

HABERLER

- Dünya Çapında Yüzme Havuzu Pazarında Orta ile Yüksek Düzeyde Bir Büyüme Söz Konusu

RÖPORTAJ

- İhtiyaca Yönelik Çözümler Sunan Bahçe Havuz, Standartlara Uygun, Düşük Maliyetli Ürünü Kalite ile Buluşturuyor
- DRYKOS, İleri Teknoloji ve Yenilik Odaklı Yaklaşımıyla Yalıtımın Geleceğine Yönelik Teknik Ürünler Geliştiriyor

PROJE TANITIM

- Paracelsus Bad & Kurhaus Yüzme, SPA ve Sağlıklı Yaşam Merkezi

İNCELEME

- En İyi Havuz Isıtması Hangisidir?

TEKNİK
MAKALE

- UV Üniteleri: Orta veya Düşük Basınç

MİMAR

- Serapool, Görsel Anlamda Havuz Sektörüne Yön Veriyor

ÜRÜN TANITIMI

- Viessmann'ın Energypool Havuz Isı Pompası, İklimlendirme ve Yenilenebilir Enerji Çözümlerine Yeni Bir Katkı Sunuyor

SAĞLIK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Kadriye Öneş "Yüzme, Eklem Problemlerine Karşı Koruyucu Bir Spordur"

FUAR
TAKVİMİ

Kimyanızı Önemsiyoruz

agorakimya.com.tr

41 yıldır

HAVUZ VE SPA

GIDA HİJYEN
VE SANİTASYON

MEDİKAL
HİJYEN VE
DEZENFEKTANLAR

EV DIŞI
KULLANIM
ÜRÜNLERİ

EV TEMİZLİK
ÜRÜNLERİ

KİŞİSEL
BAKIM ÜRÜNLERİ

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



KARİYER MEDYA YAYINCILIK REKLAMCILIK VE TANITIM HİZMETLERİ ADINA

İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni
Bayram Yıldız
bayram@havuzsauna.com

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Sanem Ataman Yıldız
sanem@havuzsauna.com

Editörler
Eda Gedikoğlu
eda@havuzsauna.com

Çiğdem Kurut
cigdem@havuzsauna.com

Reklam Sorumlusu
Bayram Yıldız
bayram@havuzsauna.com

Grafik - Tasarım
Emin Petek
eminpetek@gmail.com

Web Yazılım ve Bilişim Uzmanı
Ercan Çirış
ercan@ercanciris.com

Abone ve Dağıtım Sorumlusu
Mustafa Yılmaz

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
Eylül - Ekim 2023

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

AGORA KİMYA	ÖN KAPAK İÇİ
AKUZMAN	31
BAHÇE HAVUZ	54-55
CHRYSO (LUMINTECH)	ARKA KAPAK İÇİ
DRYKOS KİMYA	61
ETA EKİPMAN TEKNOLOJİ	37
GEMAŞ	ARKA KAPAK-5
KONYA BÜYÜK ŞEHİR BEL.	79
QIS YAPI KİMYASALLARI	65
SANTEM	43
SERAPOOL	8 - 9, 24 - 25
SERAMİKSAN	19
SUMAK POMPA	71
VATBUZ (CREAPOOL)	29
VISSMANN	1
WİLO POMPA	73
YAPTES	15

İÇİNDEKİLER



HABER

- 04 Ticari Amaçlı Yüzme Havuzları Sıkı Takip Altında
- 06 Piscina & Wellness Barcelona 2023, Tarihinin En Uluslararası Organizasyonuna Hazırlanıyor
- 10 Dünya Yüzme Havuzu Pazarında Orta ile Yüksek Düzeyde Bir Büyüme Söz Konusu
- 14 Pahlen'den Özgün Tasarımıyla Havuzlarda Etkileyici Ambians Yaratan Yenilikçi Çözümler

İNCELEME

- 32 En İyi Havuz Isıtması Hangisidir?

MİMAR

- 34 Serapool, Görsel Anlamda Havuz Sektörüne Yön Veriyor

PROJE TANITIM

- 38 Paracelsus Bad & Kurhaus Yüzme, SPA ve Sağlıklı Yaşam Merkezi
- 44 S11 Saunalarda Sıcaklık, Işık ve Sesin Duyusal Yolculuğu

TEKNİK MAKALE

- 48 UV Üniteleri: Orta veya Düşük Basınç

RÖPORTAJ

- 51 İhtiyaca Yönelik Çözümler Sunan Bahçe Havuz, Standartlara Uygun, Düşük Maliyetli Ürünü Kalite ile Buluşturuyor
- 56 DRYKOS, İleri Teknoloji ve Yenilik Odaklı Yaklaşımıyla Yalıtımın Geleceğine Yönelik Teknik Ürünler Geliştiriyor

ÜRÜN

- 62 Viessmann'ın Energypool Havuz Isı Pompası, İklimlendirme ve Yenilenebilir Enerji Çözümlerine Yeni Bir Katkı Sunuyor
- 64 QIS Yapı Kimyasalları'ndan Riskli Bölgelere İnovatif Çözüm: Aqua Max
- 66 Hayward'dan Şık ve İşlevsel Yeni LED Havuz Işıkları
- 69 Harvia Spirit ile Saunalarda Modern ve Zarif Görünüm
- 72 AstralPool, Tuzlu Su Havuzları İçin Çözüm Olan Plascoat® Kaplamalı Yeni Merdivenlerini Sektörle Buluşturuyor
- 76 Suyla Gelen Sağlık: Gharieni HydroSpa Koleksiyonu

SAĞLIK

- 77 Sağlık Bilimleri Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Kadriye Öneş "Yüzme, Eklem Problemlerine Karşı Koruyucu Bir Spordur"

80 FUAR TAKVİMİ

Editörden



Eda GEDİKOĞLU

eda@havuzsauna.com

Dünya Yüzme Havuzu Pazarı Büyümeye Devam Ediyor...

Havuz Sektöründe Malzeme Satış Dönemi

Havuzlar, yüzme alanları, havuz bileşenleri ve aksesuarlarının satışından oluşan yüzme havuzu pazarı, her yıl istikrarlı olarak büyümeye devam ediyor. Amerika Birleşik Devletleri'nin önemli araştırma şirketlerinden Verified Market Research firmasının "Yüzme Havuzu Pazar Büyüklüğü ve Tahmini" isimli raporuna göre, Yüzme Havuzu Pazar büyüklüğü 2021 yılında 3.262,63 Milyon ABD Doları değerindeyken, 2030 yılına kadar 3.876,49 Milyon ABD Dolarına ulaşması ve 2023'ten 2030'a kadar %1,93'lük bir büyüme sağlaması bekleniyor. Havuz sektöründeki büyümenin önemli nedenleri arasında ise teknolojik gelişmeler, pandemi ve rekreasyonel faaliyetlere olan talebin artması gösteriliyor. Raporda

ayrıca küresel yüzme havuzu pazarının segmentasyon analizinin yanı sıra uygulamaya, tipe ve coğrafyaya göre yüzme havuzu taleplerine de yer veriliyor.

Havuz& Sauna dergimizin Eylül- Ekim sayısında Mimar Hazal Yalçın Esgün, Serapool ürünlerinin mimari projelere kattığı değeri anlattı. Yüzme havuzunun peyzaj ile bütünleştiğinde muhteşem bir görsel şölen oluşturduğunu söyleyen Mimar Hazal Yalçın Esgün, "Serapool, görsel anlamda havuz sektörüne yön veriyor" dedi. İhtiyaca yönelik ürün çeşitliliği ile kullanıcı odaklı bir yaklaşım benimseyen Bahçe Havuz'un kurucusu Fikret Çağırnak ise Bahçe Havuz'un ürün çeşitliliğini, vizyonunu, sektöre sundukları inovatif ve teknolojik ürünleri anlattı. Araştırma, geliştirme ve üretimi birleştirerek betonda ileri teknoloji su yalıtım ve koruma çözümleri sunan Drykos, ileri teknoloji ve yenilik odaklı yaklaşımıyla yalıtımın geleceğine yönelik teknik ürünler geliştiriyor.

Suyun tedavi amaçlı kullanımına değinen Sağlık Bilimleri Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Kadriye Öneş, erken yaşta başlanılan yüzme sporunun kas iskelet sistemi gelişimi için önemini vurguladı.

Havuz& Sauna dergisi Barcelona'da...

Havuz Sauna sektörünün alanında tek dergisi olan Havuz& Sauna, yurt içinde olduğu kadar global pazarda da adından sıkça söz ettiriyor. Havuz, sauna, SPA ve peyzaj mimarlığına yön veren Havuz& Sauna dergisi olarak sektörün önemli fuarlarından olan Piscina& Wellness Barcelona'ya katılıyoruz. Sektörün nabzının atacağı bu fuarda, global pazardaki tüm gelişmeleri ve yenilikleri takip edip sektörle buluşturmaya devam edeceğiz.

Keyifli okumalar dilerim...

E. Gedikoglu

Ticari Amaçlı Yüzme Havuzları Sıkı Takip Altında

Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Yüzme Suyu Takip Sistemi'ne kaydedilen Türkiye genelindeki ticari yüzme havuzlarını titizlikle denetliyor.

Sağlık Bakanlığınca izin verilen dezenfektanların kullanılmaması, gerekli hijyen şartlarının sağlanmaması ve belirlenen kapasitenin üstünde kişinin kabul edilmesi ile yoğunluk yaşanması yüzme havuzlarında kirliliğin artmasına neden oluyor.

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Çevre Sağlığı Daire Başkanlığı İçme, Kullanma ve Yüzme Suları Birim Sorumlusu Dr. Mehmet Bingöl, yüzme havuzlarının denetimlerine ilişkin açıklamalarda bulundu. Ticari amaçlı kullanılan tüm havuzların sistemlere kaydedildiğini ve belli periyotlarla çevre sağlığı ekiplerince denetlendiğini belirten Bingöl, "Havuzdan numuneler alınarak laboratuvara gönderiliyor. Analiz sonuçlarına göre de kapatma ve fa-

aliyet durdurma dahil gerekli yaptırımlar uygulanıyor." dedi.

"Havuz suyunun teknik ve hijyenik kriterleri karşılayıp karşılamadığı denetleniyor"

Yoğunluk durumlarına göre havuzların denetim periyotlarının değişkenlik gösterdiğine değinen Bingöl, havuzların değerlendirilme kriterlerine ilişkin yaptığı açıklama şunları kaydetti: Havuz suyunun teknik ve hijyenik şartları karşılayıp karşılamadığı ile ilgili bir yönetmeliğimiz var. O yönetmelikte belirlenmiş kriterlere ve denetim sırasında diğer belgelere göre, gerekli izinlerin olup olmadığına bakılıyor. Ayrıca işletmecinin havuzdaki bazı parametreleri kontrol etmesi gerekiyor. Mesela sıcaklık, klor seviyesi gibi parametreler havuz mahallinde bir tabloda işlenmiş olarak görüyoruz.

Bingöl, çalışmaların titizlikle yürütüldüğünü vurgularken ticari



amaçlı kullanılan yüzme havuzlarında vatandaşın olumsuz bir durumla karşılaşması ihtimaline ilişkin de, "Herhangi bir şikayet geldiğinde il veya ilçe sağlık müdürlüğü ekiplerimiz gerekli işlemleri yapmaktadır." dedi. Mehmet Bingöl, Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü tarafından vatandaşların yüzme sularının analiz sonuçlarını takip etmesine olanak sağlayan, "<https://yuzme.saglik.gov.tr/>" internet adresi üzerinden ulaşılan Yüzme Suyu Takip Sistemi'nin işleyişi hakkında bilgi verdi.



**YENİ !
NEW !**

DRIFTER

Havuz Pompası - Swimming Pool Pump

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

With its co-axial suction-discharge connections, it can be installed instead of different brands of pumps on the market **without requiring any installation changes.**

**Ön Filtre
Kapağında
Geniş ve
Net
Görünüm**
Wide and
clear view
on pre-filter lid



**Rakorlu Bağlantı
(Ø50 veya Ø63)**
Connection
self coupling
(Ø50 or Ø63)



**2" İçten
Dışlı
Bağlantı**
2" Female
connection



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



gemas.com.tr

- Easy opening lid with 40° rotation.
- 3 l pre-filter basket much larger than its equivalents.
- Self-priming, thermoplastic body pump with monoblock pre-filter.
- Water insulated including motor connection box (= stator completely embedded in resin) IP55 motor. (Optional)
- Transparent "Xylex" cover option for high chemical resistance against cracks.
- 2900 c/d 50 Hz 220/240 V Monophase or 220/380 V Triphase motor options
- 1/3 HP - 1/2 HP - 3/4 HP - 1.0 HP - 1 1/2 HP - 2 HP - 3 HP

"Havuz Teknolojisi"

Piscina & Wellness Barcelona 2023, Tarihinin En Uluslararası Organizasyonuna Hazırlanıyor



2023 yılında daha fazla katılımcı ve alana sahip olan Piscina & Wellness Barcelona büyümeye ve tüm tahminleri aşmaya devam ediyor.

İspanya'daki önde gelen ve sektörde Avrupa'nın referans noktası olan bu etkinlik, 300 onaylanmış katılımcı şirketi ve 40.000 m² brüt taban alanıyla önceki edisyonun rakamlarını neredeyse iki katına çıkardı. Buna ek olarak, uluslararası katılımındaki güçlü artış dikkat çekiyor. Bu durum şu anda hemen hemen 26 ülkeden firmaların toplam teklifinin %68'ini oluşturuyor.

İspanyol yüzme havuzu endüstrisi derneği ASOFAP'ın desteğiyle Fira de Barcelona tarafından düzenlenen Piscina & Wellness Barcelona, konut ve kamu kullanımına yönelik yüzme havuzu ürününün tüm değer zincirini 27 - 30 Kasım tarihleri arasında Gran Via mekânında bir araya getirecek. Sağlıklı yaşam, SPA,

fitness ve dış mekân dekorasyonuyla ilgili tesislerin, ekipmanların ve aksesuarların yanı sıra bu yıl sürdürülebilir, bağlantılı ve daha deneyimsel bir yüzme havuzuna yönelik çözümler fuarın öne çıkan konuları arasında yer alacak.

Piscina & Wellness Barcelona 2023'e Rekor Katılım

1994 yılında kurulan fuar tarihindeki en yüksek pay olan 2021'e göre 2023 yılında 8 puan artışla %68'e ulaşıyor. Bu sene gerçekleştirilecek olan fuara Çin ve Fransa'daki uluslararası şirketlerin yanı sıra Türkiye, İtalya, Hollanda, ABD, İngiltere, Almanya, Belçika, Portekiz, Kanada, İsrail ve Çek Cumhuriyeti başta olmak üzere 26 ülke katılacak.

Fuarın Organizasyon Komitesi Başkanı Eloi Planes, Piscina & Wellness Barcelona'nın sektörün Avrupa ticari fuar takvimindeki en uluslararası etkinlik olduğunu onaylayan

ve ikinci en büyük yüzme havuzuna sahip İspanyol pazarının uyandırdığı ilginin altını çizen bu büyümeden "memnun" olduklarını belirtti. Planes yaptığı açıklamada, fuarın sürdürülebilirliği geliştiren, bakımı kolaylaştıran ve kullanıcıların konforunu artıran çözüm ve teknolojilerin benimsenmesine giderek daha açık olan, Avrupa'nın ve dünyanın dördüncü en büyük parkı olduğunu belirtti.

Piscina Wellness Barcelona direktörü Ángel Celorrio şunları söyledi: Şu ana kadar elde edilen ve etkinlik açılana kadar artabilecek olan katılım rakamları, sektörün iyi performansına paralel olarak etkinliği son on yılın en iyilerinden biri haline getirdi.

Şu ana kadar fuarın ürün yelpazesinde yer alan segmentler; sağlık, arıtma, fiziksel ve kimyasal su arıtma, kaplama ve süsleme, yüzme havuzu inşaatçıları, yüzme havuzu beyaz eşyaları, pompalar ve tesisat aksesuarlarıdır. Bunların yanı sıra fuarda kapaklar, aydınlatma, ölçüm ve kontrol ekipmanları, prefabrik kaplar, iklimlendirme ve güvenlik alanları da önemli bir yer tutuyor.

Fuara katılan şirketler arasında; Fluïdra, Hayward, Fairland, Productos QP, Emaux, Aquavia SPA, Eurospas, PHNX, Superior Wellness, CGT Alkor, Fix a Leak, Action Park Water-scapes, ATH - BWT, Espa, Construcciones Condal, Rosa Gres, Grupo Baeza, Ercros, Renolit, Basecrete,

Gres de Aragón, Gresmanc, Iber Coverpool, PS Pool ve SCP Europe gibi lider firmalar yer alıyor.

Yüzme havuzu sektörü, İspanya'daki 1,3 milyondan fazla yüzme havuzunun yanı sıra sağlıklı yaşam merkezleri ve diğer su tesislerinin hem yeni inşası hem de yenilenmesi ve bakımı için inovatif ürün ve hizmetler sunuyor.

"Konut sektöründe, tuz elektroliz ekipmanı, dozaj ve kontrol sistemleri, ısı pompaları ve örtüler gibi havuz bakımına ve sürdürülebilirliğine yardımcı olan ürünlere yönelik artan bir talep var"

ASOFAP'ın Sektör Barometresine göre, yılın ilk yarısında elde edilen iyi sonuçlar, İspanyol yüzme havuzu sektörünün 2023 yılında %3 oranında büyümesinin beklendiği anlamına geliyor. Bu yüzde, pandemi sırasında yaşanan olağanüstü talep artışının ardından cironun normalleştiğini gösteriyor. Şu anda İspanya pazarı, yüzme havuzlarını ve tesislerinin sağlıklı yaşam alanlarını yenilemek ve teknolojik olarak

donatmak için spor kompleksleri ve turistik konaklama yatırımlarının artmasıyla birlikte halka açık yüzme havuzları ve toplu kullanım havuzlarında dinamizm göstermektedir. Konut sektöründe, diğerlerinin yanı sıra tuz elektroliz ekipmanı, dozaj ve kontrol sistemleri, ısı pompaları ve örtüler gibi havuz bakımına ve sürdürülebilirliğine yardımcı olan ürünlere yönelik artan bir talep var.

Yenilikler, Sorluklar ve Çözümler

Sektörün, su ve enerji kullanımını optimize etmeye ve kullanıcıların yaşam kalitesini iyileştirmeye odaklanan, daha sürdürülebilir, verimli ve özelleştirilmiş çözüm ve teknolojilere olan bağlılığındaki yenilikçi çabaları, sergilenen yeni ürünlere de yansıyor. En yenilikçi ve çığır açıcı ürünler, fuar tarafından kurulacak ve katılımcıların en iyi çözümlerini öne çıkarabilecekleri İnovasyon Bölgesi'nde sektörün beğenisine sunulacak. Enerji tasarrufu ve su tüketiminin azaltılması, dijitalleşme ve bağlantının havuz bakımı üzerindeki etkisi, mimari tasarımın önemi ve sağlıklı, eğlence ve sağlıklı yaşam deneyimlerinin yaratılması trend belirleyicidir.

İnovasyon Bölgesi

Tamamen işlevsel bir sağlıklı yaşam merkezi olan Wellness Experience ise yeniden açılacak ve bu alanda en yeni ekipmanlar, ürünler ve özel çözümler sergilenecek. Bir diğer öne çıkan konu ise, genellikle yüzme havuzlarını çevreleyen açık hava alanını sağlıklı yaşama ve sosyallığe teşvik etmeye adanmış dinlendirici bir alana dönüştürmek için dış mekân tasarımındaki en son trendlere adanan "Açık Hava Yaşam Deneyimi" olacak.

Gala Gecesinde Ödüller Sahiplerini Bulacak

Son olarak etkinlikte, sektörün ana aktörlerini bir araya getiren bir gala yemeği düzenlenecek. Bu özel gece en sürdürülebilir ve yenilikçi ürünler için Piscina & Wellness Barcelona Ödülleri'ne, İberya ve Avrupa'nın en iyileri için Wellness Deneyimi Ödülleri'ne sahne olacak. SPA'lar, kaplıcalar ve talassoterapi merkezleri ve öğrenciler için Uluslararası Mimarlık Yarışması düzenlenecek. Tüm bu ödüller, yüzme havuzu sektöründeki yenilikçiliğin değerlerini yansıtıyor.



SERASTONE

HAVUZ KAROSU



9 FACES







Dünya Yüzme Havuzu Pazarında Orta ile Yüksek Düzeyde Bir Büyüme Söz Konusu

Yüzme havuzu pazar büyüklüğü 2021 yılında 3.262,63 Milyon ABD Doları değerinde olup, 2030 yılına kadar 3.876,49 Milyon ABD Dolarına ulaşması ve 2023'ten 2030'a kadar %1,93'lük bir büyüme olması bekleniyor.

Amerika Birleşik Devletleri'nin önemli araştırma şirketlerinden Verified Market Research, "Yüzme Havuzu Pazar Büyüklüğü ve Tahmini" isimli raporunu yayınladı. 2023 yılından 2030 yılına kadar havuz sektörünün büyüme oranlarına yer verilen raporda, rekreasyonel faaliyetlere olan talebin artmasının, pazarın büyümesini sağlayan ana faktörlerden biri olduğu belirtildi. Rapora göre, küresel Yüzme Havuzu Pazarı, evlerinde, otellerinde ve tatil yerlerinde daha fazla olanak isteyen müşterilerin değişen ihtiyaçları nedeniyle büyüyor. Bir diğer önemli alan ise doğal şifa ve geleneksel tedavide başvurulmuş yüzme havuzlarının kullanımını da içeren

sağlık ve sağlıklı yaşam merkezleridir. Her ne kadar Covid salgını hijyen sorunları nedeniyle insanları halka açık yüzme havuzlarına karşı dikkatli hale getirdi ve özel havuzlara olan talebin artmasında etkili oldu.

