biyolojik Gözetler

MİMAR

- 42 Havuz ve Sauna için Akustik Tasarımın Önemi Nedir?

PROJE TANITIM

- 44 Geleneğin Modernlikle Birleştiği Proje: Hacienda

TEKNİK MAKALE

- 52 Su Güvenliği İçin En Doğru Yöntem, Yüksek Ölçüm Hassasiyetine Sahip ve Doğrulanabilir Su Analiz Cihazlarıdır

ÜRÜN

- 56 Drykos Kristalin Teknolojisi ile Betonda Kendi Kendini Onaran Koruma ve Su Yalıtımı
- 58 Eta Ekipman'dan Doğru ve Güvenilir Dozlamalar için Emec VMS PO Akıllı Dozaj Pompaları
- 60 Er Kalıp'ın Yenilikçi Havuz Pompaları Verimlilik ve Uzun Ömürlülük Arayanlar İçin Sürdürülebilir Çözümler Sunuyor
- 62 Havuzlar ve Yürüyüş Alanları İçin Dekoratif Kaplama Çözümleri: PLANOCOLOR® MICRO PEBBLE
- 64 Konfor, Düşük Maliyet ve Çevresel Sürdürülebilirlikte Yenilikçi Çözüm: Energypool

SAĞLIK

- 76 "Hidroterapi Ürünleri, Kullanım ve Temizlik Yönünden Pratik Olmalı"

FUAR TAKVİMİ

Editörden



Eda GEDİKOĞLU

eda@havuzsauna.com

Küresel Yüzme Havuzu Aksesuarları Pazarı'nın 2029 yılında 8,90 milyar ABD dolarına ulaşması ve tahmin döneminde %4,45'lik bir büyüme göstermesi bekleniyor.

Yaşam tarzlarındaki değişim ve kentsel dönüşüm gibi nedenlerle inşaat sektöründe hareketlenme devam ediyor. Yapılan araştırmalara göre havuzlu konut projelerinin artması havuz kullanımını da teşvik ediyor. Benzer şekilde turizm sektöründeki patlama ve turizm harcamalarındaki artış da otel ve tatil köylerinde havuz yapımını zorunlu kılıyor. Kısacası, güçlü bir ekonomik ortam, dinamik yaşam tarzı trendleri, olumlu tüketici görünümü, artan ev değerleri, gelişen açık hava yaşamı, yüzme havuzu ve bununla ilgili ürün ve hizmet pazarındaki güçlü büyümeyi yansıtıyor. Yapılan araştırmalara göre, Küresel Yüzme Havuzu Aksesuarları Pazarı'nın 2029 yılında 8,90 milyar

ABD dolarına ulaşması ve tahmin döneminde %4,45'lik bir büyüme göstermesi bekleniyor.

Havuz & Sauna dergimizin Mayıs- Haziran sayısında “**Sanayicinin Hayatı**” isimli yepyeni bir bölümle karşınızdayız. Sektörün önemli sanayicilerinin liderliğe uzanan hikâyelerine yer vereceğimiz bu bölümde ilk konuğumuz sektörle buluşturduğu teknolojik ve inovatif ürünlerle fark yaratan Gemaş'ın kurucusu İbrahim Üstünes. Sektöre sunduğu ürünlerle hem yurt içi hem de global alanda sektör liderlerinden olan Gemaş'ın 30 yıllık serüvenini ve İbrahim Üstünes'in sanayiciliğe başlama hikâyesini konuştuğumuz Üstünes, başarıya giden yolda prensiplerini de anlattı.

Küresel Yüzme Havuzu Aksesuarları Pazarı sektör raporuna yer verdiğimiz yeni sayımızda İBB Spor İstanbul'u ve yeni projelerini konuştuğumuz İBB Spor İstanbul Genel Müdürü İ. Renay Onur, “Spor İstanbul olarak hedefimiz, sporu ve sağlıklı yaşamı İstanbul halkına yakınlaştırarak, herkesin bu imkânlardan faydalanmasını sağlamaktır” dedi. Far-Infrared Teknolojisi'ne yer verdiğimiz İnceleme bölümümüzde ise Far-Infrared teknolojisinin avantajlarını ve geleneksel ısıtma sisteminden farklarını araştırdık. Tedavi havuzlarının hastalıkların tedavisinde sağladığı hızlı çözümleri konuştuğumuz Darüşşafaka Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Merkezi'nde Dr. Fizyoterapist Volkan Yüzlü ise ARJO Axona Tedavi Havuzu başta olmak üzere tedavi süreçlerinde başvurdukları teknolojik yöntemleri ve havuzların sahip olması gereken özellikleri anlattı.

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

Keyifli okumalar dilerim...

E. Gedikoglu

Yerli Üretimde İnovasyon ve Müşteri Memnuniyetinin Adresi: Misa Havuz Sauna

Acar Group, ihraçatla faaliyet gösterdiği sektörde daha üstün ve yerli hizmet sunma amacıyla, Havuz malzemeleri, sauna sobası ve buhar odası jeneratörleri üretirken her parçanın yerli, üstün kaliteli ve erişilebilir olmasına özen göstererek Misa Havuz Sauna markasını oluşturdu. “%100 yerlilik ve %100 memnuniyet” anlayışıyla yola devam eden Misa Havuz Sauna, sektöre sürdürülebilir, yenilikçi ve estetik çözümler sunmaktadır. Misa Havuz Sauna Genel Müdürü Erdinç Acar, “İthal getirilen ürünlerde hem parça hem de teknik sorunlarla karşılaşmaya başlayınca bir yol arayışına girdik ve Misa Havuz Sauna markasını oluşturmaya karar verdik.” dedi.



■ **MİSA SAUNA GENEL MÜDÜRÜ ERDİNÇ ACAR**

Sektöre inovatif, sürdürülebilir ve estetik çözümler sunan Misa Havuz Sauna, “%100 yerlilik ve %100 memnuniyet” mottosu ile yoluna devam ediyor. Misa Havuz Sauna’nın kuruluş hikâyesini anlatan Misa Havuz Sauna Genel Müdürü Erdinç Acar, “Yıllardır sauna imalatı ile uğraşıyoruz ve bu imalatları

yaparken sürekli olarak karşılaştığımız cihaz problemleri artık bizleri ve müşterilerimizi rahatsız etmeye başladı. Biz de bu rahatsızlıkları ortadan kaldırmak adına Misa Havuz Sauna markasını kurmaya ve üretim yapmaya karar verdik.” dedi. İlk olarak sauna sobası üretimiyle yola çıktıklarını belirten Erdinç Acar, ardından buhar odası jeneratörü üretimini de ekleyerek ürün gamını genişlettiklerini belirtti. Tuz odası jeneratörü ile ilgili oldukça yoğun talep aldıklarını söyleyen Erdinç Acar, “Son zamanlarda sıklıkla tuz odası jeneratörü talebi almaya başlamıştık. Biz de bu yoğun talepten ötürü tuz odası cihazı çalışmalarımızı hızlandırdık ve yakında sektöre buluşturmaya hazırlanıyoruz.” dedi.

“Misa Havuz Sauna olarak tek hedefimiz tüm dünya çapında adımızı duyurmak”

Misa Havuz Sauna Malzemeleri, yurtdışı pazarlarda etkinliğini arttırmak için çalışmalarına devam ediyor. “Çıktığımız ilk günden bu yana ilmek ilmek işlediğimiz şirketimizde, şu sıralar ağırlıklı olarak yurtdışı çalışmalarına da ağırlık vermeye başladık.” diyen Erdinç Acar, açıklamasına “Hali hazırda sürekli çalıştığımız firmalar dışında, son zamanlarda genişlettiğimiz portföyümüz ile birlikte yurtdışı satışlarımızda hızlı bir şekilde ilerleme kaydetmeye başladık. Daha nice çalışmalarımız ile tüm dünyaya ismimizi duyurmayı hedefliyoruz.” sözleriyle devam etti.

“Markamızın en önemli temeli %100 yerli olması”

Saunaların sağlık açısından faydalarına da değinen Erdinç Acar, açıklamasına şu sözlerle devam etti: Misa markasını kurmamızdaki en büyük etken, tüm ithal sorunları ortadan kaldırmaktı. Sauna ve buhar odası yaparken karşılaşılan

“Sauna ve buhar odası yaparken karşılaşılan teknik sorunları ve parça sorununu biz yerli üretim ile ortadan kaldırdık.”

her teknik sorunu ve parça sorununu biz yerli üretim ile ortadan kaldırdık. Saunalar, eklem ağrıları için de oldukça faydalıdır. Kasları yumuşatarak gevşetmesi ile kas ve eklem ağrılarını gidermeye yardımcı olur. Kireçlenme ve romatizma gibi sorunların oluşmasını engellediği de bilinmektedir. Ürettiğimiz Misa, sauna sobası özel tasarım dış gövdeye sahip olmasıyla birlikte, yüksek verimli rezistanslar ile ısıyı en iyi şekilde dağıtıyor. İsteğe göre üzerinden ya da dışarıdan kontrol paneli ile kullanım sağlanabiliyor. Ayrıca sobalarımız tüm otel, tesis ve şahsi ev için kullanacak olan herkese hitap ediyor.

Buhar odalarının, sağlık açısından çok faydalı olduğu biliniyor ve grip, soğuk algınlığı, kas yorgunluğu gibi rahatsızlıkları olanların daha hızlı tedavi edilmesi sağlıyor. Misa buhar odası jeneratörü tam olarak burada devreye giriyor. Sağlık açısından istenilen buharı veren cihazların üretimini sağlıyoruz. Bunun yanı sıra tercihe bağlı olarak ürettiğimiz Misa marka buhar odası esans pompasının içinden odaya dağılan mentol rahatlamaya yardımcı olacaktır.

“Misa Havuz Malzemeleri Online Satış Merkezi”

Firmamız yerli üretim dışında Misa havuz malzemeleri olarak havuz robotu, havuz merdiveni, havuz kimyasalları, havuz kum filtresi, havuz pompası, tuz odası jeneratörü sauna sobası, buhar odası jeneratörü ve havuz ekipmanlarını toptan ve perakende olarak online olarak satış yapmak online olarak satışını sağlamaktadır.

Misa

" Keyifli bir sağlık için "



EV TİPİ
SAUNA SOBASI



BUHAR ODASI
JENERATÖRÜ



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



0212 505 37 37



info@misa.com.tr



www.misa.com.tr



misasauna

Havuz ve SPA Endüstrisinin Yeni Fuarı PiscinaSpain, Sektördeki İnovasyonu Odağına Alıyor

PiscinaSpain'de havuzların dijitalleşme, sürdürülebilirlik ve su yönetimindeki yeni trendlere uyum sağlayacak şekilde dönüşümünü gösteren bir sergi alanı ve konferans yer alacak. 8- 10 Ekim 2024 tarihleri arasında Málaga'da gerçekleşecek etkinlik, inşaatçılar, montajcılar ve mimarlar başta olmak üzere 7.000'den fazla endüstri profesyoneli bir araya getirecek.

ASOFAP'a göre İspanya, havuz sektöründe bir inovasyon merkezi haline geldi ve 1,5 milyon havuzla dünyanın üçüncü büyük pazarı oldu. İspanya'da Endüls %25 ile en büyük pazar payına sahipken onu %20,4 ile Valensiya Bölgesi takip ediyor. Havuzlar ve SPA'lar gibi güçlü bir endüstride, yeni ortaya çıkan "iklim sığınağı" konseptine de uyum sağlamak amacıyla havuz sektöründe dijitalleşmeyi ve su yönetimini teşvik etmeye adanmış yeni iki yıllık bir etkinlik olan PiscinaSpain lansmanı yapıldı. Bu zirve, kategorideki en son

yeniliklerin sergilendiği ve sektördeki sorunların ele alındığı büyük bir ulusal buluşma noktası olacak.

PiscinaSpain'ın ilk etkinliği, İspanya ve Portekiz genelinden 7.000'den fazla profesyoneli bir araya getirmek üzere 8-10 Ekim 2024 tarihleri arasında Málaga, İspanya'da gerçekleşecek. Katılımcılar, özel, toplu ve kamuya ait havuzlar, SPA tesisleri, sağlık ve açık alanlar için bakım ve iyileştirme ihtiyaçlarını karşılamak için endüstriyel ve teknolojik ortaklar bulma fırsatına sahip olacaklar. Etkinlik, inşaatçıları, montajcıları, mimarları, tasarımcıları, bütün konaklama sektörünü ve sosyal refah ve sporlardan sorumlu özellikle kamu yönetimlerini bir araya getirecek.

Sektörün geleceğinin pozitif ekonomik çerçevede tartışılacağı forumda, 2023'te yüzde 2,6 büyüme ile yaklaşık 1,5 milyar Euro gelir elde edileceği vurgulanıyor. Dolayısıyla bu etkinlik,

sektörün genişlemesini teşvik edecek ve havuzların hem iklimsel hem de ticari sürdürülebilirliğini sağlamak için profesyonelleri gerçek dijitalleşmeye yönlendirecek.

Bütünsel Bir Değişim ve Trendler

Zirve, bir sergi alanı, konferans ve networking faaliyetleri için alanlar içeren kapsamlı bir yapıya sahip olacak. Fuar, su yönetimi ve sirkülasyonu, arıtma, su arıtma, bakım, rehabilitasyon, aydınlatma, iklim kontrolü ve kaplamalara yönelik en yeni bileşenleri, hizmetleri ve dijital ürünleri sergileyen 140'tan fazla katılımcıya ev sahipliği yapacak. Ayrıca tuz elektroliz sistemleri, dozaj ve kontrol cihazları, ısı pompaları ve dış mekân mobilyalarının tüm yönleriyle ilgili öne çıkanlar da yer alacak.

PiscinaSpain aynı zamanda, 160'tan fazla uzmanın sektör trendlerini tartışacağı ve iklim sorumluluğunu artırmak için tesislerin dijitalleştirilmesinin vurgulanacağı Havuz ve Su Teknolojileri Kongresi'ne ev sahipliği yapacak. Sektörün durumu analiz edilecek ve havuz operasyonlarını optimize eden, daha verimli tüketime, daha sıkı kontrole ve gelişmiş kullanıcı deneyimlerine olanak tanıyan akıllı teknolojilerin dahil edilmesine yönelik stratejiler paylaşılacak. Kongrede ayrıca inşaatçılar, tesisatçılar, mimarlar, tasarımcılar, su parkları, konut sektörü ve konaklama sektörü gibi farklı segmentlere ve profesyonel profillere göre hazırlanmış çeşitli gündemler de yer alacak.



Sürdürülebilir Teknolojiler



Lovibond Spektrofotometre

VIS veya UV/VIS seçenekli spektrofotometre modelleri 150'den fazla önceden programlanmış metodu ile su analizleri için idealdir.

- İçme suyu • Atık su • Endüstriyel proses suları • Yeraltı ve nehir suları
- Soğutma ve kazan sularında hassas ölçümler • Yüksek kalitede referans ışın optik sistemi
- GLP uyumlu (İyi Laboratuvar Uygulamaları) • Barkodlu tanıma ile direkt metod seçimi
- Ulaşılabilir fiyat ve yüksek kalite.



www.rank.com.tr

RANK Teknoloji

Lovibond Türkiye Distribütörü

Küresel Yüzme Havuzu Aksesuarları Pazarı 8,9 Milyar Dolara Ulaşacak

Uluslararası bir araştırma şirketinin yaptığı araştırmaya göre, 2023 yılında 6,86 milyar ABD doları olan küresel yüzme havuzu aksesuarları pazar büyüklüğünün, 2029 yılında 8,90 milyar ABD dolarına ulaşması ve tahmin döneminde %4,45'lik bir büyüme göstermesi beklenmektedir.

Küresel yüzme havuzu aksesuarları pazar büyüklüğünün 2023 yılında 6,86 milyar ABD doları değerinde olduğu ve tahmin dönemi boyunca %4,45'lik bir Bileşik Büyüme Oranı ile büyüerek 2029 yılına kadar 8,90 milyar ABD dolarına ulaşması beklenmektedir. Sektör, değişen yaşam tarzları ve eğlence sektörüne artan vurgu nedeniyle son yıllarda istikrarlı bir büyüme göstermektedir. Pazar, havuz örtüleri, temizlik ekipmanları, aydınlatma, ısıtma sistemleri ve bakım malzemeleri dahil olmak üzere birçok ürünü kapsamaktadır. Ayrıca Kuzey Amerika, AB ve APAC'taki bazı ülkelerin yüzme havuzu aksesuarlarına olan talebin artması da raporda dikkat çeken unsurların başında geliyor. Raporda yer alan verilere göre, bu ülkelerdeki yeni inşaat ve bina projelerindeki artış, yüzme havuzu aksesuarları pazarını büyütecektir. Ayrıca, pazar büyümesinin en önemli itici güçlerinden biri, Amerika Birleşik Devletleri gibi gelişmiş ekonomilerdeki yüzme havuzlarının eskiyen altyapısıdır. ABD'deki konut yüzme havuzlarının ortalama yaşının 21 civarında olması nedeniyle, ekipman değişimi ve yükseltmelerine yönelik artan bir ihtiyaç vardır ve bu durum üreticiler için önemli bir fırsat sunmaktadır.

RAPOR ÖZELLİĞİ	DETAYLAR
PAZAR BÜYÜKLÜĞÜ (2029)	8,90 Milyar ABD Doları
PAZAR BÜYÜKLÜĞÜ (2023)	6,86 Milyar ABD Doları
CAGR (2023-2029)	%4,45
TARİHİ YIL	2020-2022
BAZ YIL	2023
TAHMİN YIL	2024-2029
SEGMENTLERE GÖRE	Tip, Kurulum Tipi, Havuz Tasarımı, Son Kullanıcı, Dağıtım Kanalı ve Coğrafya
COĞRAFI ANALİZ	Kuzey Amerika, Avrupa, APAC, Latin Amerika ve Orta Doğu ve Afrika

Yüzme Havuzu Aksesuarları Pazar Büyüklüğü Raporu Kapsamı

Tür: Havuz Örtüleri, Havuz Filtreleri, Havuz Aydınlatması, Temizlik Ekipmanları, Havuz Mobilyaları, Havuz Otomasyon Sistemleri ve Diğerleri

Kurulum Türü: DIY (Kendin Yap) ve Profesyonel Kurulum

Havuz Tasarımı: Yeraltı Yüzme Havuzları ve Yerüstü Yüzme Havuzları

Son Kullanıcı: Konut ve Konut Dışı

Dağıtım Kanalı: Çevrimdışı ve Çevrimiçi

Bölge: Kuzey Amerika, Avrupa, APAC, Latin Amerika, Orta Doğu ve Afrika

Pazar Trendleri ve Fırsatları

Ticari İnşaat Projelerinde Artış

Uzun vadede, küresel inşaat sektörünün birkaç Avrupa ülkesindeki düşük faiz oranları ve ekonomik büyüme sayesinde istikrarlı bir artış yaşaması beklenmektedir. Şu anda inşaat sektöründeki gelişmeler, ekonomik durgunluk

nedeniyle istikrarsız ve değişken olarak devam etmektedir. Ancak inşaatın yeniden rayına oturması için mali teşvik ve diğer önlemlerin mümkün olan en kısa sürede uygulamaya konması beklendiği için bunların kısa vadeli bir etki yaratacağı düşünülmektedir. Bunun nedeni, çok sayıda yan sanayiye desteklemesi ve aynı zamanda çok sayıda insanı istihdam etmesidir. Dolayısıyla canlanmanın 2023 yılından sonra gerçekleşmesi beklenmektedir.

Ticari ve konut sektörleri arasında konut inşaatı sektörünün büyümesi ivme kazanmaktadır. İrlanda, Portekiz, İspanya, Polonya ve Çek Cumhuriyeti gibi ülkelerde inşaat ve işçilik maliyetlerinin Fransa, Almanya, İngiltere gibi gelişmiş ülkelere göre düşük olması ve yatırımlar sayesinde yeni konut pazarlarının büyümesi beklenmektedir. Macaristan, Çek Cumhuriyeti, Polonya, Hollanda ve İspanya gibi ülkelerde konut dışı pazarlarda yenileme çalışmalarının artması öngörülmektedir. Küresel yatırımcıların yaptığı yatırımlar

ciddi oranda artış göstermektedir. Alış-veriş merkezleri, ofis alanları, endüstriyel ve arazi sektörlerinin genişletilmesi, yüzme havuzu aksesuarları pazarının büyümesini sağlayan faktörlerdendir.

Yüzme Havuzu İnşaatında Büyüme

Sofistike yaşam tarzlarının tercihindeki artış, harcanabilir gelirdeki artış ve kentleşme, yüzme havuzu aksesuarları pazarını yönlendirmektedir. Rapora göre, yaşam tarzının önemli olanaklarından biri olması nedeniyle konut projelerinin artması havuz kullanımını teşvik etmektedir. Benzer şekilde turizm sektöründeki patlama ve turizm harcamalarındaki artış da otel ve tatil köylerinde havuz yapımını zorunlu kılmaktadır. Güçlü bir ekonomik ortam, dinamik yaşam tarzı trendleri, olumlu tüketici görünümü, artan ev değerleri, gelişen açık hava yaşamı, yüzme havuzu ve bununla ilgili ürün ve hizmet pazarındaki güçlü büyümeyi yansıtmaktadır.

Endüstriyel Kısıtlama

Tüketici Bilinci

Rapora göre, tüketici bilinci, yüzme havuzu aksesuarları pazarında önemli bir kısıtlama görevi görebilmektedir. Tüketici farkındalığı, tüketicilerin piyasada mevcut ürün ve hizmetler hakkında sahip oldukları anlayış ve bilgi düzeyini ifade etmektedir. Tüketici farkındalığının artması, yüzme havuzu aksesuarlarının kalite, güvenlik ve çevresel etkilerine ilişkin beklentileri artırabilir. Farklı ürünlerin potansiyel riskleri ve faydaları hakkında iyi bilgi sahibi olan tüketiciler, üreticilerden ve perakendecilerden muhtemelen daha yüksek standartlar talep edeceklerdir. Bu beklentileri karşılamak için araştırma, geliştirme ve uyumluluğa daha fazla yatırım yapmaları gerektiğinden, pazarda faaliyet gösteren işletmeler için bu durum bir zorluk teşkil edebilir. Tüketici farkındalığının bir diğer yönü, farklı yüzme havuzu aksesuarlarıyla ilgili bakım gereksinimlerinin ve maliyetlerin anlaşılmasını içermektedir.

Raporda yer alan farklı bir veriye göre, tüketiciler, devam eden harcamalar ve belirli aksesuarları iyi durumda tutmak için gereken çabalar konusunda yeterince bilgi sahibi olduklarında satın alma işlemlerini kısıtlamaktadır.

Segmentasyon Analizleri

• Türüne Göre Görüşler

Küresel yüzme havuzu aksesuarları pazarı, türe göre havuz örtüleri, havuz filtreleri, havuz aydınlatması, temizlik ekipmanları, havuz mobilyaları, havuz otomasyon sistemleri vb. şeklinde ayrılmaktadır. Havuz örtülerinin 2023 yılında küresel pazarda en önemli paya sahip olduğu gözlemlenmektedir. Havuz örtüleri, havuz suyunun temizliği ve sıcaklığının korunmasının yanı sıra güvenlik ve enerji tasarrufu açısından da hayati önem taşımaktadır. Havuz örtüleri pazarının segmentasyon türüne bakıldığında, güneş enerjisi, kışlık, güvenlik ve otomatik olmak üzere çeşitli türlere ayrılabilir. Örneğin, güneş enerjisi havuzu kaplamaları pazarı, enerji tasarrufu ve güneş enerjisi teknolojisinin çevresel faydaları konusunda artan farkındalığın etkisiyle son yıllarda önemli bir büyüme yaşamaktadır. Bu örtüler havuz suyunu ısıtmak için güneş ışığını kullanarak geleneksel ısıtma yöntemlerine olan ihtiyacı azaltmakta ve havuz sahiplerinin enerji

maliyetlerini düşürmektedir. Pazar ayrıca, ısı tutma ve dayanıklılığı artıran iyileştirilmiş malzemeler ve tasarımlar gibi güneş örtüsü teknolojisindeki ilerlemeler nedeniyle de genişlemektedir. Tüketiciler sürdürülebilirliğe öncelik verdikçe ve karbon ayak izlerini azaltmanın yollarını aradıkça, güneş enerjisi havuzu kaplamalarına olan talebin artması ve pazar büyümesinin daha da artması beklenmektedir.

• Kurulum Türüne Göre Bilgiler

Kurulum türüne göre küresel yüzme havuzu aksesuarları pazarı, Kendin Yap (DIY) ve profesyonel kurulum olarak bölümlere ayrılmaktadır. DIY segmenti, havuz sahibi veya profesyonel olmayan kişiler tarafından kolay kurulum için tasarlanmış ürünleri ifade ederken, profesyonel kurulum segmenti, uygun kurulum için özel bilgi ve beceri gerektiren ürünleri içermektedir. Küresel yüzme havuzu aksesuarları pazarının Kendin Yap segmenti, ev geliştirme projeleri üstlenen ev sahiplerinin artan eğilimi nedeniyle önemli bir büyümeye tanık olmaktadır. DIY yüzme havuzu aksesuarları genellikle havuz temizleme ekipmanlarını, havuz örtülerini ve havuz sahibinin profesyonel yardım almadan kolayca kurabileceği basit su arıtma sistemlerini içermektedir. Bu segment, uygun maliyetli çözümler ve



projeleri bağımsız olarak tamamlamanın tatminini arayan tüketicilere hitap etmektedir.

• Havuz Tasarımına İlişkin Görüşler

Yer altı yüzme havuzu tasarım segmenti, 2023 yılında küresel yüzme havuzu aksesuarları pazarında en büyük paya sahiptir. Yer altı yüzme havuzları, ev sahiplerinin kendi özel tercihlerine ve yaşam tarzlarına uygun havuzlar tasarlamalarına olanak tanıyarak yüksek düzeyde kişiselleştirme sağlar. Şekil, boyut, derinlik ve olanaklar gibi özellikler, bireysel ihtiyaçları karşılayacak şekilde özelleştirilebilir ve böylece kişiselleştirilmiş benzersiz havuz tasarımları elde edilebilir. Bu kişiselleştirme, kendi tarzlarını ve vizyonlarını yansıtan bir havuza yatırım yapmak isteyen müşterileri kendine çekerek pazar talebini ve değerini artırır. Yer altı yüzme havuzu pazarının en önemli etkenlerinden biri, özellikle gelişmekte olan ekonomilerde artan harcanabilir gelir ve tüketicilerin değişen yaşam tarzlarıdır.

• Son Kullanıcı Tarafından Görüşler

Son kullanıcıya göre küresel yüzme havuzu aksesuarları pazarı, konut ve konut dışı olarak bölümlere ayrılmıştır. Rapora göre, 2023 yılında konut segmenti küresel pazar payına hâkim olmuştur. Harcanabilir gelirdeki artış, artan kentleşme, sofistike bir yaşam tarzına yönelik istek ve yurt içi satış sonrası hizmetlere yönelik dağıtım ağlarının genişlemesi, segmentin hakimiyetine yol açtı. Ticari uygulamalara yönelik geniş kapsamıyla bu segment, yerleşik APAC, Avrupa ve ABD pazarlarında patlama yaşanmasını sağladı. Üstelik sağlıklı yaşam ve boş zaman aktivitelerine verilen önemin artması, ev sahiplerinin yüzme havuzu aksesuarlarına olan talebini artırdı. Havuz temizleme ekipmanları, bakım aletleri, su arıtma kimyasalları, havuz örtüleri, aydınlatma sistemleri gibi aksesuarlar, konut havuzlarının güvenliğini, temizliğini ve estetik çekiciliğini sağlamak için gereklidir.

• Dağıtım Kanalına Göre Bilgiler

Çevrimdışı dağıtım kanalı, küresel yüzme havuzu aksesuarları pazarının gelir payını oluşturmaktadır. Çevrimdışı kanallar, tüketicilerin farklı ihtiyaçlarının karşılanmasında önemli bir rol oynamaktadır ve çevrimiçi platformların tam olarak taklit edemediği somut bir alışveriş deneyimi sunmaktadır. Çevrimdışı segmentin ana bileşenlerinden biri özel mağazalardır. Bu mağazalar havuz temizleyicileri, pompalar, filtreler, kapaklar ve bakım ekipmanları dahil olmak üzere çok çeşitli havuz aksesuarları sunmaktadır. Ayrıca, ürünlerle fiziksel olarak etkileşime girebilmek, müşterilerin bilinçli kararlar almasına yardımcı olmakta ve çevrimdışı kanallardan satın alma olasılıklarını artırmaktadır. Çevrimdışı mağazalar genellikle yüzme havuzu aksesuarlarını sergilemek ve müşterileri bu aksesuarların özellikleri ve faydaları konusunda eğitmek için müşterilerle etkinliklerine, ürün tanıtımlarına ve atölye çalışmalarına ev sahipliği yapar. Bu etkinlikler etkileşim fırsatları yaratmakta ve çevrimdışı kanallar aracılığıyla talebin artmasına yardımcı olmaktadır.

• Coğrafi Analiz

Kuzey Amerika, 2023 yılında küresel yüzme havuzu aksesuarları pazarında %34'ün üzerinde payla en yüksek paya sahip oldu. Kuzey Amerika, dünyanın en yüksek havuz sahipliği oranlarından birine sahiptir. Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada'daki pek çok evde, özellikle Kaliforniya, Florida, Arizona ve Teksas gibi daha sıcak bölgelerde yüzme havuzları mevcuttur. Bu yaygın havuz sahipliği, yüzme havuzu aksesuarlarına yönelik büyük ve tutarlı bir talep yaratmaktadır. Kuzey Amerika'nın güçlü ekonomisi ve nispeten yüksek harcanabilir geliri, ev sahiplerinin yüzme havuzlarına ve aksesuarlarına yatırım yapmasına olanak tanımaktadır. Ev sahiplerinin havuz deneyimlerini geliştirmek için iyileştirmelere, yenileme-

lere ve aksesuarlara harcama yapma olasılıkları daha yüksektir, bu durum da pazarın büyümesini sağlamaktadır.

Avrupa'daki yüzme havuzu aksesuarları pazarı, çok çeşitli tüketici ihtiyaç ve tercihlerine hitap eden dinamik bir sektördür. Boş zaman aktivitelerine ve sağlıklı yaşama verilen önemin artmasıyla birlikte yüzme havuzu aksesuarlarına olan talep kıta çapında istikrarlı bir büyümeye tanık olmaktadır. Havuz temizleyicileri, filtreler ve pompalar gibi temel ürünlerden havuz örtüleri, aydınlatma sistemleri ve su arıtma çözümleri gibi daha özel ürünlere kadar pazar, yüzme deneyimini geliştirmek için birçok seçenek sunmaktadır. Avrupa'da yüzme havuzu aksesuarları sektörünün büyümesinin ardındaki en önemli etkenlerden biri, özel ve halka açık yüzme havuzlarının sayısının artmasıdır. Ev sahipleri ve ticari kuruluşlar rekreasyon alanları oluşturmaya yatırım yaptıkça, işlevselliği, güvenliği ve estetiği optimize eden aksesuarlara da buna karşılık gelen bir talep ortaya çıkmaktadır.

• Rekabetçi Peyzaj

Küresel yüzme havuzu aksesuarları pazarı, çok sayıda kamu ve özel şirketin varlığı nedeniyle oldukça rekabetçidir. Bu satıcılar genellikle ürün tasarımı, kalite, güvenilirlik, destek hizmetleri ve fiyat gibi temel parametreler konusunda rekabet eder. Hızlı teknolojik gelişmeler, tüketicilerin sürekli yenilikler ve ürün yükseltmeleri beklemesi nedeniyle pazar satıcılarını olumsuz yönde etkilemektedir. Mevcut senaryo, satıcıları güçlü bir pazar varlığı elde etmek için benzersiz değer tekliflerini değiştirmeye ve iyileştirmeye sevk etmektedir. Hayward Industries, Pentair plc, Zodiac Pool Systems, Inc. ve diğer önde gelen markalar, geniş bir ürün yelpazesine ve küresel yüzme havuzu aksesuarları pazarında yaygın bir varlığa sahiptir. Büyük satıcılar, güçlü endüstri konumlarını korumak için yenilikçi teknolojiler benimsemektedir.



*35 yıllık bilgi ve tecrübemizi
gelecek nesillere taşıyor.*



Serapool'un Uzmanlık Perspektifinden Porselen Karoları Anlamak

Kullanım alanlarına zarif ve modern bir görünüm kazandıran porselen karolar, yüzde 100 doğal yapısı ve kullanım ömrü sayesinde kullanıcılara sürdürülebilir çözümler sunuyor. Porselen havuz karoları ve ilgili tamamlayıcı ürünler alanında 40 yılı aşkın süredir sektör liderlerinden olan Serapool, yüzme havuzları için teknik performansı yüksek, inovatif porselen karolara odaklanıyor. Porselen karoların diğer havuz kaplama ürünlerine oranla avantajlarını anlatan Serapool Porselen Kurumsal İletişim Müdürü Öznur Doğan, porselen karoların yüzme havuzları için ideal olmasının sırrının dayanıklılığı, estetiği ve kolay bakımı olduğunu söyledi.

Kullanıcılarına hijyenden tasarım olanaklarına, sağlıktan ekonomik ve çevresel faktörlere kadar birçok konuda avantaj sağlayan porselen karolar, estetik bir görünüm sunması ve uzun ömürlü olması gibi nedenlerle sıklıkla tercih ediliyor. 40 yılı aşkın süredir por-

selen havuz karoları ve ilgili tamamlayıcı ürünler alanında sektör liderlerinden olan Serapool, sektöre sunduğu yenilikçi ürünleriyle dikkat çekiyor. Serapool Porselen Kurumsal İletişim Müdürü Öznur Doğan, bu uzun soluklu deneyim ve odaklanmanın, porselen karoların su emme oranının düşük olması, kimyasallara ve değişken hava koşullarına karşı yüksek direnç göstermesi, kolay temizlenme imkânı sunması ve dayanıklı yapısıyla uzun ömürlü olması gibi faktörlerle desteklendiğini belirtti.

Havuzlarda neden porselen karo seçilmeli?

Porselen karoların su emme oranlarının düşük olması ve 300 kg/cm² basınçla preslenmeleri bünyelerinde gözenek oluşmasını engelliyor. Böylelikle havuzlarda tercih edilen porselen karolar, kir, küf ve nem gibi dış etkenlere karşı dirençli bir yapıya sahip oluyor. Gözeneksiz yapısı sayesinde havuzları hijyenik ortamlara dönüştüren karoların kolayca temizlenmesi, zamandan tasarruf sağlarken bakım maliyetlerini de düşürüyor.



■ SERAPOOL PORSELEN KURUMSAL İLETİŞİM MÜDÜRÜ ÖZNUR DOĞAN

Porselen karoların yüzme havuzları için ideal olmasının sırrı, dayanıklılığı, estetiği ve kolay bakımında gizli.

Kimyasal direnç ve dayanıklılık açısından porselen karoların havuzlar için en ideal seçimlerden biri olduğunu söyleyen Öznur Doğan, "Havuz kimyasallarına ve ısı değişimlerine karşı yüksek direnç gösteren porselen karolar, havuzların uzun ömürlü olmasını sağlıyor. Termal şoklara ve dona karşı dayanıklı olan porselen karolar, farklı hava koşullarında bile performanslarını korumaya devam ediyor. Havuzlarda porselen karo kullanımı havuzların daha uzun süre yeni gibi kalmasını sağlarken kimyasal aşınma nedeniyle sık sık yapılan tadilat ve bakım ihtiyacını da azaltıyor. Bu özellikler porselen karoları, hem soğuk iklimler hem de sıcak bölgeler için en doğru tercihlerden biri haline getiriyor." dedi.



Diğer kaplama malzemelerine oranla UV dayanımları ile öne çıkan porselen karolar, renklerini uzun süre koruyarak estetik görünümünü sürdürüyor. Bu özellik, porselen karoların yıllar boyunca solma veya renk değişikliği yaşamadan ilk günkü canlılığını ve parlaklığını muhafaza etmelerini sağlıyor. Ayrıca, porselen karoların mat ve kaymaz yüzey özelliği, havuz kenarları ve ıslak zeminlerde güvenlik açısından önemli bir rol oynuyor. Kaymaz yüzeyler, havuz kenarlarında yürürken veya suya girip çıkarken kayma riskini azaltarak hem çocuklar hem de yetişkinler için daha güvenli bir ortam sunuyor. Bu kombinasyon, havuz tasarımcıları ve ev sahipleri için çekici bir seçenek oluştururken, şıklık, güvenlik ve işlevsellik arayanlar için ideal bir çözüm sağlıyor. Porselen karoların %100 doğal yapısının, toprak, mineraller, sırlar ve pigmentler gibi doğal malzemelerden oluştuğunu belirten Öznur Doğan, porselen karolarda Serapool'un başarısını "Serapool'un porselen karoları, dünyanın çeşitli bölgelerinden özenle seçilen bu malzemelerle üretilir, doğadan gelen saflığı en iyi şekilde yansıtır." sözleriyle ifade etti.

"Serapool, bu doğal ham maddeleri sadece geleneksel zanaatkarlık metotlarıyla işlemekle kalmaz, aynı zamanda yenilikçi teknolojileri ve ilham verici tasarımları da sürece entegre eder."

Serapool'un porselen karoları üretim sürecine ve ekonomik açıdan faydalarına da değinen Öznur Doğan, "Serapool, porselen karolarının üretim sürecinde geleneksel zanaatkarlık metotları ile modern teknolojileri bir araya getirerek, estetik ve teknik açıdan üstün ürünler ortaya koyuyor. Yenilikçi teknoloji, malzemelerin en iyi şekilde işlenmesini sağlarken, ilham verici tasarımlar da mekânlara özgün bir güzellik katmak için kullanılıyor. Porselen



karolar, ekonomik ve çevresel faydalarıyla da dikkat çekiyor. Uzun ömürlü ve düşük bakım gereksinimine sahip olan bu karolar, maliyetleri azaltırken çevresel sürdürülebilirlik sağlıyor. Ayrıca, porselen karoların uzun ömürlü olması, diğer malzemelerin sık sık değiştirilmesi ihtiyacını ortadan kaldırarak çevresel etkiyi minimize ediyor.

"Serapool'un porselen karoları, havuzun iç mekânından dış mekânına hatta çevresine kadar her yerde kullanılabilme özelliğiyle, bütünsel ve estetik havuz tasarımları sağlıyor."

2024 yılıyla birlikte ihracat yaptığı ülke sayısını 103'e çıkaran Serapool'un başarısının altında yatan nedenlere de

değinen Öznur Doğan, "Serapool'un porselen havuz karoları, ürün çeşitliliği, teknik özellikleri ve tasarım olanakları sayesinde dünya çapında geniş bir coğrafyada, 103 ülkede tercih edilen bir ürün haline geldi. Serapool'un porselen karoları, havuzların iç mekânından dış mekânına ve çevresine kadar geniş bir kullanım alanı sunarak bütünsel ve estetik havuz tasarımlarına imkân tanıyor. Bu çok yönlülük, havuz tasarımcılarına ve ev sahiplerine esneklik sağlarken, görsel bütünlüğü ve estetik uyumu garanti ediyor. Küresel alanda tercih edilen bu karolar, farklı coğrafyalarda ve kültürel zevklere hitap ederek dünya genelinde yaygın bir kabul görüyor. Serapool'un porselen karoları, estetik ve fonksiyonel üstünlükleriyle havuz yapımında birinci sınıf tercih olarak öne çıkıyor." dedi.



Hem izolasyon hem de havuz kaplama



Basecrete'e Geçmek İçin 6 Neden

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

Referanslar





MICROCERAMIC **ARITES®**

Skin Microceramic ile projelerinize hayat verin!



Çevre Dostu Ürün

Enerji tasarruflu ve mükemmel yalıtkan.



Toksik Olmayan Ürün

İçme suyuyla teması güvenlidir.



Kaymaz Ürün

Güvenli, dayanıklı ve temizlenmesi daha kolay.

SKIN MICROCEMATIC®'in büyüsunu keşfedin!

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

TRUMP
International
BRACE RESORT • MIAMI

THE SETAI
ARABIAN RESORT

FONTAINEBLEAU
MIAMI BEACH

MOTE
MARINE LABORATORY

WANDERIN GREENS
THE HOTEL GROUP

iconbrickell

Ayrıca Türkiye de çok sayıda uygulama

Ürün tanıtımı, uygulama
ve ürün temini için

Tel: +90 216 575 50 00

www.arites.com.tr

“Gerekli Analizleri Yaparak Suyu Kullanacağımız Amaca Uygun Hale Getirmek, Fazla Su Tüketimine Engel Olacaktır”

Yüzme havuzları için su analizi sağlık, hijyen, sürdürülebilirlik ve kullanım kolaylığı açısından önem taşıyor. Su analiz test kitlerinin kullanıcıya sunduğu avantajları anlatan AS-SU Su Teknolojileri Satış Sorumlusu- Kimyager İsmail Uslu, “Havuz suyunda gerekli kontroller zamanında yapılmaz ve belirlenen standart değerlere uyulmazsa, insan sağlığını tehdit edecek durumlara neden olur.” dedi.



AS-SU SU TEKNOLOJİLERİ SATIŞ SORUMLUSU KİMYAGER İSMAİL USLU

Yüzme havuzlarında su analizi birkaç noktada önem arz etmektedir. İnsan sağlığı açısından değerlendirmek gerekirse sağlıklı bir havuz suyu; çeşitli enfeksiyonlara, solunum yolu rahatsızlıklarına ve birçok hastalığa neden olabilmektedir. Sağlık Bakanlığı tarafından belirlenen “Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları ve Şartları Hakkında Yönetmelik” kapsamında havuz sularının belirtilen şartları karşılaması gerekmektedir. Bu kapsamda havuzlarda fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik analizlerin belirli periyotlarda yapılması gerektiğini belirten AS-SU Su



Teknolojileri Satış Sorumlusu- Kimyager İsmail Uslu, kimyasal ve mikrobiyolojik parametrelerin aylık olarak mutlaka kontrol edilmesi gerektiğini söyledi.

“Sutest Su Analiz Test Kitleri ile havuzda oluşabilecek olumsuzlukların önüne geçilebilir”

Gerekli kontrollerin zamanında yapılmamasının ve belirlenen standart değerlere uyulmamasının, insan sağlığını tehdit edecek durumlara neden olacağını söyleyen Uslu, “Ticari olarak faaliyet gösteren havuzlarda genellikle düzenli bir şekilde denetimler yapılmakta ve halk sağlığı laboratuvarları sonucuna göre takip edilmektedir. Şahsi havuzlarda böyle bir zorunluluk olmadığı için havuz sahiplerinin analiz konusunda daha dikkatli ve duyarlı olmaları gerekmektedir. Kolaylıkla temin edebilecekleri Sutest Su Analiz Test Kitleri ile gerekli tüm kimyasal analizleri basit bir şekilde yapabilir ve havuzda oluşabilecek olumsuzlukların önüne geçebilirler. Sutest Su Analiz Test kitlerinin kullanımı son derece kolay ve pratiktir. İçerisinde kullanım kılavuzu bulunmaktadır. Günlük analizi yapılması gereken serbest klor, pH, alkalinite, toplam sertlik, nitrit, siyanürik asit gibi parametrelerin aynı kutuda bulunduğu Sutest Analiz Setleri

de mevcuttur. Bu analiz setleri taşıma kolaylığı ve kullanım açısından kullanıcılara avantaj sağlamaktadır.” dedi.

“Özellikle serbest klor ve pH değerleri mutlaka takip edilmelidir”

Sutest Havuz Suyu Test kiti olarak temin edebilecek test kitleri ile serbest klor ve pH ölçümü yapılabileceğini belirten Uslu, bu test kitlerinin hem sıvı solüsyonlu hem de dpd tablet kullanılarak hazırlanan çeşitlerinin bulunduğunu ve her ikisinin de analiz için uygun olduğunu söyledi. Standart değerlerde olmayan havuz suyunun, havuza ve ekipmanlarınıza zarar verdiğine değinen Uslu, düşük pH değerindeki suyun, deri ve gözde tahrişe, korozyona ve deformasyona neden olurken; yüksek sertlikte bir suyun kireç oluşumuna neden olacağını açıkladı.

“Değilmesi gereken zorluklardan biri de ideal değerlerde olmayan havuzlarda kullanılacak kimyasalların dengesinin ayarlamadır.” sözleriyle açıklamasına devam eden Uslu, “Havuz suyunda gerekli ölçümleri yapmadan kimyasal kullanmak fazla ürün kullanımına neden olabilir. Örneğin havuz dezenfeksiyonunda kullanılan klorun aktivitesinin en etkin olduğu ideal bir pH aralığı vardır. İdeal pH değerine ayarlanmayan havuz suyuna klor eklemek doğru bir kullanım olmayacaktır. Alkalinite değeri yüksek olan suda ise pH değerini dengelemek için kullanılan kimyasal çok daha fazla tüketilecektir. Günümüzde suyun kullanımı çok daha fazla önemli hale gelmiştir. Bu sebeple gerekli analizleri yaparak suyu kullanacağımız amaca uygun hale getirmek fazla su tüketimine de engel olacaktır.” dedi.

Sutest®

Su Analiz Test Kitleri

www.sutest.com.tr

YÜZME HAVUZLARINDA PRATİK VE DOĞRU ANALİZ



İÇ ANADOLU VE KARADENİZ
BÖLGE DİSTİRİBİTÖRÜ

AKDENİZ VE MARMARA (AVRUPA)
BÖLGE DİSTİRİBİTÖRÜ

MARMARA (ANADOLU)
BÖLGE DİSTİRİBİTÖRÜ

EGE BÖLGE
DİSTİRİTÖRÜ

AS-SU
su teknolojileri

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

divitru
Endüstriyel Pompa ve Ölçüm Teknolojileri

DOSANEL
DOSEAGE ANALYSIS ELECTRONIC

Selçuklu Belediyesi Bir İlke Daha İmza Attı Subaşı Hamamı Türkiye'nin İlk Mimarlık Müzesi Olacak

Selçuklu Belediyesi Konya'nın turizmde önemli bir yeri olan Sille Mahallesi'ndeki restorasyon çalışmalarıyla Sille'yi önemli bir cazibe merkezi haline getirmeye devam ediyor. Bu çerçevede restorasyonu gerçekleştirilen Sille Subaşı Hamamı yapılan resmi açılışın ardından Konya Mimarlar Odası'na teslim edildi.

Selçuklu Belediyesi'nin binlerce yıllık tarihi mirası yeniden canlandırmak ve Sille'yi Türkiye'nin önemli turizm merkezlerinden biri haline getirmek için uzun yıllardır geniş kapsamlı çalışmalar yürüttüğünü ifaden eden Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pekyatırmacı, "Sille'de önceki dönem belediye başkanlarımızın başlatmış olduğu çalışmalara bizler de 2019 yılından bu yana yenilerini ekleyerek devam ediyoruz. Doğal kaya örtüsünden dolayı 'afete maruz bölge' ilan edilen Sille-mizi, iki yıl içinde yaptığımız kapsamlı kaya ıslahı çalışması ile bu tehlikeden



arındırmış olduk. Bu çalışmamız aynı zamanda Sümela Manastırı'ndaki kaya ıslahı çalışmasından sonra Türkiye'nin en kapsamlı ikinci kaya ıslahı projesi oldu. Gerçekleştirdiğimiz çalışmalarda başta Büyükşehir Belediyemiz olmak üzere Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğümüze, Kültür ve Tabiat Varlıkları Koruma Kurulumuza ve diğer

kurumlarımıza katkılarından dolayı ayrı ayrı teşekkür ediyorum." şeklinde konuştu.

"Projemiz Türkiye'nin ilk mimarlık müzesi olacak"

Subaşı Hamamı'nın, Hacı Ali Ağa Hamamı ile birlikte Sille'deki 2 hamamdan biri olduğunu söyleyen Başkan Pekyatırmacı, Subaşı Hamamı'nın tamamlanan restorasyon çalışmaları ile ilgili şu ifadeleri kullandı: Erkekler ve kadınlar bölümü olmak üzere çifte hamam olarak inşa edilen yapıda çoğunlukla kaba Sille taşı kullanılmıştır. Yılların vermiş olduğu yıpranma ve iklim koşullarından dolayı yaşanan tahribat sonrası Sille Subaşı Hamamımızı bizler de aslına uygun olarak restore etmeye karar verdik. 2440 metrekare arsa alanı içerisinde bulunan Sille Subaşı Hamamı'mızın restorasyonuna ilk olarak cehennemlik bölümü ve yakın çevresinde araştırma kazıları ile başladık. Sonrasında sırasıyla kubbe ve





damda bulunan bozulmuş taş imalatları aslına uygun olarak yenileri ile değiştirildi. Kubbe ve beden duvarlarında bulunan sıva ve derzler raspa edildi. Yapı üst örtüsü Horasan harcı ile tesviye edildi. Kubbede bulunan filgözleri aslına uygun olarak değiştirildi. Yine kubbeler statik olarak güçlendirildi. Su yalıtımı sonrası çevre duvarlarının ve beden duvarlarının taşları çürütme metodu ile onarıldı. Çörtenler ve tüteklikler aslına uygun olarak tamamlandı. Hamamın bahçesinde bulunan suyolu duvarları ve diğer duvarlar raspa edilip dondurularak koruma altına alındı. Hamamın yanından geçen su ise taş duvarlarla kontrol altına alınarak hamamdan uzaklaştırıldı. Cehennemlik, depo ve külhan bölümlerinin temizliği yapıldıktan sonra, sağlam olmayan taşlar proje ve raporlar doğrultusunda onarıldı. Yapının bitişiğinde bulunan yunak, çeşme ve diğer müştemilatı da aynı işlemler uygulanarak tamamlandı. Son olarak çevre düzenlemelerini de gerçekleştirerek Subaşı hamamımızın restorasyonunu tamamlamış olduk. Projemizin toplam maliyeti 26.612.657 TL oldu.

Restorasyon çalışmalarının ardından hamamın müzeye çevrilmesi kararının alındığını söyleyen Pekyatırmacı, "Restorasyon çalışmalarımızın ardın-

dan çok değerli Armağan Hocamızın buranın mimarlık müzesi olabileceği yönünde bir teklifi oldu. Biz de bu teklifi memnuniyetle karşıladık ve Mimarlar Odamız ile Subaşı Hamamı'nın mimarlık müzesine dönüştürülmesi konusunda protokol yaptık. Birazdan gerçekleştireceğimiz açılışın ardından Mimarlar Odamıza Subaşı Hamamımızın teslimini yapacağız. Mimarlar Odamız burada iç dizayn çalışmalarını gerçekleştirdikten sonra içerisinde müze alanı, hediyelik eşya dükkânı, kafeteryası, mutfak, avlusu, terası, deposu ve diğer kullanım alanlarıyla Silile Subaşı Hamamımız hem bir müze hem de butik bir işletme

olarak Konya turizmine kazandırılmış olacak. Projemiz bu bakımdan Türkiye'nin ilk Mimarlık Müzesi olacak. Tabii Türkiye'nin ilk mimarlık müzesinin Selçuklumuzda, Sillemizde tarihi bir bina içerisinde yer alacak olması bizi ayrıca mutlu ediyor. Çünkü Silile bizim için çok önemli, Silile bizim gözbebeğimiz. Burada yaptığımız bütün yatırımlara, bütün projelere ayrıca önem veriyoruz. Projemiz Konyamıza, Selçuklumuza ve Sillemize çok faydalı bir hizmet olacak. Özellikle mimarlar için mimarlık mesleğini icra eden hemşehrilerimiz için ve öğrencilerimiz için kıymetli bir eser olacağını düşünüyorum." dedi.



■ SELÇUKLU BELEDİYE BAŞKANI AHMET PEKYATIRMACI

Pool & Hot Tub Alliance, Endüstri Standartlarını Yükseltmek ve Büyümeyi Artırmak İçin Güncellenmiş Stratejik Planını Açıkladı

6 2 milyar dolarlık yüzme havuzu, jakuzi ve SPA endüstrisini temsil eden önde gelen ulusal ticaret birliği olan Pool & Hot Tub Alliance (PHTA), stratejik planını açıkladı. Plan, önümüzdeki birkaç yıl boyunca derneğe rehberlik edecek ve PHTA'nın kaynaklara öncelik vermesine ve üye memnuniyeti ile katılımını artırmasına olanak tanıyacak şekilde net bir yönlendirme sağlayacak şekilde tasarlandı.

PHTA üyeleri böylece, kapsamlı eğitim, daha elverişli iş ortamları yarat-

maya yönelik savunuculuğun artırılması ve su deneyimlerinin değerleri ve yararları konusunda artan tüketici farkındalığı dahil olmak üzere yeni ve son derece değerli ürün ile hizmetler aracılığıyla becerilerini artırma yetkisine sahip olacak.