Küresel yüzme havuzu pazar tanımı

Büyük miktarlarda suyu tutmak, yüzme ve diğer boş zaman etkinlikleri için kullanılmak üzere tasarlanmış özel bir alana "Yüzme Havuzu" denir. Yüzme havuzu, konut ve ticari sektörlerde, tasarımının yapılması gereken ve tüm bileşenlerinin bakımı yapılan bir iş birimi olarak görülebilir. Yüzme havuzlarının çoğu beton, taş, metal veya plastiktir. Bazıları ayrıca fiberglas ve poliüretan köpükten yapılabilir. Amacına göre eşit derinlikte dikdörtgen olabileceği gibi özelleştirilmiş tasarımlarla kademeli derinliğe de sahip olabilir. Çocuklar için ise çocuk havuzları adı verilen özel bir kategori mevcuttur.

Bu havuzlar çok sığ derinliğe sahiptir ve tutmak için korkulukları bulunur. Havuzlar yer altında olabileceği gibi lüks otel çatılarındaki sonsuzluk havuzları gibi üst katlarda da yapılabilir. Su parklarında veya yolcu gemilerinde büyük ölçekli yüzme havuzları ve çeşitli macera aktiviteleri görülebilir. Bunların dışında eğitim ve spor antrenman kurumlarında sporcular için özel olarak tasarlanmış olimpiik havuzlara sahip çok çeşitli şekillerde yüzme havuzları bulunmaktadır. Ayrıca SPA banyoları, hidroterapi ve sıcak banyolar olarak kullanılan dinlenme ve sağlıklı yaşam merkezlerinin bir parçasıdır. Bu havuzlarda aynı zamanda suyun ısınmasını sağlayan ısıtma teknolojisi de bulunmaktadır. Diğer bir niş alan ise tüplü dalgıçlar, askeri personel ve cankurtaranlar için eğitim havuzları ve inşaat mühendisliği tasarımı ve çalışmaları için baraj ve köprü modellerinin test edilmesine yönelik test yatağı havuzlarıdır.

Konut projelerine olan talep, yüzme havuzu pazarının büyümesini sağlıyor

Yüzme Havuzu inşaatının temel nedeni, dünya çapında konut projelerine olan talebin artmasıdır. Konut inşaatı piyasası toparlandıkça, kazançlı olanaklara sahip yeni modern konut birimlerine olan ihtiyaç artıyor ve bu da yüzme havuzu pazarının büyümesini sağlıyor. Müşteriler ve mülk alıcıları, mülklerinde kolaylıklar isterler ve bir yüzme havuzu, çok fazla ilgi çeken çok çekici bir tekliftir. Bu nedenle mimarlar, müteahhitler ve uygulamacılar projelerine her zaman bir havuz eklerler. İnsanlar arasında artan gelir ve ekonomik bağımsızlık, özel olanaklara yönelik yüksek talebin ortaya çıkmasına neden olmuş ve inşaatçıları konut komplekslerine yüzme havuzları ve dinlenme tesisleri dahil etmeye yöneltmiştir.

Birçok ülkede lüks bungalov ve villaların hızla gelişmesi, özel yüzme havuzlarına olan talebi daha da artırdı. Bir diğer temel etken ise turizm faaliyetleridir. Küresel turizm her geçen yıl büyüyor ve gezginler, konaklamaları sırasında dinlenme olanaklarını tercih ediyor. Bu nedenle oteller ve tatil köyleri yüzme havuzlarına ve diğer tesislere yatırım yapıyor. SPA ve sağlıklı yaşam merkezlerinin tatil yerlerine dahil edilmesi, havuzlara olan talebin daha da artmasına yardımcı oldu. Turistler, sağlıklı yaşamdan ilham alan, organik ve doğal hissi veren tatil köylerine daha fazla ödeme yapmayı tercih ediyor. Bu tatil yerlerinde bitkisel kaplıcalar ve hidrotterapi ile kendinizi şımartabileceğiniz eşsiz havuzlar bulunmaktadır.

Son zamanlarda trend, yolcu gemilerinde su sporları aktivitelerinin yapıldığı devasa havuzların bulunması yönünde

Kruvaziyer sektörü, yüzme havuzu işi için büyük bir pazardır. Ancak

pandemi yüzme havuzu piyasasında büyük bir kısıtlamaya neden oldu. Küresel karantina dönemlerinde açık hava etkinliklerinin olmayışı satışların azalmasına neden oldu. Turizmin azalması nedeniyle otel ve tatil köylerinin bütçe kesintileri yüzme havuzu pazarını da etkiledi. Virüsün ve diğer hastalıkların ortak alanlarda yayılması tehlikesi daha da ortaya çıktı ve bu nedenle insanlar ortak yüzme havuzlarından kaçındı.

Pandemi nedeniyle kruvaziyer sektörü de kapatıldı. Genel olarak geçtiğimiz iki yılın yüzme havuzu endüstrisi için zor olduğu kanıtlandı. Özellikle Kuzey Amerika pazarında konutlardaki yüzme havuzlarına yönelik artan müşteri talebi, artan satış tahminlerinin önemli bir nedenidir. Küresel turizm ve sağlıklı yaşam seyahatlerindeki artış, otel ve tatil köylerinin kendi tesisleri içinde yüzme havuzu yatırımı yapmasına neden oldu. Bunun dışında, ekonomiler güçlendikçe ve daha fazla insan lüks şeylere daha fazla harcama yapmaya başladıkça, Hindistan, Çin ve LAMEA bölgesinden sağlam bir büyüme öngörüsü var. Genel olarak, dünya çapında yüzme havuzu pazarında orta ila yüksek düzeyde bir büyüme söz konusudur.

Küresel Yüzme Havuzu Pazarı: Segmentasyon Analizi

Küresel yüzme havuzu pazarı türe, uygulamaya ve coğrafyaya göre bölümlere ayrılmıştır.

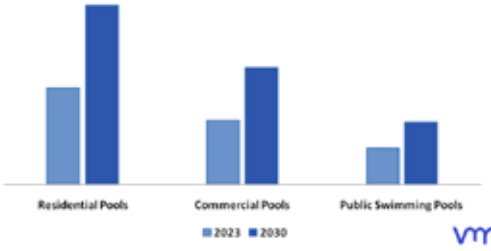


Tipe göre yüzme havuzu pazarı

Yüzme havuzu pazarı, türe göre; fiberglas havuz, beton havuz ve vinil kaplama havuz olmak üzere 3'e ayrılabilir. Beton havuz segmenti, küresel yüzme havuzu pazarının en büyük payını oluşturmaktadır. Beton Yüzme havuzları konut ve ticari mülklerde kullanılan en popüler havuzdur. İnşaatı sırasında ıslak beton bir hortum vasıtasıyla havuzun çelik takviyeli duvarlarına pompalandığı için Gunitte veya püskürtme beton havuzları olarak da bilinirler. Betonun faydası, tamamen kişiselleştirme yeteneği ile herhangi bir özel boyut ve şekilde tasarlanabilmesidir. Vinil veya fiberglas gibi diğer türlerle karşılaştırıldığında beton daha sert ve daha dayanıklıdır, dolayısıyla yer altı havuzları için en iyi türdür. Ayrıca mevcut beton havuzlar daha sonra yeniden modellenebilir, yenilenebilir veya iyileştirilebilir.

Uygulamaya göre yüzme havuzu pazarı

Uygulamaya bağlı olarak pazar, konut havuzları, ticari havuzlar ve halka açık yüzme havuzları olarak üçe ayrılmıştır. Konut havuzları, küresel yüzme havuzu pazarında en büyük paya sahiptir. Konut havuzlarına olan talep, bunları rahatlamak, boş zaman aktiviteleri yapmak veya mülklerini daha çekici hale getirmek için kullanmak isteyen ev sahipleri ve alıcıların ihtiyaçlarından kaynaklanmaktadır. Gelir seviyelerindeki

GLOBAL SWIMMING POOL MARKET,
BY APPLICATION (USD MILLION)

artış nedeniyle, daha fazla insan premium konut mülklerine sahip olabiliyor. Talep nedeniyle gayrimenkul geliştiricileri mülk planlarına havuzları da dahil ediyor. Özel havuza sahip bir mülkün değerini artırabileceği ve onu alıcı için daha kazançlı hale getirebileceği ortaya çıktı. Ayrıca aile ve arkadaşlarla dinlenme ve özel eğlenceli vakit geçirme isteği de bu havuzları popüler yapan noktalar arasında yer alıyor.

Coğrafyaya göre yüzme havuzu pazarı

Coğrafyaya bağlı olarak, küresel yüzme havuzu pazarı Kuzey Amerika, Avrupa, Asya Pasifik ve Dünyanın Geri Kalanı olarak sınıflandırılmıştır. Kuzey Amerika, küresel yüzme havuzu pazarında en büyük payı oluşturmaktadır. Kuzey Amerika, küresel çapta en büyük pazarı oluşturuyor; çünkü oradaki alıcılar daha fazla harcama gücüne sahip ve mülklerinde büyük özel havuzlar satın alabiliyorlar. Ayrıca Amerikalılar, havuz kurmak için daha fazla alan sağlayan apartman daireleri yerine bungalov tarzı konutları tercih ediyor.



İnsanlar seyahatleri sırasında premium tatil köyleri ve otellerde kalmayı da seviyorlar, bu da ticari veya kamu sektöründeki havuzlara olan talebin artmasını sağlıyor. Ayrıca, Kuzey Amerika'daki kruvaziyer endüstrisi güçlüdür ve büyük küresel kruvaziyer gemicilik şirketleri ABD'de bulunmaktadır. Su parkları ve diğer macera tesisleri de Kuzey Amerika'da daha yaygındır. Dolayısıyla yüzme havuzu sektörünün burada iyi bir pazarı ve talebinin olduğu söylenebilir.

Önemli gelişmeler

- ABD'nin en büyük yüzme havuzu tasarım ve inşaat firmalarından biri olan Concord Pools and Spas, 2022 yılında 20 Milyar ABD Dolarını aşarak havuz bakım ve servis sektörüne iki yeni iş kolu ekledi.
- 2021'de Riverbend Sandler Pools, Teksas merkezli bir havuz inşaatı, yeniden modelleme ve onarım hizmetleri firması olan Pulliam Pools'u satın aldığını duyurdu.
- 2020 yılında Round Rock'taki Kalahari Resorts, Cody Pools Inc.'in macera aktiviteleri için 20'ye yakın yüzme havuzu ve kapalı su parkı inşa ettiği yeni tatil yeri ve kongre merkezinin açılışını yaptı.

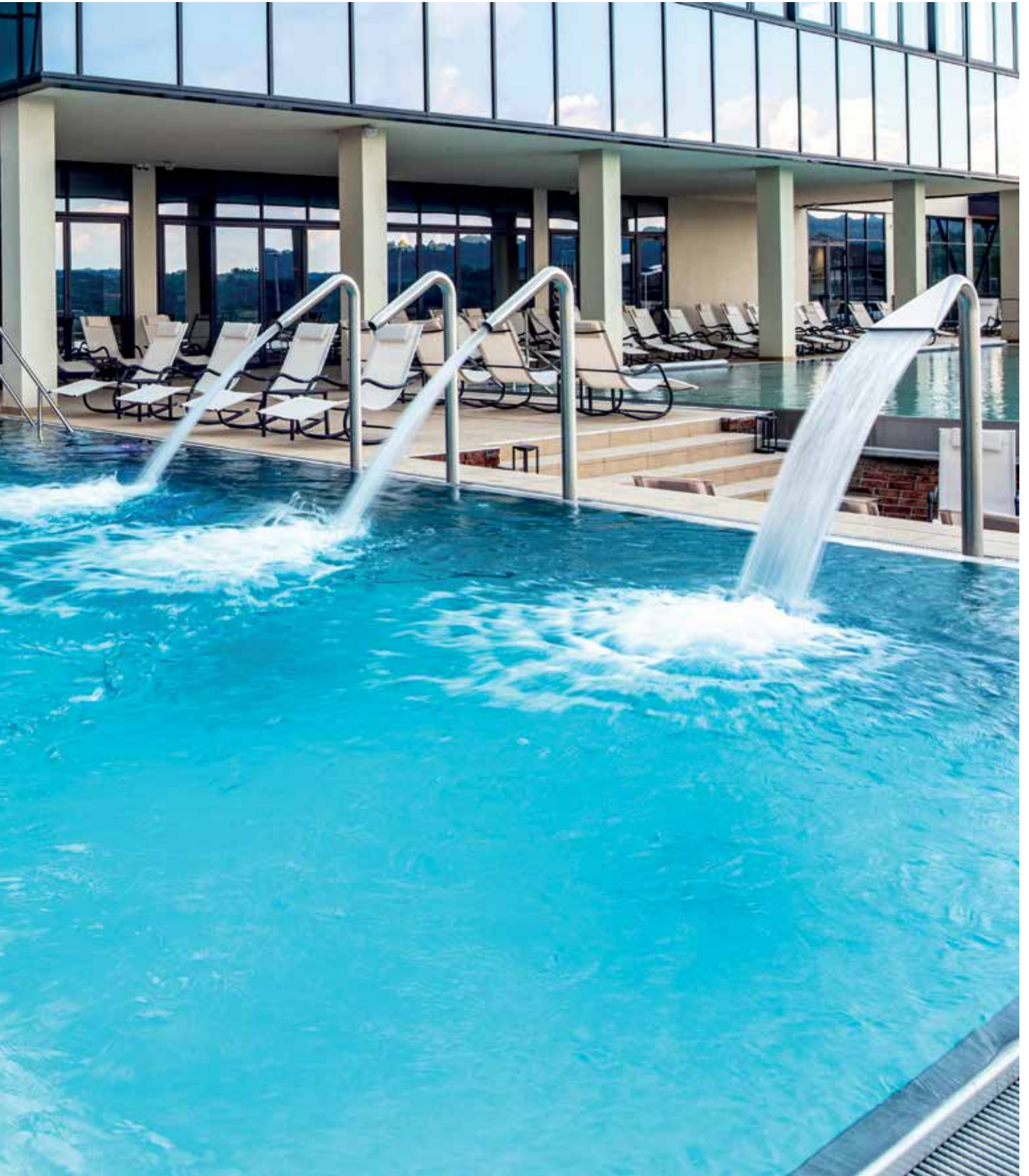
Yüzme havuzu pazarının öngörülen pazar büyüklüğü ve oranı nedir?

Yüzme havuzu pazarı 2021 yılında 3.262,63 Milyon ABD Doları değerinde olup, 2022'den 2030'a kadar %1,93'lük bir büyüme oranı ile büyüyerek 2030 yılına kadar 3.876,49 Milyon ABD Dolarına ulaşması bekleniyor.

Yüzme havuzu pazarının büyümesini sağlayan temel faktörler

Rekreasyonel faaliyetlere olan talebin artması, pazarın büyümesini sağlayan ana faktörlerden biridir.





Pahlen'den Özgün Tasarımıyla Havuzlarda Etkileyici Ambiyans Yaratın Yenilikçi Çözümler

Pahlen, havuz ekipmanlarının yanı sıra, sualtı aydınlatma alanında da Premium, üstün kalite ve yenilikçi çözümler sunan, özel ve özgün tasarım yüzme havuz projeleri ile müşterilerine kaliteyi yaşatmak isteyen mimarların tercih ettiği bir markadır.

Pahlen'in AISI316 paslanmaz çelik malzemeden mamul sualtı LED aydınlatma ürünleri, özel ve seçkin havuz içi ve dış kaplamalarınıza uygun olarak havuzlarınıza bir bütünlük, estetik bir görünüm ve etkileyici bir ambiyans yaratmanızda önemli bir faktör haline gelmektedir.

Kovan ve çerçeveleri AISI316L paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir. Bu malzeme, havuz suyu, kimyasallar ile UV ve ısı farkları gibi dış kaynaklı etkenlere karşı mükemmel bir direnç sunar, böylelikle uzun süreli kullanıma uygun hale gelir.

Pahlen VS model ile anılan tek renk haricinde, farklı renk seçenekleri ve aydınlatma efektleri sunan RGB modelleri ile havuzunuzda istediğiniz atmosferi yaratabilirsiniz. Renk değiştirme seçenekleri, havuzunuzun tarzını ve ruh halini değiştirmek için mükemmel bir seçenek sunar. Ayrıca, AP model LED aydınlatma armatürleri DIM özelliğine sahiptir, böylece ışık şiddetini istediğinize göre ayarlayabilir, havuzunuzu görsel bir esere dönüştürebilirsiniz.

LED ampul, enerji verimliliği açısından da, düşük enerji tüketimi ile enerji faturalarınızı düşürmenize yardımcı olurken, çevre dostu bir seçenek sunar.

Montajı kolay ve kullanımı pratik

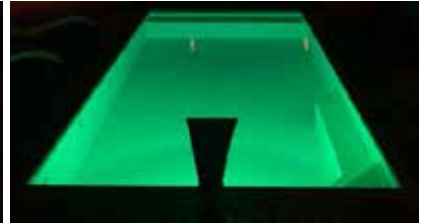
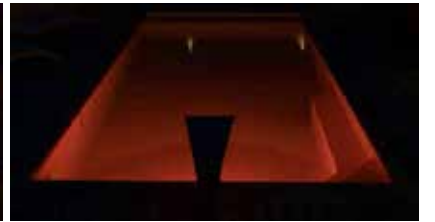


olan Pahlen su altı LED aydınlatma ürünleri, hem iç hem de dış mekân yüzme havuzları ve masaj havuzları için uygundur. Ayrıca farklı havuz boyutlarına ve tasarımlarına uyum sağlayan ürün, 4 m uzunluğunda bağlantı kablosuyla birlikte sevk edilir. Ortak transformatör ve aydınlatma paneli üzerinden birden fazla RGB ışığın montajı ile renk senkronizasyonuna olanak sağlanır.

Ortak Özellik: Spot, AISI316L Paslanmaz Çelik Gövde

- CA40/350-50VS-RGB: RGB, 9 W, 450 Lümen, 11 program
- CA40/350-50AP-RGB: RGB-Dim, 11 W, 600 Lümen, 14 program
- 170AP-RGB: RGB-Dimmable, 75 W, 3600 Lümen, 14 program

Yurtiçi ve yurtdışı projelerinizde Pahlen marka ekipmanların tedariki ve teknik destek için Türkiye distribütörü Yaptas A.Ş. yetkilileri ile iletişime geçebilirsiniz.



Ortak Özellik: PAR56, AISI316L Paslanmaz Çelik Kovan ve Çerçeve

- VS-WW: Sıcak Beyaz, 18 W, 1450 Lümen, 5000 Kelvin
- VS-RGB: RGB, 34.5 W, 2100 Lümen, 11 program
- AP-RGB: RGB-Dim, 75 W, 3600 Lümen, 14 program

Classic Line

Create a beautiful pool with Pahlén Classic!

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



Pahlén-distributor:

www.pahlen.com



YAPTES
Over 40 Years Of Experience

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

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

Tel: +90 850 255 06 70

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

Havuz Oluşturmak İçin Toplam Süre: Ortalama 8 ile 12 Hafta

Müstakil, bahçeli evlerde veya villalarda havuz olmazsa olmazdır. Bu tip evlere sahip olanlar yazın ya da kışın evlerine renk katmak için havuz yaptırmak istiyor. Yüzme havuzlarının birçok çeşidi bulunuyor ancak en fazla açık yüzme havuzları tercih ediliyor. Havuz hangi sistemde kaç kişi için inşa edilirse edilsin maliyeti yüksek olduğu için belirli ayrıntılara dikkat edilmesi gerekiyor. Bir havuz satın almak istiyorsanız ve inşanın ne kadar süreceğini merak ediyorsanız yazımız tam size göre...

Tasarım

Yeni bir havuza giden yolculuk tasarımıyla başlar, bu nedenle nasıl bir havuz istediğiniz konusunda öncelikle havuzunuzu tasarlayacak profesyoneller ile görüşmeniz gerekiyor. Tasarım süreci 3B modelleme teknolojisiyle basitleştirilmiş olsa da, bahçeniz için mükemmel havuzu bulmak biraz iş birliği gerektiriyor.

İzin Alma

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının yönetmeliklerine göre havuz yaptırma izni ve ruhsatı ilçe ve merkez belediyelerinden alınabiliyor. Burada ki amaç havuzun imar planlarına girmesini sağlamaktır. İmarlarda olmayan hiçbir yapı, resmi yapı hükmünde yer almıyor. Belediyelerde ise Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, Kentsel Tasarım Müdürlüğü veya Planlama Müdürlüğü bölümüne müracaat edilerek yapının ruhsatını almanız gerekiyor.

İmar değişikliklerinin tamamlanmasından sonra gerekli ruhsat düzenlenerek veriliyor. Burada önemli olan nokta ise belediyenin uygun

gördüğü planlara sadık kalarak havuzların inşa edilmesidir. Belediyelerin haberi olmaksızın havuz yapılması kaçak yapı statüsüne giriyor ve beraberinde cezaları getiriyor.

Kazı

Kazı esnasında mühendislerden yardım almanız işinizi kolaylaştıracaktır. Kazı çalışmasına arka bahçede yer alan unsurların önceden tespit edilerek başlamak gerekiyor. Önemli noktalardan biri de evin temeline göre bir kazı planlaması oluşturulmasıdır. Sonrasında kafes inşa etme aşamasına geçilerek, betonun güçlendirilmesi sağlanmalıdır. Betonda inşaat demiri kullanılması, betonun daha iyi performans göstermesine yardımcı olacaktır.

Bu aşamada ana drenaj gibi tüm yeraltı tesisatlarının kurulması ve basıncın test edilmesi gerekiyor. Basınç testini gerçekleştirmek için 35 PSI değerinde basınç uygulanmalı ve 15 dakika boyunca herhangi bir kayıp olup olmadığı konusunda kontroller yapılmalıdır.

Betonlama aşamasına geçmeden önce betonun altında kalacak olan tüm kısımların özenle kontrol edilmesi gereklidir. Sıhhi tesisat, elektrik tesisatı, basınç gibi birçok durumu kontrol edilmesi önemlidir.

Sıhhi Tesisat

Sıhhi tesisat aşamasının pek zorluğu bulunmuyor. Sıhhi tesisatın üç aşaması bulunuyor. İlk aşama betonun altındaki kısım, ikinci aşama yerin altında olan ama betonun altında olmayan kısım ve üçüncü aşama yerin üstünde yer alan kısımdır. Betonun altındaki kısmın beton yerleş-

tirilmeden önce gözden geçirilmesi gerekiyor. Diğer aşamaları daha sonra kontrol edebilmek mümkün. Projenizde çalışan mühendislerden onay almadan havuzunuzu su ile doldurmamalısınız.

Elektrik Tesisat

Havuz inşasının en dikkat edilmesi gereken aşaması elektrik tesisatıdır. Elektrik tesisatında yapılan her hata hayati tehlikeyi beraberinde getirecektir. Bu nedenle bu konuda profesyonel bir ekipten yardım almanız gerekiyor.

Elektrik tesisatı yapılırken voltaj akımının düzenli şekilde olması için özen gösterilmesi gerekiyor. Bir noktadan bir diğer noktaya voltaj aktarımı gerçekleştirilirken herhangi bir pürüz olup olmadığına dikkat edilmelidir.

Elektrik tesisatı oluşturulurken düşük voltajlı aydınlatma seçmelisiniz. Renkli olabilecek olan bu aydınlatma türleri çok fazla elektrik harcamayacakları için tasarruflu olacaktır. Buna bağlı olarak çok çeşitli hızlarda çalışabilen pompa kullanmalısınız. Böylelikle enerji verimliliği sağlanmış olacaktır.

Havuz Kaplaması İçin Malzeme Seçimi

Son dokunuşları içerecek bu süreçte havuzun kaplaması ve bu kaplamada seçilecek malzemeler gibi detaylara karar vermeniz gerekiyor. Her malzemenin döşenmesi için iyi bir el becerisi gerekiyor. Malzeme seçiminden sonra döşeme aşaması geliyor. Bu aşamada profesyonellerden yardım almanız daha düşük maliyetlerle havuz yapmanızı sağlayacaktır. Seçeceğiniz tüm malze-



meler havuzun kalitesi ve bununla birlikte dayanıklılığı konusunda etkili olacaktır.

Güverte Kısmı

Havuz güvertesini inşası en maliyetli aşamalardan biridir. Güverte kısmını oluştururken proje kapsamında tasarlanan her şey yapılır. Bu nedenle projenizi yaparken kesin bir karar vermeniz gerekiyor. Güverte kısmı oluştururken doğrusal şekilde işlemler yapmak gerekiyor. Burada ki kritik nokta iyi bir temele sahip olmaktır. Güverte kısmında yapılacak kalıplama ve döşeme işlemleri havuzun kullanım süresini etkileyecektir. Bu nedenle her karenin iyi doğru şekilde değerlendirilmesi gerekiyor. Bu aşamada suyu olabildiğince uzakta tutmak zorundasınız.

Bu aşamada çok ağır malzemeler kullanmamakta fayda var çünkü ağır malzemeler sıhhi tesisat ile uyumsuz olabilmektedir.

Havuzunuza son rötuşları yapın

Dekoratif son rötuşlar görünümü tamamlar. Kurulum süresinin uzunluğu, tasarımın karmaşıklığına bağlıdır. Ekstra özellikler maliyeti artırır, ancak sıfır giriş noktaları (sahilde olduğu gibi), şelaleler, jakuziler, aydınlatma ve taşlar dahil olmak üzere daha fazla özelleştirme seçeneği sunar. Diğer ekstralar arasında dalış tahtaları, kaydıraklar ve ısıtıcılar bulunur.

Havuzu suyla doldurun ve kimyasallarla işlem den geçirin

Artık iç kısım bittiğine göre havuz doldurulmaya hazır. Bir gün önce asitle yıkamanız gerekebilir ve ardından bir havuz teknisyeni doldurabilir. Su girdikten sonra eklenen kimyasallar suyu temiz ve yüzülebilir halde tutar. Kimyasal dezenfektan, sudaki bakteri veya yosun gibi orga-

nik kirleticileri öldürmeye yardımcı olur. Havuzlarda yaygın olarak üç EPA kayıtlı dezenfektan kullanılır: klor, brom ve PHMB.

Bir havuzun nasıl inşa edileceğine bakarken, bir çukur kazmanın ve onu suyla doldurmanın ötesinde dikkate alınması gereken çok şey var. Bu, elektrik ve sıhhi tesisat kurulumlarının yanı sıra arzularınıza göre ekstra özelliklerle uğraşmak için ağır iş ekipmanı ve uzmanlar gerektiren nispeten pahalı bir projedir. Tamamlandığında, havuzun temiz kalması için bakıma ihtiyacı olacaktır. Doğru aletlere sahipseniz bu projeyi kendiniz yapabilirsiniz, ancak bir profesyonelle çalışmak doğru izinlere sahip olduğunuzdan emin olabilir ve kazma, kablolama veya kurulumla ilgili hiçbir sorun yaşamazsınız. Bir profesyonel, bir havuzun nasıl inşa edileceğini planlamanın stresini de azaltabilir ve bundan zevk almayı dört gözle beklemenizi sağlayabilir.

Pentair Pool Europe, Havuz Isıtma Önceliğine İlişkin Kılavuzu Yayınladı

Havuz çözümleri sektöründe küresel bir lider olan Pentair Pool Europe, havuz profesyonelleri için ısıtma önceliğiyle ilgili ilk ücretsiz kapsamlı kılavuzunu yayınladı.

Pentair Pool Europe, "Isıtma Önceliği" hakkındaki yeni kılavuzu sayesinde havuz profesyonellerinin bu soruna adım adım yanıt vermelerine yardımcı oluyor.

Değişken hızlı bir pompayla çalışan bir ısı pompasının verimliliği nasıl optimize edilir?

Yıl boyunca havuzun tadını sonuna kadar çıkarmak için optimum su sıcaklığı yönetimi çok önemlidir. Bu hedefi göz önünde bulundurarak Pentair Pool Europe, sektördeki profesyonellere filtrasyon pompalarının, özellikle değişken hızlı pompaların ve ısı pompalarının uyum içinde çalışmasını sağlamak için kapsamlı bir kaynak sağlamayı amaçlayan bir kılavuz oluşturdu.

Kılavuzda ele alınan önemli noktalar şunlardır

- Neden değişken hızlı bir pompa seçmelisiniz?

- Neden bir ısı pompası seçmelisiniz?
- "Isıtma önceliği" müşterileriniz için bu 2 havuz ekipmanının optimum verimliliğini nasıl sağlıyor?
- Bu 2 bileşenin bağlanması ve yapılandırılması için nasıl adımlar atılmalı?
- Pentair speedeo connect ile otomasyonu sağlayarak müşterileriniz için havuz verimliliğini ve

kontrolünü nasıl daha da geliştirebilirsiniz?

Profesyonellere, ısı pompasıyla birlikte değişken hızlı bir pompanın çalışmasını optimize etmek için derinlemesine bilgiler sunan bu ısıtma önceliği kılavuzu, Pentair Pool Europe'un havuz endüstrisi için yenilikçi ve yüksek kaliteli çözümler sunma konusundaki kararlılığını da yansıtır.





seramiksan
seramiksan.com.tr

#IyiTasarimHerkesinHakki

f i l n p
/seramiksan



Watkins Wellness, Sauna360 Satın Almasıyla Sauna Sektörüne Giriyor

Jakuzi ve su fitness sektörünün lider firmalarından Watkins Wellness, Sauna360 Group'un (Sauna360) Watkins satın alınmasının ardından kişisel sağlık ürünleri portföyünün genişletildiğini ve sauna kategorisine girdiğini duyurdu.

Sauna çözümlerinin önde gelen global üreticilerinden Sauna360'ın ürün portföyünde geleneksel, kızılötesi ve odun yanan saunaların yanı sıra buhar duşları, odalar ve jeneratörler bulunuyor. Bu ürünler öncelikle Amerika Birleşik Devletleri, Avrupa ve dünyanın geri kalanında Tylö, Helo, Kastor, Finnleo ve Amerrec markaları altında satılıyor. Watkins Wellness satın almasının ise işlemin düzenleyici onayına bağlı olarak üçüncü çeyrekte tamamlanması bekleniyor.

"Sauna 360 işimize zengin bir endüstri bilgisi ve uzmanlığı getiriyor"

Watkins Wellness Başkanı Vijai Krishna (VJ) Teenarsipur, "Sauna360'ı kuruluşumuza davet etmekten ve sağlığa teşvik edip kullanıcıların kendilerini iyi hissetmelerine yardımcı olmayı amaçlayan ürünler ile portföyümüzü genişletmekten heyecan duyuyoruz. Sauna 360 işimize zengin bir endüstri bilgisi ve uzmanlığı getiriyor. Bayi ortaklarımıza, tüketicilerimize ve nihayetinde büyüyen sağlıklı yaşam pazarına daha iyi



WatkinsWellness
Feel good. Live well.

hizmet vermemize olanak tanıyacak şekilde işletmelerimiz arasındaki sinerjiden yararlanmayı sabırsızlıkla bekliyoruz." dedi.

2008 yılında iki önde gelen sauna şirketi Helo ve Tylö'nün birleşmesiyle kurulan Sauna360, Helo'nun kökeni 1919'a ve Tylö'nünkü 1949'a kadar uzanan güçlü bir geçmişten kaynaklanan onlarca yıllık endüstri bilgisi ve deneyimini getiriyor. Şirketin merkezi Finlandiya'da olup, Finlandiya, İsveç, Amerika Birleşik Devletleri ve İngiltere'de yaklaşık 180 çalışanı bulunuyor.

Satın alma hakkında açıklama yapan Sauna360 Grubu Başkanı ve CEO'su Pekka Lettijeffer, konuşmasına "Sauna360'ın Watkins Wellness'in bir parçası olmasından çok memnunum. Sauna360'ın işleri son yıllarda büyüdü ve Watkins Wellness'in bir parçası olmak, önde gelen bir sauna oyuncusu olma yeteneğimizi ve tutkumuzu daha da güçlendirecek. Bayi dağıtım stratejisi, ortak odaklanma Sağlıklı yaşam ve benzer şirket kültürleri bunu gerçek bir stratejik uyum haline getiriyor." sözleriyle devam etti.

Fluidra, Sant Feliu De Buixalleu'daki Dağıtım Deposunun İnşaatının Temelini Attı



Fluidra, Avrupa'nın lojistik sektörünün lider şirketlerinden Logi-cor'un yönettiği bir proje olan Sant Feliu de Buixalleu'da (Girona) stokları merkezileştirmek ve ürün dağıtım hizmetlerini geliştirmek için yeni bir dağıtım deposunun inşaatına başladı.

Temel atma töreninde Fluidra'nın EMEA Üretim Genel Müdürü (FMD) Martí Giralt, depo inşaatının mart ayında biteceğini ve nisan 2024'e kadar faaliyete geçmesinin beklendiğini açıkladı. Toplantıya Xavier Santos, Sant Belediye Başkanı Feliu de Buixalleu, geliştirici olarak Logi-cor, mühendislik hizmetleri sağlayıcısı olarak Nadico ve genel yüklenici olarak CBC temsilcileri katıldı.

Depo, sektördeki en prestijli sürdürülebilir inşaat sertifikası olan BREEAM'in "Çok İyi" sertifikasını kazanma beklentisiyle en yüksek kalite, güvenlik ve sürdürülebilirlik standartlarını karşılayacak şekilde

tasarlandı. Tesis tamamlandığında, kimyasal ürünlerin depolanması için gerekli tüm izinlerin alındığını belgeleyen Seveso yönetmeliği kapsamında faaliyet gösterebilecek. Ek olarak, iki depo enerji açısından kendi kendine yeterli olacak ve 181 fotovoltaik panel 99,87 kWp'lik bir üretim üretecek.

Fluidra'nın stratejisi doğrultusunda, Sant Feliu de Buixalleu'da, Barselona ile Paris arasındaki AP-7 otoyolu-

nun ortasında stratejik bir konuma sahip, sırasıyla 8.000 metrekare ve 16.000 metrekare olmak üzere toplam iki deposu olacak.

Dağıtım deposunun geliştirilmesi, şirketin stoklarını merkezileştirmesine ve Güney Avrupa pazarlarındaki yüksek talebe yanıt olarak ürün dağıtım hizmetlerini geliştirmesine olanak tanıyacak.



Poolcop'tan Yüzme Havuzları İçin En İyi Su Kalitesini Garanti Eden Sistem

PoolCop'un sektöre sunduğu devrim niteliğindeki PoolCop Evolution ve PoolCop Genesis ürünleri, yüzme havuzlarının suyunun korunması konusunda önemli bir ilerleme sağlıyor.

Yüzme havuzlarında alkaliliği ölçmek, su dengesini anlama ve yönetme için büyük rol oynuyor. Birçok havuz ve SPA'da alkalinite, havuz tipine ve ekipmanına bağlı olarak az ya da çok fark etmeksizin sürekli azalıyor. PoolCop Kurucusu Lane Hoy, tüm iş ortaklarına ücretsiz olarak sağlanacak bu hizmetle ilgili "Düşük alkalinite, dengesiz ve agresif su ile bağlantılı kimyasalların kullanımında keskin bir artışa yol açıyor. Yüzücü ve ekipmanlar için tehlikeli olan bu durum oldukça pahalıdır. Ancak ideal bir oranda tutmak, suyun kalitesini garanti ederken, tesisatın ve tüm ekipmanların çalıştırılmasını, korunmasını ve ömrünün uzatılmasını sağlar. Önceden, test şeritleri,



reaktifler ve fotometreler ve hatta titrasyon ekipmanlarıyla yalnızca ara sıra ölçülebiliyordu. Ne yazık ki bu yöntemler, artık gerçek bir etki yaratamıyor, karmaşık ve oldukça pahalı. Bu nedenle ücretsiz, kolay ve sarf malzemesi gerektirmeyen bu çevrimiçi analize ihtiyaç vardı. Poolcop olarak bu ihtiyaçtan yola çıkarak sistemi geliştirip 'SUDAKİ TOPLAM ALKALİLİK ÖLÇÜM SİSTEMİ VE YÖNTEMİ' patentini tescil ettirdik." dedi.

TAC Ölçümüne Entegre Edilen Otomasyon Sistemi

Sistemin gelişim aşamalarına da değinen Lane Hoy, açıklamasına, "Benim için suyu daha iyi kontrol etmek ve yönetmek için TAC ölçümünü entegre eden gerçek otomasyona sahip olmak her zamankinden daha önemliydi. TAC ölçümüne ilişkin keşfimi desteklemek ve bu hedefe ulaşmamızı sağlamak için yılın başında Doktor Xavier Daròk'u ürün müdürü olarak aramıza kattık. Ayırı-



ca Test ve Veri Mühendisi Sébastien Etting Coëffier ve PoolCop AR-GE Sorumlusu René Brunier ile birlikte aşağıdaki sistemi geliştirdik.

- Piyasada benzersiz olan, pH ve ORP ölçümü yapabilen ve yapılan ölçümlerin doğruluğunu garanti etmek için 'değişken referans' içeren 3'ü 1 arada probumuz. Bu değişken referans, su tarafından taşınan ve rahatsız edici olabilecek ve sonuç olarak ölçümü bozabilecek tüm parazit seslerin absorbe edilmesini mümkün kılıyor. Sensör böylece doğru ve tamamen güvenilir bir okuma sağlayabiliyor.

- Tasarımı, sensörün etrafında düşük miktarda su olmasını garanti ettiğinden özellikle verimli bir prob tutucudur. Bu tasarım, mevcut herhangi bir güçlü rahatsızlığı önleyerek mikro kirleticilerin parazitini ortadan kaldırıyor. Ek olarak konfigürasyon, probun korunmasını mümkün kılıyor. Bu nedenle her türlü hasara karşı korunuyor." sözleriyle devam etti.

Sistemin çalışma prensipleri hakkında bilgi veren Hoy, "Etkili sonuçlara kısa sürede ulaşılacağını belirtti.



■ LANE HOY, DR XAVIER DARÒK, RENÉ BRUNIER, SÉBASTIEN ETTING COEFFIER ©GIANNI SOGLIA

Sistemi kullanırken ekstra bir teknisyene, ekipmana ya da reaktif kullanmaya ihtiyaç olmaması da ürünün maliyet düşüren diğer avantajları arasında yer alıyor.

PoolCop Evolution ve PoolCop Genesis'de Tasarruf ve Konfor Bir Arada

Günümüzde, Avrupa ve Amerika Birleşik Devletleri'ndeki özel ve halka açık yüzme havuzlarında, SPA ve su parklarında bu teknolojik katkıdan yararlanabilecek binlerce PoolCop kurulumu bulunuyor. Kullanıcı için arayüz ve havuz profesyoneli

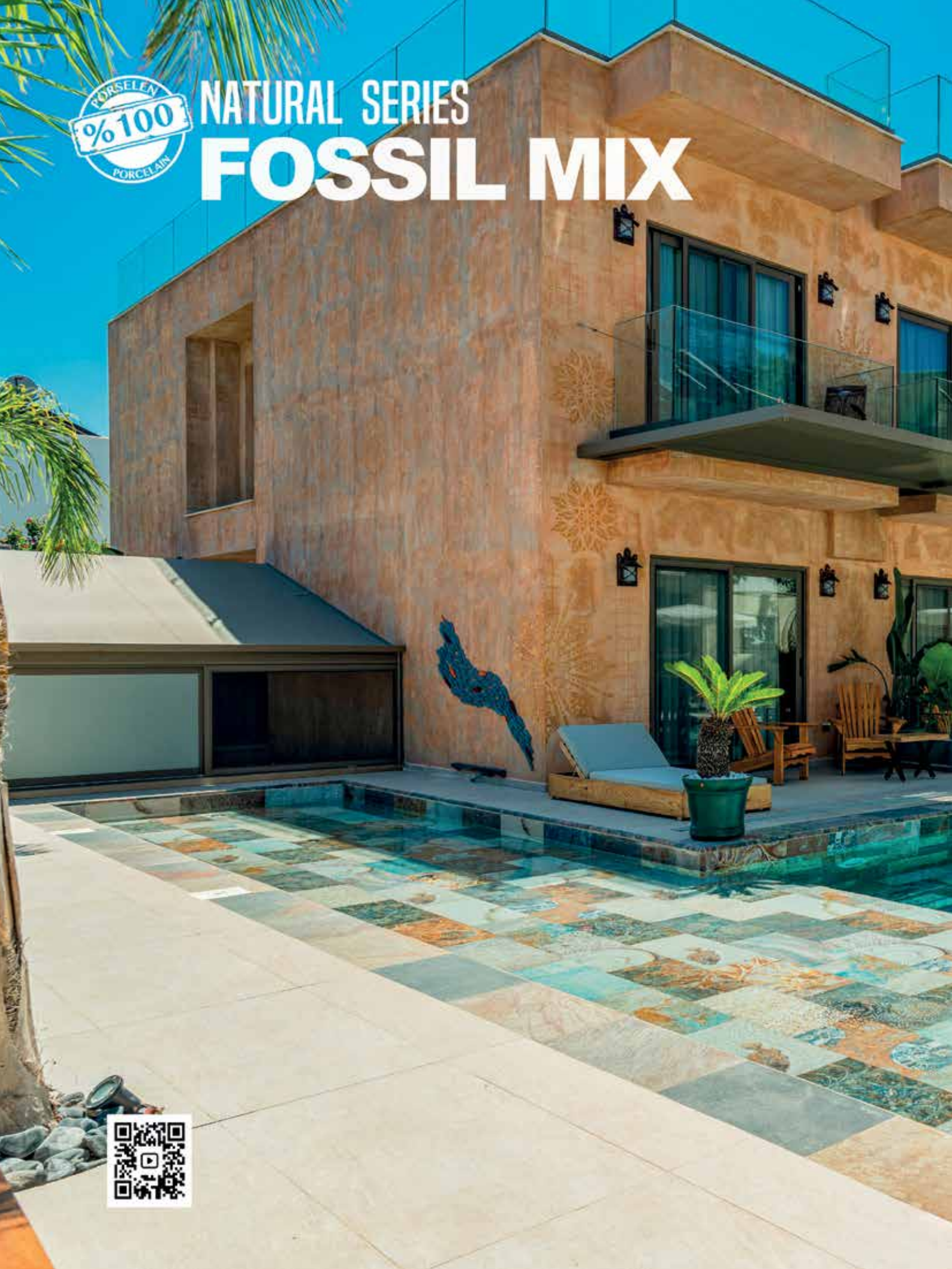
için daha eksiksiz bir arayüz olduğu unutulmamalıdır.