Mükemmelliğe Yatırım: Eğitim Ön Planda

Güncellenen plan, havuz ve SPA küveti profesyonellerini dinamik bir pazarda başarılı olmak için gerekli bilgi ve becerilerle donatmayı hedefleyerek eğitime öncelik veriyor. Temel girişimler şunları içerir:

- Genişletilmiş Eğitim Platformu: Uygun fiyatlı, erişilebilir ve sektöre özel eğitim kaynakları sunan kullanıcı dostu bir çevrimiçi platformun geliştirilmesi
- Geliştirilmiş Eğitim Programları: Genişletilmiş çıraklık programları ve sertifikalı eğitim yolları aracılığıyla vasıflı profesyonellerin sayısını %30 artırmak
- Başarı İçin Bilgi Paylaşımı: Üyelere, iş operasyonlarını optimize etmek, verimliliği en üst düzeye çıkarmak ve diğerlerinden önde olmak için iş sahasının ötesine ge-





çen yenilikçi araçlar, teknikler ve araştırma öngörülerini tanıtmak

Su Faaliyetlerinin Korunması ve Teşvik Edilmesi

Plan aynı zamanda düzenleyici ortamları geliştiren veya etkileyen, sektördeki en iyi uygulamaları teşvik eden ve genel sektör büyümesine katkıda bulunan girişimlere odaklanarak savunuculuğu da vurguluyor:

- Savunuculuk Çabalarının Güçlendirilmesi: Kritik sektör sorunlarına ilişkin farkındalığın artırılması ve üyelerin yerel, eyalet ve federal düzeylerde çözüm önerilerini savunmaları için harekete geçirilmesi
- Güvenlik için Standardizasyon: Tüketicileri korumak ve nitelikli profesyoneller sağlamak için eyaletler arasında tek tip kuralların benimsenmesi ve lisans gerekliliklerinin desteklenmesi
- Step Into Swim'in Genişletilmesi: PHTA'nın Step Into Swim girişimi aracılığıyla çocuklar için yüzme derslerine erişimin artırılması ve

boğulma oranlarının azaltılmasına katkıda bulunulması

- Stratejik Ortaklıklar Oluşturmak: Endüstrinin sesini yükseltmek ve topluluk girişimlerini desteklemek için endüstri koalisyonları, müttefik dernekler ve hayırsever kuruluşlarla iş birliği yapmak

Yeni Zirvelere Ulaşmak: Üyeleri En Yüksek Standartlara Yükseltmek

Güncellenen plan, mükemmelliği teşvik etmeye ve sektör liderliğini teşvik etmeye adanmıştır:

- İşgücünün güçlendirilmesine yardımcı olmak için yetenekli, kariyer odaklı bireyleri çekerken, havuz ve SPA küveti endüstrisindeki ödüllendirici ve olumlu kariyer yollarını vurgulamak
- Sektör için en iyi uygulamalara uygun profesyonel standartlar oluşturmak, her projede güvenliği, kaliteyi ve bütünlüğü sağlamak.
- Havuzların, SPA küvetlerinin ve spaların kullanımından kaynakla-

nan olumlu etkiler ve bu su tesislerinin inşası ve bakımı için sertifikalı profesyoneller ve akredite üye şirketlerin işe alınmasının önemli faydaları konusunda tüketici farkındalığının artırılması

- Yerel işletmeleri güçlendirmek için üyelere ağ oluşturma ve bölgesel odaklı eğitim fırsatları sağlamak amacıyla PHTA bölümlerinin sayısını genişletmek

PHTA Başkanı ve CEO'su CAE Sabeena Hickman, "PHTA gelişen bir havuz, SPA küveti ve SPA endüstrisini geliştirmeye kararlıdır. Bu güncellenmiş stratejik plan, profesyonelleri güçlendirmeye ve endüstri çıkarlarını desteklemeye yönelik sarsılmaz bağlılığımızı yansıtır, böylece su sporları sektörünün sürekli büyümesini ve olumlu etkisini sağlıyoruz." dedi.

PHTA Yönetim Kurulu Başkanı PhD Joseph Laurino, "PHTA ivme kazanmaya devam ederken, stratejik planın düzenli incelemeler ve en son araştırma ve endüstri trendlerine dayalı ayarlamalar yapma esnekliği ile 'yaşayan bir belge' olarak kalması önemlidir." şeklinde açıklama yaptı.



Biz Kimiz?

ARTSAY, doğanın estetik ve ekolojik dengesini ön planda tutarak biyolojik gölet uygulamaları konusunda uzmanlaşmış bir firmadır. Doğal güzellikleri yaşam alanlarınıza taşımayı hedefleyen ekibimiz, her projeyi özenle ve çevre bilinciyle yürütüyor.

Neler Yapıyoruz?

Biyolojik gölet ve havuzlarımız, doğanın kendi kendini temizleme ve dengelenme prensiplerine dayanarak tasarlanmaktadır. Her uygulamamız, hem estetik bir görünüm sunmakta hem de yerel ekosistemler için sürdürülebilir bir habitat oluşturmaktadır. Biyolojik filtrasyon sistemleri, çeşitli bitki ve hayvan türlerinin yaşam alanları olarak da işlev görmekte, doğal yaşamın bir parçası haline gelmektedir.





Kimyasal kullanmadan ve neredeyse hiç
bakım gerektirmeden doğal bir çözüm
mü istiyorsunuz?

Artsay Biyolojik Gölet ve Havuz
sistemleri, doğadan ilham alarak size en
uygun çözümü sunuyor!



 **ARTSAY®**

“Bir damla bile denizi büyütür.”

0212 912 22 77
info@artsay.com.tr

@artsayinsaat
Artsay2023

Nispetiye Mah. Gazi Güçnar Sk. Uygur İş
Merkezi N:4 D:2 Beşiktaş / İstanbul 34340

www.artsay.com.tr

Pentair, 2024 Energy Star'dan Sürdürülebilir Mükemmellik Ödülünü Kazandı

Pentair, ABD Çevre Koruma Ajansı (EPA) ve ABD tarafından verilen 2024 Sürdürülebilir Mükemmellik Ödülü'ne layık görüldü. Ödüldeki Enerji Bakanlığı işaretleri, şirketin enerji verimliliği ve sürdürülebilirliğe olan bağlılığını gösteriyor.

Pentair Genel Müdür Yardımcısı, Genel Danışman, Sekreter ve Sosyal Sorumluluk Baş Sorumlusu Karla Robertson ödülle ilgili yaptığı açıklamada, "Pentair, enerji ve su verimliliğini artıran ve müşteri deneyimini iyileştiren akıllı, sürdürülebilir su çözümleri aracılığıyla insanlar ve gezegen için daha iyi bir dünya yaratmaya çalışıyor. Kullanıcılarımıza ve iş ortaklarımıza enerji tasar-

ruflu ürünler sunmaktan gurur duyuyoruz ve EPA ile devam eden iş birliğimizin takdiri olarak bir kez daha ENERGY STAR Yılın İş Ortağı Ödülünü almaktan büyük onur duyuyoruz." dedi.

Pentair'in enerji verimliliğine olan bağlılığı, ürün yelpazesinde açıkça gö-

rülmektedir. Havuz ekipmanları sektöründe Pentair, değişken hızlı havuz pompaları için ENERGY STAR sertifikasını alan ilk üretici olarak bir ilke de imza attı. Pentair'in ürünleri, 2023 yılında 29 ENERGY STAR sertifikalı havuz pompası modeliyle ABD tüketicilerinin yaklaşık 782 milyon kWh enerji tasarrufu yapmasına, sera gazı emisyonlarını 554.485 metrik ton CO₂ azaltmasına ve enerji maliyetlerinde 118 milyon dolar tasarruf etmesine yardımcı oldu.

Pentair'in başarısı, ENERGY STAR'ın endüstrilerde enerji verimli uygulamaları teşvik etme misyonunun öneminin altını çiziyor. Şirket, sürdürülebilirliğe olan bağlılığını vurgulayan 2023 Kurumsal Sosyal Sorumluluk Raporunu yayınlamaya hazırlanıyor.



Paris 2024 Olimpiyatları'nda Havuzları Altıgen Robotlar Temizleyecek

Ticari ve halka açık havuzların bakımında Avrupa liderlerinden olan Hexagone Manufacture, Paris 2024 Olimpiyat Oyunları havuzlarının temizliği için tercih edildi.

Daha önce Rio ve Londra Olimpiyatlarının yanı sıra Fukuoka ve Doha'daki dünya yüzme şampiyonaları için havuzların temizliğini gerçekleştiren Hexagone, Paris 2024 Olimpiyat Oyunlarının dünya çapındaki etkinliği için görevlendirildi.

Argenteuil merkezli şirket, kuruluşundan bu yana robot havuz temizleyicileri dünyasında önemli bir oyuncu

haline geldi. Temizleyicileri, bakım personelinin işini kolaylaştıran hassas, etkili temizlik sağlayan optimize edilmiş navigasyonun yanı sıra en son teknolojiyi de içerir. 30 yılı aşkın deneyim, şirketin bugün büyük uluslararası yüzme şampiyonaları için düzenli olarak seçilmesini sağlıyor.

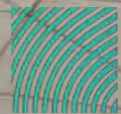
Olimpik havuzların bakımı, temizliğin spor boyutuyla sınırlı değildir, çünkü Hexagone aynı zamanda çevre dostu yöntemler kullanmaya ve daha temiz, sağlıklı bir gezegen vizyonuna katkıda bulunmaya kendini adanmıştır.



Suya temas eden mekanlarda

**KONFORLU
KURULUK**

www.drykos.com



DRYKOS

GEMAŞ Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Üstünes'in Sanayicilik ve Girişimcilik Dünyasına Yolculuk

GEMAŞ YÖNETİM KURULU BAŞKANI İBRAHİM ÜSTÜNES



Havuz sektöründe teknoloji ve inovasyonun öncülerinden olan GEMAŞ, 30 yıldır hem yurt içi hem de yurt dışı projelerde sektörün liderleri arasında yer alıyor. Sektör liderlerinden olmak zor ama yıllarca bu liderliği korumak daha da zor. Türkiye Havuz sektörüne sunduğu ilklerle sektörün gelişmesine büyük katkı sunan ve kendi prensipleri doğrultusunda yoluna devam eden GEMAŞ'ın kurucusu İbrahim Üstünes ile başarıya giden yolda dikkat edilmesi gerekenleri ve sanayicilikteki prensiplerini konuştuk.

Uzun yıllardır sanayinin içindesiniz. Eğitimden sanayiciliğe ulaşan yaşam öykünüzü konuşarak başlamak isteriz. Nerede okudunuz ve sanayiciliğe nasıl başladınız?

Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Bölümü'nden 1983 yılında mezun oldum. Diplomayı aldıktan yaklaşık 10 gün sonra Tekfen İnşaat firmasında çalışma hayatıma başladım. Boru hatları alanında ihtisas sahibi olan Tekfen İnşaat o sene Yumurtalık- Kırıkkale ham petrol boru hattının ihalesini almıştı ve beni ilk olarak ihale hazırlık grubuna mühendis olarak işe başlattılar. 1984 yılının şubat ayına kadar ihale hazırlık departmanında görev aldım ve 7 ay boyunca uluslararası ihale departmanında çalışarak; tüm acemiliğime ve tecrübesizliğime rağmen işçilik analizleri yaparak katkı sunmaya çalıştım. Ardından Yumurtalık- Kırıkkale ham petrol boru hattı şantiyesine atandım ve Adana'da çalışmaya başladım. 1984 yılının başından 1985 yılının Ekim ayına kadar yoğun ve meşakkatli bir ortamda ilk şantiye tecrübesini ciddi zorluklar yaşayarak edinmiş oldum. İskenderun'da boruları limandan teslim alıp, sahada dizme görevini yapıyordum. Yugoslavya'dan gelen borular 15 metre boyunda ve 40-42 inç çapında çelik borulardı. Ekiple birlikte bu boruları indirip kalite kontrolünü yapıyordum ve tutanakla teslim alıyordum. Bilahare 15-20 kişilik sideboom ve lojistik ekibimle sahada kanal boyu boruları işlem görmek üzere dizdiriyordum. Orada 1985 yılının sonuna kadar deneyim edindikten sonra yedek subay olarak askere gittim. Askerliğimin bitimine birkaç ay kala ise İzmir'de

bir iş teklifi aldım. O işi prensip olarak kabul etsem de henüz kesinleşmemiştii ve o sıralarda SANTEM A.Ş.'nin kurucusu ve yönetim kurulu başkanı rahmetli Sami Bölükbaşıoğlu Bey'den iş teklifi almıştım. Öğrencilik dönemlerimde de Sami Bey'e birkaç proje işinde yardımcı olmaya çalışmıştım. Böylece SANTEM serüvenim başlamış oldu. O dönemlerde Türkiye'de havuz işi tam olarak başlamamıştı. Tabiri caizse herkes beton çukura su dolduruyor ve kirlenince de suyu boşaltıyordu. Havuzlarda filtrasyon da çok yeniydi ve havuz sistemleriyle yeni tanışılıyordu. Ben de SANTEM'de hem proje işleri hem de havuz yapım ve ithal malzeme temin işleri için İstanbul'a geldim; böylelikle havuz sektörüne giriş yapmış oldum. Şişli'de bir ev tutup eşyalarımı döşeyerek, İstanbul macerasına başladım.

İlk aylarım havuz yapım tekniği ve malzemelerini keşfetmekle geçti.

Sami Bey rahmetli iyi bir tesisat mühendisi ve projesi olarak tanınan; o yıllarda havuz filtrasyon ve dezenfeksiyon işleri ile uğraşan az sayıdaki, hatta belki de tek isimdi. Havuzun tesisat tasarımın-

da boru çaplandırması, pompa ve filtre seçimleri gibi temel tasarım kriterlerini tecrübesi ile çözmüş ve yabancı havuz dezenfeksiyon sistemlerini yabancı firma elemanlarıyla birlikte monte ederek bilgilenmişti. Rahmetli, bu işi tekniğine uygun olarak yapmaya çalışan Türkiye'deki ilk mühendisti, bizlere de bilgi ve tecrübelerini aktardı. En büyük eksiği yeterli düzeyde İngilizcesinin olmamasıydı. Kendisinin aktardığı temel bilgilerden sonra; bilgi ve öğrenme açlığı çok olan biri olarak, konuyu yabancı literatürleri de tarayarak derinlemesine araştırıp öğrenmeye çalıştım. Zaman içerisinde, konunun tesisattan ibaret olmadığını; dezenfeksiyon sistemlerini anlamak için en azından temel su kimyası bilgisine de sahip olmak gerektiğini gördüm. Konuyla ilgili, mevcut dünya standartlarını da araştırdım ve detaylı bilgi sahibi oldum. Santem'de ilk başladığım yıllarda, sadece su altı lambalarını Almanya'dan ithal ediliyordu. Onun dışında, her şey kendi imkânlarımızla yaptırılıyor veya satın alınıyordu. Örneğin, filtreleri galvanizli veya paslanmaz çelik tanklar olarak yaptırıyor ve pompaları döküm pompa firmalarından satın alarak kullanıyorduk. Kullandığımız vanalar sandan mamul şiber vanalardı. PVC fittingsler konfeksiyon olarak elde kaynaklı olarak yapılırdı. Sektör gelişirken, havuz kimyasalı konseptini

Türkiye'ye ilk bizler getirdik. Öncesinde bilinen yegane dezenfeksiyon sistemin sıvı klor ve SANTEM'in ELEKTROFİZİK bakır gümüş iyonizasyon sistemiydi. pH'nın dezenfeksiyon üzerindeki çok önemli etkisi bilinmezdi. Havuz kimyasalı konseptini Alman Bayrol firması ile sektöre tanıtırken, Almanlar ile verdiğimiz tanıtım ve eğitim seminerlerinde pH konseptini de sektöre ilk defa bizler tanıttık. Zaman içinde çelik filtreleri bulduğumuz alt imalatçılarla CTP'ye dönüştürmeye başladık. O arada ithal ürünlerden esinlenerek plastik enjeksiyon kalıplar yaptırmaya başlamıştık. CNC'lerin olmadığı dönemde kalıp yapmak da gerçekten çok zor ve maliyetliydi. Yapım süreleri ise çok uzundu. İlk yaptığımız kalıplar sualtı lambası ve besleme nozulu kalıplarıydı. Bu gelişmeler hızla devam etti ve Santem grubunda imalatla birlikte, diğer yan ürünlerin ithalatı ve havuz kimyasal işleri de gelişti. Türkiye'nin ilk Ø500 mm-Ø900 mm ev havuzu serisi ve ilk Ø1250 mm ve Ø1600 mm CTP profesyonel seri filtreleri, ilk ABS yerli havuz ürünleri tarafımızdan yapılmıştı. İlk klorinatör ithalatı, ilk otomatik serbest klor, Redox ve pH kontrol cihazları, ilk plastik pompalar, bizler tarafından ithal edilip tesis edilmişti. Daha nasıl geliştireceğiz diye düşünürken birkaç bayimizle beraber ihtisas şirketleri kurmaya karar verdik. Belirli



■ GEMAŞ BÜNYESİNDE SATIN ALINAN İLK MAKİNE VE O YILDAN BERİ ÇALIŞAN EKİP ARKADAŞLARI



bir süre devam ettikten sonra aramızda fikri ayrılıklar devam etti ve Santem firmasından ayrılmak durumunda kaldım. Ayrıldığım dönemde Genel Müdür pozisyonundaydım. Santem ortaklarından rahmetli Tahsin Salihoğlu da ayrıldıktan sonra şirketin küçük ortağı olmuştum. Buna rağmen ben de kendi yolumu çizmek adına şirketten ayrılarak 1993 senesinde GEMAŞ'ı kurdum.

İlk imalat serüvenime bize kalıp yapan ustanın ikinci el makinasını satın alarak başladım.

GEMAŞ'ı kurduğumda imalat ve ithalat başta olmak üzere havuz yapımıyla ilgili belirli bir bilgi birikimine sahiptim. Bütün bu birikim ve deneyimlerden faydalanarak bir taraftan havuz yaparken diğer taraftan kafamda yarım kalan imalat serüvenime; bu kez tek başıma kaldığım yerden devam etmeye çalıştım. İmalat serüvenime de ilk olarak da Santem'de çalışırken bize kalıp yapan Necmi ÇELEBİ Bey'in ikinci el makinasını satın alarak başladım. Kısacası, GEMAŞ'ı kurduğumda mevcutta kısmi ama sınırlı bir imalat bilgim; sektör, ithalat ve dünya piyasasıyla ilgili belli bir bilgi birikimim vardı.

Bu arada Santem'de Genel Müdür pozisyonuna kadar geldiniz hatta şirkete

ortak da oldunuz. O arada ülke dışı sınırlara ulaşma şansınız oldu mu?

Ben GEMAŞ'ı 1993'te kurdum ama o zamana kadar ki süreçte Türkiye'de teşvikle otel yapma furysı vardı. 1980'li yılların sonu ve 1990'ların başı arasında Türkiye'de yeterince ürün üretilmediği için oteller genellikle ürünlerini proforma bazında yurtdışından alıyordu. Örneğin Swiss Otelin havuzunu yaparken bütün malzemelerin temin proformalarını biz verdik. Yurt dışından firmaların temsilciliğini alıp, ürünlerini proje bazında proforma vererek satıyorduk ve komisyon kazancı elde ediyorduk. Üretim zayıftı ama tabi biz Santem olarak dip süzgeci, nozul, lamba ve bir takım filtreleri yapmaya başlamıştık. O zamanlarda yurt dışına yaptığımız malları satma şansımız yoktu. Yurt dışı çalışmamız tamamen ithalat üzerinedi. Ürün portföyleri maalesef zayıftı. İlk mücadelemiz iç pazarda yabancı ürün hegemonyasını bitirmek üzerinedi. Kısacası; ben kendi firmamla bu işe; ithalat, imalat ve sektör bilgisiyle hem taahhütçü hem de toptancı tüccar sıfatıyla başladım.

GEMAŞ olarak 1993 yılında kurulduğunuzdan bahsettik. Peki ilk üretime nereden ve nasıl başladınız?

Sanayicilik serüvenim GEMAŞ'ta 95 Model Sualtı Lambası imalatıyla başladı. O zaman sadece İstanbul, Perpa'da 150 metrekare ofisimiz vardı. İlk kalemimizi yaptıktan sonra, tüm parçaları

fason olarak bastırıp montajını kendi bünyemizde yapıyorduk. Hemen ardından, Okmeydanı'nda bir depo tuttuk. Sonrasında, ikinci el enjeksiyon makinaları alınca yer sorunu oluştu ve Seyrantepe'de bir dönem katlı bir apartmanda imalat yaptık. İki makina vardı o zamanlar. Hatta bodrum katında polyester imalatı, orta katında enjeksiyon makinaları vardı, üst katta da montaj yapıydık.

"İnsan önce hayal eder, sonra yapar" derler ya ben de bugünleri hayal ederek başladım. Hiç kimse fark etmez ama her insanın hayal ettiğini gerçekleştirmek ve fiziki gerçeğe dönüştürmek gibi bir yeteneği vardır. O yüzden hayal etmek çok önemlidir. Tabi sadece hayal etmekle olmaz onun arkasında bir emek, çaba ve adanmışlık da olmalıdır. Bunlar olduğu takdirde hayal ettiklerinizin gerçeğe dönüşmesi mümkündür. "Ben Türkiye'de bu işin sanayisini kuracağım ve ihracat yapacağım diye bir vizyonla yola çıktım." GEMAŞ'ı kısıtlı bir bütçeyle kurmuştum. Aslında, Santem'de başlattığım bütün işleri ufak çapta sıfırdan yapıyorduk; ama sanayileşme, üretim ve ihracat vizyonunu da ekleyerek silbaştan yaptım. Düşündüklerimi gerçekleştiren özgüvenim ile birlikte, yeni projeleri başlatma motivasyonum da arttı. Açık söylemek gerekirse, an itibarıyla o zaman hayal ettiklerimin ötesine geçmeyi de başarabildim. Macera böyle başladı!...



TÜRKİYE HAVUZ SEKTÖRÜNÜN İNOVASYON ve ARGE LİDERİ GEMAS'TAN "İLKLER"

- İlk Ø2000 mm Lamine Polyester Kum Filtresi Üreticisi
- İlk Skimer Üreticisi
- İlk Monoblok Çokyollu Vana Üreticisi
- İlk Şişirme Havuz Filtre Üreticisi
- İlk Patentli Rotasyon Kum Filtre Üreticisi
- İlk ve Tek Bobin Sargılı Kompozit Kum Filtre Üreticisi (Ø500 mm den Ø3000 mm ye kadar)
- İlk ve Tek Plastik Enjeksiyon Kum Filtresi Üreticisi (Ø500 mm den Ø900 mm ye kadar)
- İlk ve Tek Bobin Sargılı Yatay Filtre ve Katlı Yatay Filtre Üreticisi (Ø1200 mm den Ø3000 mm ye kadar)
- İlk ve Tek Üstten Çok Yollu Vana Üreticisi
- İlk ve Tek Devir Ayarlı - Permanent Magnet Motorlu Pompa Üreticisi
- İlk ve Tek Tam Otomatik pH ve Redox Kontrollü-Monoblok Tuzklor Jeneratörü Üreticisi
- İlk ve Tek Profesyonel Seri Tuz Klor Jeneratörü Üreticisi (100 gr/h tan 750 gr/h a kadar)
- İlk ve Tek Plastik Gövdeli, Titanyum Rezistanslı-Kompakt Elektrikli Isıtıcı Üreticisi
- İlk ve Tek Silikon İzolasyonlu Sualtı Lamba Üreticisi (Slimled Serisi)
- İlk ve Tek Özgün Tasarımlı Patentli Sualtı Lamba Üreticisi (Clicker Serisi)
- İlk ve Tek Kompozit Topuk Ayarlı Atlama Platformu Üreticisi
- İlk ve Tek Tam Elektronik Havuz Lamba ve Pompa Kontrol Panosu Üreticisi
- İlk ve Dünyada Tek Ø1200 mm Rotasyon Kum Filtresi Üreticisi
- İlk ve Tek Tam Otomatik Çok Yollu Vana Üreticisi (Yakında!...)



"Havuz Teknolojisi"

Başarılarla dolu bir iş hayatınız bulunuyor. Hayatta en büyük başarınız neydi? Başarıya giden yolda hayat felsefeniz ya da olmazsa olmaz dediğiniz kriterleriniz nelerdir? İş hayatınızda ve özel hayatınızda dikkat ettiğiniz prensiplerinizden biraz bahsedermisiniz?

Başarı bana göre; öncelikli olarak asla para kazanmak değil... Ben ve benim neslimin büyük kısmı devletin parasıyla okuduk ve ailelerimiz eğitimimizde okul parası ödemedi. O zamanlar aldığımız eğitimin kalitesini pek beğenmezdik, ama şimdiki eğitim kalitesini gözlemlediğimde haksızlık ettiğimizi düşünüyorum. Farkında değilmişiz ama iyi bir eğitim almışız. Sonuçta; benim kendi çapımda bir vizyonla yola çıkmış olmam, o vizyon için yılmadan mücadele etmem, o vizyonu kimsenin üzerine basmadan, kimseye zarar vermeden, ismime, onuruma, haysiyetime halel getirmeden hayata geçirebilmem en büyük başarımdır. Yaptığım işin memleketime, aileme, çevreme, devlete, millete, topluma faydalı bir iş olması ve buradan bir pozitif artı değer çıkması benim kendimce değerli bulduğum başarılarıdır. Ayrıca devletin beni yetiştirdiği bir mühendis olarak topluma olan borcumu ödemenin de vicdani rahatlığı içindeyim. Yani bu topluma ve devlete bir borcum vardı diye düşünürdüm hep, onu da kendimce ödemeye çalıştım. Kendi sektörümüzde ürün geliştiren, sürekli üretim yapan, ürünleri piyasada kabul gören, sektörümüzün çıktısını biraz daha yukarıya taşımak için 30 yılı aşkın süredir mücadele eden ve en önemlisi ekonomik olarak canlı ve üretken kalmayı başarabilen bir yapı kurabildiğim ve yanı sıra insani ve ahlaki değerleri de kendimce hep ön planda ve diri tutmayı başarabildiğim için kendimi başarılı hissediyorum.

Peki bu zorlu sürecin içinde ekonomik yetersizlik söz konusu, alan söz konusu bir şekilde mücadele veriyordunuz. Peki o sırada ailevi durumunuz neydi? Evli miydiniz, evliyseniz eşinizin katkıları size neler oldu?