Kullanıcılar için ürünün tasarruflu ve konforlu yanlarına da değinen Hoy, "Somut olarak, bir yüzme havuzunu işletmek için en iyi su kalitesini garanti etmek üzere uyarılar iletmemiz ve önerilerde bulunmamız da mümkün olacaktır. Diğer sistemlere oranla daha tasarruflu (daha az arıtma ürünü, daha az su yenileme) ve konforlu olan bu ürün, duş sistemlerinde dengesiz suyun neden olduğu olumsuzluklara karşı da dayanıklıdır. Ürün akvaryum, içme suyu dağıtım sahaları gibi tüm su ortamlarında ve hatta atık suların arıtılmasında dahi sorunsuzca kullanılabiliyor. Suyun bulunduğu ve korunması gereken tüm uygulamalara uyumlu, her türlü araziye uygun bir sistemdir. Bu nedenle, bilgi birikimimizi güvence altına alan bu patent başvurusuyla, sahadaki tüm su arıtıcıları, araştırmacılar ve ekolojistler, su tesislerinin kullanımı, sıhhi durumu, uygun şekilde korunması ve yönetimi hakkında temel bilgileri elde edecekler." dedi.



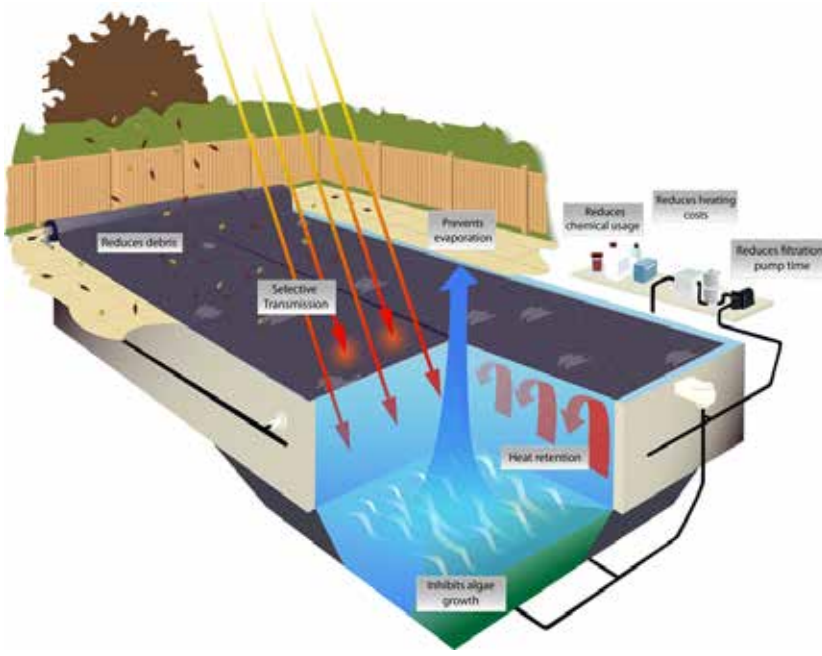


NATURAL SERIES FOSSIL MIX



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

EnergyGuard™ Selective Transmission ile Havuz Enerji Maliyetlerinden Tasarruf Edin



Havuz sıcaklığını en üst düzeye çıkarmak ve aynı zamanda yosun büyümesini engellemek artık ödüllü kış havuzu kaplama malzemesi ile mümkün. Yani sıcaklık ve kimyasal tasarruf arasında ödün vermeye gerek yok.

Hem Yaz hem de kış havuzu örtüsü olarak kullanım için mükemmel olan EnergyGuard™ Seçici Şanzıman, yosun önleme ve optimize edilmiş güneş enerjisi kazançları sunarak bugüne kadarki en yenilikçi güneş örtüsü olmasını sağlıyor.

Malzemenin kabarcık tabakası, malzemeye seçici iletim özelliklerini veren bir gece mavisi pigmenti kullanıyor. Çift amaçlı yaz ve kış havuzu örtüsü malzemesi, fotosentezden

sorumlu olan görünür dalga boylarını emen seçici bir filtre görevi görür. Emilen bu enerji, iletim yoluyla havuza geçirilirken, kabarcık tabakasının iletim özellikleri Kızılötesi radyasyonun (IR) malzemeden geçmesine ve doğrudan su tarafından emilmesine izin verir.

Ödüllü, benzersiz GeoBubble™ havuz örtüsü malzemesinin üreticisi Plastipack Ltd, en son ürün testinin sonuçlarını yayınladı. Plastipack'in EnergyGuard™ Seçici iletiminin yüzme havuzlarında enerji maliyetlerini düşürmedeki etkinliğini gösteriyor.

Malzemeler, suyun yüzeyi ile atmosfer arasında bir bariyer görevi görerek buharlaşma yoluyla su kayıplarını azaltıyor. Havuzun sadece yazlık

ve kışlık havuz örtüsü ile kaplanması buharlaşmayı %98'in üzerinde azaltıyor, bu da su kaynaklarının korunmasını ve havuz içindeki sıcaklığın artmasını sağlıyor.

Havuz maliyetlerini azaltmak için yenilikçi, patentli ve etkili bir çözüm.

Artan çevresel kaygıların yanı sıra küresel enerji fiyatlarında devam eden artışla birlikte, enerji verimli bir yüzme havuzunu korumak her zamankinden daha önemli hale geldi. Bunu göz önünde bulunduran Plastipack, yakın zamanda patentli EnergyGuard™ Selective Transmission havuz örtüsü malzemesinin bir ısı pompasıyla birlikte kullanıldığında enerji maliyetlerinden tasarruf etmedeki etkinliğini test etti.

Test, Plastipack'in Güney Doğu İngiltere, Birleşik Krallık'ta 5 özdeş havuzdan oluşan benzersiz yerinde test tesisinde gerçekleştirildi. 8m x 4m havuzlardan biri 500 mikron EnergyGuard™ Selective Transmission kapağı ile kapatılmış, diğeri ise kontrol görevi görmesi için açık bırakılmıştır. Her iki havuz da zamanlayıcı ve 28°C'ye ayarlanmış aynı 12.5kWh ısı pompaları kullanılarak ısıtıldı.

Ağustos 2022'deki 16 günlük test boyunca üstü açık havuzu ısıtmanın maliyeti 65,62 £ (76,48 EUR) iken, EnergyGuard™ Seçici iletim ile kaplı havuzun maliyeti sadece 5,64 £ (6,57 EUR)*, %90



EnergyGuard(TM) Selective Transmission testlerinin sonuçları

Surrey Üniversitesi ile birlikte yıllarca süren test ve geliştirme çalışmalarının ardından 2015 yılında piyasaya sürülen EnergyGuard TM Selective Transmission, güneş enerjisi kazanımlarını artırırken aynı zamanda algleri de engellediği kanıtlanmış ilk yüzme havuzu kaplama malzemesi olarak kabul ediliyor.

Lansmanından bu yana geçen yıllarda, mutlu havuz sahiplerinin referansları, malzemenin kış havuzu örtüsü olarak verimliliğini gösteriyor ve müşteriler, sezon tekrar başladığında havuzlarını açmaya hazır hale getirmenin ne kadar hızlı ve kolay olduğu konusunda hemfikir. Malzemenin algleri önleme özelliği ise muhteşem.

2018'de Plastipack'in Araştırma ve Geliştirme ekibi, bu çok satan ürünün geliştirilmesinde çığır açan çalışma nedeniyle Londra'daki Parlamento Binası'nda düzenlenen bir törenle Institute of Physics'ten İş İnovasyonu Ödülü'ne layık görüldü.

EnergyGuard TM Selective Transmission, Plastipack'in her biri ha-

vuz sahiplerinin özel ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiş Yüksek Performanslı 'Guard' ürün yelpazesinin bir parçası. Serideki diğer ürünler arasında maksimum güneş kazanımı için tasarlanmış yarı saydam bir havuz örtü malzemesi olan Sol+Guard TM, daha sıcak iklimlerde havuz suyunun daha soğuk tutulmasına yardımcı olan CoolGuard TM Ultra ve serinin en yeni ürünü olan RaeGuard TM bulunuyor.

EnergyGuard TM Selective Transmission, ısıtmalı havuzlarda enerji maliyetlerini azaltmak için etkili bir çözüm sunarak çevrenin korunmasına yardımcı olurken önemli ölçüde tasarruf sağlıyor.

* Bu fiyatlar, Ofgem'in Birleşik Krallık'ta 34.0p/kWh (yayınlandığı tarihte yaklaşık 0,40 EUR sent, Şubat 2023) olarak belirlenen Enerji Fiyat Tavanına göre hesaplanmıştır.

Ürünün Özellikleri:

- Ödüllü malzeme
- Su sıcaklığını 7°C'ye kadar artırın
- Alg büyümesini engelle
- Enerji tüketimini %60'a kadar azaltın

- Kimyasal tüketimini %60'a kadar azaltın
- Filtreleme süresini %50'ye kadar azaltın
- Hem yazlık hem de kışlık havuz örtüsü olarak kullanılabilir.
- Su buharlaşmasını %98+ oranında ortadan kaldırır
- Enkaz kontaminasyonunu azaltın
- Paradan tasarruf edin ve havuzunuzun karbon ayak izini azaltın
- 8 yıl+ beklenen kullanım ömrü
- GeoBubble™ teknoloji ile
- Takviye dokuma ile mevcuttur



Sürdürülebilir Yüzme Havuzlarını Deneyimleyin



Geçmiş dönemlerden farklı olarak, artık yüzme havuzlarında da sürdürülebilirlik dikkat çekiyor. Klor ve diğer kimyasal ürünlerin bir kenara bırakıldığı sistemlerde çevreci bakım modelleri karşımıza çıkıyor.

Sürdürülebilir ve çevre dostu yüzme havuzları veya tuzlu su için klor yerine kullanılan havuzlar, kullanılan en yaygın seçeneklerden. Daha az kirleten bu iki modelin nelerden oluştuğunu şöyle açıklayabiliriz.

Çevre dostu yüzme havuzları

Sürdürülebilir yüzme havuzları, ortamlarına tam olarak entegre olabilmeyi yanı sıra, hem çevre hem de yüzücüler için sağlıklı. Avrupa'da 20 yıldır kullanılan yüzme havuzları giderek yaygınlaşıyor. Çünkü bu sistemlerle uzun vadede genellikle kimyasal ürünlere ve bakıma harcanan paradan tasarruf edebilirsiniz.

Suyu arıtmak için klor yerine bitkiler, taş veya kum kullanılıyor. Bu, nehirlerde gerçekleşen doğal filtrelemeyi taklit ediyor. Yapay bir gölet gibi ama arıtmalı olarak anlaşılabilir

ve bir mikro ekosistem oluşturur (bütün doğal unsurları birbiriyle ilişkilidir).

Nasıl çalışırlar?

- Su hareket halinde olmalıdır, bu nedenle havuzun belirli bir eğim üzerine inşa edilmesi gereklidir
- Bu hareket, daha fazla enerji tasarrufu için bir güneş enerjisi kaynağından elde edilebilen bir güç pompası tarafından üretilir
- Yüzme mahallinden ayrı bir yere konulan bitkiler, atıkların filtrelenmesinden sorumludur. 4. Taşlar ve kum da suda bulunan safsızlıkları ve bakterileri doğal olarak gideren doğal filtrelerdir

Avantajları

- Su tasarrufu (boşaltmaya ve yeniden doldurmaya gerek yoktur; sadece buharlaşan kısmı tekrar doldurmanız gerekir).
- Enerji tasarrufu (filtre sistemleri gerekli değildir).
- Kimyasal ürün kullanılmaması
- Cilt, göz ve mukus sağlığınıza zarar vermemesi

Tuzlu su yüzme havuzları

Bu yüzme havuzları, klor üretmek için tuz kullanır, ancak kirletici değildirler çünkü hipoklorit bir kez üretildiğinde, klor ayrışır ve tekrar tuza dönüşür.

Kullanılan tuz normaldir, dolayısıyla doğaldır ve geleneksel kimyasal ürünler ve klorlardan çok daha ucuzdur.

Ayrıca tuz konsantrasyonu denizde bulunandan on kat daha az olduğundan kullanıcılarının gözlerini ve cildini tahriş etmez.



Dünyanın en büyüğü Türkiye'de

R32
The 1st Full inverter

Turbo Silence ve Full Inverter Teknolojisi

Havuz Robotu



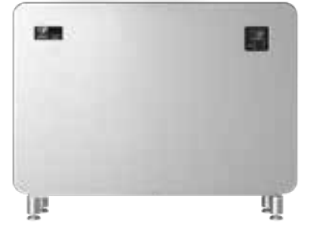
- %60 Zaman Tasarrufu
- WiFi
- Tam Inverterli
- I-Mapping
- 5 Farklı Model

Isı Pompası



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

Nem Alıcı



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

Creapool Türkiye

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

Creapool İngiltere

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

Creapool Almanya

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

Piscines Waterair, Yüzme Havuzu Sektöründe İlk Misyon Şirketi Oldu



Piscines Waterair, Fransız yüzme havuzu sektöründeki ilk Misyon Şirketi oldu. Yeni statü, Alsace merkezli grubun, yüzme havuzlarını sürdürülebilir, ölçüye uygun ve mümkün olduğunca çok insan için erişilebilir hale getirmek, müşterilerini havuzlarının ömrü boyunca desteklemek ve paydaşlarının refahına katkıda bulunmak gibi taahhütlerini yerine getirmek için kendisini özel kaynaklarla donanmasını sağladı.

Misyon Şirketleri için düzenleyici çerçeveye uygun olarak, 15 ve 16 Mayıs 2023 tarihlerinde bağımsız bir üçüncü taraf kuruluş (KPMG) tarafından bir denetim gerçekleştirildi. Bu denetim, Piscines Waterair'in işine ve varoluş nedenine uygun

olarak kendi belirlediği hedeflerin her birine ulaştığını doğruladı.

Grup, çevreye olan taahhütlerinin sürekliliğinde düşük karbonlu bir yörünge izliyor. Şubat ayının sonundan bu yana, yakıt tüketiminin azaltılması yoluyla sera gazı emisyonlarını %50 azaltmak amacıyla Damazan sahasındaki üretim süreçlerinden birini (47) revize ediyor. Projenin Ekim 2023'te tamamlanması planlanıyor.

Bunu akılda tutan şirket, toplama rotasındaki sera gazı emisyonlarında %70'lik bir azaltmayı amaçlayan yüzme havuzu aksesuarları ve su arıtma ürünlerinin teslimatları için lojistik bir revizyon da gerçekleştirdi.

Piscines Waterair ayrıca her çalışana uyarlanmış eğitim yoluyla başarılı olma şansı vermek için güçlü bir kurum kültürü geliştirmeye çalışıyor. Böylece, yılın başından bu yana Grup, 14 genç satıcısına satış tekniklerine adanmış modüller konusunda özel destek sunuyor.

Piscines Waterair, müşterilerin sağlığı ve güvenliğine olan bağlılığını sürdürürken, FPP'nin çabalarını destekliyor ve 5 Haziran'dan bu yana satılan ve teslim edilen havuz kitlerine doğrudan entegre edilmiş Vigiplouf kitlerine yatırım yapıyor. Amacı çocukları kendi güvenliklerinin aktörleri yaparak yüzmenin denetimini teşvik etmek.

TÜM HAVUZ PROBLEMLERİNİ ÇÖZDÜK

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

239 80 08

En İyi Havuz Isıtması Hangisidir?

Yüzme havuzu için yapılan harcamalar sadece satın alma ya da inşaatla sınırlı kalmıyor, beraberinde ısıtma ve düzenli bakım masraflarını da gerektiriyor. Isı pompaları ve havuz ısıtıcıları arasında birtakım farklar öne çıkıyor. Her birinin avantajları ve dezavantajlarını araştırdık ve karşılaştırdık. Havuz sahipleri için en iyi havuz ısıtma yöntemi hangisi bu yazımızı okuyarak anlayabilirsiniz.

Isı pompası ve havuz ısıtıcısı arasındaki fark nedir?

Havuz ısı pompaları ve havuz ısıtıcıları, özel eğlence amaçlı yüzme havuzlarını ısıtmak için yaygın olarak kullanılan donanımlardır. Her iki sistem de suyu rahat bir sıcaklıkta tutmak için elektronik olarak çalışır. Temel fark, havuz ısıtıcısının ısıtma elemanından enerji çekmesi, havuz ısı pompasının ise suyu ısıtmak için havadaki doğal ısıyı kullanmasıdır.

Havuz ısıtıcısı mı yoksa ısı pompası mı daha iyi?

Sıcak bir bölgede yaşıyorsanız, havuzunuzu düzenli kullanıyorsanız ve yeterli bir bütçeniz varsa inverter havuz ısı pompası havuzunuzda ısınmak için mükemmel bir yol olacaktır. İnverter havuz ısı pompaları, havuz ısıtıcılarından çok daha fazla enerji verimlidir ve su sıcaklığını daha hızlı yükseltmek için daha az enerji ve zaman harcamanıza olanak tanır. Bu nedenle özellikle uzun süre yüzmekten keyif alanlar için inverter havuz ısı pompaları en iyi seçimdir.

Daha soğuk bir iklimde yaşıyorsanız, yüzme havuzunuzu nadiren kullanıyorsanız ve yalnızca gerektiğinde su sıcaklığını hızlı bir şekilde yükseltmek için standart bir havuz

Aşağıda, havuz ısı pompalarının ve havuz ısıtıcılarının performanslarını karşılaştıran bir tablo yer almaktadır:

Tip	Havuz Isı Pompası	Havuz Isıtıcısı
	Tipik olarak bir invertör havuz ısı pompası ve açık/kapalı havuz ısı pompası içeren bir havuz ısı pompası, yüzme havuzu suyunu ısıtmanın nispeten modern bir yoludur.	Havuz ısıtıcısı, genellikle gaz (doğal gaz ve propan dâhil) veya elektrikle çalışan havuz suyunu ısıtmanın geleneksel bir yoludur.
Çalışma Sıcaklığı ve Hızı	İnverter havuz ısı pompaları, sıfırın altındaki soğuk sıcaklıklarda her zamanki gibi çalışır ve hızla ısınabilir.	Havuz ısıtıcıları her sıcaklıkta çalışabilir ve tüm havuzu kısa sürede ısıtabilir.
Maliyet	Havuz ısı pompaları, nispeten düşük işletme ve enerji maliyetlerine yol açan nispeten az enerji tüketerek onları çok uygun maliyetli hale getirir.	Havuz ısıtıcılarının işletme maliyetleri yüksektir ve yakıt fiyatları dalgalandığından, bir sezon boyunca su ısıtmanın maliyeti tahmin edilemez.
Bakım	Havuz ısı pompaları yalnızca düzenli bakım gerektirir ve nadiren onarım gerektirir. Uygun bakım, ömrünü 10 yıla kadar uzatabilir.	Sudaki mineraller, havuz ısıtıcısının ısı eşanjörüne kolayca zarar verebilir, bu da genellikle ısıtıcının arızalanmasına neden olur ve en iyi durumda kalmasını sağlamak için sürekli bakım gerektirir.
Çevre üzerindeki etki	Havuz ısı pompaları çevre dostu soğutucu akışkan kullandıkları ve daha az enerji tükettikleri için çevre dostudur, çevremize zarar vermezler.	Havuz ısıtıcıları, yüksek miktarda enerji tüketmeleri nedeniyle çevre dostu değildir. Bu nedenle çevremize zararlı etkileri vardır.



sıcaklığı -15 santigrat dereceye kadar düştüğünde, inverter havuz ısı pompaları normal şekilde çalışmaya devam edebilir ve suyu hızlı bir şekilde ısıtabilir, böylece havuz sahipleri fazla beklemeden suda yüzebilir.

Havuz ısı pompası kışın çalışır mı?

Havuz ısı pompası gerçekten de soğukta iyi çalışır. Invertör sistemleri ile toptan havuz ısı pompası, yıl boyunca etkin bir şekilde çalışmak için mükemmel ısıtma özelliklerine sahiptir. Havuzlar için inverter ısı pompalarının, yenilenebilir enerji açısından fevkalade etkili bir havuz ısıtma aracı olduğu kanıtlanmıştır ve bu da onları, çoğu kişinin kış için en iyi havuz ısıtıcıları olarak kabul ettiği ürünler haline getirmektedir. Havuz ısı pompaları, minimum elektrik ihtiyacı ile ısılarını doğal olarak havadan alır. Güneş ışığına veya doğal gaz gibi diğer sınırlı kaynaklara ihtiyaç duymadan çalışır. Günümüzde invertörlü havuz ısı pompaları, -15 santigrat dereceye kadar düşük sıcaklıklarda etkili çalışmayı mümkün kılmaktadır. Havuzunuzu yıl boyunca ısıtmak istiyorsanız inverter havuz ısı pompası iyi bir seçim olacaktır.

Yüzme havuzu ısı pompası çok fazla elektrik harcanır mı?

Havuz ısı pompalarının çalışması için sadece az miktarda elektrik gerekir. Havuz ısı pompalarının satın alınması ve montajı gazlı havuz ısıtıcılarına göre biraz daha pahalı olsa da, daha yüksek verimlilikleri nedeniyle yıllık işletme maliyetleri genellikle çok daha düşüktür. Uygun bakım ile havuz ısı pompaları tipik olarak havuz ısıtıcılarından daha uzun süre dayanır. Bu nedenle, uzun vadede daha fazla tasarruf edeceksiniz.

Daha fazla insan kışın yüzme havuzlarını kullanmak veya yüzme sezonlarını mümkün olduğu kadar uzatmak istediğinden, inverter havuz ısı pompaları tüm bölgelerde giderek daha popüler hale geliyor. En yeni INVERX20 eco plus yüzme havuzu ısı pompası Fairland, COP'yi daha da yüksek bir seviyeye çıkaran ve enerji verimliliğini fark edilir kılan devrim niteliğindeki TurboSilence® Full-inverter teknolojisine sahiptir. TurboSilence® Full-inverter havuz ısı pompası, havuz ısıtmaya yeni bir yaklaşımdır; herhangi bir geleneksel havuz ısıtıcısının enerji tasarrufu ve sessiz çalışması üzerinde bir iyileş-



tirme değildir. INVERX20, teknoloji ve yenilikler sayesinde 20 kat enerji tasarrufu ve 20 kat sessiz çalışma sağlayarak dünya çapındaki havuz kullanıcılarına en iyi yüzme deneyimini sunar. Akıllı dış mekan yaşam tarzını arzulayan varlıklı havuz sahipleri için son teknoloji INVERX20, yatırıma değer bir havuz ısı pompası olacaktır.



Serapool, Görsel Anlamda Havuz Sektörüne Yön Veriyor

MİMAR HAZAL YALÇIN ESGÜN



Yüzme havuzunun peyzaj ile bütünleştiğinde muhteşem bir görsel şölen oluşturduğunu söyleyen Mimar Hazal Yalçın Esgün, bu noktada tercih edilen ürünlerin önemi- ne vurgu yaptı. Esgün, Havuz&Sauna dergisine verdiği röportajda projelerinde tercih ettiği Serapool ürünlerini de yorumladı...

Öncelikle sizi tanımak isteriz. Kendinizden ve projelerinizden biraz bahseder misiniz?

Öğrenimimi İstanbul Beykent Üniversitesi Mimarlık ve Çevre Tasarı-

mı bölümünde tamamladım. Çevre düzenlemesine karşı her zaman ilgilim vardı. Babam Ahmet Yalçın, Atol Havuz'un kurucusudur. Onun yaptığı işler hep ilgimi çekmiştir. Üniversite eğitimimi tamamladıktan sonra çeşitli şirketlerde staj deneyimlerim oldu, sonra kendimi Atol Havuz'da buldum.

Atol Havuz olarak yüzme havuzları, SPA tasarımları, göletler, süs havuzları konusunda 30 yılı aşkın bir süredir hizmet veriyoruz. Anahtar teslim projeleri büyük bir başarı ile sürdürüyoruz.

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

Yüzme havuzu sektörünün önemli unsurlarından birisi de mimarlık. Mimarlık disiplininin bu sektördeki önemi azımsanamaz. Gelişen teknolojiler, trendler insanlara farklı bakış açıları sunuyor. Bunları da görsel anlamda, en doğru şekilde mimarların sunabildiğini düşünüyorum. Mimari tasarım hangi alan-

da uygulanırsa uygulansın, ortama çok başka bir değer katıyor. Olanı çok daha güzel hale getiriyor, adeta görsel bir şölen sunuyor. Yüzme havuzlarını mimari ile birleştirdiğinizde, gözünüz tasarıma doymuş oluyor. Sıradan bir havuzdan çok daha fazlası ortaya çıkıyor.

Peyzaj ile bütünleşen ve doğru ürün tercih edilen yüzme havuzları projelere muhteşem bir görsellik katıyor

”

Sosyal ve kültürel değerler mimari projeleri nasıl etkiliyor? Bu etki mimarın hayal gücüne nasıl yansıyor?

Sosyal ve kültürel değerler elbette mimari projeleri olumlu yönde etkiliyor. İnsanların araştırma ve önerileriyle, farklı, güzel fikirlerle ortaya daha geniş kitlelere hitap edebileceğimiz güzel projeler çıkıyor. Bu da hem bizim hem de hizmet sektörü içerisinde yer almamızdan dolayı müşterilerimiz için çok büyük artı oluyor.

Bir mimar olarak yüzme havuzlarının mimari tasarıma etkisini nasıl değerlendiriyorsunuz? Sizce yüzme havuzları mimariye nasıl bir değer katıyor?

Yüzme havuzlarının mimariye kattığı değerın azımsanamayacak kadar çok olduğunu düşünüyorum. Günümüzde mimarinin bulunduğu yere değer katmama durumu söz konusu olamaz. Tabi ki mesleğinde iyi olanlarla çalıştığınız sürece... Havuzun bir tamamlayıcı olduğunu düşünüyorum. Yüzme havuzları, peyzaj ile bütünleştiğinde alanı değerlendirmenin yanı sıra ortaya muhteşem bir görsellik de katıyor. Bu noktada, havuzda kullanılacak ürünlerin doğru tercih edilmesinin önemini de vurgulamadan geçmeyelim.



Mimarlar da zaman zaman projeleri ve kullandıkları ürünlerle aralarında bir bağ oluşturuyorlar mı? Yeni bir projeye başlarken neler hissediyorsunuz?

Bu soruya Atol Havuz'un bir üyesi olarak yanıt vermek istiyorum. Uzun yıllardır bu işe emek veren bir firmanın parçası olarak, hangi projeyi yaparsak yapalım, onunla çok büyük bir bağ kurup sahipleniyoruz. Ahmet Bey'in bu işte uzun yıllar var olmasının ve sektörün ileri gelenlerinden olmasının sebebinin bu olduğunu düşünüyorum. Her yeni proje başlangıcında herkes gibi heyecanlanıp, o projenin en iyilerimizin arasına katılmasını bekliyoruz. Bu bizim için çok keyifli bir serüven oluyor. Heyecanımız da haliyle başarıyı getiriyor.

Serapool'un görsel anlamda havuza yön verdiğini ve tamamlayıcı ürünlerinin de en az porselen karoları kadar mükemmel olduğunu düşünüyorum

”

Projenizi hayata geçirirken teknoloji, malzeme ve inovasyon anlamında neler dikkat ediyorsunuz? Bu noktada Serapool'un size sunduğu çözümler nelerdir?

Projelerimizi hayata geçirirken çok ince eleyip sık dokuyoruz. Malzeme seçimi bizim için en önemli konu. Doğru malzeme seçimleri yaptığımız için kendimize güvenebiliyoruz. Son trendi ve teknolojiyi takip edip yararlandığımız için bu konuda en sevdiğimiz çalışma arkadaşımız tabi ki Serapool. Serapool'un görsel anlamda havuza yön verdiğini, tamamlayıcı ürünlerinin de en az porselen karoları kadar mükemmel olduğunu düşünüyorum. Müşterilerimize kaplama ile ilgili önerdiğim ilk ürün kesinlikle porselen oluyor. Kimyasala karşı dayanımı, estetik açıdan göze hitap etmesi, bulunduğu alana kattığı derinlik, güzellik ve tabii ki en önemlisi kalitesi... Serapool ile çalışmamızın en önemli sebepleri bunlar. Havuz yapmaya devam ettiğimiz sürece de Serapool Porselen ile takım arkadaşımız olmaya devam edeceğiz.

Kemer Country'de hayata geçirdiğiniz bu projede Serapool Porselen'in Natural Seri'de yer alan Blue Bead ürünleri kullanılmış. Bu ürünleri tercih etmenizden hangi faktörler etkili oldu?

Blue Bead ürünleri, sıradan mavi karolar yerine içinde 9 ayrı face bulunduğu için ortama çok farklı bir hava kattı

”

Kemer Country'de yaptığımız havuzda malzeme seçerken başından beri aklımızda porselen vardı. Buradaki alan normal villalara oranla daha büyük olduğu için alanı çok iyi değerlendirmemiz gerekiyordu. Bununla birlikte, havuzu bahçenin yıldızı yapmalıydık. Burada Serapool Natural Serisi'nden yararlanacağımız için bütün karoları düşündük. Mavi ve yeşilin uyumunu buraya çok yakıştırdık. Blue Bead ürünlerinde sıradan mavi karolar yerine içinde 9 ayrı face bulunduğu için ortama çok farklı bir hava kattı. Bu ürünü çevreye uyumu, kalitesi, kimyasallara ve tuza karşı olan dayanımı ve ortama eşsiz bir güzellik sunması nedeniyle tercih ettik.



Projelerinizde Serapool'un vazgeçemeyeceğiniz ürünleri hangileri? Neden?

Projelerimizde, Serapool'un Natural Seri ürünlerinden vazgeçebileceğimizi düşünmüyorum. Tamamlayıcılarından da, tutamak, izgara, içbükey ve dışbükey parçalar vazgeçilmezimiz. Bunların bütünüyle harika olduğunu düşünüyoruz. Gerçekten uzun yıllar kullanılabilecek malzemeler.

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

Yaptığımız bütün havuzlar bizim için muhteşem. Bunun tanımını tam olarak şöyle açıklayabilirim; doğru ekip, bilgili insanlar, doğru çözümler, doğru malzeme. Aslında her şey doğru gittiğinde sonuç da harika oluyor. İşini sevdiğin zaman da bütün işlerin muhteşem olması olağan. Eğer daha geniş pencereden bakacak olursak; havuz yapılacak alanı doğru analiz etmek,

müşterinin isteğine uygun projeler sunmak, doğru işçilik ve kaliteli malzemelerle iş zaten mükemmel oluyor. Biz tamamladığımız bütün işlerimizde, iş bittiğinde karşısına geçip izlemekten keyif alıyoruz.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Uzun yıllardır var olduğumuz hizmet sektöründe bu işi en doğru şekilde yapıyor olabilmenin mutluluğunu yaşıyoruz. Yaptığımız işlerle bunun karşılığını alabilmek bizim için çok değerli. Müşteri memnuniyetini yüzde 100 sağlayan bir firma olmanın kattığı değerler de var. Bu da insanların isteklerini doğru dinlemek, anlamakla mümkün. Havuz sektörünün çok daha ileri noktalara gideceğinden eminiz. Bu noktada Atol Havuz olarak üzerimize düşen her şeyi yapmaya çalıştık. Bundan sonra da sektöre yön vermeye devam edeceğimizi, hep birlikte çok daha başarılı işlere imza atacağımızı söylemek isterim.



Sadelik en yüksek gelişmişlik düzeyidir

Leonardo da Vinci



Paracelsus Bad & Kurhaus Yüzme, SPA ve Sağlıklı Yaşam Merkezi



Avusturya'nın Salzburg kentinde yer alan halka açık sağlıklı yaşam merkezi Paracelsus Bad & Kurhaus, Berger+Parkkinen Associated Architects tarafından tasarlandı. Paracelsus Bad & Kurhaus, Salzburg'un simge yapılarını ve dağlarını öne çıkararak şehrin tarihi merkezinde vizyon sahibi bir mimari projeyi temsil ediyor.

YÜZME HAVUZU SALZBURG, AVUSTURYA

Mimarlar: Berger+Parkkinen Associated Architects

Alan: 10973 m²

Yıl: 2019

Fotoğraflar: Christian Richters

Üreticiler: Agrob Buchtal, Bega, Bartenbach, Hanta, Marazzi, NBK Kuzey Amerika, Roigk, Salzburger Auszugsdienst Schüco, Tonality, Tortec

Peyzaj Mimarlığı: İdealice

Yapı Fiziği: Ingenieurbüro Rothbacher, Zell am See

Bu Projede Kullanılan Ürünler:

Seramik Karolar: Agrob Buchtal ChromaPlural

Havuz & Spalar için Sistem Çözümleri: Agrob Buchtal

Seramik Fayanslar: Agrob Buchtal Savona

Sorumlu Mimar: Alfred Berger, Tina Parkkinen

Proje Liderleri: Lucas Schuh, Miklos Deri

Proje Ekibi: Mascha Lenia, Trebotic Frane Matthias, Najvarova Lucie, Ganea Serban, Hofer Susanne, Coreth Leonhard, Fischbeck Sebastian, Gecys Jurgis, Gulinska Anna, Ambrus Adam, Berger Lola, Casanóva Alejandro, Centi Matteo, Florian Fanni Aliz, Kozin Jure, Magiera Joanna, Rehorova Martina, Rehortova Veronika, Rückerl Lukas, Strohbach Susanne, Vjesticova Marijana

Statik: Zell am See, BauCon

Tga/Elektroteknik: Technisches Büro Herbst

Cephe: MDE Metal Tasarım Mühendisliği GmbH

Sihhi: sv.pf mühendisliği

İklim Aktif: IBO

Oryantasyon: Büro uebele visuelle kommunikation

Yangından Korunma: IBS-Technisches Büro

Şehir: Salzburg

Ülke: Avusturya

Şehir manzarasına sahip Paracelsus Bad & Kurhaus'ta, barok dönem mimarisi

Avusturya'nın Salzburg kentinde yer alan Associated Architects tarafından tasarlanan Paracelsus Bad & Kurhaus, Salzburg'un simge yapılarını ve dağlarını öne çıkararak şehrin tarihi merkezinde vizyon sahibi bir mimari projeyi temsil ediyor. Son on yılın Salzburg kentindeki en büyük kamu binası projesi olan Paracelsus Bad & Kurhaus Yüzme, SPA ve Sağlıklı Yaşam Merkezi, önemli bir şehir içi tesis olarak gösteriliyor.

Kentsel tasarım açısından yeni "Paracelsus Bad & Kurhaus", Auerspergstraße'nin 19. yüzyılın sonlarına ait blok yapıları, Schwarzstraße boyunca uzanan açık gelişme, Kurgarten ve Mirabellgarten peyzajı arasında bir bağlantı oluşturuyor. Binanın geometrisi parka doğru döndürülerek barok dönemin kaybolan surlarının geometrisine gönderme yapıyor.

Paracelsus Bad & Kurhaus, binanın ana unsurlarının açıkça okunabilir bir dikey katman oluşturduğu üç boyutlu bir manzara olarak tasarlanmış. Tesis oldukça içe dönük kaideleri, şehrin sağlık ve SPA hizmetleri ile havuzun soyunma odalarını içeren üç katı içeriyor. Sauna tesisleri ve muhteşem açık havuz için kullanılan çatı katının tamamı tüm şehrin manzarasına hâkim.

Tarihi şehir merkezinin hassas kentsel çevresine dikkatli bir şekilde

yerleşmek projede önemli bir kriter oluyor. Bu doğrultuda, ICOMOS (Uluslararası Anıtlar ve Sitler Konseyi) ve BDA (Federal Anıtlar Ofisi) tarafından uygulanan özel gereklilikler dikkate alınıyor.

Mimar Tiina Parkkinen, "Projelerimizde yapıyı çevre, doğal çevre ve sosyal bağlam referansları son derece önemlidir." dedi.

Geniş merkezi merdivenler batıdaki ana girişten üç kat boyunca yüzme alanına kadar sürekli bir hareket halinde yer alıyor. Bu katların arasında görünen gün ışığı doğal aydınlatmayı sağlıyor. Yüzme katında spor havuzundan dalış havuzuna, çocuk havuzundan dinlenme havuzuna kadar dört farklı havuz bulunuyor. Kat yüksekliğindeki büyük cam unsurlardan oluşan kesintisiz bir şerit, dışarıdaki sınırı oluşturarak kentsel çevrenin güzelliğini uzayın derinliklerine taşıyor.



Farklı yüksekliklere sahip hareketli tavan, mekânsal ve atmosferik bağlamda bulunabilecek çeşitliliğin altını çiziyor.

Proje, fiziksel rahatlama ve kültürel ilhamın eşsiz bir kombinasyonunu sunuyor



Lobi ve sauna binanın üst katında yer alıyor. Üç sauna, panoramik manzaralı şehre bakıyor; merkezi ve en büyük sauna ise hem sauna hem de salondan oluşuyor. Sauna, Pfarrkirche Mülln'e (Mülln Cemaati Kilisesi) odaklanıyor. Bir dinlenme alanı, Kuzey'deki ve Maria Ovası'ndaki engebeli arazinin kesintisiz manzarasını sunuyor. Açık havuzda konuklar şehrin en yüksek noktası olan çatılarının üzerinde yüzüyor-muş hissine kapılıyor.

3 boyutlu tavan, beyaz alüminyum kutularla desteklenen 4000 beyaz seramik karodan oluşuyor. Seramik kutulardan yapılan tavan, gürültüyü engellerken, farklı yüksekliklere sahip olması nedeniyle mekânsal ve atmosferik bağlamda bulunabilecek çeşitliliğin altını çiziyor. Tüm yüzeyler, neredeyse geç klasik bir tarzda, açık ve koyu gri arasında gidip gelen renklerde tutuluyor. Çatıdaki sauna alanı 35 metrelik bir çelik yapıyla destekleniyor.



Paracelsus Bad & Kurhaus, hacimleri ve yüzeyleri sayesinde, çevresel bağlamı karakterize eden unsurları özümüyor ve dikkatle incelenmiş bir dizi ayrıntıyla peyzajı tamamlıyor. Örneğin, yüzme alanı, tam boy camlı cephesi ile görsel olarak Kurgarten bahçelerine bağlanıyor.

Kat yüksekliğindeki büyük cam elemanların kesintisiz olarak devam ettirilmesi ile kentsel çevrenin güzelliğini çerçeveleyen. Arka planda etkileyici kale ve dağ zirvelerini sergileyen bu şeffaflık, şehrin manzara-

lı yüzme platformu fikrinin altını çiziyor. Dalgalı seramik tavanın nazik şekilleri ile sınırlanan seramik yüzeyler ve ışığın oluşturduğu görüntüler su manzarasını somutlaştırıyor.

Dalgalı seramik tavanın nazik şekilleri ile sınırlanan seramik yüzeyler ve ışığın oluşturduğu görüntüler su manzarasını somutlaştırıyor. Sürekli bir kat yüksekliğindeki cam elemanlar, çevredeki park ve şehir manzarası ile akıcı bir bağlantı oluşturuyor.

Mimar Alfred Berger'in belirttiği gibi: Şehrin hazinelerinin görsel entegrasyonu sayesinde proje, fiziksel rahatlatma ve kültürel ilhamın eşsiz bir kombinasyonunu sunuyor.

Sürdürülebilirlik analizi gerçekleştirilen ve sertifikası sahibi olan Avusturya'da ilk kapalı havuz

Bu standardın bir yansıması olarak projelendirmede en başından

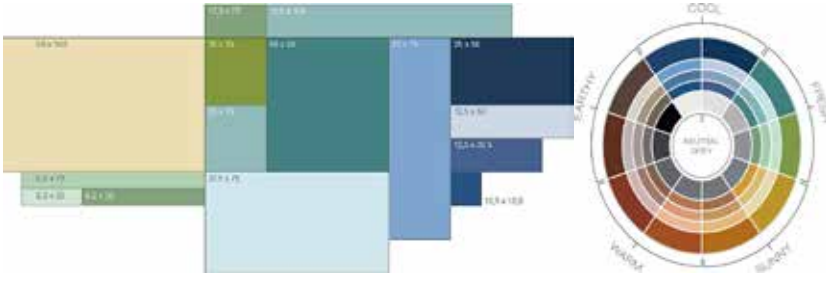
itibaren yüksek verimli bir bina hedeflenmiş. Avusturya'da ilk kez bir kapalı havuz için kapsamlı bir sürdürülebilirlik analizi gerçekleştirildi ve en yüksek sertifikasyon olan Klimaaktiv GOLD'a sahip olundu. Sürdürülebilirlik ve Turizm Bakanlığı'nın Klimaaktiv bina standardı, enerji verimliliği, ekolojik kalite, konfor ve yüksek kalite güvencesini ifade ediyor. Altın ödüle layık görülen bitmiş nesneler, Salzburg şehrinin Akıllı Şehir stratejisine uygun olarak, iklimin korunması ve yenilenebilir enerjiye kapsamlı geçiş konusunda öncüdür.

Projede Kullanılan Ürünler ve Teknik Özellikleri

Seramik Karolar

İç ve dış cephe, duvar ve zemin kaplamalarında kullanılan ChromaPlural seramik karolar, cephe, havuz, otel, süpermarket, perakende satış mağazaları, altyapı, SPA peyzajları, yer altı tren istasyonları gibi alanlar-





ChromaPlural, çeşitli boyutlarda hem ondalık hem de oktametrik boyutlar sunar. Ürün yelpazesinde 1 x 1 cm formatında mozaikler, çeşitli uzunluklarda ince 6,2 cm şeritler bulunur. Ayrıca boyutları 50 x 100 cm'lik büyük formatlara kadar uzanır. Kullanıcıya ve ihtiyaca yönelik de üretimler gerçekleştirilebilir.

da rahatlıkla kullanılabilir. Mimarlar ve planlamacılar için yeni tasarım özgürlüğü sunan ürün, yıllardır sektörün öncülerinden olan Chroma ve Plural plus seramik serilerini birleştirerek pratik olarak sınırsız kombinasyon seçenekleriyle uygulama yelpazesini genişletiyor.

Özellikler

İnce bir şekilde koordine edilmiş renk aralıklarıyla sonuç veren bir renk konseptine sahip olan karolar; ipeksi mat ve Hytect (Hidrofilik Kiremit) yüzeye sahiptir, kaymalara karşı da oldukça güvenlidir.