Yaşadığımız zorlu ve sıkıntılı süreçlerde eşimin de bana, sağ olsun, hiçbir zaman güveni sarsılmadı, elinden gelen desteği verdi. GEMAŞ eylül 1993'te kurulduğunda, aynı yıl mart ayında doğan bebeğimiz altı aylıktı. Kısacası yola çıktığımda fazlasıyla ağır sorumluluklarım vardı. Bu girişim; barındırdığı riskler nedeniyle kolay kolay göze alınabilecek bir atılım değildi. Nitekim şirket kuruluşundan dört ay sonra Çiller dönemin de ki ilk 94 ocak krizine muhatap olmak durumunda kaldık. Allah'a şükür mahcup olmadan o zor dönemleri de hasarsız atlattık. Bu zorlu süreçler boyunca; kimseye zarar vermemek, herkese fayda yaratacak işler yapmak ve bu işleri yaparken kimseyi kırmamaya özen göstermek, en kızgın anlarda bile öfkeyi kontrol edip insanlarla insan gibi ilişkiler kurmak, affedilmez hatalar varsa yolları düzgünce-husumetsiz ayırmak, affedilebilir hataları ise tolere edip ikinci şansı vermek gibi temel prensipler de yer alıyor. Kısacası merhametli, vicdanlı ve adaletli olmak başarının arkasında yatan temel prensiplerdi. Bunların arkasına çok sıkıntı, emek ve mücadele de eklenince sonuç güzel oluyor.

Merhametli, vicdanlı ve adaletli olmak; bir başka deyişle insan olabilmek başarının arkasında yatan temel prensiptir. Bu prensiplere yaradanın verdiği akıl, fedakarlık, emek ve mücadele de eklenince başarı kaçınılmaz oluyor.

Bazen bir sanayicinin büyük ve sektöre yön veren tesisler kurmasına küçük insa-

ni bir öykü de sebep olabiliyor. Sizin GEMAŞ'ı kurmadaki hikâyeniz nasıl başladı ve 30 yıl içinde dönüm noktanız ne oldu?

Havuz sektöründe çok fazla mesleki disiplin bulunuyor. Bunlar; İnşaat Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Kimya Mühendisliği ve Mekanik Mühendisliğidir. Mühendislik mesleğinin hakkıyla yapıldığında çok önemli bir meslek olduğuna inancım hep vardı. Öncelikle GEMAŞ isminin hikâyesine değinmek isterim. GEMAŞ, Genel Mühendislik AŞ adının kısaltılmış halidir ve aslında tam adımız bilindiği gibi; GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik Sanayi ve Ticaret A.Ş.'dir. Genel Mühendislik isminden maksadımız yukarıda bahsedilen 5 farklı mühendislik disiplini-nin sektörümüz içerisindeki bütüncül ifadesini vurgulamaktı... Şirketimiz, bir mühendislik şirketi olarak bu disiplinlerin tamamıyla iştigal ediyor. Ben mühendislik mesleğini içinde hissedenden ve çok seven biri olarak, sektörümüzde GENEL MÜHENDİSLİK firma çatısı altında havuz mühendisliği yapmak üzere yola çıktım. Dolayısıyla, ben ve meslektaşlarımın "havuzcu" sıfatıyla anılmasını istemediğimden şirket adında "havuz" isminin yer almasını uygun bulmadım ve mühendisliğimizi ön plana çıkaracak bir ismi tercih ettim. Gelişim sürecimizde en önemli kırılma noktamız; İzmir fabrika inşaatımızın birinci bölümünün 2011 yılında tamamlanması ve faaliyete geçmesiydi. 30 yılın sonunda geldiğimiz noktada, firmamız ve grubumuz da farklı disiplinlerden çok sayıda mühendis de istihdam ediyor; üniversiteli akademisyen meslektaşlarımızla da AR-GE programları yürütüyoruz.

"Ben Türkiye'de bu işin sanayisini kuracağım ve ihracat yapacağım diye bir vizyonla yola çıktım. Şu anda ise sanayileşme, üretim ve ihracat vizyonu ile çıktığım bu yolda başlangıç hayallerimin de ötesine geçtiğimi söyleyebilirim."



GEMAŞ Genel Mühendislik ismi, havuz sektöründeki mevcut farklı mesleki disiplinlerin bütününe ifade ediyor.

Sektörde inovatif ürünler sunan biri olarak biliniyorsunuz ve sektöre yeni ürünlerinize yön veriyorsunuz. Yeni bir ürün üzerinde çalışıp üretildiğinde o ürünü ilk gördüğünüzde neler hissediyorsunuz?

Biraz önce bahsettiğim, ilk üretimimiz olan havuz su altı lambasını üç farklı Avrupa orijinli lambadan sentezleyerek, üçünün beğendiğim teknik özelliklerini tek lambada bir araya getirerek özgün bir şekilde tasarlayıp imalatını yapmaya başlamıştım. Zaman içerisinde iyi satan bir ürün haline gelmişti. Bunun getirdiği mesleki haz kazandırdığı paradan çok daha önemliydi. Bir mühendis olarak düşündüğünüz şeyin realize olması, çalışır ve işe yarar olması ve de insanların onu beğenerek kullanıyor olması çok güzel bir duygu.

Kendi sektörümüzde ürün geliştiren, sürekli üretim yapan, ürünleri piyasada kabul gören, sektörümüzün çitasını biraz daha yukarıya taşımak için 30 yılı aşkın süredir mücadele eden ve en önemlisi ekonomik olarak canlı ve üretken kalmayı başarabilen bir yapı kurabildiğim ve yanı sıra insani ve ahlaki değerleri de kendimce hep ön planda ve diri tutmayı başarabildiğim için kendimi başarılı hissediyorum.

Bize mühendislik birinci sınıf oryantasyon dersinde dersinde "Engineering is the application of scientific principles to daily life" mottosuyla "Mühendislik bilimsel kanunların-kuralların günlük hayata uyarlanmasıdır" diye bir mühendislik tanımlaması yapmışlardı. Aslında, mühendisler bilimin bilinen kurallarını; günlük hayatta insanların rahatı için ve ihtiyaçlarını karşılamak üzere kullanan kişilerdir.

Bir ürünü hayal edip onu realize ettikten sonra onun kullanılıyor ve insanlar tarafından da beğeniliyor olması çok güzel bir duygu benim için. Yıllarca kalıpçı arkadaşlarla çalıştım. Hayâl ettiğim ürünleri önce kalıpcılara numuneler üzerinden anlatırdım ve onlar da kalıpları resamlara çizdirirdi. Gerekiyorsa çizimden sonra modelciye ürünün ahşap modelini de yaptırırdık. Yüksek maliyetinden dolayı her ürün için bu üç boyutlu taslak çalışmasını yapamazdık. Ürün kalıbının tamamlanması bile o yıllarda bir seneyi bulurdu. Tasarımları hâlâ ben yapsam da, şimdilerde sistem çok değişti. Ekip

arkadaşlarımızla birlikte oturup önce tasarımı gerçekleştiriyoruz ardından fabrikamızdaki 3D yazıcımızdan çıktı alıp kontrollerini sağlıyoruz. Gerçek ölçülerde basıyoruz ve prova edip uygun bulursak kalıphaneye gönderiyoruz. Kısacası bir şeyi hayâl ediyoruz ve tasarlıyoruz. Önemli sayıda, eşi benzeri olmayan faydalı modellerimiz de mevcut. Örneğin vanalarımızın tasarımı çok özgün bir çalışmadır. Avrupa'da fuarlara gittiğimizde işi bilen profesyoneller gelip o vana ile yakından ilgilenirler ve beğenirler. Hatta sadece o vana için bizden fittings alan müşterilerimiz de var. Tabii ki bunun verdiği mesleki haz çok büyük.

Ülkemizde sanayici için en büyük zorluk insan ve finans yönetimleridir.

Günümüzde sanayici olmayı değerlendirmenizi istesek neler söylemek istersiniz? Eskiye göre ekonomik ve imkân açısından bakarsak daha mı zor yoksa daha mı kolay?

Sanayici olmak maalesef bizim ülkemizde hep çok zor oldu. 2008-2009'dan itibaren kendime sanayici sıfatını layık görecekt büyüklükte bir iş hacmine ancak sahip olabildim. En büyük zorluk bu kadar çok insanın içinde olduğu bir organizasyonun insan yönetimi, teknik yönetimi ve finansal yönetimidir. GEMAŞ bu işin orta ölçekli firma seviyesine gelmiş halidir. Şüphesiz bizlerden çok daha büyük ve küçük organizasyonlar var. Hepsini adına konuşmakta bir beis görmüyorum: Sanayicilik oldukça zor ve meşakkatli bir iş ve her anlamda övgüyü hak eden saygın bir mücadele. Türkiye'nin olumsuz ve zor koşullarına rağmen inanarak, emek vererek üreten herkesin emeği övgüye değer... Geçmişte insan kaynağımız daha kötü gibi görünse de aslında şu anda çok daha

zor bir dönemdeyiz. İnsanlar daha eski dönemlerde daha vasıfsız olmasına rağmen kalifiye insan bulmak bu kadar zor değildi. Sanayimiz de büyüdükçe kalifiye insan ihtiyacı arttı, ancak eğitim sistemimiz ara eleman ve kaliteli meslek insanları yetiştirmek hususunda çok yetersiz kaldı. Konusunda iyi olan teknisyenler, işine profesyonelce yapan işçiler, çalışkan ve üretken-gelişime açık sorumluluk sahibi personel bulmak artık her sektör için çok zor. Maalesef, asrın hastalığı "bencillik" toplumun her kademesinde işbirliği, fedakarlık, dayanışma ve gayret, sabır, vefa, dayanışma gibi toplumsal hasletlerimizi yedi bitirdi. Teknoloji ne kadar çok ilerlediyse, manevi ve insani değerlerimiz de aynı ölçüde örselendi. Tüm bu olumsuzlukların neticesinde sanayide de tüm diğer sektörlerde olduğu gibi insan yönetimi çok zorlaştı. Finans konusu, bu aralar tüm sanayi şirketlerinin kabusu oldu. Döviz artışı ve enflasyon oranları arasında ki dengelerin bozulması, son dönemde sanayiciyi en üst seviyede kötü etkiledi. Faiz artışları ve kontrolsüz enflasyon neticesinde 300 kuruş dolardan 577 dolara kadar çıkan asgari ücret özellikle emek yoğun sektörlerde firmaları dumura uğrattı. Daha makine ağırlıklı ürünlerde ise, dünya fiyatlarına

göre işçilik kaynaklı maliyet artışları rekabet gücünü örseledi ve pazar kayıplarına neden oldu. Mevcut faiz oranları ve kredi imkanlarıyla ise yatırım hayal oldu! Sonuçta üzülerken, hiçbir şeyin daha iyiye gittiğini söyleyemiyoruz.

Kendi iş hayatınızda kimleri örnek aldınız? Kariyerinizde sizi en çok etkileyen veya ilham veren bir olayı paylaşabilir misiniz?

Kendi iş hayatımda örnek aldığım özel olarak birisi yok ama memur çocuğu olduğum için ticaret de başta olmak üzere birçok şeyi eski patronlarım ve Santem'in kurucuları Sami Bölükbaşıoğlu ve Tahsin Salihoğlu'ndan öğrendim. İyi niyetin, dürüstlüğün ve iş ahlakının önemini bu insanların yanında gözlemledim. Profesyonel hayatlarında ahlaklı ve düzgün karakterli insanlardı. Onların sistematiğini kendime örnek aldım. Onların dışında, örnek alabileceğim insanlarla yakın mesai yapma şansım olmadı. Kendi düzenimi kendim kurduğum diyebilirim. Bana ilham veren, Santem bünyesinde başardığım işlerden kaynaklanan özgüvenimdi. Temel motivasyonum bu oldu.

30 yıla baktığımda şirket logomuzda bulunan 'Havuz Teknolojisi' sloganının hakkını verdiğimi düşünüyorum.

Cumhuriyet'in 100. yılında GEMAŞ da 30. yılını kutluyor. GEMAŞ'ın 30. yılını değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz? GEMAŞ 30 yılını geride bırakırken sizi en çok zorlayan şey ne oldu? GEMAŞ'ın 30 yılı üretim, ekonomik ve teknolojik açılarından nasıl geçti?

Geçmiş 30 yıla baktığımda; en çok gurur duyduğum şey, şirketimizin kurulduğu yıldan itibaren logosunda da bulunan "Havuz Teknolojisi" sloganının hakkını vermiş olduğuna dair samimi inancım. Biraz önce de bahsettiğimiz gibi, GEMAŞ sektörümüzdeki 5 farklı mühendislik disiplinin tamamında faal olarak üretim yapıyor. Kompozit, paslanmaz çelik, plastik rotasyon, plastik enjeksiyon, pompa, filtre, vana, fittings, kimyasal, elektronik gibi farklı alanlarda sektörümüzde iddiamızı hiç kaybetmedik. GEMAŞ, üretim bilgi ve teknolojisi hacimsel cesametinin çok ötesine geçmiş bir sanayi şirketi haline geldi. Bundan sonraki amacımız satış ve pazarlamaya ağırlık vererek üretim skalamızın büyümesi ve dünya çapında bilinirlik olacak. Bu aşamada bizi en çok finansman ve dünyanın ekonomik türbülansı zorlayacak gibi duruyor.

Sektörün önemli üreticilerinden biri olan GEMAŞ, havuz sektöründe lider firmalarından biri. Lider olmak başarı ama orada kalmak daha büyük bir başarı. Hem 30 yıllık serüvende yerli üretim olmak hem de 30 yılın sonunda lider kalabilmek hakkında neler söylemek istersiniz? İş dünyasında liderlik anlayışınızı nasıl tanımlarsınız?

Havuz sektörü çok büyük olmasa da farklı dinamiklere sahip bir sektör. Türkiye'de ilk otomatik kontrol pH, redoks ve serbest klor cihazlarını ithal



edip monte eden, havuz kimyasalları adıyla dezenfeksiyon kimyasallarının bir sistematik dahilinde kullanılması gerektiğini söyleyen ve bu anlamda bir yabancı firmanın portföyünü piyasaya sunan ilk mühendisim. Bunlar benim SANTEM bünyesinde yaptığım çalışmalardı. Ayrıca Türkiye'nin ilk polyester kompozit filtresini, Türkiye'nin ilk ticari 1200'lük, 1600'lük ve 2000'lik filtresini, ilk yerli bobin sargılı havuz filtresini, ilk yerli tuz-klor jeneratörünü yapan da GEMAŞ'tır. Böyle birçok ilki sayabilirim. GEMAŞ olarak "ilk yerli imalat konularında" lider olmayı başardık. Önceliğimiz burada olmayı tanıtmak ve geliştirmek oldu. Öncelikle ürünü ithal edip sektörde buluşturuyorduk, piyasa oluştuktan sonra imal etmeye başlıyorduk. Bu politikamızı hâlâ devam ettiriyoruz. Bu süreçte o kadar çok bilgi birikimine sahip olduk ki artık kendi tasarımlarımızı da yapabilir seviyeye geldik. 30 yılda bu zihniyeti yerleştirdik ve temel prensiplerle başarılar elde ettik. Bugün dünya havuz sektöründeki en güçlü firmaların, yapabildiği en yüksek teknoloji ürünleri fabrikamızda üretebiliyoruz. Henüz yapmadığımız, ancak yapabileceğimiz kabiliyetimizin olduğu birçok yeni ürün hâlâ var. O üretimleri de, genel gidişatın dolayı süreçte yayarak gerçekleştirmeyi planlıyoruz.

Sanayi yolculuğuna çıkmak isteyen kişinin sadece Türkiye'yi değil tüm dünyayı hedeflemesi gerekiyor.

İthal etme döneminden dünyaya ihraç eden bir süreçte geçtiniz. İthal etme durumundan ihraç etme yolculuğuna yerli üretici olarak bu noktayı hayâl etmiş miydiniz?

Evet aslında ben baştan beri o vizyonla yola çıkmıştım. Sanayi yolculuğuna çıkmak isteyen kişinin sadece Türkiye'yi değil tüm dünyayı hedeflemesi

gerekiyor. Eğer bu zihniyetiniz yoksa yola çıkarken yarı yarıya kayıptasınız demektir. Bu maratonda, ürünü dünya kalitesinde ve dünya için yapmalısınız. Ürünleri de tek olarak değil, seri ve bütün olarak portföy halinde geniş bir yelpaze ile sektöre buluşturmalısınız. Bu vizyonla yola çıkıldığında başarılı olma ihtimali daha yüksek. Bunu da deneyimleyerek öğrendim. Eğer ihracat-yurt dışı bağlantılarımız olmasaydı biz ne bu kadar çok çeşit üretebilir ne de mevcut kalitemizi yakalayabilirdik. Maalesef, iç piyasadan firmamıza, kalite ve çeşitten ziyade düşük fiyat talebi var. Kanaatimce politikalarını bu talebe uygun olarak kurgulayan üreticiler sektörde kalıcı olamayacaklar. Bu tarzda, sektördeki varlığını sadece fiyat politikasıyla sürdürmek isteyen firmaların sonu kanımca hüsrana olacak.

Bundan sonraki süreçte GEMAŞ Grup şirketleri olarak ihtisas firmalarının hepsini konusunda iddialı firmalar haline getirmek gibi bir misyonumuz var.

Bundan sonraki yıllar için ve ikinci 30. Yıl için neler hedefliyorsunuz? Nasıl bir yol haritası izleyeceksiniz? GEMAŞ'ın gelecek hedefleri ve stratejileri hakkında bize bilgi verir misiniz?

Önümüzdeki dönem ihtisas firmalarının her birini daha müktedir ve komplice organizasyonlar haline getirmek gibi bir misyonumuz mevcut. Hayata geçirdiğimiz projemizde tüm firmalarımızın tam entegre fabrikalar olması için çalışıyoruz. Yaptığımız işlerde gidebildiğimiz kadar ileriye gitmek istiyoruz. Çünkü rekabet şartları git gide zorlaşıyor. Örneğin, önceki yıllarda elektronik imalatlarımızda devre tasarımı ya dışarıda yaptırıyorduk ya da içeride tasarımı yaptırıyorsak bile dizgiyi dışarıda fason olarak yaptırıyorduk. Son 7-8 yıldır, artık tasarımdan dizgiye her kademeyi kendi bünyemizde gerçekleştiriyoruz. Dolayısıyla bu durum bize hem maliyetten avantaj sağlıyor hem de üretimde daha güçlü kılıyor. Bu nedenle firmaları birer ihtisas firması haline dönüştürmek gibi bir misyon edindik. Önümüzdeki dönemde GEMAŞ Grup şirketlerinin her birini kendi konusunda iddialı, tek başına ayakta durabilen firmalar haline getirmek en önemli amacımız...



Bir sanayicinin ürün çıkartırken en büyük endişesi fark yaratmak olmalı.

Genç nesile iyi bir sanayici ve üretici olmak adına hangi tavsiyelerde bulunursunuz? Sektöre gençlere tavsiyeleriniz neler olur?

Biraz önce de bahsettiğim gibi genç neslin öncelikle bütün dünyayı hedeflemesi ve oturmuş, kabul görmüş imalatlardan ziyade yenilikçi birtakım fikirlerle olmayana yapmaya çalışması gerekiyor. Kısacası kendi tasarımlarını kendi özgün ürünlerini de çıkarmaya çalışmalılar. Yeni çıkan bir arkadaşın tekrar skimmer ve pompa gibi ürünleri yapması bizim bu işleri yaptığımız zamanlara göre misliyle daha zor. Biz 30 yıl önce yola çıktık ve belli bir marka gücüne eriştik. Piyasaya yeni girecek bir portföy yapmak istediklerinde mutlaka özgün ve ürünleri farklı kılacak özellikler eklemeliler ki varolan ürünlere üstünlük kurabilsinler. Ben de her yeni yaptığım üründe mutlaka mevcutlardan bir fark yaratarak ürün çıkartmaya ve geliştirmeye çalışıyorum. Örneğin tuz klor jeneratörümüzü Wi-Fi özellikli yaptık. Dünyada bunu yapan farklı firmalar var ama biz yazılımımızı da kendi bünyemizde gerçekleştiriyoruz. GEMAŞ Smart adlı bir yazılımımız var, bu yazılımla kullanıcılar kendi havuzların da ki tuzklor jeneratörlerini uygulama üzerinden yönetebiliyor. Aynı anda, tuz klor jeneratörünün çalışmasından havuz klor değerine, pH değerinden su sıcaklığına kadar her şeyi yönetebiliyor ve değiştirebiliyor. Bizden başka cihazlarına bunu entegre edebilen çok fazla firma yok. Genç arkadaşların bu tip yeniliklerin peşinde olmalarını öneririm. Ancak böyle olursa fark yaratırlar ve dikkat çekerler. Bence her konuda bir sa-



nayicinin ürün çıkartırken en büyük endişesi bu olmalı. “Fark yaratmak!”

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Ben genç girişimcilerin sektörde yeterli sayıda olmadığını, sektördeki bazı meslektaşlarının çok fazla fiyat odaklı olduklarını ve çalışmalarını bu yönde yürüttüklerini gözlemliyorum. Bunu vahim bir hata olarak görüyorum. Sektör olarak bizim gelişmemize katkı yapmayacak hatta tam tersine gelişmemize engel olacak yanlış bir strateji

olarak değerlendiriyorum. Bu nedenle benim tüm sektör paydaşlarına önerim; ürün portföylerini, ürünlerini geliştirmeleri ve kaliteye önem vermeleridir. Rekabet işin doğasında vardır ve olmalıdır. Ancak yeterince artı değer üretemeyen firmalar AR-GE ve inovasyon yapamaz. Bunu başaramayan firmalar da 21.yüzyılda varlığını sürdüremez. Türkiye havuz sektörünün gelişimi ve dünyada söz sahibi olabilmesi için olmazsa olmaz önerilerim bunlar. .Tüm meslektaşlarımıza güzel bir yaz sezonu diliyorum.





Çok parametrelili
dijital ölçüm ve
kontrol cihazı

“Spor İstanbul Olarak Hedefimiz, Sporu ve Sağlıklı Yaşamı İstanbul Halkına Yakınlaştıracak, Herkesin Bu İmkânlardan Faydalanmasını Sağlamaktır”

SPOR İSTANBUL GENEL MÜDÜRÜ İ. RENAY ONUR



Her gün binlerce İstanbullunun spor ile daha aktif bir yaşama sahip olması için çalışan Spor İstanbul, profesyonel eğitmenleri ve donanımlı tesisleriyle hizmet sunmaya devam ediyor. Spor İstanbul'un tesislerini, sürdürülebilirlik çalışmalarını, havuzların hijyen ve güvenlik standartlarını konuştuğumuz Spor İstanbul Genel Müdürü İ. Renay Onur, havuz teknolojilerinden ve Spor İstanbul'un hedeflerinden bahsetti.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin iştirak şirketi olarak 1989 yılında kurulan Spor İstanbul, spor bilincinin ve erişilebilirliğin artması için ulusal ve uluslararası alanda nasıl çalışmalar gerçekleştiriyor?

Spor İstanbul, 74 tesisi ve yüzlerce açık alanda hizmet vererek İstanbul halkına fiziksel egzersiz yaptırmayı önceliklendiriyor. Yılda yaklaşık 1 milyon kişiye hizmet veren Spor İstanbul'da, tesislerin kullanım sayısı 11

milyonu buluyor. Spor bilincini geliştirmek ve olimpizm ruhunu aşlamak için etkinlikler yapıyor. 3-17 yaş arası çocuklara spor okulları ile spor eğitimi veriyor, İstanbul Maratonu, Yarı Maraton, Bisiklet Turu, Ulugazi Yağlı Güreşleri gibi uluslararası organizasyonlar düzenliyor.

“Türkiye'nin en fazla havuz işleten kurumuyuz.”



İBB Spor İstanbul'un bünyesinde bulunan tesisler arasında yüzme havuzları da yer alıyor. Spor İstanbul'un sahip olduğu havuzların özellikleri nelerdir? Havuzlara erişim ve havuzların kullanım koşulları hakkında neler söylemek istersiniz?

Spor İstanbul'un 20 ilçede toplamda 27 havuzu bulunuyor. Havuzlar, ultraviyole sistemi ile dezenfekte ediliyor ve Sağlık Bakanlığı tarafından denetleniyor. Tesislerimizde hijyen konusunda üst düzey imkânlar sunuluyor ve engelli bireyler için erişilebilirlik sağlanıyor. İşlettiğimiz havuz sayısı sebebiyle Türkiye'nin en fazla havuz işleten kurumu olduğumuzu da belirtmek isterim.

İstanbullular, Spor İstanbul Online üyelik işlemleri üzerinden kolayca kayıt yaptırıp, randevu sistemiyle istedikleri seansı ve saati seçerek havuzları kullanabilirler. Havuzlar haftanın yedi günü hizmet vermektedir.

İBB Spor İstanbul'un havuzlarında düzenlenen etkinlikler ve kursların detayları hakkında bilgi verir misiniz?

İBB Spor İstanbul olarak havuzlarda çeşitli ulusal ve uluslararası etkinlikler düzenliyoruz. Bunlar;

- Gelişim grubu yüzme yarışları,
- Sutopu maçları,

- Uluslararası sutopu yarışları,
- Yetişkin yüzme yarışları,
- 23 Nisan ve 19 Mayıs havuz içi etkinlikler,
- 8 Mart Dünya Kadınlar Günü yüzme yarışları.

Yüzme havuzlarında 4-13 yaş spor okulu çocuk seansları, 14 yaş ve üstü yetişkin serbest ve eğitim seansları bulunmaktadır. Alanında uzman spor eğitmenleri eşliğinde güvenli kurslar sunulmaktadır.

"Yüzme, bütün organlarımızı aynı anda çalıştıran ve sağlık açısından en yararlı sporlardan biridir."

Yüzme sporu eğlence ve keyifli vakit geçirmenin yanı sıra sağlık için de büyük avantajlar sunuyor. Havuzlarda yapılan egzersizlerin sağlık üzerindeki etkileri hakkında neler söylemek istersiniz?

"Tüm havuzların uzaktan izleme sistemine geçeceği, kimyasal değerlerin uzaktan izleneceği ve telefonlar üzerinden uyarı bilgileri ile kontrollerin sağlanacağı bir döneme giriyoruz."

Yüzme, bütün organlarımızı aynı anda çalıştıran ve sağlık açısından en yararlı sporlardan biridir. Fiziksel rehabilitasyon ihtiyacı duyanlar için de etkilidir. Eğlence ve keyif yönünden ise özellikle çocuklar için büyük bir cazibe merkezidir. Benim de ilk sporlarım yüzme ve sutopu olduğundan, havuz operasyonlarının ve kullanımının artırılması benim için en önemli konulardan biridir.