UNICOLOR renk sistemine sahip olan seramiklerde on renk aralığı bulunur ve 50 koordineli tondan oluşan bir renk çemberi oluşur. Altı renk küresi, çeşitli renk nüanslarını ve uygulama alanlarını gösterir.

Havuzlar ve Spalar için Sistem Çözümleri- Agrob Buchtal

Agrob Buchtal, yüksek kaliteli havuz tasarımı için sistem çözümleri de sunuyor. Projede kullanılan bu ürün bireysel tasarım konsepti için

neredeyse sınırsız renk kartelasına sahip. Yüzme havuzları, spalar, wellness alanları, havuz çevreleri ve havuz kenar sistemi; banklar, merdivenler, basamaklar veya merdiven girintileri gibi bitişik alanlar için çeşitli özel parçalar ve özel çözümler sunuyor. Örneğin; kapak ızgaraları, sessiz çıkış vanaları ve benzerleri gibi mükemmel uyumlu aksesuarlar; havuz şeritlerinin, güvenlik ve su topu saha işaretlerinin, harf döşemelerinin vb. dayanıklı entegrasyonu; çocuk havuzları ve yüzme dışı havuzlar, duşlar, havuz kenarları, soyunma odaları vb. için çeşitli kaymaz zemin çözümleri.

Çağdaş havuz mimarisi yüksek talepleri karşılamak zorundadır. Sadece tasarım açısından değil çünkü spor havuzları, SPA'lar ve özel havuzlar kullanışlı ve güvenli olmalıdır. Aynı zamanda bakımı ucuz, temizlenmesi kolay ve uzun vadede hijyenik kalmalıdır. Bu yönlerin her biri açısından kaliteli seramik, onu metal veya doğal taş gibi diğer malzemelerden üstün kılan çözümlerin temelini oluşturur.

Özellikle Agrob Buchtal tarafından sunulan yüzme havuzu seramikleri bu özelliklerin birçoğuna sahiptir. Çünkü her karo ve kalıp parçası, şirketin dünya çapında onbinlerce çok çeşitli spor, dinlenme ve tedavi havuzunu hayata geçirdiği onlarca yıllık deneyime dayanmaktadır. Izgaralar veya çıkışlar gibi mükemmel şekilde koordine edilmiş aksesuar-

ları da içeren tek kaynaktan gelen çözümler, müşteriler için ek faydalar sağlar. Ayrıca, "Almanya'da Üretilen Kalite" standardı, AGROB BUCHTAL tarafından üretilen yüzme havuzu seramiklerinin, ilgili standartların gerekliliklerini her yönüyle aşmasını sağlar.

AGROB BUCHTAL yüzme havuzu seramiklerinin faydaları:

- En yüksek talepleri karşılamak için yüzme havuzu seramiklerinde onlarca yıllık deneyim
- AGROB BUCHTAL Şirket İçi Planlama Departmanı aracılığıyla teknik danışmanlık
- Kolay temizlik, antibakteriyel etki ve havadaki mikropların arınması için Hytect teknolojisi
- Kademeli kaymaz güvenlik sayesinde kaza koruması, ancak kolay temizlenebilir ve GRIP kalite belgesine sahiptir
- Çok çeşitli renk ve ebatların yanı sıra kişiye özel üretim seçenekleri sayesinde maksimum tasarım özgürlüğü
- Çok çeşitli uygulamalar için özel havuz kenarı sistemleri
- Tek kaynaktan çözümler için mükemmel şekilde koordine edilmiş aksesuarlar
- Her tür ve büyüklükteki havuzlar için uygun maliyetli çözüm
- Tuz ve kükürt içeren termal sularda bile seramiğin gösterdiği maksimum direnç



Seramik Fayanslar - Savona Agrob Buchtal

Hem iç cephe hem de dış cephe-
de duvar ve zemin kaplamalarında
kullanılan seramik fayanslar kamu-
sal ve özel alanlar, oteller, havuzlar,
SPA'lar, havuz çevreleri, duş alanları,
restoranlar, perakende satış yerleri,
mağazalar, alışveriş merkezleri gibi
farklı alanlara çözümler sunuyor.

Parıldayan vurgulara sahip doğal
damar desenli ürün, kaymaz ve
Hytect yüzeyi sayesinde temizlen-
mesi kolay ve çevre dostudur. Bej,
kahverengi, gri ve antrasit renklere
sahip olan ürün, 5x5, 15x15, 30x60,
60x60, 60x120 cm ebatlarında.

AGROB BUCHTAL'ın Savona'sı , tüm
yaşam alanı boyunca sürekli olarak
modern bir atmosfer için zemini
hazırlıyor. Bu porselen taş karoların
sunduğu iri taneli desen, parıldayan
vurgular ve çok sayıda karo görün-
tüsü, canlı ve doğal bir yüzey oluşturu-
r. Farklı kaymaz güvenlik seviyele-
ri, onları tüm yaşam ve ıslak alanlar
için ideal kılıyor.



Sıcak ve nemli alanlarda, yosunlar ve mikrop-
lar kendilerini son derece rahat hissettikle-
rinden yüksek hijyen standartlarını korumak
çoğu zaman zordur. AGROB BUCHTAL'ın ka-
nıtlanmış Hytect teknolojisi bu sorunu kalıcı
olarak çözmektedir. Kalıcı bir antibakteriyel
etkiye sahiptir, Hoş olmayan kokuları yok eder
ve temizliği kolaylaştırır.



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

S11 Saunalarında Sıcaklık, Işık ve Sesin Duyusal Yolculuğu



Studio FA Porsche ve KLAFS, kapsamlı araştırmaları ve onlarca yıllık bilgi birikimi sayesinde tamamen yeni bir sağlıklı yaşam vahası tasarlamak için güçlerini birleştirdi. Bu yeni teknoloji, duyuları devrim niteliğinde bütünsel bir şekilde harekete geçirmek için tasarlandı.

KLAFS ve Studio FA Porsche, dünyanın en tasarım odaklı sauna kabinini yaratmak için güçlerini birleştirdi. Saf ve zamana meydan okuyan S11'de yenilikçi ışık ve ses konsepti benzersiz bir şekilde bir araya geldi.

Studio FA Porsche, dünya çapında ürünler tasarlaması ve markaları yalnızca en yüksek tasarım, malzeme ve teknoloji biçimlerini kullanarak deneyimlere dönüştürmesiyle ünlüdür. 1963 yılında ikonik Porsche 911'i tasarlayan Ferdinand Alexander Porsche, 1972 yılında kendi ürün tasarımı stüdyosunu kurdu. Studio FA Porsche bugüne kadar kurucusunun tasarım ilkelerini ve felsefesini takip ediyor.

Özel aydınlatma teknolojisi doğal ve sıcak bir ortam sunuyor

S11 saunası, üç tarafında hassas açılı yatay ahşap çıtalar ve arka planda geleneksel Japon Washi kağıdı ile dikkatlice boyutlandırılmıştır. Yarı saydam Washi kağıdı, serbestçe yüzen şezlongları ve özel tasarlanmış aydınlatma teknolojisiyle S11 Sauna, doğal, sıcak bir alan ve derinlik hissine davet ediyor.

Yuvarlak unsurlar, banklar ve duvarlar arasındaki akıcı geçişler ve gizli teknolojiyle sade ve estetik bir görünüm yaratıldı. S11 Sauna'nın ayrıca metalik "şampanya" rengine yüksek kaliteli dış kaplamaya sahip bağımsız bir seçenek olarak veya özelleştirilmiş yerleşik bir versiyon olarak da mevcuttur.

İç dizayn

S11 saunanın iç duvarları, Hemlock yapısına doğru yüzüyormuş gibi bir yanılsama yaratan süslü yatay çıtalarla tasarlanmıştır. Arkasında,

anında saf zarafet ve rahatlama hissi veren, ince ve homojen bir ışık dağılımı yaratarak ışığın parlamasını sağlayan Japon "Washi" yarı şeffaf ekran bulunmaktadır. 3D frezeleme tasarımının yuvarlak elemanları, duvardan tezgaha akıcı bir geçiş yaratır; bunlar Hemlock veya Obeche'de düz veya zarif açılı tezgahlar olarak mevcuttur.

S11 saunaya özel geliştirilen aydınlatma teknolojisi ile yepyeni ve çarpıcı bir renk deneyimi yaratıldı. Her renk senaryosu farklı bir sauna ve dinlenme deneyimine olanak tanıyor.

Aydınlatma ve ışık

Atmosferik ışık odası, sıcak beyazın homojen dolaylı aydınlatma ortamı ile organik, sıcak bir sonsuz alan ve derinlik hissi yaratıyor. "Rahatlatıcı Amber kullanıcıları sıcak, heyecan verici bir duyusal yolculuğa, mutlak bir rahatlık hissine götürüyor.

Mavi saatlerden altın saatlere kadar "Gece ve Işık" gösterisi rahatlamınızı ve yenilenmiş olarak uyanmanızı sağlıyor.

Seride yer alan "Doğanın Nabızı"ndaki renk oyunu, ormanda rahatlatıcı bir yürüyüşü anımsatırken. "Sihirli Mavi Deniz" okyanusta kaybolmuşluk hissi veriyor. Doğu'ya bir yolculuk, egzotik renklerle dolu bir deneyim. "Renkli Duyular" serisi, hayallere daldırarak eşsiz bir renk dünyasına sahne oluyor.

Projenin Özellikleri

- Yeni bir tür derin rahatlama; Studio FA Porsche ile iş birliği içinde geliştirilen S11 Sauna, yeni bir tür derin rahatlama sunuyor
- Işık ve ses teknolojisi duyular üzerinde yoğun etki yaratacak şekilde geliştirildi
- 999 parçadan oluşan sınırlı üretim: Sınırlı sayıda üretilen S11 sauna, ekstra ayrıcalık dokunuşu eklemek için Porsche Klafs kimlik plakasında dikkat çekmeyen bir şekilde numaralandırılmıştır.
- Etkileyici mimari: Ahşap çitalar, geleneksel Japon Washi kağıdından yapılmış bir duvarın önünde kusursuz bir şekilde yürüyor.
- S11 Saunaya özel tasarlanan aydınlatma teknolojisi, büyüleyici bir aydınlatma deneyimi yaratıyor.
- 10:10 cm ızgaralı ara boyutlar standart olarak mevcuttur.
- Yüzen şezlonglar bireysel kat planlarına uyacak şekilde özel olarak üretilebiliyor ve Hemlock veya Obeche kaplama seçenekleriyle sunuluyor.
- Şeffaf cam veya yalıtım camı ön kısmında çerçevesiz cam
- EcoPLUS termal tavan
- Metalik "şampanya" rengine

dış kaplamaya sahip bağımsız bir sauna olarak tasarlandı

- Yüksek kaliteli yüzeyler: Çeşitli anodize renklerde yüzey kaplamalı kapı kolu ve menteşeler

Projede Kullanılan Ürünler ve Teknik Özellikleri

Fero Sauna ve Sanarium® Isıtıcı

FERO ayaklı ısıtıcı, daha küçük sauna kat planları için idealdir. Göze çarpmayan tasarımıyla tüm sauna serilerine uyumlu bir şekilde uyum sağlar ve kompakt boyutuna rağmen yoğun infüzyonları mümkün kılar. İki boyutta mevcuttur.



Özellikleri

- MAJUS tasarım çizgisine uygun zarif, kompakt sauna bağımsız ısıtıcısı
- İki ısıtıcı boyutu: 3,3 - 4,5 KW bağlı yük ve 6 - 12 KW
- VDE tarafından test edilmiştir
- Floklu dış ceket ve korkuluk yanma riskine karşı koruma sağlar
- Dökme alüminyum çerçevesi taş sepet
- Orijinal Fin olivin taşları
- SANARIUM® ısıtıcı olarak da mevcuttur
- Ön tarafta aroma fincanlı buhar çıkışı

- Sessiz, hoş buharlaştırıcı sesleri
- Su deposu seviye göstergesi

Majus Sauna ve Sanarium® Isıtıcı



MAJUS ayaklı sauna ısıtıcısı görsel olarak çekicidir ve teknik açıdan da aynı derecede etkileyicidir. Düşük ısıtma çubuğu yükü olağanüstü uzun bir servis ömrü sağlar ve yenilikçi tasarımı ısı yalıtımı onu verimli kılar. Üstelik 60 kg'lık sauna taşı doldurma kapasitesiyle diğer ısıtıcılarla aynı infüzyon özelliklerini ancak önemli ölçüde artırılmış taş hacmiyle sunar.

MAJUS yer tipi ısıtıcımızın, ister sauna ister SANARIUM® ısıtıcı olarak, modern ama zamansız tasarımıyla saunanızda göz alıcı bir özellik olacağı garantidir. MAJUS ısıtıcının patentli Turboheat fonksiyonu sayesinde sauna sadece 20 dakikada 90 °C'ye ulaşır.

Yeni tasarımı sayesinde Marius ısıtıcı, daha uzun ısı depolama ve yoğun bir infüzyon sağlayan 60 kg Fin olivin taşı kapasitesine sahiptir. Bu, önem-

li ölçüde daha yüksek taş hacmine sahip ısıtıcıların çıkışını yansıtır.

VDE tarafından test edilmiş kalite

21029 sauna kontrol ünitesi ile birlikte benzersiz bir sauna deneyimi sunan SaunaPUR® fonksiyonu da mümkündür. Bu ısıtıcı sadece görünümü ve teknolojsiyle değil aynı zamanda çoklu fonksiyonlarıyla da etkileyicidir. Ayrıca VDE işareti için gereken tüm güvenlik standartlarını karşılamaktadır.

Turbo ısıtma

MAJUS sauna ısıtıcımızın patentli Turboheat fonksiyonu ile 90 °C sıcaklığa ulaşmak yalnızca 20 dakika sürer. Bu sadece spontane bir sauna seansı için zaman kazandırmakla kalmaz, aynı zamanda enerji tasarrufu da sağlar. Yenilikçi hava yönlendirmesi sayesinde MAJUS, Turboheat kanadı açıkken ısıtılmış havanın doğrudan kabine akmasını sağlayarak kabini gecikmeden ısıtabilir.

Özellikleri

- Bağımsız ısıtıcı olarak MAJUS sauna veya SANARIUM® ısıtıcı
- Patentli Turboheat fonksiyonu
- VDE tarafından test edilmiştir
- Uzun süreli ısı depolama ve yo-

ğun demleme için yaklaşık 60 kg'lık orijinal Fin olivin taşlarından oluşan dolun miktarı için ekstra büyük taş sepet

- KLAFS sauna kontrol ünitesi 21029 ile birlikte SaunaPUR® fonksiyonu mümkündür, KLAFS sauna kontrol ünitesi 21033 ile birlikte ise SANARIUM® fonksiyonu mümkündür
- 960 x 485 x 485 mm
- Isıtıcı ağırlığı yaklaşık 114 kg (olivin sauna taşları dahil)
- 7,0 m³ ila 8,4 m³ sauna hacmi için bağlı yük 6,0 kW, 230 V/400 V
- Sauna hacmi 8,5 m³ ile 15,0 m³ için bağlı yük 9,0 kW, 230 V/400 V

Sauna Kontrol Ünitesi 21029 / 21033



KLAFS sauna kontrol üniteleri 21029 ve 21033 (SANARIUM®), yüksek kaliteli baskılı cam paneli ve 7

inç renkli ekranıyla zarif, düz "tek kutu" tasarımıdır. Sezgisel tasarımı ve net ekranı, kullanıcı dostu bir deneyim sağlar. Kontroller istek üzerine ayrı bir güç bölümüne sahip T modeli olarak da mevcuttur.

Sauna Kontrol Ünitesi 21029 T/21033 T



KLAFS sauna kontrol üniteleri 21029 T ve 21033 T, minimalist, zarif tasarımları, yüksek kaliteli alüminyum kaplama görünümleri (6 anodize renkte mevcuttur) ve ayrı güç bölümleriyle etkileyicidir. Düz, kayan ve kompakt stil, sezgisel kullanıcı rehberliği ve net bir kullanıcı arayüzü ile tamamlanmaktadır.

Nooa Armatürü

Design by Studio FA Porsche, parlamayan bir aydınlatma sunar ve





Klafs Sauna Uygulaması

KLAFS uygulamasıyla SANARIUM®'unuzu hareket halindeyken rahatlıkla kontrol edebilirsiniz. SANARIUM®, istediğiniz sıcaklığa kadar mükemmel bir şekilde ısıtılarak sizi bekleyecek, hem zamandan hem de enerjiden tasarruf etmenizi sağlayacaktır. Uygulama, SANARIUM®'unuzu açıp kapatabilmeniz, durumunu kontrol edebilmeniz, zamanı önceden ayarlayabilmeniz ve nemi ayarlayabilmeniz için tüm kolaylıkları sunar.



Klafs Knx Modülü

Önceden tanımlanmış veri noktalarına sahip ayrı ayrı yapılandırılabilen arayüz, saunanızı yerindeki bina yönetim sistemine bağlar. Veri noktalarının programlanması ve bina yönetim sistemine aktarılması müşteri tarafından sağlanan bir hizmettir. KNX modülü yalnızca 21029 veya 21033 kontrol ünitesiyle birlikte kullanılabilir.



antrasit dış gölgeli iki tonlu bir gölgeye sahiptir; iç gölge ise dekoratif anodize altın görünümüne sahiptir. Dekoratif armatür sıcaklığa dayanıklıdır ve sauna fırınlarının üzerinde kullanıma uygundur. Bireysel aydınlatma ortamı yaratmak için hem 21029 kontrol ünitesi hem de 21033 SANARIUM kontrol ünitesiyle uyumludur.



UV Üniteleri: Orta veya Düşük Basınç

Yüzyıllardır varlığını sürdüren Ultraviyole teknolojileri, su dezenfeksiyonu, hava ve yüzey arıtımında yaygın olarak kullanılıyor.

Çalışma prensibi, UV radyasyonunun ışınlanmış ortamda fotokimyasal dönüşümlere neden olma yeteneğine dayanmaktadır. Örneğin, suyu arıtırken ultraviyole radyasyon patojenik mikroorganizmalara geri dönüşü olmayan hasara hatta onların ölümüne neden olur.

Orta ve düşük basınç

Yüzme havuzları için, düşük ve orta basınçlı ultraviyole cıva lambalı tesisatlar kullanılıyor ve havuz pazarının büyük payı, düşük basınçlı lambalı tesisatlar tarafından işgal ediliyor. Bu lambalar arasındaki temel fark emisyon spektrumudur. Düşük basınçlı lambalar, enerjilerinin %95'ini 253,7 nm dalga boyunda yayarlar; bu nedenle monokrom olarak adlandırılırlar. Orta basınçlı lambalar geniş aralıklı lambalardır; 200 ile 400 nm aralığında dalga boyları yayarlar. Bu durumda düşük veya orta basınç, lambanın içindeki gaz ortamının basıncını ifade eder.

Lambaların mikroorganizmalar üzerinde farklı etkileri vardır. Düşük basınçlı lambalardan gelen radyasyon dar bir şekilde hedeflenir ve yalnızca hücrelerin DNA'sını etkileyerek hücrelerin bölünme yeteneklerini engeller ve sonuçta ölümlerine yol açar. Orta basınçlı lambalar DNA'nın yanı sıra hücre zarlarını da yok ederek geri dönüşü olmayan hasarlara neden olur.

Bakterilerin fotorekombinasyon yeteneğine sahip olduğu ve DNA hasar gördüğünde bile hasarlı alanları "onarabildikleri" bilinmektedir. Bu nedenle teorik olarak 254 nm UV lambalardan gelen radyasyon, bakterilerin radyasyona maruz kalmadıkları "karanlık fazda" rekombinasyon ve restorasyon potansiyeli nedeniyle güvenilir dezenfeksiyon için yeterli olmayabilir. Orta basınçlı lambalara sahip UV ekipmanı üreticileri sıklıkla buna işaret ederek bunu bir rekabet avantajı olarak sunuyor.

Ancak gerçekte, mikroorganizmaların fotorekombinasyonu sorunu yüzme havuzları için neredeyse önemsizdir, çünkü yüzme havuzlarında UV tedavisi

neredeyse hiçbir zaman bağımsız olarak kullanılmaz, ancak her zaman kombinasyon halinde, genellikle klorlamayla birlikte kullanılır.

Dolayısıyla bu farklılıklara rağmen dezenfeksiyon açısından her iki lamba tipinin de etkinlik açısından karşılaştırılabilir olduğunu söyleyebiliriz.

Fark ne?

Orta basınçlı lambaların faydaları klor kullanılan havuzlarda açıkça görülmektedir. Havuzdaki tek sorun bakteri ve virüsler değildir. Banyo yapanlar, klorla



reaksiyona girdiğinde ikincil dezenfeksiyon ürünleri oluşturan çok sayıda safsızlık getirir. Bunların önemli bir kısmı kloraminlerdir.

Yüzme havuzlarının suyu ve havasında kloraminlerin (ve özellikle trikloraminin) birikmesi, havuz ziyaretçilerinin hoş olmayan koku, alerji ve mukoza zarının tahrişiyle ilgili şikayetlerinin yaygın bir nedenidir. Ek olarak, bir dizi çalışma kloraminleri astım ve diğer solunum yolu hastalıklarının gelişimiyle ilişkilendirmektedir. Artık SP 2.1.3678-20 uyarınca yüzme havuzları için endüstriyel kontrol programına dâhil edilen ve zorunlu izlemeye tabi olan bağlı klor göstergesini oluşturan kloraminlerdir.

Kloraminler, 300-400 nm aralığında UV radyasyonunun etkisi altında yok edilir, bu nedenle orta basınçlı lambalara sahip ultraviyole tesisatları, kloraminlerle mücadelede etkili bir araçtır. Kloraminlerin emilmesi için en uygun dalga boyları:

- Monokloramin - 245 nm
- Dikloramin - 297 nm
- Trikloramin - 260 ve 340 nm

Bu nedenle kloramin sorununun aslında sıcak ve güneşli iklimlerdeki açık havuzlar için bir önemi yoktur; kloraminler (özellikle di- ve trikloramin), aynı zamanda UV radyasyonu (290 - 400 nm) içeren güneş ışığının etkisi altında yok edilir.

254 nm dalga boyunda yayılan düşük basınçlı lambalardan gelen ultraviyole radyasyon yalnızca monokloramini etkiler ve di- ve trikloraminin birikmesine yol açar.

Havuz suyundaki birleşik klor (kloraminler) düzeyini gerekli değerlere (0,2 mg/l'den az) düşürmek için UV ışınlama dozunun 60 mJ/ cm²'ye karşılık gelmesi gerekir.



Klor ultraviyole ışıkla nasıl etkileşime girer?

Havuz sahiplerini ve işletmecilerini sıklıkla ilgilendiren sorular arasında klorun ultraviyole ışıkla nasıl etkileşime girdiği sorusu yer almaktadır. Kombine kullanımları klor reaktiflerinin tüketimini etkiler mi? Lambanın türü önemli mi?

Sodyum hipokloritin suda parçalandığı ve birlikte serbest klor göstergesini oluşturan hipoklorit iyonu ve hipokloröz asit, özellikle 300-400 nm aralığında ultraviyole radyasyonu aktif olarak emer. Bu nedenle açık havuzlarda klor, hatırladığımız gibi UV aralığında (290 - 400 nm) radyasyona sahip olan güneş ışığında hızla “ayrışır”.

UV radyasyonunun etkisi altında, hipoklorit iyonu ve hipokloröz asit, yüksek derecede aktif parçacıklara (klor radikali, OH* radikali) dönüşür. Bu parçacıklar aynı zamanda organik yabancı maddelerin dezenfeksiyonu ve oksidasyonu sürecine de katılarak su arıtma kalitesini artırır.

Böylece UV radyasyonunu klorla birleştirerek havuz sahibi daha kaliteli su alır ve orta basınçlı lambalarda kloraminlerle ilgili sorunlar da çözülür, ancak evet klor tüketimi artabilir. Bu, orta basınçlı lambalar için daha tipiktir. Bu durumda radyasyon dozu, emilen klor miktarını doğrudan etkiler; ne kadar yüksek olursa, doğal olarak o kadar fazla klor kaybı olur. Bazı çalışmalar [1], suyun 40 mJ/ cm²'ye kadar bir dozla arıtılması sırasında yaklaşık 0,1 mg/l toplam klor kaybı olduğunu göstermektedir (bu tür veriler, ABD EPA - Son Uzun Dönem için Ultraviyole Dezenfeksiyon Kılavuzu 2 tarafından sağlanmaktadır) Geliştirilmiş Yüzey Suyu Arıtma Kuralı).

Doğru, sudaki yabancı maddelerin miktarının klor tüketimini çok daha güçlü bir şekilde etkilediğini de eklemek gerekir; bu da kaynak suyunun bileşimi, havuza girenlerin sayısı, havuzdaki yük ve kalite tarafından belirlenir. Klor oldukça seçici olmadığından ve sudaki tüm yabancı maddelerle reaksiyona girdiğinden, reaktifin tüketimini büyük ölçüde etkiler.

Burada UV tesislerinin kurulumuna ilişkin gereklilikleri de hatırlamakta fayda var - GOST R 53491.1-2009'a göre , bunlar filtrelemeden sonra, ancak reaktif enjeksiyon noktasından önce yerleştirilmelidir - aksi takdirde ultraviyole serbest kloru ayrıştırarak ve önemli ölçüde daha yüksek reaktif tüketimine neden olacak, ayrıca kalan konsantrasyonu korumak için gerekli olacaktır.

Teknik ve operasyonel farklılıklar

Emisyon spektrumundaki farklılıklara ek olarak, orta basınçlı lambaların boyutu daha küçüktür, dolayısıyla kurulumlar kompakttır ve sınırlı büyüklükteki teknik odalara daha kolay sığar. Diğer bir avantaj ise gerekli dozun daha az lambayla elde edilebilmesidir; bu sadece tesislerin bakımını kolaylaştırmakla kalmaz, aynı zamanda onları daha çevre dostu hale getirir.

Düşük basınçlı lambaların kullanım ömrü 9000 - 12.000 saattir. Bu, sürekli operasyonda 1-1,4 yıldır.

Daha önce, orta basınçlı lambaların kullanım ömrü oldukça kısaydı - yaklaşık 4000 - 6000 saat ve bu onların yüksek maliyetleriyle birlikte önemli dezavantajlarıydı. Modern orta basınçlı lambaların kullanım ömrü yaklaşık 10.000 saattir, bu da düşük basınçlı lambalarla kıyaslanabilir.

Orta basınçlı lambalar daha yüksek çalışma sıcaklığına sahip olduğundan, kuvars lamba kapakları kirlenmeye karşı daha hassastır. Bu nedenle üreticiler genellikle bu ünitelere kapakların temizlenmesi için önceden kurulmuş bir sistem (mekanik veya kimyasal) sağlar.

Hangi lambalar daha iyi?

Hem düşük basınçlı hem de orta basınçlı lambaların kendine has avantajları ve teknolojik özellikleri bulunmaktadır.

Hangisinin daha iyi olduğunu söylemek imkânsızdır - çünkü teknolojik olarak farklılık gösterirler ve havuzun türü ve parametreleri, çalışma koşulları ve modu vb. tarafından belirlenen görevlere göre seçim yapılmalıdır. Ancak genel bir yaklaşım olarak, orta basınçlı lambalar, klor kullanan halka açık kapalı havuzlar için iyi bir seçenektir.

[1] Wilczak, A. ve H. Lai. 2006. Nitritasyon kontrolü için UV ışınımının ön deneme ve pilot değerlendirilmesi. Amerikan Su İşleri Derneği Yıllık Konferansı Bildirileri. 11 - 16 Haziran, San Antonio, Teksas.

XENOZONE Mühendislik ve Teknik Merkezi
“Kapsamlı Araştırma”

Ürün geliştirme uzmanı
Ksenia Dobrovolskaya

Orijinal kaynağın belirtilmesiyle
materyallerin çoğaltılması mümkündür

İhtiyaca Yönelik Çözümler Sunan Bahçe Havuz, Standartlara Uygun, Düşük Maliyetli Ürünü Kalite ile Buluşturuyor

Bahçe, havuz, sauna, SPA ve outdoor spor ürünlerinin üretimini yapıp, kullanıcılara kaliteli ürünleri en uygun fiyatla ulaştıran Bahçe Havuz, ihtiyaca yönelik ürün çeşitliliği ile kullanıcı odaklı bir yaklaşım benimsiyor. Bahçe Havuz'un ürün çeşitliliğini, vizyonunu, sektöre sundukları inovatif ve teknolojik ürünleri konuştuğumuz Bahçe Havuz Kurucusu Fikret Çağırnak, "Amacımız müşterilerimize kaliteli ürünleri en uygun fiyatla, hızlı bir şekilde ulaştırmak ve en doğru bilgiyi vermektir." dedi.

Bahçe Havuz ile gerçekleştirdiğimiz ilk röportajımız. Bu nedenle röportajımıza başlamadan önce kullanıcıya farklı ürün seçenekleri sunan Bahçe Havuz'un vizyon ve misyonundan biraz bahseder misiniz? Bahçe Havuz olarak kullanıcıya hangi alanlarda ürünler ve hizmetler sunuyorsunuz? Bahçe Havuz olarak benimsediğiniz ürün ve kalite politikalarınız nelerdir?

Bahçe Havuz olarak vizyonumuz; bahçe, havuz, sauna, SPA ve outdoor spor ürünlerinin üretimini yapıp, müşterilerine kaliteli ürünleri en uygun fiyatla ulaştıran global bir şirket olmaktır. Misyonumuz ise; kaliteli ve makul fiyatlı ürünlerimiz ile müşteri ihtiyaçları doğrultusunda danışmanlık sağlamak, Türkiye'nin her yerine hızlı sevk imkânı ve müşteri memnuniyeti sunuyoruz.

Peyzaj ürünleri, havuz ekipmanları, sauna malzemeleri, su sporu ürünleri, şişme jakuzi ve SPA'ların satışını yapıyoruz. Aynı zamanda müşterilerimize ürünlerimiz hakkında danışmanlık ve teknik destek hizmeti veriyoruz.



BAHÇE HAVUZ KURUCUSU FİKRET ÇAĞIRNAK

İhtiyaca yönelik oldukça fazla ürün çeşitliliğimiz ile tamamen müşteri odaklı ilerliyoruz. Bunun yanı sıra müşteri bütçesi ve ihtiyaçları doğrultusunda marka ve kalite farklılıklarını göze alarak kullanıcılara alternatifler sunuyoruz.

Müşterilerimize, kaliteli ürünleri en uygun fiyatla, hızlı bir şekilde ulaştırmayı ve en doğru bilgiyi vermeyi amaçlıyoruz

”

Bahçe Havuz, uzun zamandır bahçe ve havuz sektöründe bahçe, havuz, sauna, SPA ve outdoor spor ürünleri için gerekli olan her türlü ürün ve ekipmanı tüketiciler ile buluşturuyor. Bu kadar geniş bir alanda internetten hizmet sunma ihtiyacı nasıl doğdu?

2004 yılından beri sektörde birçok alanda hizmet verdik. Bunların başında peyzaj ve havuz projelendirme ve uygulama hizmetleri yer alıyordu. Bu hizmetleri verirken malzeme ihtiyaçlarımız bulunmuyordu. Piyasadaki fahiş fiyatlar, yanlış bilgi ve yönlendirmeler sonucunda bu şirketi kurmak için ilk adımı attık. Amacımız müşterilerimize kaliteli ürünleri en uygun fiyatla, hızlı bir şekilde ulaştırmak ve en doğru bilgiyi vermektir.

Türkiye’de e-ticaret sektörünün gelişimini göz önünde bulundurarak 2011 yılından itibaren ürün çeşitlerini sektörün çok dışına çıkmadan her geçen gün artırdık.

Hem global hem de yerli birçok marka ile kullanıcılarınıza ürün ve çözümler sunuyorsunuz. Markalarla iş birliği gerçekleştirilmeden önce hangi kriterleri göz önünde bulunduruyorsunuz?

Önceliğimiz ürün kalitesi. Olumsuz geri dönüşe sahip olabilecek ürünleri satmamayı tercih ediyoruz. Bilinen birçok markanın yanında piyasaya yeni çıkacak ürünler ve firmalar için sitemiz oldukça sık tercih ediliyor. Hiç adı duyulmamış firmalar ile ortak bir paydada buluşup ürünün kalitesi iyiye o markaları Türkiye ve yurt dışında bilinen bir marka yapmak için çalışıyoruz.

Müşteri memnuniyeti odaklı çalışmayı prensip haline getirdik

Bahçe, havuz, sauna, SPA, outdoor spor ürün ve ekipmanları konusunda

uzmanlaşmış kadrosunuz ile hizmet sunuyorsunuz. Bu kadar geniş alanda çözümler sunan bir firma olarak havuz, sauna ve SPA sektörünü nasıl değerlendiriyorsunuz?

Sektörde son yıllarda e-ticaret sayfalarına yönelim fazlaştığı için ürünler hakkında bilgi edinmek ve alışveriş yapmak daha kolay bir hale gelmeye başladı. Böylece havuz, sauna ve SPA sektöründe daha aktif satış yapılmasına olanak sağlanmış oldu. Bu durum birçok dezavantajı da beraberinde getirdi. Örnek olarak hedef kitle pazarındaki rakiplerin çoğalmasını verebiliriz. Biz bu dezavantajlı durumu Bahçe Havuz San. Tic. A.Ş. olarak müşteri memnuniyeti odaklı çalışmayı prensip haline getirmemiz, satış öncesi ve satış sonrası verdiğimiz danışmanlık hizmetleri ve ürün seçeneklerinin arasından müşteriyi en doğru olana yönlendirmemiz ile avantaja çevirdik. Benimsediğimiz bu satış politikası bizi her zaman rakiplerimizden birkaç adım öne çıkarıyor. Kısacası “müşterinin seçenekler arasında kaybolduğunda bizi araması yeterlidir.” diyoruz.

Satışını yaptığımız ithal ürünler Avrupa birliği kalite standartlarına uygun şekilde üretiliyor

Yurt içi ve yurt dışında önemli markalarla iş birliği gerçekleştirdiğinizden bahsetmiştik. Havuz, sauna ve SPA alanlarında global ve yerelde yer alan ürünleri teknik anlamda kıyaslamanızı istesek nasıl bir değerlendirme yaparsınız?

Satışını yaptığımız ithal ürünler genellikle Avrupa menşeli olduğundan Avrupa birliği kalite standartlarına uygun şekilde üretiliyor. Dolayısıyla ürünlerde üretim kaynaklı değil de kullanıcı kaynaklı sorunlarla karşılaşılıyor. Ülkemizde üretim yapan yerli firmalardan bazıları rakipleriyle Avrupa standartlarında rekabet edebilirken bazıları daha geri planda kalıyor. Biz AR-GE’ye önem veren, kalite standartlarını geliştirmeye önem veren firmalarla çalışmayı tercih ediyoruz. Bu ilkelerle çalışan firmaların ürünleri de ithal ürünler kadar tüketicinin ihtiyaçlarına cevap veriyor. Ancak piyasada yerli ürün kalitesizdir algısı mevcut, bunun sebebi de çoğunlukla fiyatların ithal ürünlere nazaran daha uygun olmasından kaynaklanıyor. Bizim satışını yaptığımız yerli markalar hem uygun fiyatlı hem de standartları yakalamış durumda olduğundan bu algıyı kırmaya gayret ediyoruz.

Bu konuda ithal ve yerli üreticilere gerçek anlamda geri besleme yaparak AR-GE bölümlerine hatalar konusunda destek oluyoruz. Bazı





firmalar bu geri beslemeleri çok iyi kullanıp ürünlerinin sorunsuz hale gelmesini sağlıyorlar. Belirli firmaların sektörde nasılsa satılır mantığıyla hareket ettikleri ürünlerde son kullanıcıdan gelen bildirimleri dikkate almamanın sonucunda pazar paylarının düştüğünü görüyoruz.

İş ortaklarımız olan bütün firmalara ve markalara günümüz global e-ticaret sektöründe bu konunun önemini sürekli iletiyoruz.

İnternette hizmet ve ürün sunarken karşılaştığınız sorunlar nelerdir? Firmalar ve büyük projeler dışında son kullanıcıya da hitap ediyorsunuz. İhtiyaçlara uygun ürün seçme noktasında kullanıcılara nasıl destekleriniz bulunuyor? Bahçe Havuz olarak satış öncesi ve sonrası teknik destek veriyor musunuz?

İnternet satışındaki en büyük sorun tabii ki önceki kötü deneyimlerinden dolayı müşterilerin ön yargılı yaklaşması. Biz bu güveni müşteriye tekrar aşılacak için oldukça çaba sarf ediyoruz ve müşteri memnuniyetini her şeyden önde tutuyoruz. Zaten biz-

den bir kere alışveriş yapan müşterilerimiz hem başka firmalara yönelmiyor hem de çevresine tavsiye ediyor.

Bir diğer sorun ise ürün satın alacak kişilere yanlış bilgiler verilmesi oluyor. Biz bu sorunu saha personellerimizle keşif yaparak ve alanın da uzman teknik ekibimizle telefon desteği vererek çözüyoruz.

İstanbul merkezli firmamız 2023 yılının başında açılan Muğla şubesi ve 2024 yılı için İzmir şubesiyle Marmara ve Ege bölgesinde müşteri sorunlarını bizzat yerinde tespit ve çözme şeklinde olacaktır.

Dijitalleşme ve gelişen teknolojiler ile birlikte firmalar bağlanabilir ürünlere yönelik çalışmalarını hızlandırdı. Havuz, sauna ve SPA alanlarında son teknolojileri değerlendirir misiniz? Kullanıcılarınızı göz önünde bulundurduğunuzda en çok hangi bölgelerden, hangi alanlara ve ürünlere yönelik taleplerle karşılaşıyorsunuz?

Havuz, sauna ve spa teknolojileri sadece bireysel anlamda değil endüstriyel alanlarda da çok kulla-

nılmaktadır. Bu soruyu örneklendirsek havuz ısı pompaları ve dozaj sistemleri tarımsal üretimde kullanılmaktadır. Uzaktan erişimli WIFI sistemler zamandan ve iş gücünden tasarruf sağlamaktadır. Aynı şekilde son kullanıcılar için ısı pompası, havuz robotu, tuz klor jeneratörleri ve otomatik altı yollu vanalar ile filtre kontrolü sayesinde havuz artık yorucu olmaktan çıkıp cep telefonu ile kontrol edilen bir hobiye dönüştü. Gelişen teknolojilere müşterilerin uyum sağlaması aslında çok daha kolay oluyor.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Bahcehavuz.com ilk günden itibaren sektördeki firmaların müşterilerle arasında köprü oluşturdu. Türkiye’de bulunan bütün paydaşlarımızla birlikte sektörün hak ettiği değer ve kaliteye ulaşması için çalışıyoruz.

Hem ürün satın alma aşamasında hem de kurulum ve montaj aşamalarında müşterilere her türlü teknik destek yardımında bulunuyoruz.

Havuz

Isıtma ve aydınlatma sistemleri
Kum filtresi ve sirkülasyon motoru
Tuzdan klor jeneratörü ve kimyasallar
Havuz robotu ve temizlik setleri
Fiber, prefabrik ve panel tip hazır havuzlar
Makine dairesi kapak ve merdivenleri
Mekanik, elektrik, iç ve kenar ekipmanlar
Şezlong, şelale, duş ve diğer aksesuarlar

Bahçe
Peyzaj seperatörleri
Çim tohum ve gübreleri
Sulama sistemleri

Sauna, spa ve jakuzi çözümleri...



Google Shopping

4,9



CUSTOMER
REVIEWS



BahceHavuz
.com

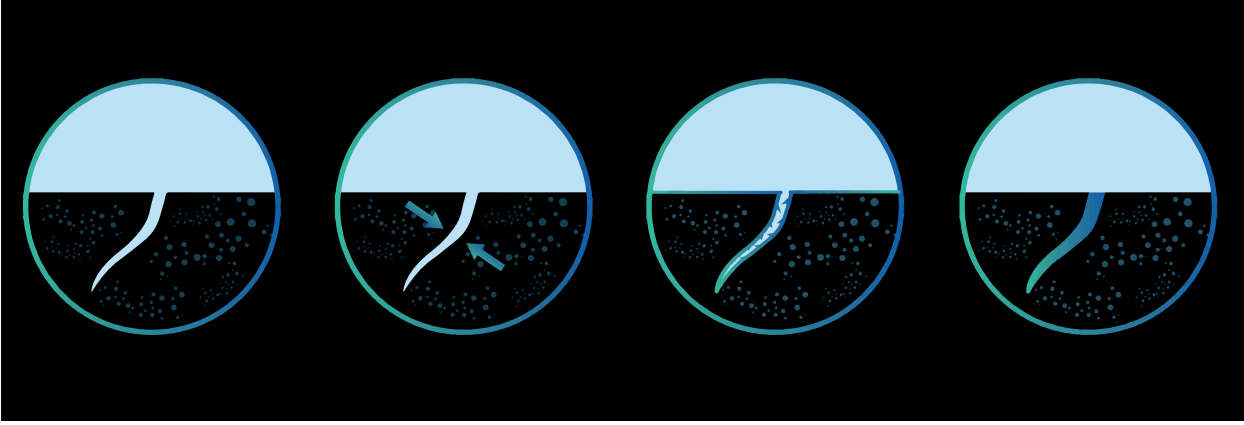
DRYKOS, İleri Teknoloji ve Yenilik Odaklı Yaklaşımıyla Yalıtımın Geleceğine Yönelik Teknik Ürünler Geliştiriyor

Araştırma, geliştirme ve üretimi birleştirerek betonda ileri teknolojili su yalıtım ve koruma çözümleri sunan Drykos, sürdürülebilir ve çevreci bir yaklaşım benimsiyor. Drykos'un sürdürülebilirlik yaklaşımını, AR-GE çalışmalarını, çevreci ürünlerini ve havuz sektörüne sundukları bütüncül yaklaşımları konuştuğumuz Drykos Türkiye şirket ortaklarından Gökhan Altan, "Drykos ürünleri, üretim, uygulama ve uygulama sonrası betonun yaşam süresince malzemeye, çevreye ve iş yapış şekillerine bütüncül olarak katkı sağlayan, bu özellikleri sayesinde ekoloji ve enerji verimliliği kavramlarına çeşitli yön ve seviyelerden temas eden ürünlerdir." dedi.