İBB Spor İstanbul'un gelecek planları ve projeleri arasında havuzlarla ilgili atılacak yeni adımlar nelerdir? Hedeflerinizden bahsedebilir misiniz?

İlerleyen dönemlerde tüm havuzlar uzaktan izleme sistemine geçecek, kimyasal değerler uzaktan izlenecek ve telefonlar üzerinden uyarı bilgileri ile kontrol sağlanacaktır.

Havuzlarda en önemli unsurların başında hijyen ve güvenlik geliyor. Spor İstanbul olarak bu noktada nasıl önlemler alıyorsunuz?

Havuzlar, ultraviyole sistemi ile dezenfekte ediliyor ve Sağlık Bakanlığı yönetmeliğine uygun olarak işletiliyor. Kimyasallar tam otomatik dozlama makineleriyle ekleniyor ve günlük dip temizliği yapılıyor. Ayrıca her ay akredite laboratuvarlarda analizler gerçekleştiriliyor ve güvenlik için havuzlarda sürekli cankurtaran bulunduruluyor.

"Engelli bireyler için özel olarak tasarlanmış tesislerde çeşitli spor branşlarında seanslar düzenleniyor."

Daha aktif bir İstanbul için hizmet veren Spor İstanbul, engelli bireyler için nasıl çözümler sunuyor?



Engelli bireyler için özel olarak tasarlanmış tesislerde çeşitli spor branşlarında seanslar düzenleniyor. Engelli spor hizmetleri kapsamında fitness, yüzme, basketbol, kick boks, buz pateni, tenis, okçuluk, futbol, karate, cimdastik gibi branşlarda hizmet veriliyor.

Yüzme havuzlarının inşasından işletilmesine kadar geçen süreçte en çok dikkat ettiğiniz konular nelerdir?

Havuzların sızdırmazlığı, zeminin kaymaz özellikte olması, ısıtma-soğutma ve nem alma santralleri ile engelli bireylerin kolayca tesise ulaşabilmesi yüzme havuzlarında en çok dikkat ettiğimiz noktaların başında geliyor.

İklim kriziyle birlikte dünyanın gündem maddelerinden birini sürdürülebilirlik çalışmaları oluşturuyor. Spor İstanbul'un sürdürülebilirlik politikaları nelerdir?

Spor İstanbul, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını destekleyen projeler yürütüyor. Sağlıklı ve Kaliteli Yaşam (SKA3), Eşitsizliklerin Azaltılması (SKA10), Toplumsal Cinsiyet Eşitliği (SKA5) ve Nitelikli Eğitim (SKA4) amaçlarına katkıda bulunuyor. Sürdürülebilir kalkınma stratejisi kapsamında hedefler BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile uyumlu hale getirilmiştir.

Spor İstanbul Sürdürülebilirlik Komitesi, hangi konulara öncelik veriyor?

Sürdürülebilirlik Komitesi, sürdürülebilirlikle ilgili aksiyon ve hedefleri uyguluyor. Hizmet Kalitesi, Üye/Katılımcı Sağlığı ve Güvenliği, Üye/Katılımcı Memnuniyeti, İnovasyon ve Dijitalleşme, Çalışan Eğitimi/Gelişimi ve Yetenek Yönetimi öncelikli konular arasında yer alıyor.

Son olarak neler eklemek istersiniz?

Spor İstanbul olarak hedefimiz, sporu ve sağlıklı yaşamı İstanbul halkına daha da yakınlaştırarak, herkesin bu imkânlardan faydalanmasını sağlamak. Engelli bireyler için sunduğumuz olanakları artırmak ve sürdürülebilirlik alanında daha fazla projeyi hayata geçirmek önceliklerimiz arasında bulunuyor.



"Engelli bireyler için sunduğumuz olanakları artırmak ve sürdürülebilirlik alanında daha fazla projeyi hayata geçirmek önceliklerimiz arasında bulunuyor."

SERA
POOL
LIVING POOLS

Serapool Porselen Havuz Karoları
Novum Garden Side Hotel



Mikroorganizmalardan Makro Güzelliklere; Biyolojik Göletler

Biyolojik gölet sistemleri, biyolojik yüzme havuzu sistemleri, koi göletleri ve süs havuzlarının projelendirme ve uygulama aşamalarında çözümler sunan Artsay, sektördeki uzmanlığı ve işçiliği ile adından söz ettiriyor. Artsay Kurucusu İbrahim Sayın; biyolojik gölet sistemlerini, biyolojik göletlerin çalışma prensiplerini, biyolojik filtrasyon için ihtiyaç duyulan bakım rutinlerini anlattı.

Geçmişten günümüze kadar yapılan başarılı yapılarda su, önemli tasarım öğelerinden biri olarak yerini daima korumuştur. Su ile ilgili tasarımlar her zaman insanları cezbetmiş ve ilgiyi üzerinde toplamıştır.

Günümüzde ise yüksek katlı konutların, müstakil konutların, park ve bahçelerin, ortak paylaşım alanlarının öncelikleri gölet/havuz projeleri ile peyzaj uygulamaları oldu. Modern hayatın getirmiş olduğu stresten ve yoğun tempodan uzaklaşmak, dinlenmek, doğa ile ilgilenmek, aileleri ve sevdikleriyle kaliteli vakit geçirmek isteyen insanlar prestijli projelerde modern yaşam ile doğanın estetik güzelliğinin bütünleşmesini arıyor.

Artsay, sıfır kimyasal mottosunu benimseyen, insan ve doğa sağlığını ön planda tutan, önerdiği çözüm yöntemleri ile her coğrafyada ve iklimde bulunduğu ekosisteme uyum sağlayan ekonomik ve sürdürülebilir biyolojik sistemler kurmayı hedeflemektedir.

Biyolojik gölet sistemi, çeşitli bitki ve hayvan ekosistemini desteklemek için özel olarak tasarlanmış bir gölet türüdür.

Biyolojik göletler genellikle doğayı koruma amacıyla oluşturulur. Tipik olarak doğal malzemeler kullanılarak inşa edilirler ve içlerinde yaşayan bitki ve hayvanların doğal ortamını taklit etmeleri amaçlanır.

Biyolojik Filtrasyon Nedir?

Biyolojik filtrasyon, suyu moleküler düzeyde temizlemek için faydalı bakterileri kullanma sürecine atıfta bulunan genel bir terimdir. Doğadaki dengeyi örnek alan biyolojik filtre sistemleri, doğada filtrasyon özelliği en fazla olan mikroorganizmalar ve su bitkileri ile desteklenmiş tabakalarından oluşmaktadır. Biyolojik göletlerde herhangi bir kimyasal madde kullanılmamaktadır.

Biyolojik filtrasyon sistemi ile; temiz, saf ve doğal su kalitesi, suyun ve mekanik sistemin kullanım süresinin artması, yıllık kimyasal temizleyici giderlerinin olmaması, tamamen doğal yollarla hijyen, sıfır kimyasal ile insan-doğa sağlığına katkı, doğal ve estetik görüntü ile insan psikolojisine olumlu etki, sistemin düşük enerji kullanımı, bakım ve onarımının kolay olması, uzun vadede yapım maliyetinin düşük olması vb. gibi özellikleri klasik arıtma sistemlerine göre sağlanan avantajlar olarak sıralayabiliriz.

Mekanik Filtrasyon Nedir?

Gölet su yüzeyine düşen yaprak, plastik maddeler ve organik atıklar gibi kaba parçacıklar gölet tabanına inmeden gölet yü-



zey alanından uzaklaştırılması gerekmektedir. Bu kirlenmeleri toplamak için uygulama aşamalarında gölet alanında hâkim rüzgar yönü ve gölet şekline göre kör noktalar belirlenir. Gölet alanında belirlenen kör noktalara özel olarak tasarlanmış paslanmaz skimmer modelleri yerleştirilerek bu kaba parçacıklar sisteme zarar vermeden gölet yüzey alanından uzaklaştırılır. Gölet çevresine yerleştirilen paslanmaz skimmerler ile mekanik filtrasyon sağlanmakta, biyolojik filtrasyon ile de entegre çalışmaktadır.

Dikkate Alınacak Bir Nokta: Bitki ve Mikroorganizmaların Rolü

Bir biyolojik gölet genellikle şu şekilde çalışır:

Hidrobotanik Alanı: Bu bölge su bitkilerini, faydalı bakterileri ve diğer mikroorganizmaları barındırmak için tasarlanmıştır. Faydalı bakteriler suyun içindeki zararlı madde ve bakterileri parçalar ve zararsız hale getirirler. Zararsız hale gelen madde ve bakterilerin büyük bir kısmı arıtma materyalinde absorbe edilirken kalan kısım suda asılı kalarak üst katmanlara doğru ilerler. Hidrobotanik alanında yer alan bitkiler kökleriyle suda asılı kalan ve arıtma materyalinde biriken bu maddeleri besin kaynağı olarak kullanarak biyolojik filtrasyonda çok önemli bir rol almaktadır.

Gölet Alanı: Filtre işlemi tamamlanan suyun biriktiği çeşitli aktivite ve su oyunlarının olduğu alan olarak sistemde yer almaktadır.

Filtre Yatağı: Gölet alanında kirlenen suyun filtrasyon işlemi önce ön arıtma bölümü olarak sistemde yer almaktadır. Filtre yatağında da tıpkı hidrobotanik alanında yer alan arıtma materyali ve bitkiler yer almaktadır. Bu iki alan arasındaki farklar ise kullanılan sistem ile katman dizilimidir.

Makine odası: Suyun biyolojik ve mekanik filtrasyonu için gerekli olan sirkülasyonu pompalar yardımıyla yapılmasını sağlar. Pompalar, gölet havalandırma sistemi, UV filtrasyon ve filtre tanklarının yer aldığı bu alan biyolojik gölet sisteminde beyin rolünü üstlenmektedir.

Denge deposu: Kirlenen gölet suyunun ve suda asılı kalan maddelerin toplandığı oda olarak sistemde yer almaktadır.

Minimum Bakım, Optimum Verimlilik, Maksimum Su Kalitesi

Biyolojik göletlerin bakımı ile ilgili ise önceliğimiz su kalitesinin korunmasıdır. Geleneksel arıtma sistemlerine göre daha düşük bakım süresi ve işçiliğe ihtiyaç duyulmaktadır. Gölet döngü süreleri sistem ihtiyaçlarına göre belirlenip genelde yüksek döngü sürelerinde sistem çalışmaktadır. Filtrasyon aşamasında kimyasal madde kullanılmaması bakım rutinlerinde de kolaylıklar sağlamaktadır. Biyolojik filtrasyon için ihtiyaç duyulan bakım rutinlerinin takibini ise Ar-Ge çalışmaları



nı tamamlayarak uygulamaya geçtiğimiz Artsay gölet kontrol cihazı ile sağlıyoruz. Su kalitesi parametreleri arasında pH seviyesi, su sıcaklığı, oksijen seviyesi, su kirliliği seviyeleri bulunur. Bu parametrelerin düzenli olarak ölçülmesi ve izlenmesi ile suyun sağlıklı ve temiz kalmasını, olası sorunların önüne geçilmesini sağlıyoruz.

Yapım ve İşletme Maliyetine Göre Tercih Edilen Bir Sistem

Kimyasal madde kullanılmayan, çevre dostu, sağlıklı, tasarruflu ve estetik bir görünümü olması gibi özelliklere sahip olan biyolojik gölet sistemlerinin tercih edilmesinde yapım ve işletme maliyetlerinin de olumlu etkisi vardır. Yapım maliyeti geleneksel filtrasyon sistemlerine kıyasla göletin büyüklük ve tasarımına göre değişiklik gösterebilir fakat işletme maliyeti söz konusu olduğunda geleneksel kimyasal sistemlere kıyasla oldukça düşüktür. Bunun sebepleri kimyasal madde kullanımının olmaması, döngü sürelerinin düşük olması elektrik kullanımının 4/1 oranında düşük olması ve gölet suyunun düzenli aralıklarla boşaltılmamasından kaynaklanır. Biyolojik göletler, biyolojik filtrasyon süreçleri sayesinde daha az bakım gerektirir.

Artsay Olarak;

Firmamızın verdiği hizmetleri ve hizmet kalitesini; sektörün gelişimini, konuyla ilgili teknolojik gelişmeleri, müşteri taleplerini ve ihtiyaçlarını göz önünde bulundurarak güncel yaklaşımlarla geliştirmeye çalışıyoruz. Sürdürülebilir çalışmalar bize ilham veriyor, aynı zamanda son dönemde akademik çalışmalar bizi dirençli tasarımlara yönlendiriyor. Bu etkenlerin tasarım ve uygulama süreçlerine etkisini değerlendiriyor; sunduğumuz yenilikçi çözümlerimiz ve hizmet kalitemiz ile anılmaktan gurur duyuyoruz.

BİR DAMLA BİLE DENİZİ BÜYÜTÜR.

Havuz ve Sauna için Akustik Tasarımın Önemi Nedir?



Sauna ve havuz keyfi yaparken konforunuz için akustik tasarım önemli bir rol oynuyor. Yüksek ses seviyeleri ve rahatsız edici yankılarla savaşan özel malzemeler, kullanıcıların daha huzurlu ve güvenli bir ortamda zaman geçirmesini sağlıyor. Akustik düzenlemelerle mahremiyet, güvenlik ve yapısal dayanıklılık da artırılıyor.

Havuz ve sauna gibi alanlar için akustik tasarımın önemi oldukça büyüktür. İşte bu alanlarda akustik tasarımın neden önemli olduğuna dair bazı temel noktalar:

• Gürültü Kontrolü:

Havuz ve sauna gibi alanlarda suyun hareketi, insanların konuşmaları ve diğer aktiviteler nedeniyle yüksek ses seviyeleri oluşabilir. Akustik tasarım, bu gürültü seviyelerini kontrol altına

olarak daha rahat ve huzurlu bir ortam sağlar.

• Konfor ve Rahatlama:

Sauna ve havuzlar genellikle rahatlatma ve dinlenme amacıyla kullanılır. İyi bir akustik tasarım, yankı ve gürültüyü azaltarak kullanıcıların daha rahat bir deneyim yaşamasını sağlar.

• Güvenlik:

Havuz alanlarında, cankurtaranların ve diğer güvenlik personelinin seslerini net bir şekilde duyurabilmesi hayati önem taşır. Akustik tasarım, bu tür kritik iletişimlerin net ve anlaşılır olmasını sağlar.

• Mahremiyet:

Sauna ve havuz gibi alanlarda mahremiyet de önemlidir. Akustik tasarım, ses yalıtımı sağlayarak kişisel konuşmaların ve seslerin diğer alanlara yayılmasını engeller.

• Yapısal Dayanıklılık:

Akustik malzemeler, aynı zamanda yapıların dayanıklılığını ve uzun ömürlülüğünü artırabilir. Nemli ve ıslak ortamlarda kullanılan özel akustik malzemeler, küf ve mantar oluşumunu engelleyerek yapının sağlığını korur.

• Estetik ve Fonksiyonellik:

Akustik tasarım, sadece ses kontrolü sağlamakla kalmaz, aynı zamanda estetik açıdan da mekâna katkıda bulunur. Modern akustik paneller ve malzemeler, dekoratif amaçlarla da kullanılabilir.

Sonuç olarak, havuz ve sauna gibi alanlarda akustik tasarım, kullanıcı konforunu artırmak, güvenliğini sağlamak ve genel deneyimi iyileştirmek için kritik bir rol oynar. Bu nedenle, bu tür alanların tasarımında akustik unsurların dikkate alınması büyük önem taşır.

Kurulumu kolay

sessiz
yenilikçi
sürdürülebilir



Yeni Nesil Havuz Isı Pompaları: EnergyPool

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

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

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

Sadece Isı Pompası
Sadece Viessmann



Geleneğin Modernlikle Birleştiği Proje: Hacienda

Küratörlüğünü Hana Abdel'in üstlendiği evler, bölgedeki geleneği modern tasarımla birleştiriyor. Coimbatore'deki bu benzersiz projede, Jasem Pirani ve MuseLAB'un incelikli tasarımıyla İspanyol çiftliklerinden ilham alınmış bir huzur cenneti yaratıldı.

Geleneğin modernlikle kaynaştığı Coimbatore'nin hareketli kalbinde, mimari dehanın öyküsü zarif bir şekilde ortaya çıkıyor. Canlı şehir manzarasının ortasında, yetenekli ikili Jasem Pirani ve MuseLAB'dan Huzefa Rangwala tarafından hazırlanan İspanyol çiftliklerinden ilham alan bir huzur cenneti ortaya çıkıyor. MuseLAB, şimdiye kadarki en büyük proje değil, aynı zamanda türünün ilk örneği. Ayrıca projede Güney Hindistan'a özgü eski bir bilim olan ve düzende belirli boyutları ile özellikleri zorunlu kılan Manaiyadi Shastram'ın ilkelerine bağlı kalındı.

Coimbatore'da yer alan, 39.400 metrekarelik arsa, evi şehrin coğrafyasıyla bağlamsallaştırmak için tasarlanmıştır. MuseLAB'ın kurucu ortağı Jasem Pirani, İspanyol esintilerine rağmen büyüleyici avlular, yüksek kemerli açıklıklar, eğimli çatılar ve iç-dış mekânlarda "evin düzeni bir Chettinad evine uygun bir övgüdür" diyor. Bu ev, Coimbatore'nin tropik iklimiyle uyum sağlayacak şekilde yeniden tasarlanan İspanya ve Meksika'nın zengin mimari mirasına bir övgü niteliğindedir. 12.000 metrekarelik rezidansın tasarımı, odak noktası görevi gören merkezi avlu etrafında dönüyor. Zemin kattaki sosyal alanları birbirine bağlıyor: açık havuz, ona eşlik eden salon, yemek alanı ve aile odası, hepsi özenle düzenlenmiş ceplerde yer alıyor. Işık ve alanın akıllıca kullanılması

EVLER, EV İÇ MEKANLARI- COIMBATORE, HİNDİSTAN

Mimarlar: MuseLAB

Alan: 12000 ft²

Yıl: 2023

Üreticiler: Gessi, 121 Home Decor, Asahi Glass Company, Collins Industries, Divinaire, Elegant Marbles, FCML, FLOS, Kohler, Mirai Technologies, Mitsubishi, MuseMART, Puru Das

Yapısal Danışmanlar: Arketip

Aydınlatma Danışmanları: LightAlive

HVAC Danışmanları: Enersave Çözümleri

Tasarım Ekibi: Sohan Kadam, Aishwarya Lakhani, Idrees Kasu, Huzefa Rangwala, Jasem Pirani

Şehir: Coimbatore

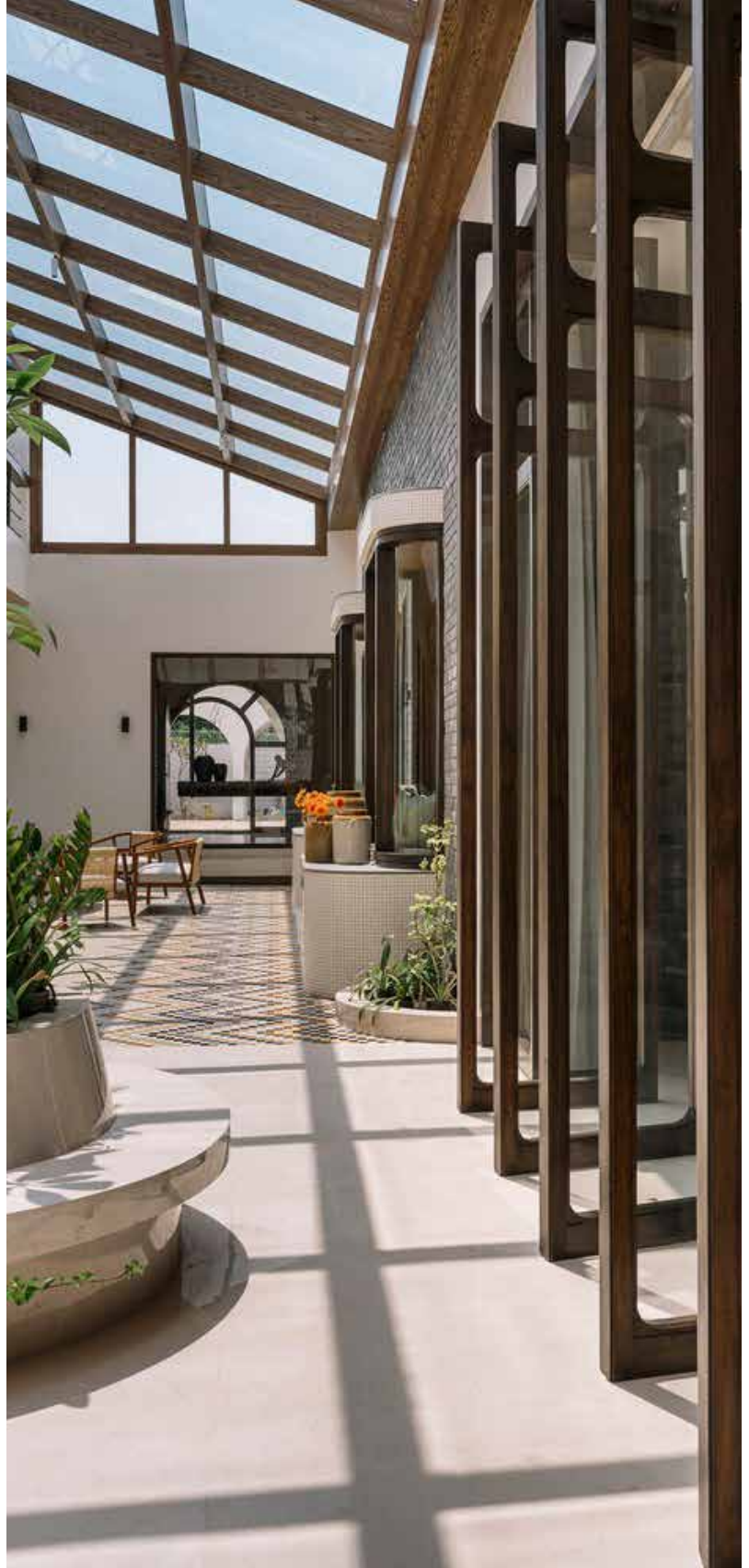
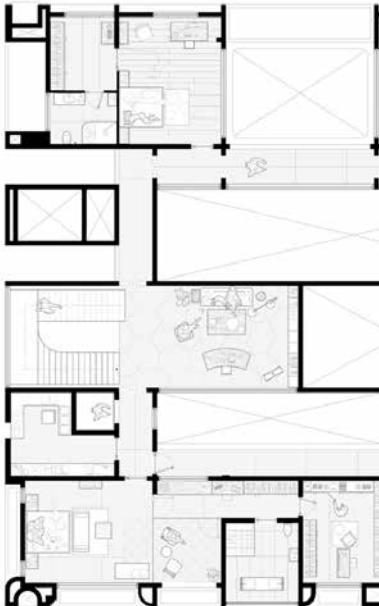
Ülke: Hindistan



siyla yüzme havuzu, MuseLAB'ın şimdiye kadar üstlendiği en cesur proje haline geldi. Kütüphaneye yaklaşıldığında tavan pencerelerinden gelen güneş ışınları iç mekâna ulaşıyor, duvarlardan ve zeminden yansıyor ve sürekli gelişen bir görsel deneyim yaratıyor.



MuseLAB'ın tasarım felsefesinin merkezinde, çalışmalarının kendine özgü bir görsel stilin ötesine geçtiği fikri yer alıyor. Bunun yerine, bölge sakinlerinde yankı uyandıracak anlamlı jestler ve anlar yaratmaya odaklanıyorlar. Chettinad evlerinde bulunan karmaşık dekoratif zeminlerden ve İspanyol fayanslarının zamansız cazibesinden ilham alan tasarım ekibi, avlunun pikseli desenli döşemesinde açıkça görülen kısıtlamayı bilinçli olarak kullanıyor. Bununla birlikte, bu kısıtlama, havuz tonozunu saran gösterişli çiçeksi karolar gibi cesur ifade anlarıyla yan yana getirilerek büyüleyici bir görsel yaratılıyor.





Harikalar dünyasını keşfet



Hayalinizdeki
havuz için
bahcehavuz.com
0 850 255 09 53

Konfor ve Sürdürülebilirliği Bir Arada Sunan Sauna: Löyly / Avanto Mimarlar

Sauna banyosu hem Fin kültürünün hem de global Wellness alanlarının önemli bir parçasıdır. Küratörlüğünü ArchDaily'nin yaptığı Löyly, estetik görünümü, mahremiyeti ön planda tutan tasarımı ve fonksiyonel uygulama alanlarıyla dikkat çekiyor.

Sauna kültürü

Sauna banyosu Fin kültürünün ve ulusal kimliğinin önemli bir parçasıdır. Sadece 5,4 milyon Finli olsa da 3,3 milyon sauna bulunuyor. Eskiden büyük şehirlerde halka açık saunalar yaygındı ancak artık çoğu yeni dairenin kendine ait saunası olduğundan, halka açık saunaların sayısı önemli ölçüde azaldı. Topluluk duygusu yeni kent kültürünün giderek daha önemli bir parçası haline geldikçe, birçok yeni halka açık sauna planlanıyor. Löyly (saunadaki sıcak taşların üzerine su attığınızda çıkan buhar anlamına gelir) ile Helsinki, yabancı ziyaretçilere tüm yıl boyunca halka açık bir sauna deneyimi sunmayı hedefliyor.

Proje Süreci

Hernesaari, Helsinki sahilindeki eski bir sanayi bölgesi olup, yerleşim alanına dönüştürülmektedir. Hernesaari'de bir kruvaziyer limanı bulunuyor ve şehir, bölgeyi yeni işlevlerle hareketlendirmek ve ziyaretçilere yeni cazibe merkezleriyle hizmet etmek istiyordu. Projeye 2011 yılında yarımadanın en ucunda geçici bir sauna köyü tasarlanarak başladı. Konsept mali açıdan sürdürülebilir olmadığı için ilk müşteri projeden ayrıldı. İkinci müşteriyle birlikte yüzen bir sauna geliştirdi ancak

SAUNA, KAMU MİMARİSİ HELSINKİ, FİNLANDİYA

Mimarlar: Avanto Mimarlar

Alan: 1071 m²

Yıl: 2016

Fotoğraflar: kuvio.com

Üreticiler: EQUITONE, Geberit, Ansion Sementtivalimo Oy, Cane-Line, Inlook, Michael Anastassiades, Nextimber, PERI, Rudus Oy, Saas, Schüco, Steelpro, Tullisydän, Turun Lasipalvelu, Vallila Interior

Elektrik Yüklenicisi: Elektro Asennus Oy

İç Mimar: Joanna Laajisto Yaratıcı Stüdyo, Joanna Laajisto

HVAC Tasarımcısı: Optiplan Oy, Evgeny Nikolski, Aleksei Lähti

Proje Yönetimi: Qtio Oy

Yapısal Tasarım: Ramboll, Hans Wilkman, Teemu Nyyssönen

Çelik Yapısal Tasarım: SS-Teracon Oy, Reijo Kytömäki, Ville Korkiamäki

HVAC Yüklenicisi: Uudenmaan LVI-Talo Oy

Asistanlar: Antti Westerlund, mimar SAFA / Hiroko Mori, mimar / Laura Nenonen, Mimarlık öğrencisi / Xiaowen Xu, Mimarlık öğrencisi

Deniz Yapıları: Ramboll Finland Oy / Juha Kärkkäinen

Cam Yapılar: Lasifakta Oy / Tahvo Sutela

Elektrik Tasarımı: Optiplan Oy / Jari Muunoja

Ana Yüklenici: Rakennustoimisto Jussit Oy

Temel İşleri: Kanta Kaivu Oy

Ahşap Mobilya Yüklenicisi: Puupalvelu Jari Rajala Oy

Çelik Yapılar: VMT-Çelik

Sauna Sobaları: Tullisydän Oy, İki-Kiuas Oy

Sorumlu Mimar: Mimarlar SAFA, Ville Hara, Anu Puustinen

Müşteri: Antero Vartia ve Jasper Pääkkönen, Kidvekkeli Oy

Operatör: Royal Restoranlar

Şehir: Helsinki

Ülke: Finlandiya

site açık denize baktığından ve yüzen bir yapı yüksek dalgalara ve buz kütlelerinden kaynaklanan basınca dayanmadığından konseptin imkânsız olduğu ortaya çıktı. Kıyı şeridi gelecekteki

gelişmelerle değişecek olsa da kıyı şeridinin şu anda olduğu gibi kalacağı bir alan tercih edildi. Üçgen yüzlere sahip yeni bir serbest form konsepti geliştirildi. Müşteri bir kez daha değişti ve aktör

Jasper Pääkkönen ve Milletvekili Antero Vartia nihayet fon aldığıında inşaat çalışmaları başlayabildi.

Bağlam

Bina, dar park şeridini kesmeyecek şekilde ince ve uzun olacak şekilde tasarlandı. Gelecekteki konut bloklarının manzarasını engellemek için ses seviyesi mümkün olduğunca düşük tutuldu. Geleneksel bir bina inşa etmek yerine sauna, geleneksel bir binadan daha çok parkın bir parçası olan, kullanımı kolay bir yapıya dönüştürüldü. Ahşap bina griye döndüğünde daha çok kıyı şeridindeki bir kayaya benzeyecek.

Mimari

Mimari fikir olarak sıcak mekânları içeren ve serbest biçimli ahşap bir "pelerin" ile kaplanmış dikdörtgen bir kara kutu planlanmış. Isıl işlem görmüş çamdan yapılan heykelsi yapı, sadece bir dekorasyon olmanın ötesinde çeşitli işlevlere de sahip. İnsanlara görsel mahremiyet sağlayan yapıda lameller içeriden deniz manzarasını sınırlamakta, aksine jaluzi görevi görerek dışarıdan manzarayı kapatmaktadır. Sauna banyoları arasında serinlemek için korunaklı dış mekânlar bulunmaktadır. Pelerin, yamaçları arasında oturmak için bir yer görevi gören samimi teraslar oluşturulmaktadır. Yapı, binayı sert kıyı ikliminden koruyor. Büyük cam yüzeylerle iç mekanları gölgeleyerek binayı soğutmak için enerji kullanımının azaltılmasına yardımcı olur. Ayrıca basamaklı pelerin, çatıya çıkmak ve binanın tepesindeki teraslara bakmak için merdivenler oluşturmaktadır. İnşaat, gelecekteki deniz sporları merkezinin denizdeki faaliyetleri için büyük bir açık hava oditoryumu oluşturmaktadır. Bilgisayar kontrollü bir makine tarafından hassas bir şekilde bireysel formlara kesilmiş yaklaşık 4000 kalas bulunmaktadır. Büyük ahşap terasın bir kısmı denizin üzerindedir ve ayaklarınızın altında dalgaların sesini duyabilirsiniz.



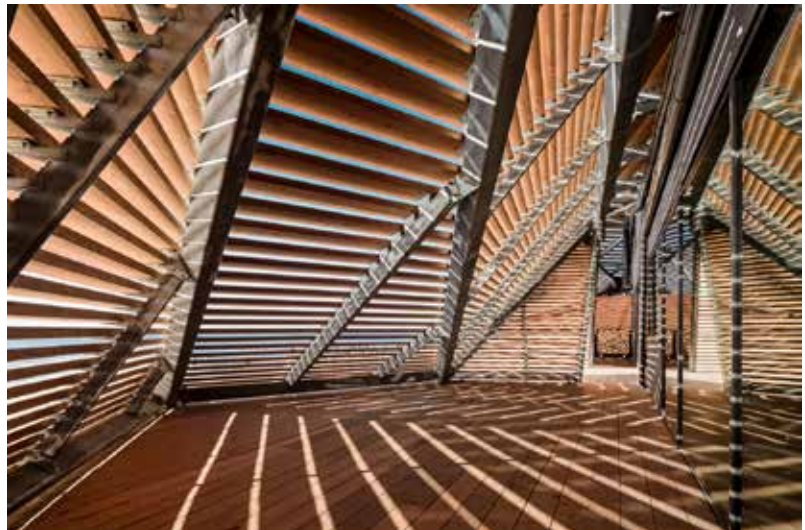
Mekânsallık

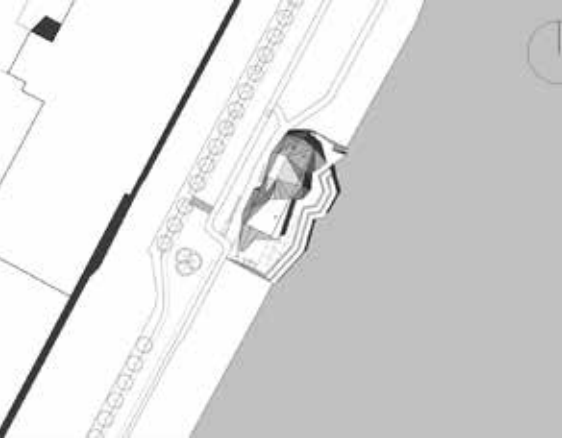
Bina halka açık saunalar ve restoran olmak üzere iki bölümden oluşmaktadır. Saunalar ve kamusal alanlar denize açılmaktadır ve şehir merkezinin, hatta açık denizin ilginç manzaralarını sunmaktadır. Atmosfer sakin ve alanlar loş bir şekilde aydınlatılmaktadır. Bir alandan diğerine ilerledikçe kapalı alanlar arasında ilginç manzaralar ortaya çıkmaktadır. Öncelikle aydınlık ve ferah bir mekân olan restorana giriyorsunuz. Buradan loş bir sauna yolu banyo ala-

nına açılmaktadır. Dolap anahtarı ve havlu alabileceğiniz resepsiyon masasına gitmeden önce ayakkabılarınız gardıropta bırakılır. Soyunma odaları ve duşlar kadın ve erkekler için ayrıdır. Kapiyı kaplayan deri perde, unisex alana girişi göstermektedir.

İç Mekân

Restoranın ve sauna salonunun iç mimarisi Joanna Laajisto Creative Studio'ya aittir. Tasarımın amacı, binanın güçlü mimarisini tamamlayan atmosferik bir restoran yaratmaktır. Yaklaşım





yumuşak minimalizm denilebilmektedir. Buradaki zorluk, büyük salonda iki duvarlı pencere alan benzeri samimi oturma alanları yaratmaktır. İnsanlar genellikle sırtlarını duvara yaslayarak otururken kendilerini rahat hissederek. Çözüm, alanı iki farklı alana bölen bar alanı için yükseltilmiş bir platform inşa etmektir.

İç mekânlarda kullanılan ana malzemeler siyah beton, açık renkli İskandinav huş ağacı, karartılmış çelik ve yündür. Tüm malzemeler dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Kullanılan ahşap, normalde enerji üretmek için yakılan kontrplak endüstrisinden arta kalan malzemelerden yapılan, yeni ve sürdürülebilir bir Finlandiya yeniliği olan preslenmiş, yapıştırılmış ve hafifçe ısıtılmış huş ağacından oluşur.

Laajisto'nun ofisi, uzun kanepelerin yanı sıra duvarlarda, masa üstlerinde, uzun barda ve tuvalet lavabosunda yapıştırılmış lamine huş ağacı kullandı. Mekâna yumuşaklık katan döşemeli sandalyeler ise İtalyan üretici Torre imzası taşıyor. Tüm kumaşlar Kvadrat'ın yumuşak doğal yünüdür. Bar tabureleri Gubi'ye, sauna salonundaki ahşap sandalyeler ise Fin Nikari'ye aittir. Micheal Anastasiades'in Floss için tasarladığı String ışıklar, Baltık Denizi

manzarasını engellemeden mekâna hafif bir ritim katıyor.

Saunalar

Tamamı odunla ısıtılan üç farklı sauna bulunmaktadır. Bunlar; sürekli ısıtılan sauna, bir kez ısıtılan sauna ve geleneksel dumanlı saunadır. Bu sayede tek bir ziyarette her türlü Fin Lööly'sini deneyimleyebilirsiniz. Saunaların arasında soğuk su havzası bulunan SPA alanı ve sauna banyosunda, banyo arasında veya sonrasında dinlenebileceğiniz bir şömine odası bulunmaktadır.

Sürdürülebilirlik

Bina bölgesel ısıtma sistemiyle ısıtılmakta olup, su ve rüzgâr enerjisiyle elektrik üretilmektedir. Bina, Finlandiya'da ilk, İskandinavya'da ise ikinci FSC sertifikalı binadır. Orman Yönetim Konseyi'nin sertifikası, ahşap malzemenin sorumlu bir şekilde yönetilen ormanlardan geldiğini kanıtlar.



KNAUF

**AQUAPANEL® ile Suya,
Neme, Küfe Geçit Yok!**

AQUAPANEL®

İç Cephe Plakası

Suya, neme & küfe dayanıklı, çimento esaslı ıslak mekan plakası

Kullanım Alanları

Yüksek derecede suya ve neme sahip tüm ıslak iç mekanlar

- Bölme duvar
- Asma tavan
- Duvar giydirme

Neden AQUAPANEL®?

- %100 su dayanımı,
- Yüksek mukavemet,
- Yonga ve selüloz içermez,
- A1 sınıfı yanmazlık,
- Küf ve mantar oluşumunu engeller,
- Maket bıçağı ile kesilebilir,
- Eğrisel uygulanabilir,
- Temiz, hızlı ve kolay montaj sağlar.



Su Güvenliği İçin En Doğru Yöntem, Yüksek Ölçüm Hassasiyetine Sahip ve Doğrulanabilir Su Analiz Cihazlarıdır

Büyüyen ve gelişen dünyada su kaynaklarının azalması maliyetlerin artması yüzme havuzu ve SPA havuz maliyetlerinde de artışa neden olur. Yüzme havuzları ve SPA alanları ister tüm yıl ister yaz aylarında kullanılsın faturalarda artış olmaya devam eder. Böyle bir durumda masrafları en aza indirmek, yüzme ve SPA havuzlarını daha sürdürülebilir hale getirmek için uygulanabilecek bazı yöntemler mevcuttur. Bu ihtiyaçtan yola çıkarak Rank Teknoloji Lovibond Türkiye, yüzme ve SPA havuzu işletme maliyetlerini azaltmak ve düşük tutmak için ipuçlarını paylaştı.

Yüzme ve SPA havuzu işletmeleri için maliyetlerin azaltılması önemli bir konudur. Rank Teknoloji Lovibond Türkiye, bu konuda işletmelere çeşitli ipuçları sunarak maliyetleri düşürmelerine yardımcı olur.

Rank Teknoloji Lovibond Türkiye tarafından sunulan Yüzme ve SPA Havuz Suyu Arıtımı makale serisi, su arıtım ve analizi konularında kapsamlı bilgiler sunmayı amaçlar. Makalenin amacı, modern su arıtma prosedürlerinin temel ilkelerini göstermek ve dezenfeksiyon, çökeltme, pH ayarı ve su dengesinin korunması için kullanılan kimyasal maddelerin önemini ve etkilerini ayrıntılı bir şekilde açıklamaktır.

Yüzme ve SPA havuzlarına yönelik giderek artan talep, su kalitesinin izlenmesini arıtım programının önemli

bir parçası haline getirmektedir. Bu gereklilikler Lovibond® su analiz cihazları ile karşılanmaktadır. Kullanımı kolay, kullanıcı dostu, güvenilir ve yüksek hassasiyetle test sonuçları ile uygun maliyetlidir.

Her sayıda yüzme ve SPA havuzu işletmelerine fayda sağlayacak bilgiler aşağıdaki sırayla yer alacaktır.

Yüzme Havuzu Su Arıtım İşleminin Temel Gereklilikleri;

- Su Sirkülasyonu - Basit Havuz Yerleşim Şeması
- Debi - Devir Süresinin Tarifi, Filtrasyon ve Sirkülasyonun Önemi
- Seyrelti - Tatlı Su İlavesi

Ana Arıtım Prosesleri;

- Filtrasyon ve Filtre Geri Yıkaması – Nasıl Çalışır, Ne İşe Yarar ve Nedenleri
- Çökeltme - Nasıl Çalışır ve Neden Gerekli? Mevcut Çökeltme Türleri
- Su Dezenfeksiyonu – Amacı

Su Arıtım Kimyasalları;

- Aşağıdakiler dahil olmak üzere, nasıl çalıştıkları, avantajları ve dezavantajları hakkında açıklamalarla birlikte güncel popüler ürün ve proseslerin listesi:

- Klor Gazı
- Sodyum Hipoklorit
- Kalsiyum Hipoklorit
- Klorlu İzosiyanüratlar (dengeli klor)
- Brom (BCDMH, DCDMH ve Sodyum Bromür)
- Ozonlama
- Aktif Oksijen
- Biguanid (PHMB)



- Bakır / Gümüş
- Morötesi (UV)
- Algisitler
- pH kontrolü (asitler (CO₂ dâhil) / alkaliler (bazlar)
- Alkalinite (seviyeler ve düzenleme)
- Kalsiyum Sertliği (seviyeler ve kontrol)

SPA Havuzları;

- Tasarım ve Kapasite
- Filtrasyon
- Kimyasal Arıtma
- Kullanım Kriterleri

Su Analiz Ekipman ve Metotları;

- Kolorimetrik analiz
- Fotometrik analiz
- Elektrokimyasal metotlar (Redoks ve Amperometrik)
- Klor
- Brom
- pH
- Alkalinite
- Ozon
- Kalsiyum Sertliği
- Klorür
- Sülfat
- TDS (Toplam Çözünmüş Katı Maddeler)
- Langelier Dengeli Su Endeksi

Operasyon Problemleri;

Bulanık Su

Yeşil Su

Göz yanması, vs. şikayetleri.

I. BÖLÜM

Yüzme Havuz Suyu Arıtımı - Temel Bilgiler;

Havuz suyunda işlemenin temel hedefi, suyu yüzmek için güvenli ve rahat bir halde tutmaktır. Bu hedef,

daha özel olarak aşağıdaki gerekçelerle açıklanabilir:

- Suda patojen (zararlı) bakteriler olmamasını sağlamak
- Suda alg oluşumunu önlemek
- Suyun yüzücüler için toksik veya tahriş edici olmasını sağlamak
- Suda istenmeyen koku veya tat oluşumunu engellemek
- Havuz çevresi, havuz bağlantı elemanlarının ve ekipmanlarının korozyona uğramasını önlemek
- Havuzda, filtrede veya borularda kireç oluşumunu önlemek

Günümüzde kullanılan çeşitli arıtma proseslerini sağlayan bir yüzme havuzunu işleyişi basit bir şemayla aşağıdaki şekilde gösterilebilir.



Debi ve Devir Hızı;

Havuzlar farklı oranlarda kirlenir. Genel olarak, sıg suda, metreküp başına düşen kişi sayısı daha fazladır ve açık bir havuz, kapalı havuza göre daha fazla yüzey kirliliğine sahiptir. Devir, filtrenin havuz suyunun tam hacmini süzmesi için geçen saat sayısını ifade eder ve şu şekilde hesaplanır:

Havuz kapasitesi m^3 Saatlik Devir = Havuz Kapasitesi
Filtre Kapasitesi m^3/ sa

Filtre kapasitesi, belirli bir berraklık seviyesi elde etmek için tasarlanan filtrenin içinden (örn. belirli bir süre içinde 10 mikron veya 0,01 mm'ye kadar) su akışını ifade eder. Her havuz türü, tatmin edici bir devir süresi geliştirmek için uygun bir filtreye ihtiyaç duyar.

Genel olarak bu süreler aşağıdaki gibidir:

30 dk – 1 saat	Çocuk havuzları veya su kaydıraklı havuzlar, ayrıca Hidroterapi havuzları
30 dk – 1.5 saat	Eğitim havuzları
10 dk – 45 dk	0,5 m derinliğe kadar dinlenme havuzu
30 dk - 1,25 saat	0,5 ile 1 m derinliğe kadar dinlenme havuzu
1 saat – 2 saat	1 m - 1,5 m derinliğe kadar dinlenme havuzu
2 saat - 2,5 saat	1,5 m derinliğin üzerindeki dinlenme havuzu
2.5 saat – 3 saat	1 m sığ bölümlü, 25 m uzunluğa kadar geleneksel halka açık havuzlar
3 saat – 4 saat	50 m uzunluğunda yarış havuzları
4 saat - 8 saat	Dalış havuzları



Havuz kapasitesi ve havuzların kullanıldığı süre ile ilgili katı sınırlar varsa, otel ve sağlık kulübü havuzlarının, eşdeğer bir açık havuz veya eğlence amaçlı havuzlara göre daha uzun bir devir süresi olabilir. Havuz tasarım kapasitesi bilinmeli ve girişte operatörler tarafından uygulanmalıdır. Benzer şekilde, okul havuzları, sınıflar arasında “dinlenme” süreleri olacak şekilde tasarlanabilir.



Seyreltim;

Su dezenfeksiyonu ve suyun filtrelenmesi, mevcut tüm kirleticileri yok etmez veya ortadan kaldırmaz. Havuzda yüzenlerden ve dezenfeksiyon prosesinin yan ürünlerinden kaynaklanan kirletici birikimini azaltmak için havuz suyunun tatlı su ile seyreltilmesi- ne yönelik bir program olması arzu edilir.

Seyreltim, bir dereceye kadar, tahliye edilmek üzere boşaltılan suyun değiştirildiği filtrenin geri yıkanması ile gerçekleştirilir. Ancak bu işlem, istenmeyen kirletici maddelerin konsantrasyonunu kabul edilebilir sınırlarda tutmak için yeterli değildir.

Bazı kirleticiler sadece seyreltim ile azaltılabilir, örneğin klor kreatinin gibi organik kloraminler kimyasal metotlarla parçalanamaz. Halka açık bir yüzme havuzu için, gereken hacim yüzen kişi başına 30 litredir. Bu hacim değeri, düşük kirletici seviyesi sağlayarak arıtma kimyasallarının kullanımını azaltır.

Teknik makalenin ikinci bölümünde, Ana Arıtım Prosesleri ayrıntılı olarak açıklanacaktır.

Rank Teknoloji Lovibond Türkiye

OSCAR

POOL



GÖZETLEME CAMLI ÇEKVALF



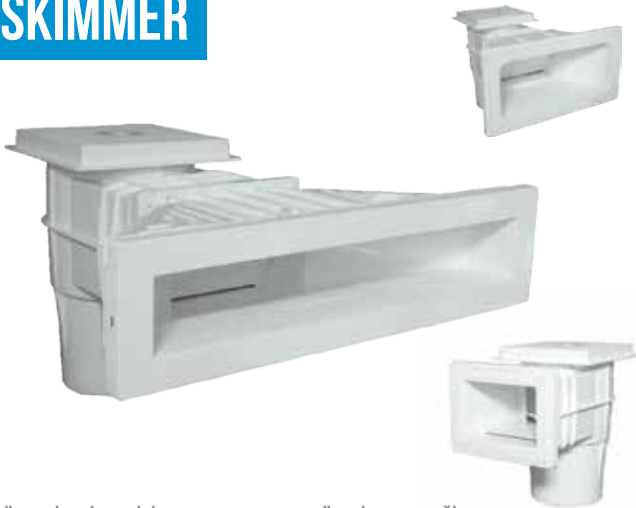
ŞEFFAF VE GÖRÜNÜR : KOLAY İNCELEME İÇİN ÇEKVALFLERİN İÇERİSİNDE ŞEFFAF KAPAK RAHATLIKLA GÖRÜLEBİLİR VE ÇEKVALFTE SORUN OLMASI HALİNDE SORUN DAHA KOLAY ÇÖZÜLEBİLİR, TEMİZLİĞİ DE OLDUKÇA KOLAYDIR.

PAS KORUMA TOPRAKLAMA CİHAZI



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

SKIMMER



ÖZEL SİPARİŞLER İÇİN FARKLI RENKLERDE ÜRETİM SEÇENEĞİ

GENİŞ AĞIZLI HAVUZ KEPÇESİ



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

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

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

Telefon: 02124856516 • Cep: 0 532 771 95 81

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

@oscarpool.com.tr f Oscar Pool

Drykos Kristalin Teknolojisi ile Betonda Kendi Kendini Onaran Koruma ve Su Yalıtımı



Betonarme yapıları su geçirimsiz hale getiren, koruyan ve yapıların ömrünü uzatan çevre dostu ürün ve sistemler tasarlayan Drykos, betonun doğal özelliklerini kullanarak çalışan, betonun en temel sorunlarına çözüm getiren teknolojik ürünler üretiyor.

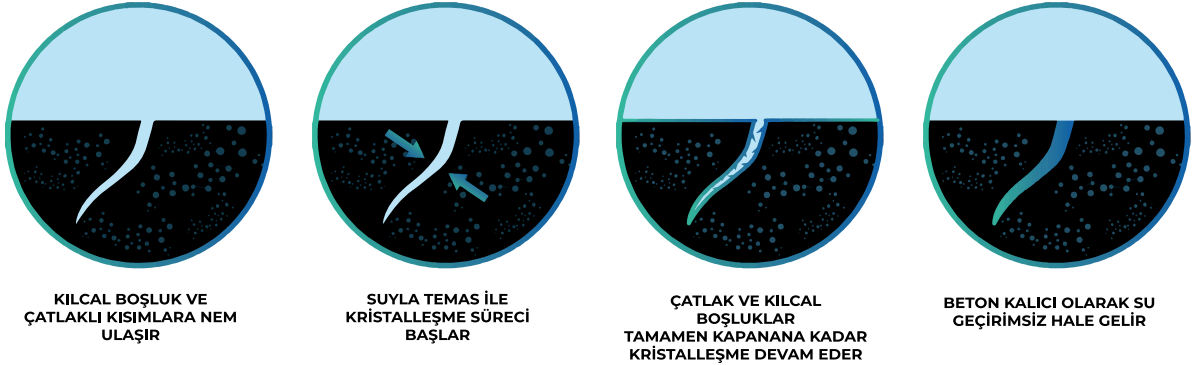
Betonun doğal özelliklerinden biri, çimentonun hidratasyonu aşamasında beton kütleğinde oluşan gözenekli ve düzensiz kılcal boşluklu yapıdır. Bu gözenek ve kılcal boşluklar betonu geçirgen hale getirerek su geçişine izin verir, böylece suyla taşınan agresif kimyasallar betona ulaşarak zaman içinde betonda bozulmalara sebep olur. Drykos'un Kristalin Teknolojisi, bu soruna inovatif bir çözüm sunuyor.

Drykos'un kristalin teknolojisi, beton karışımına eklendiğinde kütleyi tamamen su yalıtımlı hale getiren, su bazlı bir sıvı katkı maddesi olan DRYMIX ULTRA'yı ortaya çıkarmıştır. Betonda serbest halde bulunan kireç, silikat ve alüminatlarla reaksiyona giren DRYMIX ULTRA aktif bileşenleri, gözenekler içinde çözün-



meyen kristal iğne benzeri bir kompleks oluşturarak kütlenin tamamını su geçirimsiz hale getirir. Bu kimyasal bileşenler zaman içinde aktif kalır ve nem ya da su varlığında yeniden etkinleşerek 0,5 mm'ye kadar mikro çatlakları köprüler.

KENDİ KENDİNİ ONARAN KORUMA: NASIL ÇALIŞIR?



SU

DRYMIX ULTRA
KATKILI BETON

KRİSTALLER



*Biz Hayal Ederiz
Siz Sahip Olursunuz*



PLASTİK HAVUZ DUVARI

Türkiye’de Bir İlk!

Plastik Olarak İmal Ettiğimiz
Sudan Etkilenmeyen, Pas Yapmayan
Havuz Duvarlarımızı Gururla Sunarız:

- Sağlam ve Mukavemetli Duvar Yapısı
- Toprak Altındaki Panellerde Çürüme, Paslanma, Korozyon Olmaz
- Çelik Panellere ve Yığma Yapılara Göre Çok Daha Uzun Ömürlü
 - Kolay ve Hızlı Montaj
 - Rekabetçi Fiyat
- İstenilen Ölçü ve Şekilde Havuz Kurulumu
- Tüm Havuz Sistemlerine Uygun Bağlantı Parçaları ile Birlikte



MK HAVUZ
“TÜRKİYE’NİN HAVUZ FABRİKASI”

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

www.mkhavuz.com | info@mkhavuz.com

Eta Ekipman'dan Doğru ve Güvenilir Dozlamalar için Emec VMS PO Akıllı Dozaj Pompaları

Eta Ekipman'ın sektörle buluşturduğu Emec VMS PO Akıllı Dozaj Pompaları, gelişmiş ayarları ve uyarı sistemleri ile hatalı dozlama ihtimalini en aza indiriyor ve olası hatalarda kullanıcıyı alarmlarla uyarıyor.

VMS PO dozaj pompaları, ihtiyaca göre redoks veya pH ölçümü yapabilen ve ölçüme bağlı olarak doğru klor veya asit dozlamayı sağlayan akıllı cihazlardır. Pompaya bağlanan redoks veya pH probu dijital ekrandaki menüler takip edilerek birkaç tuş ile rahatlıkla kalibre edilebilir. Bundan sonra tek yapılması gereken oransal dozlama modunun seçilerek istenilen ölçüm değerlerinin girilmesidir. Pompa dozlamayı en doğru şekilde ayarlayarak hem suyun dezenfeksiyon seviyesini istenilen değerde tutar, hem de kimyasal sarfiyatının en aza indirilebilmesini sağlar. Kalibrasyonun bozulabileceği durumlarda ise cihazın hafızasında kayıtlı olan geçmiş kalibrasyon değeri, tekrar ayarlanabilir ve kalibrasyon sıvısı bulunmayan durumlarda da cihazın doğru çalışmaya devam etmesine olanak sağlar. VMS PO pompalar strok frekansının manuel ayarlanmasına izin veren sabit dozlama modunda da kullanılabilir.

Gelişmiş ayarlar ve alarmlar

VMS PO pompalar gelişmiş ayarları ve uyarı sistemleri ile hatalı dozlama ihtimalini en aza indirir, olası hatalarda kullanıcıyı alarmlarla uyarır. Cihazın gecikmeli başlama özelliği kullanılarak cihaz devreye alındıktan sonra prob polarize olup, ölçüm değeri dengelenene kadar dozajın yapılması engellenir. Ayrıca cihazda bulunan stand-by girişine bir akış ölçer bağlanarak endüstriyel uygulamalarda su akışı durduğunda cihazın da otomatik olarak durması sağlanır. Pompanın bastığı kimyasalın seviyesi ise bir seviye şalteri tarafından her an denetlenerek, kimyasalın bittiği durumda pompanın durması otomatik olarak sağlanır. Bunların yanı sıra belirli alarmlarla cihaz prob arızasını veya ölçüm değerlerindeki sapmaları görerek kullanıcıyı uyarır. Ölçüm alarmları devreye alındığı takdirde probun okuduğu değerde belirlenen süre boyunca değişim olmazsa veya belirlenen limit değerlerinin dışına çıkarsa kullanıcı kolaylıkla durumdan haberdar olur.

Her uygulamaya uygun modeller

VMS PO pompaların, kullanıcının istediği her uygulamaya uygun kapasitelere sahip modelleri mevcuttur. 20 bar basınçta 1 litre/saat kapasiteden, 1 bar basınçta 16 litre/saat kapasiteye kadar 17 farklı model arasında seçim yapılabilir ve havuzunuza veya arıtma tesisinize en uygun dozlama değerlerine kolaylıkla ulaşılır. Pompaların 230VAC, 115VAC, 24 VAC ve 12 VDC güç kaynağı seçenekleri ile kurulumu uygun şekilde yapılandırılması da mümkündür. PVDF pompa kafası ve seramik bilyeli çek valfler sayesinde klor ve aside karşı üstün bir dayanıklılığa sahiptir. 5 yıl garantili TEFLON diyafram ve elektronik aksam ile de kullanıcılara güvenilir ve uzun ömürlü bir ürün sunma imkânı sağlar.



70 yıldır Türkiye

dyo

diyorsa
çok sebebi var



Mutluluğun Sarısı



Buğday Sarısı



Er Kalıp'ın Yenilikçi Havuz Pompaları Verimlilik ve Uzun Ömürlülük Arayanlar İçin Sürdürülebilir Çözümler Sunuyor

Havuz ekipmanları ve yedek parçaları alanında sektörün öncülerinden olan Er Kalıp, Mineuer X ve Majeuer X ön filtreli plastik pompalarını sektöre buluşturdu.

Kullanıcı taleplerine en uygun şekilde ve kısa sürede çözümler sunan Er Kalıp, yüksek kalitedeki ürünleriyle sektörde fark yaratıyor. Yurt içi ve yurt dışı müşterilerinin ihtiyaçlarını ulusal ve uluslararası standartlar ile uyumlu olarak zamanında ve ekonomik olarak karşılayan Er Kalıp, Mineuer X ve Majeuer X ön filtreli plastik pompaları sektörün beğenisine sundu.

MINEUER X Ön Filtreli Plastik Pompada dayanıklılık ve verimlilik bir arada

Kendinden emişli monoblok ön filtreli ve termoplastik gövdeli Havuz Sirkülasyon Pompası MineuerX benzerlerinden çok daha geniş (4,5 L) ön filtre sepetine sahiptir. Tuzlu sulara da kullanılabilen pompa, kullanıcılara uzun ömür ve yüksek verimlilik sağlar. Ayrıca çatlamalara karşı kimyasal dayanımı yüksek şeffaf "xy-

lex" özelliği ve 400 döndürme hareketi ile kolay açılıp kapanan ve açılıp kapanma sırasında contasına zarar vermeyen bir kapağa sahiptir. Ayrıca ambalaj içeriğindeki 1 ½ dış dişli rakora ek olarak 1 ½ universal iç dişli rakorlarda kullanılabilir. IP 55 izolasyon seviyesindeki motor 1,5 metre erkek prizli kablo ile birlikte kullanıma hazır olarak gelmektedir.

Yalıtım özelliğiyle dikkat çeken MAJEUER X Ön Filtreli Plastik Pompa termal koruma sağlıyor

Pompa gövdesi, pompa ayağı ve yüklü polipropilen içeren difüzör camdan yapılmıştır. Paslanmaz çelik AISI-316 motor mili ve IP55 koruması bulunan Majeuer X, (Burgmann) Grat ve seramikten yapılmış mekanik salmastraya sahiptir. Sürekli çalışma özelliği bulunan ve alüminyum motor gövdesi L-2521 olan Majeuer X, kullanıcılara F sınıfı yalıtım sunar. Ayrıca ürün PPO' dan çark ve conta tertibatına sahiptir. Tek fazlı versiyon dahili termal koruma sağlar. İki kutuplu ve asenkron dur.

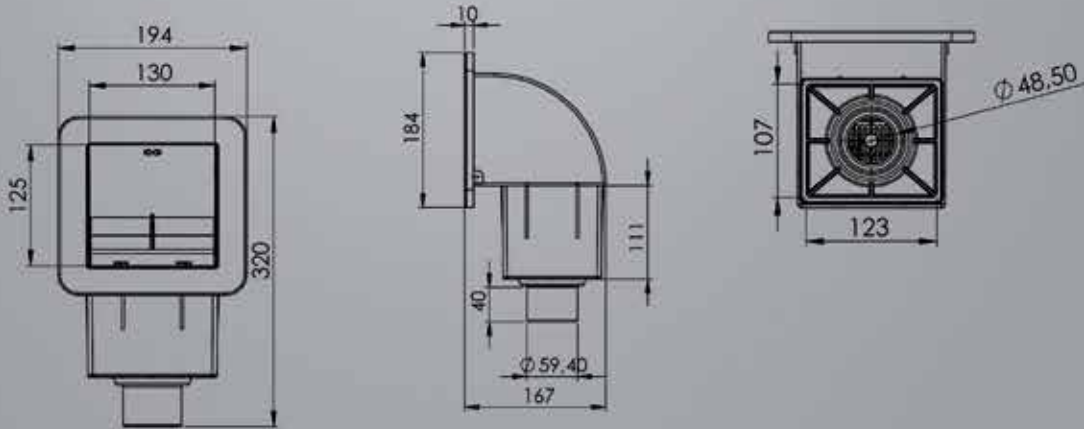
Mineuer X ve Majeuer X Özellikleri:

- 420 Paslanmaz Milli
- Kolay Açılır Kapak
- Noril fan
- 50hz 2850 RPM





SPA VE MİNİ HAVUZ SKIMMERİ SKIMMER FOR SPA AND SMALL POOLS



Havuzlar ve Yürüyüş Alanları İçin Dekoratif Kaplama Çözümleri: PLANOCOLOR® MICRO PEBBLE



Novamix'in sektörle buluşturduğu ve mikro agregalı yüzeyler oluşturmak için kullanılan PLANOCOLOR® MICRO PEBBLE sistemi, havuzlar ve yürüyüş alanları için dekoratif kaplama çözümü sunmaktadır.

Alt tabaka uygun şekilde hazırlandıktan sonra geniş bir kullanım alanına sahip olan PLANOCOLOR®

MICRO PEBBLE karışımı uygulanır. Uygun tane boyutuna sahip çok çeşitli PLANOCOLOR® GRANÜLERİ (mermer, kuvars, silika, hafif renkli granüller), hidrolik bağlayıcı NOVACEM CREATIVE ile karıştırılarak "çıplak ayak dostu" kaymaz dokuya sahip yüksek mukavemetli "micropebble" kaplamalar oluşturulur. havuz ve peyzaj tasarımcıları için ideal bir çözüm sağlar.

PLANOCOLOR® MICRO PEBBLE sistemi kullanım alanları ;

- Havuzlar
- SPA Alanları
- Yürüyüş Yolları
- Mobilya tasarımları
- Plaj Efektli Yüzme Havuzları
- Isı Adası Bölgesini Azaltmak Amaçlı (TSR-LEED v4.1)
- Jakuziler
- Merdivenler
- Fıskiyeler
- Karanlıkta Parlayan Yürüyüş Yolları



NOVACEM CREATIVE

**HAVUZ ve YÜRÜYÜŞ
ALANLARI İÇİN
MICROPEBBLE KAPLAMA**



**KENDİ PLAJINI,
KENDİN YARAT !**



0216 4892248



@sky.coatings

Konfor, Düşük Maliyet ve Çevresel Sürdürülebilirlikte Yenilikçi Çözüm: Energypool



Viessmann, iklim ve konfor odaklı akıllı çözümleriyle dünya çapında en yüksek yaşam kalitesini hedefliyor. “Gelecek nesillere yaşam alanları tasarlamak” mottosuyla sektöre inovatif ürünler sunan Viessmann’ın, sektöre buluşturduğu Energypool Havuz Isı Pompası, kapalı ve açık havuzlar, SPA, şok havuzları ve jakuzilerin hem ısıtılması hem de soğutulmasında çevresel sürdürülebilirlik ve konfor sağlıyor.

Energypool Havuz Isı Pompaları, geliştirilmiş bir kompresör ve inverter teknolojisinin sinerjisiyle enerji verimliliğini artırırken, çalışma sırasında enerji tüketimini büyük ölçüde azaltıyor. Havuz ısıtması, evsel ısı pompaları ile tesisata ekstra eklenen ekipmanlar ile yapılabilir. Fakat, havuz ısı pompalarına oranla kullanıcılar böyle durumlarda hem işçilik hem de zaman noktasında daha maliyetli bir uygulama gerçekleştirmiş oluyor. Havuz ısı pompalarının içinde bulunan PVC tip titanyum kaplamalı eşanjör sayesinde herhangi bir ek eşanjör kullanılmadan direkt havuz devresine kolayca bağlanabiliyor. Ayrıca, hem iç yapı hem de görünüm açısından önde gelen tasarımlar kullanılması; ünitenin yüksek verimlilikle çalışmasını ve esnek bir şekilde kurulmasını sağlarken, konforlu bir yüzme deneyimi sunuyor.

Karbon ayak izini azaltan Energypool, çevreye dost bir yaklaşım sunuyor

Yenilikçi teknolojilere ve 5.8’e ulaşan COP değerlerine sahip olan Energypool ısı pompasında, çevreci gazlar arasında yer alan R32 gazı mevcuttur ve ürün sürdürülebilir çevre için oldukça düşük bir GWP’ye sahiptir.

Bu ürünün en dikkat çekici fonksiyonu, enerji verimliliği sayesinde havuz suyunu ısıtarak, tüketicilere geniş bir zaman diliminde keyifli bir havuz deneyimi sunmasıdır. Ayrıca, fosil yakıtlar kullanılmadan gerçekleştirilen ısıtma işlemi, karbon ayak izini azaltarak çevreye dost bir yaklaşım sunuyor.

“Viessmann, kullanıcılara havuz ısı pompaları için kolay ve akıllı kontrol deneyimi sağlıyor”

Viessmann Energypool Havuz Isı Pompaları’nın ısıtma ve soğutma özelliği ile, dört mevsim havuz konforu yaşamak mümkün. Viessmann, ViCare uygulaması ile ısı pompaları, kombiler, yoğunmalı kazanlar gibi birçok ürününü dijital ortamdan ve telefonlardan kontrol edilebilmesini sağlayarak kullanıcılara büyük bir kolaylık sunuyor. Geleneği modern teknolojiyle birleştiren Viessmann, ürünlerindeki dahili Wi-Fi özelliği ile Energypool Havuz Isı Pompası gibi ürünlerini de mobil uygulaması üzerinden uzaktan kontrol edilebilir hale getiriyor. Kullanıcılar, uygulama aracılığıyla açma, kapama ve sıcaklık ayarlarını kolayca yapabiliyor. Bu sayede uzaktan bağlanabilirlik ve dijitalleşme, kullanıcılara önemli bir konfor sağlarken aynı zamanda enerji tasarrufunu da mümkün kılıyor. İstanbul’dan güney bölgesindeki yazlığına giden bir kullanıcı, ısı pompasını yola çıkmadan önce çalıştırabiliyor ve havuzunun gitmeden önce istenilen sıcaklığa ulaşmasını sağlayabiliyor. Kullanılmadığı dönemlerde ise sıcaklığı düşürerek enerji tasarrufu yapabiliyor. Bu bağlanabilirlik özelliği, satış sonrası hizmetlerde de arızaların hızlı bir şekilde tespit edilmesine ve çözümlenmesine olanak tanıyor.

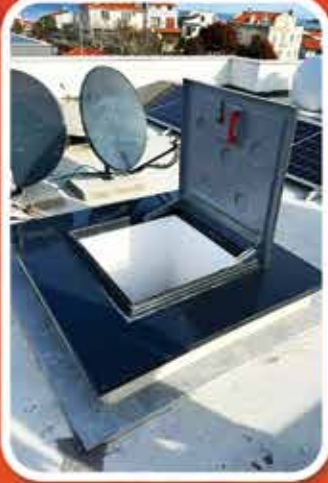
POOL TAINER

Havuz Sistemleri

+90 549 345 21 21

@ /pooltainer @ /bubirpolyester

ÇATI ÇIKIŞ KAPAKLARI



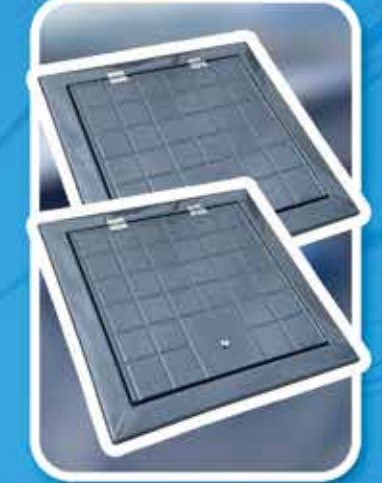
MAKİNA DAİRESİ KAPAKLARI



DENGE TANKI KAPAKLARI



SU DEPOSU KAPAKLARI



MOBİL HAVUZ MONOBLOK TOPRAĞA GÖMME



Kısık Sanayi Sitesi 4. Cadde
No: 41 Kısıkköy Menderes
İZMİR - TÜRKİYE

www.bubir.com.tr
info@bubir.com.tr
+90 232 257 50 73



BWT, Güçlendirilmiş 3D Yüzey Membranları ile Sürdürülebilir Sağlıyor

BWT havuz ürünleri, yalnızca havuz uzmanları tarafından satışa sunulan, son derece teknik ve karbon ayak izini azaltan yeni bir takviyeli havuz membranları serisini sektörle buluşturdu.

Be Brane 3D Yüzey membranları, hem hammaddelerden ilham alan çok şık rölyef kaplamanın modernliği hem de çevreye daha saygılı bir kaplama geliştirmek için müşteri memnuniyetini odağına alıyor.

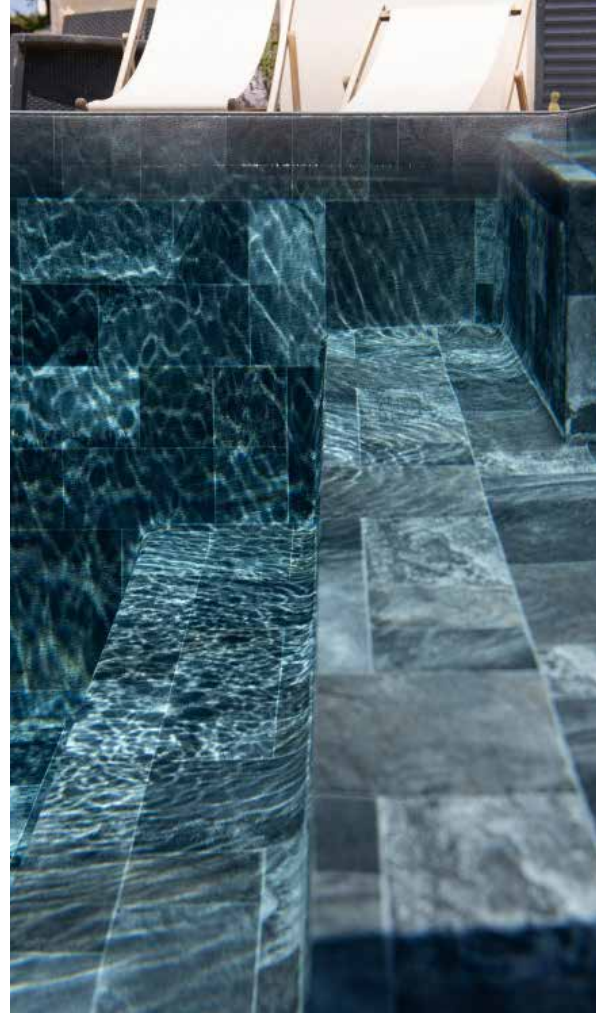
Bu membran, benzersiz bir şekilde bitki materyallerinden veya çevreyle yönetilen ormanların ürünlerinden elde edilen, en az %25 oranında biyolojik olarak atfedilen PV'den oluşuyor. Bu üretim yöntemi sera gazı emisyonlarını %90'a kadar azaltıyor.

Membran, dayanıklılığına katkıda bulunan akrilik vernik koruması ve anti-bakteriyel bariyer ile kaplanmıştır. Ayrıca, 35 °C'ye kadar su sıcaklığında sızdırmazlık için 15 yıl, lekelerle karşı 6 yıl ve boyutsal stabilite için 5 yıl uzun vadeli garanti sunuyor.

İnkâr edilemez teknik nitelikleri ve çevre dostu tasarımının yanı sıra Be Brane membran, her türlü dekor, ambiyans ve sulu boya isteğini karşılamak için çok geniş bir rölyef baskı seçeneğiyle stile vurgu yapıyor. Çeşitli coğrafi ilhamlara sahip doğal taş 3D efektlerine ek olarak - Siyah Resif, Kaldırım Taşı Yeşim, Kaldırım Taşı Kahverengisi, Güneşle Aydınlatılmış Kaldırım Taşı, Tropikal Yeşim, Mozaik Gri, Bali Taş Mavis, Sandy Bali, Venatino Mermeri ve Güneşle Aydınlatılmış Kuvars



BWT havuz ürünleri, havuz sektöründe modern tasarımın, kalitenin ve gezegene saygının kazanan bir kombinasyon olabileceğini kanıtlayan bir yeniliğe imza attı.



olmak üzere kabartma seçeneği mevcuttur. Tuscan Sun, Beach Sand, Midnight Blue, Emerald Stone veya son derece çağdaş Urban Grey gibi daha doğal efektlere sahip baskılar bulunur.



SPA Enerji Maliyetleri Üzerinde Tam Kontrol İçin Sürdürülebilir ve Ekolojik Bir Çözüm: SPA Energy Optimizer



SPA Energy Optimizer çözümü SPA'nın işletiminden kaynaklanan elektrik faturalarını azaltmakla kalmıyor, aynı zamanda SPA'nın akıllı sistemiyle iletişim kurarak çevreye olan etkisini de sınırlandırıyor.

SPA Energy Optimizer, SPA'nın akıllı kontrol sistemine bağlanarak SPA'nızı bir akıllı telefon uygulamasından kolayca kontrol etmenizi sağlar. Kullanıcı, SPA'sının kullanımı için istediği koşulları uygulama üzerinde yapılandırabilir ve SPA'sını ısıtmak için kabul edilen maksimum kW elektriğin fiyatından tasarruf sağlar. Böylece SPA'yı kullanmadan önce ulaşılmaması gereken sıcaklık ayarlanabilir. Sonuç olarak ısıtma maliyetlerinde %80'e kadar tasarruf sağlanabilir.

Bu sürdürülebilir ve ekolojik çözüm, ekipmanın keyfini gönül rahatlığıyla sürmeye devam edilebilmesi için SPA'nın enerji maliyetleri üzerinde tam kontrol sağlar.

ZavePower'ın özel ekibi, bayilerin müşterilerine doğru şekilde tavsiyelerde bulunabilmelerini ve satışlarını artırabilmelerini sağlamak için kapsamlı eğitim ve sürekli destek sunar.

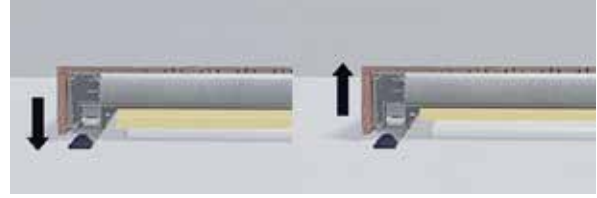


WaluDeck Iso+ Ultra Yalıtımlı Mobil Teras, Isı Kaybı ve Su Buharlaşmasını Azaltıyor

Walter Pool mobil teras serisine yeni eklenen WaluDeck Iso+ havuz ve SPA mobil teras pazarında yeni bir standart olmayı vadediyor.

WaluDeck Iso+ ürününün en büyük avantajı, teras kapatıldığında havuzu mükemmel bir şekilde örtmek için havuza inen güvertenin altına bir yalıtım plakasının dahil edilmesidir. Güverte açıldığında plaka kaldırılarak havuzun veya SPA'nın ortaya çıkarılması sağlanır ve sürgülü terasın altında görünmez hale gelir. Böylece havuz yalıtımı iyileştirilir, ısı kaybı ve su buharlaşması azaltılır, havuz sahiplerinin su tasarrufu sağlaması mümkün olur. Havuz suyu da en ince kirlilikten bile korunur.

Bu yepyeni ve yenilikçi model, günümüzün su tüketimi konusundaki endişelerine bir yanıt sağlıyor ve şirketin ortakları için yüksek kaliteli çözümler geliştirmeye yö-



nelik süregelen kararlılığını gösteriyor. Böylece Walter Pool, mobil güvenlik terasları uzmanı olarak uzun süredir devam eden konumunu güçlendiriyor.

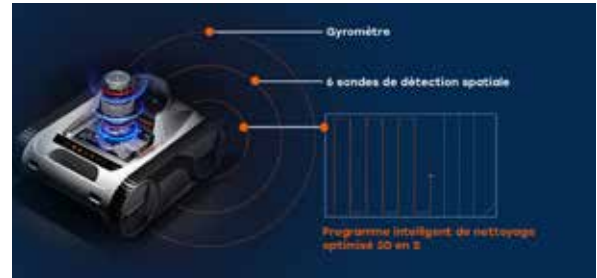
Walter Pool, böylece tüm projelere uyum sağlayacak şekilde özel olarak üretilen ORIGIN, SPA ve 8 x 4 m'ye kadar küçük havuzlar için stokta bulunan FLAT ve mükemmel termal konfor sunan yeni ISO+ yalıtım olmak üzere 3 mobil teras modeli sunuyor.

X- Warrior'dan Üstün Temizlik Deneyimi

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

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

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



Özellikler

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



QIS AQUA MAX

Tekstil Su Yalıtım Membranı
Wet Area Membrane



Kolay ve Hızlı Uygulama

%100 çözüm

Yeni Nesil Yalıtım

QIS
TARİ KİMYASALLARI

qistürkiye

f
qistürkiye

www.qisturkiye.com

0262 505 77 60



Lüks Tasarımı Hedefleyenler İçin SPA Şaheseri: OKAndinavia



Avrupa'nın önde gelen SPA ürünleri üreticilerinden Hanscraft, lüks bir tasarımla üretilen ve "SPA şaheseri" olarak anılan OKAndinavia Diamond'ı sektörle buluşturuyor.

Lüks tasarım düzeyiyle seçici müşterileri hedefleyen SPA, geniş iç mekân, konforlu koltuklar ve güçlü jet sistemi ile canlandırıcı bir SPA deneyimi sunuyor. Hanscraft ile kategorisinin en iyisi olan tasarımcı mühendis MgA arasındaki iş birliğinin imzasını taşıyan, aynı zamanda rafine ve işlevsel bir stil olan İskandinav Bauhaus'un zamansız tasarımından ilham alıyor.

Tasarımcı yaptığı açıklamada, "Girdabın, mobilyaların iç mekanla karışımı olduğunu düşünüyorum. Onu devasa bir bloktan alınmış, içi dışına çıkan bir buzdağının yüzleri olarak algılıyorum." dedi.

Masaj jetleri, kullanıcının vücudunun belirli bölgelerine yönlendirilir. Koltuklar, rahat bir "kaptan koltuğu", diğerlerine bakan bir koltuk işlevi gören hibrit pozisyon veya klasik bir şezlongun arka kısmı dahil olmak üzere iki salon ve 3 oturma pozisyonundan oluşur. Keskin kenarlar ile küvetin kucaklayıcı dolgunluğu arasındaki kasıtlı kontrast, kişinin vücudu küvetin kenarıyla doğrudan temas etmeden suda yüzdüğü için ergonomik olarak gerçekleştirilir.

OKAndinavia, B2B pazarına yönelik olarak Çek Cumhuriyeti'nde üretilmektedir. Toplamda 85 adet jet, su dezenfeksiyonu için ozonatör, LED aydınlatma, şelale, dokunmatik ekran kontrolü, titanyum ısıtıcı sistemi, termal kapak, Aquatic AV ses sistemi ve dayanıklı yan paneller (çoklu renk seçeneği) ile donatılmıştır.



CF Comfort Inverter R290 Isı Pompası ile Yüksek Enerji Verimliliği ve Düşük Çevresel Etki

CF Comfort Inverter R290 ısı pompası, günümüz tüketicilerinin enerji verimliliği, küresel ısınmaya daha az etki, bağlantı ve sessizlik taleplerini tamamen karşılamaktadır. Ayrıca bu ısı pompası, NF EN 17645 standardının yeni yönergelerine göre A sınıfı sertifikasına sahiptir.

Full Inverter teknolojisiyle donatılmış ısı pompası, Inverter kompresör ve değişken hızlı havalandırma motoruyla donatılmıştır. Sıcaklık düzenlemesi hassastır ve havuzun ihtiyaçlarına gerçek zamanlı olarak uyum sağlar. Isı pompası Boost, Smart ve Eco sessizlik olmak üzere 3 mod sunar.

Adından da anlaşılacağı gibi CF Comfort Inverter R290 ısı pompası R32 gazıyla değil R290 gazıyla çalışır. Küresel Isınma Potansiyeli neredeyse sıfır olan bir soğutma gazıdır (R32 için 3'e karşı 675 GWP), dolayısıyla küresel ısınma üzerinde en az etkiye sahip gazlardan biridir. Ayrıca mükemmel termodinamik özelliklere sahiptir ve enerji faturalarını azaltır. R32'ye göre %20 daha az soğutucu akışkan yüküyle çok düşük sıcaklıklarda (-25 °C'ye kadar) bile stabildir.

CF, bu ısı pompasını çevre koşullarına ve kullanıma bağlı olarak güney Avrupa'nın sıcak bölgelerinde 25 ile 85 m³ ve kuzey bölgelerde 30 ile 100 m³ arasındaki

havuzlar için önermektedir. Isı pompası 3 yıl garantilidir ve 3 güç versiyonu mevcuttur. Kolay kurulum için gerekli titreşim önleyici ayaklar, kışlık kapak, hidrolik bağlantı (50 mm) kiti ve yoğunlaşma tahliye kiti gibi aksesuarlarla birlikte teslim edilir.



Dört mevsim ısı pompası olup -25°C'de çalışır ve otomatik buz çözme sistemine sahiptir. Bağlantı kapasitesi, LivePool Heater akıllı telefon uygulaması aracılığıyla kolayca kontrol edilebilmesini sağlar. Motor, her türlü ortama gizli entegrasyon için özel olarak tasarlanmış bir ön panelin arkasına akıllıca gizlenmiştir.



T&A'dan 4 Soruna Tek Çözüm: Quadro Havuz Panjur Çıtaları

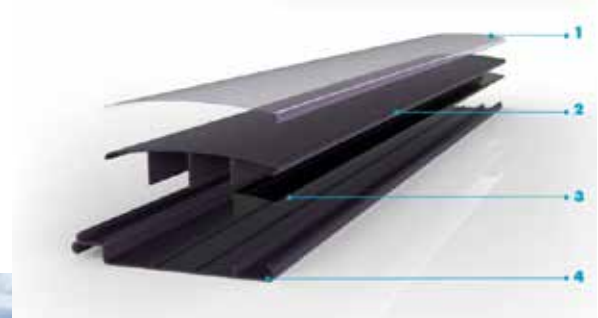
T&A ekiplerinin yenilikçi ürünü Quadro havuz panjur çitası yosun önleyici profil, göze çarpmayan yoğunlaşma, optimize edilmiş ısıtma kapasitesi ve yerleşik UV önleyici katman olmak üzere 4 avantajı bir araya getiriyor.

Quadro Havuz Panjur Çıtaları, modern trendlere mükemmel şekilde uyan ve pazar ihtiyaçlarını karşılayan, havuz suyu buharlaşmasının azaltılmasını, su sıcaklığının daha uzun süre korunmasını, azaltılmış panjur bakımını ve daha uzun bir kullanım ömrünü mümkün kılan yüksek kaliteli bir çitadır.

En büyük avantajı T&A tarafından patentli SIF (Seçici Kızılötesi Filtre) teknolojisi, yani seçici güneş spektrumu filtresidir. Bu özel filtre UV ışınlarını, görünür ışığı ve kızıl ötesi ışığı ayırır, böylece kızıl ötesi bölgedeki güneş enerjisinin emilimini optimize eder, panjurun tamamındaki olağan hoş olmayan yoğunlaşmayı maskelerken çıtaya ortalamanın üzerinde ısıtma gücü verir. Ayrıca, çita bağlantı bölmelerindeki yosun önleyici film onu opak hale getirerek yosun çoğalmasını önlerken UV önleyici katman yaşlanmayı yavaşlatır. Quadro çita siyah, titanyum ve altın renk seçenekleriyle sunulur ve 3 yıllık garanti kapsamındadır.

Quadro çitası, her birinin kendi görevi olan 4 adet bir araya getirilmiş malzemeden (quadri-ekstrüzyon) oluşan bir kompozitten oluşur:

- 1) Üst katman tamamen anti-UV'dir: çitanın ömrünü uzatır ve estetik özelliklerini korur
- 2) Isıtma etkili 2. katman, ısıtma rolünü sağlayan SIF teknolojili filtreye donatılmıştır. Aynı zamanda kapağın mükemmel estetiği için yoğunlaşmayı görünmez hale getiren opak siyah yoğunlaşma önleyici maske ile donatılmıştır.
- 3) Çıtalar arasındaki bağlantı odası, çoğalmasını önleyen opak bir yosun önleyici kaplama (birleşim yerinde) ile kaplanmıştır.
- 4) Son olarak çitanın ısıtma katmanı, onu ısıtmak için suyla temas halindedir (Siyah modelde optimize edilmiştir).





ÇSA HAVUZ

www.csahavuz.com.tr



**Havuzlarınız zaman
geçtikçe yaşlanır**



**Uzman bir elin
bakımına...**



**Küçük dokunuşlara
ihtiyaç duyar...**



**Böylece yenilenir ve
gençleşir...**



ÇSA HAVUZ

1082 Sk. No:1/G İnşaat İş Merkezi Gıda Çarşısı Yenışehir / İZMİR

Telefon: 0 (232) 459 00 84

www.csahavuz.com.tr - info@csahavuz.com.tr

LILIAN, İki Farklı Hedef Kitle İçin Yeni Fotometre Serilerini Sektörle Buluşturdu

Photometer Pro, sektörle buluşmasının ardından halka açık yüzme havuzlarında düzenli su testleri konusunda hem ulusal hem de uluslararası alanda hızla büyük bir başarıya ulaşmıştı. LILIAN, 2024 yılında yeni ürünlerini kullanıcıların beğenisine sundu.

Photometer Pro, yenilikçi SensoStick sayesinde numune hazırlamaya gerek kalmadan serbest, birleşik ve toplam klor gibi su parametrelerinin bir dakika içinde eşzamanlı analizine ve belgelenmesine olanak tanır. Bu verimlilik, hem zamandan hem de işçilik maliyetlerinden tasarruf sağlayarak havuz operatörlerinin kaynakları diğer önemli görevlere tahsis etmesini sağlar. Ayrıca, 250 adet SensoStick'lik paketleme üniteleri mevcuttur.

Bu yıl LILIAN, farklı bir kullanıcı grubunu hedef alan Fotometre Dalgasını tanıttı. Pro, halka açık havuzlarda düzenli su kalitesi testleri için tasarlanmış olsa da Wave, sağlık otoriteleri, hijyen enstitüleri, laboratuvarlar, havuz inşaatçıları, servis teknisyenleri, ortak tesislerin tesis yöneticileri, otel operatörleri, servis personeli gibi seyrek olarak su analizi yapanlar için idealdir. Aynı yüksek doğruluğu ve dijital ölçüm yeteneklerini koruyan 5 SensoStick'ten daha küçük paketleme üniteleri mevcuttur.

Photometer Pro'nun yüksek algılama doğruluğu, ölçülen değerlerin dijital belgelenmesi için LILIAN uygulamasının ve LILIAN Manager'ın ücretsiz kullanımıyla birleştiğinde sunduğu çözümlerle, Lilian Labs GmbH'ye 2022'de "Yeşil Teknoloji" kategorisinde "Altın Dalga Ödülü"nü sahibi oldu.



SPA ve Havuz Sızıntılarını Fix A Leak ile Onarın

Sızıntı onarımı konusunda 1980 yılından beri uzman olan Marlig Industries Inc., yüzme havuzları, SPA'lar ve SPA kuvvetleri için kullanılan yüksek konsantrasyonlu sızıntı kapatıcı Fix A Leak'i kullanıcıların beğenisine sundu.

Havuzlardaki sıhhi tesisat ve yapısal sızıntılarda kullanılan Fix A Leak, dünya çapında sektörle buluşuyor. Beton veya



beton yüzme havuzunun zemin kısmındaki kılcal çatlaklardaki sızıntıların kapatılmasında çok etkilidir.

Ayrıca köpük izolasyonlu kaplıcalardaki sızıntıların kapatılmasında da oldukça etkilidir. Örneğin üretici 100.000 litre su alan havuzlar için günde 3 cm'ye kadar su kaybı olan 1 litrelik şişeyi önermektedir. Böylece sızıntıyı kapattıktan sonra uzun ömürlü bir yatırım oluşturacaktır.



Very Stylish



Isı kontrol sistemi
özellği ile susuz
kalmaya uygun
üretilmektedir.

argiapool.com

“ Hidroterapi Ürünleri, Kullanım ve Temizlik Yönünden Pratik Olmalı”

DR. FIZYOTERAPİST VOLKAN YÜZLÜ



Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon alanında yıllardır hizmet sunan Darüşşafaka Ömran ve Yahya Hamuloğlu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon merkezi bir yandan ortopedik ve nörolojik hastalıkların tedavisinde hastalara etkili çözümler sunarken bir yandan da tedaviden elde edilen gelirler Darüşşafaka Cemiyetinin “Eğitimde Fırsat Eşitliği” misyonu doğrultusunda çocukların nitelikli eğitimine katkı sağlıyor. Hidroterapi ve tedavi havuzlarının ortopedik ve nörolojik hastalıkların tedavisinde sağladığı faydaları konuştuğumuz Dr. Fizyoterapist Volkan Yüzlü, fizik tedavi ve rehabilitasyon merkezinde gerçekleştirilen tedavi yöntemlerinin yanı sıra ARJO Axona Tedavi Havuzu’nun detaylarını ve sağladığı avantajları anlattı.

Güncel bilgi ve teknolojiyi kullanarak hastalarınıza yüksek kalitede hizmet vermeyi, bilimsel gelişmelere tecrübe ve bilginizi de katarak hastalarınızı gelebilecekleri en üst fiziksel sağlık seviyesine ulaştırmayı hedefliyorsunuz. Röportajımıza başlamadan önce Darüşşafaka Ömran ve Yahya Hamuloğlu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Merkezi’nden bahsetmek isteriz. Öncelikle kendinizden, merkezinizde gerçekleştirilen çalışmalardan, vizyon, misyon ve tedavi prensiplerinizi bahseder misiniz?

Darüşşafaka Ömran ve Yahya Hamuloğlu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon merkezimiz yaklaşık 25 yıldır fizik tedavi ve rehabilitasyon alanında hizmet vermektedir. Başta nörolojik rehabilitasyon olmak üzere fizik tedavi ve rehabilitasyon alanında marka ve öncü bir kurum olma vizyonu ile çalışan merkezimiz hastalara kaliteli ve doğru hizmet vermenin yanı sıra kazancıyla da Darüşşafaka Cemiyetinin “Eğitimde Fırsat Eşitliği” misyonuna destek olmakta ve çocukların nitelikli eğitime katkı sağlamaktadır. Tedaviye gelen

hastalarımız, doktorlarımız tarafından muayene edildikten sonra kişiye özel tedavi programlarına alınmaktadır. Tedavi programlarını bütüncül bakış açısıyla hazırlarken kanıta dayalı bilimsel metotlar ve geçmiş deneyimlerimizden elde ettiğimiz edinimler, planımızın dayanağını oluşturmaktadır.

Darüşşafaka Ömran ve Yahya Hamuloğlu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Merkezi’nde hangi hastalıklara nasıl çözümler sunuluyor? Uyguladığınız tedaviler ve tedavi yöntemleri nelerdir?

Merkezimizde başta inme, omurilik yaralanması, MS, Parkinson gibi nörolojik hastalıkların yanı sıra, ortopedik yaralanmalar, diz-kalça-omuz protezi ameliyatları sonrası rehabilitasyon, kırık sonrası rehabilitasyon, yaşlılık çağına bağlı fiziksel problemlere dair egzersizler, duruş bozuklukları, kireçlenme, fıtık, menisküs yaralanmaları gibi kas-iskelet sistemi problemlerinin fizik tedavisi yapılmaktadır. Fizyoterapistlerimiz tarafından verilen bire bir tedavi seanslarında birçok egzersiz modeli-



nin yanı sıra ihtiyaca uygun kondisyon aletleri, tedaviye yardımcı cihazlar, elektriksel ajanlar, klinik pilates amaçlı reformer cihazı gibi birçok donanım kullanılmaktadır. Özellikle nörolojik hastalıklarda yürüyüş eğitiminin iyi bir tamamlayıcısı olarak kullandığımız yürüme robotumuz, merkezimizin önemli donanımlarından biridir. Ayrıca merkezimizde Manuel Lenf Drenajı tedavisi de uygulanmaktadır. Tüm bunların yanında belki de merkezimizi farklı kılan unsurlardan biri olan hidroterapi ünitemiz ve tedavi havuzumuz; denge ve yürüyüş bozuklukları olan, diz ağrıları gibi ortopedik sorunlardan dolayı normal ortamda düzgün yürüyemeyen veya herhangi bir nedenle vücut ağırlığını taşımakta zorlanan hastalarımız için güvenli ve etkili bir çalışma ortamı sunmaktadır.

Fizik tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarında son teknolojileri değerlendirmenizi istesek neler söylemek istersiniz?

Son yıllarda robotik cihazlar, VR gözlükler vb. teknolojiler fizik teda-

vi ve rehabilitasyon merkezlerinde yaygınlaşmaya başladı. Ancak bu şekilde kullanılan teknolojiler tedavinin temel unsuru olmaktan ziyade henüz tedaviye yardımcı ekipman olmanın ötesine geçememiştir. Tabii ki tedaviye yardımcı ekipmanlar tedavi kalitesini artırmakta ve sağlık profesyonellerinin işini kolaylaştırmaktadır. Nörolojik veya ortopedik bir hastalıktan dolayı engelli bir bireyin topluma katılması, fizik tedavi ve rehabilitasyon seanslarının etkinliğine daha fazla katkıda bulunabilir. Bu yönde gelişen teknolojinin katkılarını ortaya koymak ve bu yöndeki yeniliklerin artması, direkt tedaviye yardımcı ekipman gelişimi kadar önemlidir. Kurum olarak teknolojik yenilikleri takip etmekle birlikte henüz kanıtlanmamış ve iyileştiriciliğine inanmadığımız teknolojik cihazları kullanmamaktayız. Doktor ve fizyoterapistiyle kaliteli bir ekibin uygulayacağı iyi bir program ve uygun yardımcı ekipman desteğiyle hedef-

lenen sonuçları almak mümkündür. Tedavi merkezlerinin, reklam amaçlı alınan cihazlarla dolu bir showroom olmaması gerekir. Bir ekipman tercih edilirken akademik yayınlar ve uzun süreli deneyim sonuçları mutlaka sorgulanmalıdır.

Fizik tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarında hidroterapi yöntemine sıklıkla başvuruluyor. Darüşşafaka olarak hidroterapi noktasında hastalarınıza hangi cihazlarla nasıl çözümler sunuyorsunuz?

Merkezimizde bulunan hidroterapi ünitemizdeki temel öge, tedavi havuzumuzdur. Doktorumuz tarafından havuza girmesi uygun bulunan hastamız, bir liftle havuza alınır ve hidroterapi ünitemizle bire bir çalışır. Tedavi havuzu; hastanın ağırlığının belirli oranda alındığı, düşme yaralanmalarına karşı güvenli bir ortam olduğundan özellikle yürüme güçlüğü ve denge problemleri olan hastaların tedavisinde sıklıkla destek aldığımız bir bölümümüzdür. Su, fiziksel özelliklerinden dolayı duysal problemlerin tedavisi, istenmeyen kas kasılmalarının gevşemesi gibi diğer problemlerde de yardımcı bir tedavi ögesi olmaktadır. Havuzumuzun yanı sıra tüm vücudun veya vücut bölümlerinin girebileceği girdaplı banyolarımızı da ödem ve ağrı tedavisinde kullanılmaktadır.

Havuzumuzun su masajı özelliği bir yandan motivasyonu artırırken diğer yandan da kas kasılmalarında gevşemeye yardımcı olur.



Hidroterapi ünitemiz ve tedavi havuzumuz; denge ve yürüyüş bozuklukları olan, diz ağrıları gibi ortopedik sorunlardan dolayı normal ortamda düzgün yürüyemeyen veya herhangi bir nedenle vücut ağırlığını taşımakta zorlanan hastalarımız için güvenli ve etkili bir çalışma ortamı sunmaktadır.

Darüşşafaka Ömran ve Yahya Hamuloğlu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Merkezi'nde ARJO Axona Tedavi Havuzu da kullanılıyor. Bu havuzun özelliklerinden ve tedavi noktasında sağladığı avantajlardan bahsedermisiniz?

Havuz tedavisi uygulayan birçok merkezde geleneksel yere gömme havuzlar kullanılmaktadır. Merkezimizde kullandığımız havuz yerden yüksek ve dört duvarı cam bir havuzdur. Bu sayede hastamız hidroterapistimizle çalışırken doktor ve fizyoterapistimiz hastayı dışarıdan gözlemleyebilmekte, hasta yakını da seansı izleyebilmektedir. Kişinin su içindeki hareketlerinin havuz dışından izlenebilmesi, seansı ve kalitesini artırıcı öneriler sunulabilmesine yardımcı olmaktadır. Havuzumuzun su masajı özelliği, bir yandan motivasyonu artırırken diğer yandan da istenmeyen kas kaspılmaları açısından gevşemeye yardımcı olur. Bu da hastalarımızın sevdiği bir özelliktir.

Merkezinizde uygulanan tedavi yöntemlerinden biri de tüm vücut girdap banyosu olarak adlandırılan jakuzilerdir. Jakuzilerin kullanıldığı hastalıklardan ve sağladığı faydalardan bahsedebilir misiniz? Jakuzilerin tedavi sırasında fayda sağlaması için hangi teknik özelliklere sahip olması gerekir? Merkezinizde kullandığınız jakuzilerin teknik özellikleri nelerdir?

Merkezimizdeki tüm vücut girdap banyosu, aktif olarak kullandığımız bir tedavi yardımcısı cihazdır. Jakuzi olarak nitelendirebileceğimiz bu cihazı, istenmeyen kas kaspılmalarının gevşetilmesine ve ağrı tedavisine yardımcı araç olarak kullanılmaktadır.

Diğer tedavi yöntemlerinin arasında Whirlpool, stangerbad banyosu ve 4 hücre galvanik banyosu da yer alıyor. Bu tedavi yöntemleri nasıl farklılıklar gösteriyor? Hangi hastalıkların tedavisinde, ne sıklıkla kullanılıyor?

Aslında benzer özelliklere sahip yöntemler, uygulama bölgesine göre farklılıklar göstermektedir. Mesela yöntemlerin bazıları tüm vücudu kapsarken bazıları sadece kol, ayak gibi tek vücut bölgesini kapsamaktadır.



Birçok farklı hastalığın tedavisinde kullanılan bu yöntemleri merkezimizde daha çok ödem, ağrı ve istenmeyen kas kaspılmalarının tedavisine yardımcı olarak kullanılmaktadır.

Hastalarımızın ortamda ıslak şekilde beklemek zorunda kalmamaları için seans ve duş planlarının doğru şekilde yapılmasına özen göstermekteyiz.

Fizik tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarında, özellikle suyla tedavi noktasında nasıl zorluklarla karşılaşılıyorsunuz?

Suyla tedavinin ötesinde hastalarımızın suya girişi ve çıkışı süreçlerini çok iyi yönetmemiz gerekiyor. Ortamda ıslak şekilde beklemek zorunda kalmamaları için seans ve duş planlarının doğru şekilde yapılmasına özen göstermekteyiz. Bu zorlu takibin yanı sıra özellikle tedavi havuzunda hijyenin sağlanması için suyun takibi, yara vb. problemler açısından hastaların takibi, herhangi bir sorunda alınacak aksiyon planının uygulanması konusunda ilgili personelin takibi gibi

süreçlerin yönetilmesi, ciddi ve zor bir iş olsa da merkez olarak bu konulardaki titiz tavrımızdan asla ödün vermiyoruz.

Fizik tedavi ve rehabilitasyon noktasında yıllardır tedaviler gerçekleştiriyorsunuz. Tedavi havuzları ve jakuziler noktasında sektörden beklentileriniz ve önerileriniz nelerdir? Hidroterapi ürünlerinin doğru tedavinin kısa sürede uygulanması için hangi özelliklere sahip olması gerekir?

Hidroterapi ürünleri, kullanım ve temizlik yönünden pratik olmalı. Teknoloji ve etkinlik açısından şu an merkezimizde var olan veya bizde olmayıp piyasada olan diğer ürünleri değerlendirdiğimizde ürünlerin, tedavilerde suyun fiziksel özelliklerinden faydalanmamız açısından bize oldukça iyi olanaklar sağladığını söyleyebilirim.

Son olarak eklemek istedikleriniz nelerdir?

Darüşşafaka Ömran ve Yahya Hamuluoğlu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Merkezimiz ile yaptığınız bu röportaj için teşekkür ederiz. Hastalarımızı bir yandan tedavi olurken bir yandan da Darüşşafakalı öğrencilerin nitelikli eğitimlerine destek olmaya davet ediyoruz.

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



EXPOLAZER & OUTDOOR LIVING
Brazil - SAO PAULO
+55 11 2226 3100
internacional@franca.com.br
<https://expolazer.com.br/>

01

13-16 AĞUSTOS 2024

03-05 EYLÜL 2024

02

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



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

03

08-10 EKİM 2024

08-10 EKİM 2024

04

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



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

05

09-11 EKİM 2024

22-24 EKİM 2025

06

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



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

07

05-07 KASIM 2024

9-22 KASIM 2025

08

PISCINE GLOBAL EUROPE
France - LYON - Eurexpo
+33 (0)478 176 301
alexandra.moncorge@gl-events.com
<https://www.piscine-global-europe.com/>



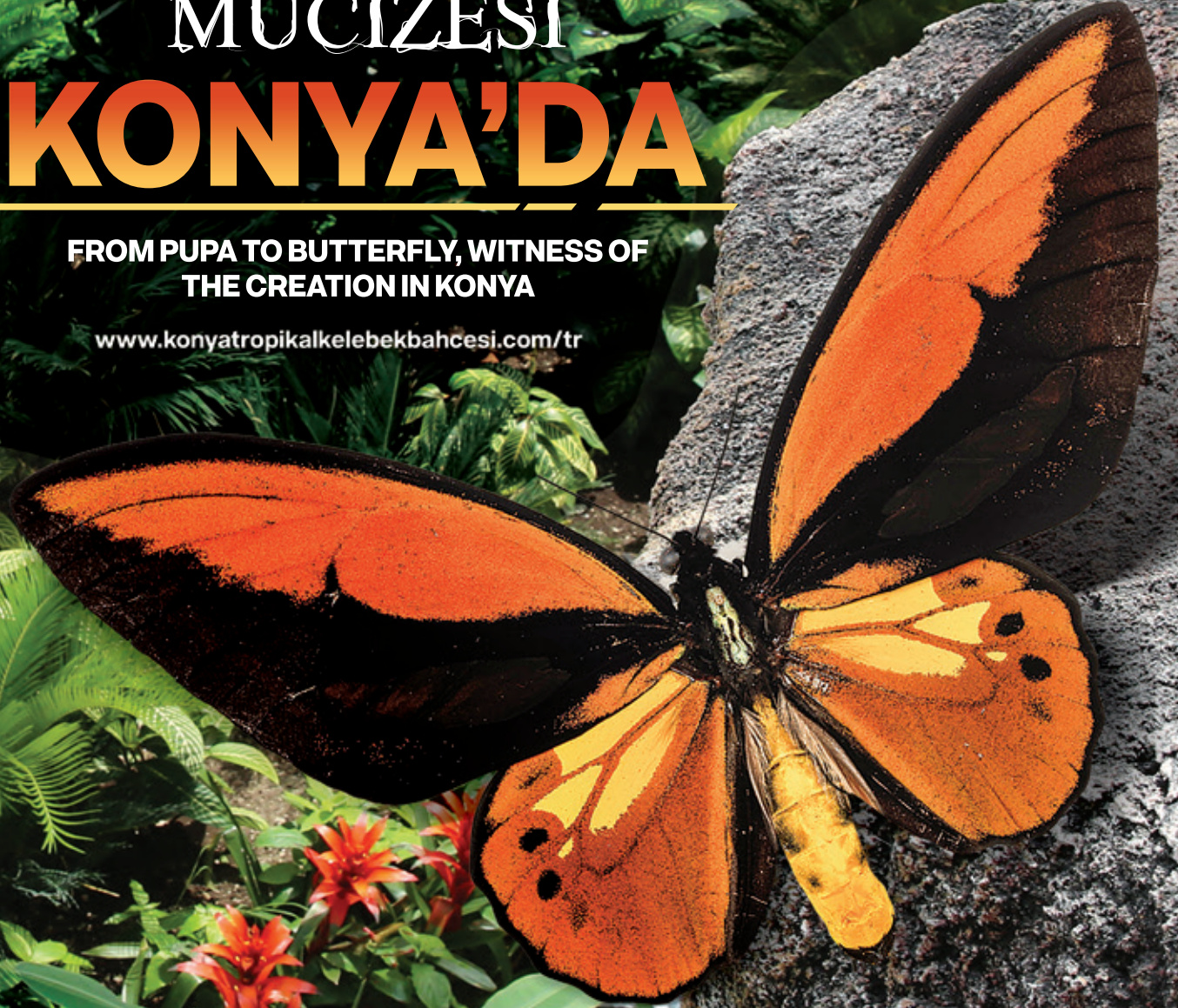
FUTUR TATKALIM

PUPADAN KELEBEĞE YARATILIS MUCİZESİ **KONYA'DA**



FROM PUPA TO BUTTERFLY, WITNESS OF
THE CREATION IN KONYA

www.konyatropikalkelebekbahcesi.com/tr



**SELÇUKLU
BELEDİYESİ**

Ahmet
PEKYATIRMACI
SELÇUKLU BELEDİYE BAŞKANI



**KONYA TROPİKAL
KELEBEK BAHÇESİ**

Almera

tex 230

SU YALITIM MEMBRANI



İLE BİRLİKTE
KULLANILAN
YAPI KİMYASALLARI



MegaPro
Y401

Poliüretan esaslı seramik
yapıştırma harcı



MegaFlex Maxi
Y104

Çimento esaslı,
polimer katkı
seramik yapıştırma
harcı