Global satış organizasyonu İtalya'dan yönetilen Drykos ve iştiraki Drykos Türkiye, su yalıtımı konusunda inovatif ürünleri ile dikkat çekiyor. Konsantrasyonunuzun da ağırlıklı olarak kristalize esaslı teknolojik su yalıtım ürünleri üzerine olduğunu görüyoruz. Kristalize esaslı su yalıtım ürünlerinin diğer yalıtım ürünlerinden farkı ve sektöre sunduğu avantajlar nelerdir?

Drykos, global satış operasyonu İtalya'dan yönetilen, neredeyse tüm konsantrasyonu kristalize esaslı teknolojik su yalıtım ürünleri ve tamamlayıcı yapı kimyasalları üzerine olan uluslararası bir şirkettir.

Kristalize esaslı su yalıtım ürünleri bünyesindeki aktif bileşenler, çimentonun nem/su ve hidrasyon yan ürünleri ile reaksiyona girerek betonun hidrasyon aşamasında meydana gelen gözenek ve kapiler boşlukları dolduran, suda erimeyen,



son derece dayanıklı iğne benzeri kristal kompleksler oluşturur. Bu şekilde beton, bütün kütlesi itibarıyla kalıcı olarak her istikametten gelen su sızmalarına ve kimyasal maddelerin etkisine karşı korunur. Beton, su veya nem ile her karşılaştığında kristal oluşumu da tekrarlanır, böylece servis ömrü boyunca su geçirimsizliği elde edilmiş olur.

Kristalize esaslı su yalıtım ürünlerinin membran gibi geleneksel ve yüzeyel yalıtım metotlarından radikal bir biçimde ayıran en büyük özellikler bu üç boyutluluk, betonun ömrüyle bir yaşam ve boşluk doldurma özellikleridir. Kullanım kolaylığı, şantiye programına getirdiği esneklik, atık çıkarmaması ve ekolojik içerikleriyle çevre dostu olma özellikleri de bu ürünleri sektörde avantajlı hale getirmektedir.

Kristalize su yalıtım ürünlerinin güçlü noktalarını proje çizim aşamasından sahadaki taşeronu kadar doğru bir şekilde anlatarak teknolojik ürün bilincini artırabiliriz

”

İtalya başta olmak üzere dünyanın pek çok ülkesinde ticari faaliyetlerinizi sürdürüyorsunuz? Türkiye’de diğer ülkelerle kıyasladığımızda özellikle yüzme havuzlarında su yalıtımı uy-

gulamaları konusunda hangi noktadayız? Bilincin artırılması için ne gibi çalışmalar yapılmalı?

Şirketimiz hali hazırda İtalya’da pazar lideri olmakla birlikte, Türkiye, Fransa, İsviçre, Portekiz, Malta, Katar, Suudi Arabistan, Birleşik Arap Emirlikleri, Fildişi Sahilleri, Mali, Benin ve Senegal gibi ülkelerde ticari faaliyetlerini sürdürmektedir.

Tüm bu ülkelerde bulunan referanslarımıza baktığımızda, doğrudan su içinde yapılan yapay konut adaları, barajlar, su depoları, su arıtma tesisleri, hidroelektrik santralleri gibi “su yapısı” olarak nitelendirilebilecek projelere ek olarak, yüzme ya da peyzaj amaçlı havuzlar içeren birçok turizm yapısı, konaklama, vb. referansımız olduğunu da görüyoruz. Ürünlerimizin kesinlikle her ölçekte “suyu sevdiğini” söyleyebiliriz.

Distribütörlerimiz ya da sahadaki arkadaşlarımızdan gelen dönüşlere göre, özellikle turizm projesi sahibi potansiyel müşterilerimiz ilk olarak ürünlerimize başvuruyor.

Bu durumu; temelde hem her bir metrekaresi değerli olan bu tip ticari mekânlarda temiz bitişli alanların daha önemli hale gelmesine, hem de su unsurunun son derece yoğun olarak kullanılması, dolayısıyla proje detaylarının daha zorlayıcı olmasına bağlıyoruz. Kristalize su yalıtım ürünleri katman oluşturmadığından detay sorunu da çıkarmaz, tüm bu güçlü noktaları proje çizim aşamasından sahadaki taşeronu kadar doğru bir şekilde anlayıp anlatabilirsek teknolojik ürün bilincini yükseğe el birliğiyle çekebiliriz.

Etkili bir su yalıtımının yapının kullanım ömrüne ve konforuna katkısı nedir? Bu alanda yapılan yatırımların önemi hakkında neler söylersiniz?

Hem yer altı hem yer üstü yapılarında yeni ve mevcut betonun korunması, betonarme yapı teknolojisi var olduğundan beri çözülmesi gereken en büyük sorunlardan biri olmuştur. Bugün ne yazık ki yalıtım, şartnamelerdeki zorunlulukları asgari seviyede yerine getirmeye yönelik çabaların ötesine geçeme-

“Drykos olarak su yalıtım konusunu, yapıları “sudan uzak tutma” boyutundan çıkarıp, suyu betonun bünyesinde karşılayıp ömürlük koruma sağlama, yalnızca bir bariyer oluşturmanın ötesinde betonun tüm bileşenlerini, özellikle de yapıyı ayakta tutan en kritik güvenlik bileşenlerinden olan demir donatıyı koruma anlayışına evirerek, sektörde niş bir alanı dolduruyoruz.”

mekte, binanın servis ömrünün çok küçük bir yüzdesine denk gelecek süreyi kapsayacak şekilde tasarlanmaktadır. Ülkemizde yapı sektörünün teknoloji seçimlerinde biraz da muhafazakar bir anlayış olduğu gerçeğini de bu hesaba kattığımızda, bugün mekanik ya da herhangi bir dış etki altında son derece kırılgan bir hale geldiği bilindiği halde konvansiyonel yalıtım metotlarından hâlâ kolay vazgeçemediğimizi görmekteyiz.

Bu anlamda, sektörümüzde ileri teknolojiye teknik ürünlere dair yapılan her türlü araştırma ve yatırımı çok değerli buluyoruz. Biz de Drykos olarak su yalıtım konusunu, yapıları kurallarla belirlenmiş bir periyot için, garantisi tartışılır yöntemlerle “sudan uzak tutma” boyutundan çıkarıp, suyu betonun bünyesinde karşılayıp ömürlük koruma sağlama, yalnızca bir bariyer oluşturma yerine ötesinde betonun tüm bileşenlerini, özellikle de en yapıyı ayakta tutan en kritik güvenlik bileşenlerinden demir donatıyı koruma anlayışına evirerek, sektörde niş bir alanı doldurduğumuzu düşünüyoruz. Dünyada on yıllardır çokça, özellikle de zorlayıcı detaylara sahip projelerde kullanılan teknolojik yalıtım ürünlerinin, doğru uygulama-

larla ve anlatımlarla ülkemizde de yerini bulacağına inanıyoruz.

Gerçek bir kristalize su yalıtım katkısı almak için ürünün çatlak köprüleyip köprüleyemediği ve hidrostatik su basıncına dayanıklı olup olmadığı sorgulanmalıdır.

”

Su yalıtımında doğru ürün seçimi kadar doğru uygulamalar da büyük önem taşıyor. Drykos ürünlerinin doğru uygulanması konusunda yürüttüğünüz çalışmalar nelerdir? Bu konuda karşılaştığınız en önemli eksikler nelerdir?

Farklı alanlardan paydaşlarımızla görüşmelerimizde en çok tartıştığımız, fikir alışverişi ya da detay çalışması yaptığımız konu genelde uygulama konusu oluyor. Bunu temelde iki duruma bağlıyoruz. İlki, biraz önce de bahsettiğimiz gibi ürünlerin “farklı” bulunması ve tamamen benimsenmiş olmaması. Dolayısıyla, ürünler gerek Türkiye’nin gerekse dünyanın önde gelen kurumlarının kalite testlerinden geçmiş olsa bile uygulama konusuna gelince akıllarda hâlâ soru işaretleri kalabiliyor. Bu aşamada doğru bir teknik anlatım ve sahip olduğumuz refe-

ranslar hayati önem taşıyor. Akademiden beslenen ve global sektör tecrübesiyle harmanlanmış bilgi birikimimizle genelde bu kısımları kolay aşıyoruz.

İkincisi; sektörde kristalize su yalıtım ürünleri konusunda son derece büyük bir bilgi kirliliği var. Birbirinden çok farklı teknik özellikleri olan, çok geniş bir yelpazenin çeşitli basamaklarında bulunan ürünler, zaman zaman ileri teknolojiye ürünler başlığı altında pazarlanabiliyor. Farklı farklı fonksiyonları ve güçlü/zayıf yanları olan bu ürünler, ne yazık ki sorun çözemeyecekleri noktalarda kullanılıp kötü sonuçlar alındığında, tabiri caizse koskoca bir kristalize ürün sektörünün “merdiven altı” olarak nitelendirilmesine bile sebep olabiliyor. Örneğin piyasada Su Geçirimsizlik Katkıları olarak bilinen ürünler, çatlak köprüleme ve hidrostatik basınç dayanımı olmayan, dolayısıyla betonun ömrüyle bir yaşamayan ürünlerdir, ancak sıkça kristalize esaslı ürünlerle karıştırılıp kıyaslanmaktadır.

Bu noktada hemen bir anahtar bilgi paylaşalım: gerçek bir kristalize su yalıtım katkısı almak istiyorsanız ürünün çatlak köprüleyip köprüleyemediği ile hidrostatik su basıncına dayanıklı olup olmadığı sorgulanmalıdır.



Bu konuyu doğru anlatmanın ise yine biz üretici ve geliştiricilerin görevi olduğunu düşünüyoruz; doğru bir bilinç yerleştirmek için elimizden geleni yapmaya devam edeceğiz.

Drymix Ultra katılmış beton yalıtımlı olarak döküldüğünden, havuz strüktürü imalatı hızla yapılabiliyor

”

Drykos Drymix Ultra, hidrostatik su basıncına dayanıklılığı ile öne çıkıyor. Ürünün teknik özellikleri, uygulama kuralları ve yüzme havuzu üreticilerine sağladığı kolaylıklar nelerdir?

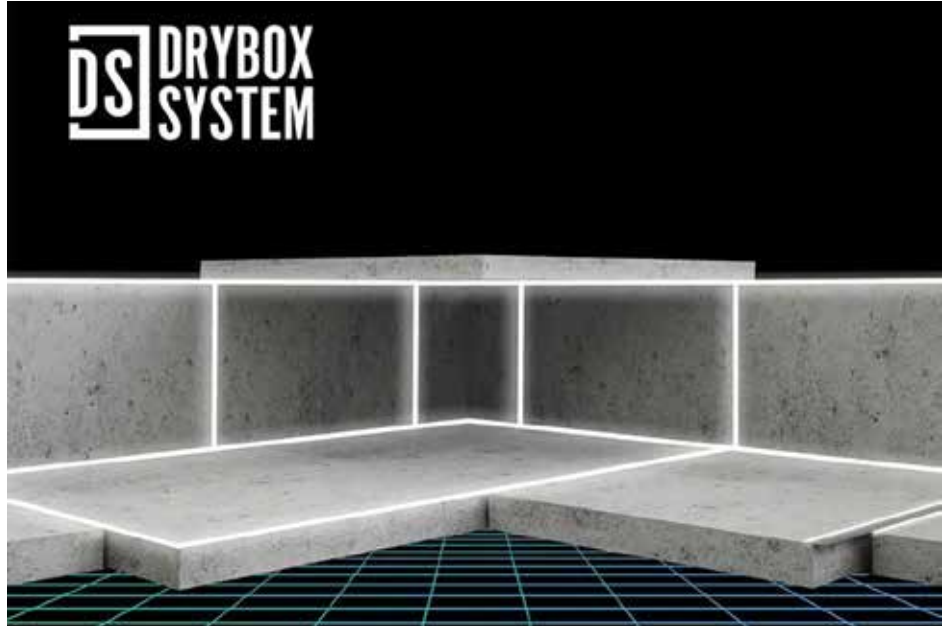
Tam da az önce bahsettiğimiz gibi, hidrostatik su basıncına dayanıklılığı ürünlerimizi rakiplerinden ayıran özelliklerden biri. Yüzme havuzları da fonksiyonu ve doğası gereği basıncın yüksek olduğu hacimler. Bu da böyle bir ortamda Drymix Ultra'nın tam performansla çalışabileceği anlamına geliyor.

Uygulama fazına dönersek, Drymix Ultra katılmış beton yalıtımlı olarak döküldüğünden, yani beton döküldüğünde yalıtım işi de tamamlanmış olduğundan, havuz strüktürü imalatı hızla yapılabiliyor.

Dryseal Ultra, havuz sektörünün çeşitli ihtiyaçlarına inovatif çözümler sunuyor

”

Beton ve tüm çimento bazlı malzemelere yönelik, su bazlı, çevre dostu su yalıtımı ve aşılama teknolojisi Dryseal Ultra'ya da değinmek isteriz. Bu teknolojinin yüzme havuz sektörüne sunduğu çözümlerden ve avantajlarından bahseder misiniz?



Dryseal Ultra, su geçirimsizliğe ek olarak özel performans beklenen projelerde tercih edilmektedir. Dryseal Ultra ile betonlar hava dahi geçirmez hale gelir, kimyasallara karşı üst düzey dayanım elde edilir.

Hem yeni (en az 7 günlük) hem de mevcut beton yapıların tamir ve restorasyonlarında kullanılabilmesi, Dryseal Ultra'yı havuz sektörünün çeşitli ihtiyaçları için de oldukça faydalı bir malzeme haline getirmektedir.

Kolay uygulanması da bu ürünümüzün avantajlarından biri. Düşük basınçlı pompa yardımıyla kolayca uygulanır, yüzeyde film tabakası oluşturmaz. Pas payı boyunca boşlukları doldurarak mükemmel yüzey iticiliği sağlar, diğer kristalize esaslı ürünlerimiz gibi betonun servis ömrü boyunca çalışır.

Mükemmel bir su yalıtımı için diğer tamamlayıcı ürünleri de içeren bütüncül sistemler kullanılmalı

”

Drykos'un inovatif ürün geliştirmek üzere yürüttüğü AR-GE çalışmalarından bahseder misiniz? Önümüzdeki süreçte sektöre sunacağınız yeni ürünlerle ilgili neler söylersiniz?

Dünyanın birçok yerinde kapalı ve integral bir sistem olarak pazarlanan ve müşteriye sunulan kristalize su yalıtım sistemleri, ülkemizde henüz bu kadar bütüncül bir yaklaşımla ele alınmıyor. Yani detay bazında, yapının çeşitli parçalarında bu ürünleri kullanabiliyoruz. Ancak bizim gibi sorumlu üreticiler ve benzer zihniyete sahip paydaşlarla bu yolu da kat edeceğimize, en doğru yönetime ulaşacağımıza inancımız sonsuz.

Bu kapalı sistemi biraz daha somut şekilde açıklamak gerekirse: Kütleli yalıtım katkımız DRYMIX ULTRA kullanılan betonda mükemmel bir yalıtım sağlamak için, diğer tamamlayıcı ürünleri de içeren bütüncül bir sistem olan DRYBOXSYSTEM kullanılması öneriyoruz. DRYBOXSYSTEM, temel ve perde yalıtımında kritik öneme sahip tamiratlarla (tij delikleri, segregasyon vb. kaynaklı) ve özellikle derz birleşimlerinde



yapılacak uygulamalara yönelik tamamlayıcı bileşenleri içermektedir. Bu konuda daha fazla bilgi sunabilmek için çok yakında web sitemizde özel bir kısım açılacak.

Drykos olarak üretim aşamasından itibaren sosyal sorumluluk çerçevesinde çevresel ve sürdürülebilirlik yaklaşımınız nedir?

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

- Daha Az Malzeme ve İşçilik
- Geri Dönüştürülebilir Beton

- Kalıcı Çözüm ve Uzun Ömür Uçucu Organik Bileşiksiz (VOC) İçerik
- Enerji Verimliliği

maddeleriyle özetlenebilir.

Drykos ürünleri, VOC (Uçucu Organik Bileşen) içermez. Ürün formülleri, içinde kullanıldığı malzemelerin kimyasından faydalanarak çevre kirliliğini engelleyecek şekilde tasarlanmıştır. Diğer bir deyişle, beton teknolojisini kullanarak su yalıtımı sağlayan ekolojik bir üründür. Bu sorumlu yaklaşım sayesinde, projelerde Drykos ürünleri kullanılması LEED sertifikası elde edilmesine katkıda bulunmaktadır.

Şantiyede sıfır atık: Diğer geleneksel kaplama malzemeleri gibi imalat esnasında herhangi bir atık çıkarmaz.

Ek bir kaplama olarak değil, betonun kimyasını kullanarak uygulanan Drymix Ultra, betonun geri dönüşümü aşamasında da atığa sebep olmaz.

Ekonomik: Drykos ürünlerinin kullanımı diğer yöntemlere göre yalıtım maliyetlerini radikal bir şekilde azaltmaktadır. Örneğin kütleli yalıtım katkısı ürünümüz Drymix Ultra, kayda değer bir zaman tasarrufu sağlamaktadır, çünkü uygulanması için geleneksel yalıtım uygulamalarındaki gibi betonun sertleşmesini ve hava şartlarının uygun olmasını beklemeyi gerektirmez. Bu da malzemenin, işçilikten ve zamandan tasarruf demektir.

Düşük kullanım oranı: Ürünlerimizin sahip olduğu yüksek performans özellikleri sayesinde birçok rakip üründen daha düşük oranda kullanmak yeterlidir.

Betonun ömrüyle bir yaşam: Drykos ürünlerinin aktif bileşenleri beton matrisindeki gözenek ve kapiler boşlukları doldurarak agresif kimyasalların betona girişini önler. Böylece, demir donatının korozyona uğramasına engel olarak betonarmenin dayanıklılığını artırır. Çatlak köprüleme özelliği sayesinde yapının bakım ve tamir maliyetlerini düşürür.





www.drykos.com



DRYKOS
MADE TO LAST

KRİSTALİZE SU YALITIM ÜRÜNLERİ VE BETONDA KORUMA
SİSTEMLERİNDE LİDER ÜRETİCİ

Viessmann'ın Energypool Havuz Isı Pompası, İklimlendirme ve Yenilenebilir Enerji Çözümlerine Yeni Bir Katkı Sunuyor



İklimlendirme ve yenilenebilir enerji sektörünün öncü kuruluşlarından Viessmann, ürün yelpazesini genişletmeye devam ediyor. Piyasadan gelen yoğun talepleri karşılamak üzere satışa sunulan yeni Energypool Havuz Isı Pompası özellikle kapalı veya açık havuzların, SPA şok havuzlarının ve jakuzilerin ısıtılması veya soğutulmasında, enerji verimliliği ve konforu bir araya getiriyor. Müşterilere daha verimli ve ekonomik bir ısıtma çözümü sağlayarak, yüksek performanslı ve çevre dostu bir seçenek sunuyor.

Energypool Havuz ısı pompaları, geliştirilmiş kompresör ve inverter teknolojisinin sinerjisiyle enerji verimliliğini artırarak, çalışma esnasında enerji tüketimini büyük ölçüde azaltmaktadır. 5 farklı kapasite (9,13,18,24,28 kW) seçeneğiyle; kapalı veya açık havuzlar, SPA şok havuzları ve jakuziler Energypool havuz ısı pompaları kullanılarak ekonomik bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir.

Özel olarak tasarlanmış titanyum eşanjör sayesinde havuzlar doğrudan ısıtılabilir

Energypool ısı pompaları kaynak olarak dış hava kullanılırken, yük tarafı ise havuz suyunu kullanmaktadır. Energypool havuz ısı pompalarını

diğer cihazlardan ayıran en önemli özelliklerin başında özel olarak tasarlanmış dahili titanyum eşanjör gelmektedir. Bu sayede havuzlar başka bir cihaza ihtiyaç duymadan doğrudan ısıtılabilir. Aynı zamanda titanyum eşanjör, ısı pompasının klordan ve su sertliğinden etkilenmesini sağlayarak uzun ömürlü kullanım sunmaktadır.

Energy pool havuz ısı pompası, kullanıcı dostu ekranı ve uzaktan erişimli

uygulama kontrolüyle kolay ve akıllı kontrol deneyimi sunarken aynı zamanda düşük ses seviyesi ve şık tasarımıyla da yüzme ortamıyla mükemmel bir uyum sağlamaktadır.

İdeal bir havuz ısıtma işlemi için gerekli olan ortalama besleme suyu sıcaklıkları, tam da Energypool havuz ısı pompasının ideal şartlarda çalıştığı sıcaklık aralıkları içerisinde. Bu sayede yüksek verimlilik (COP) değerlerine ulaşarak havuz oldukça ekonomik ve konforlu bir şekilde ısıtılıp soğutulmaktadır.



Tüm Havuzlara Uygun Evde Yüzme Antrenörü: Swimeo By Sirem

Sirem'in Swimeo türbin serisi özel havuz seçeneği ile evde antrenman yapılmasına imkân tanıyor.

Sirem'in Swimeo türbin serisinde özel spor havuzları seçeneği geliştirildi. Bu özellik sayesinde artık evde antrenman yapmak ve geri dönmeye gerek kalmadan sürekli bir yönde yüzmek mümkün. Ürün alçak gerilimli elektrik motoru gövde teknolojisi ve suyu iten pervanesi ile tamamen suyun içinde yer alıyor. Bu şekilde oluşturulan akış, hem sporcu yüzücülere hem de amatörler uyarlanmış ters akıntılı yüzmeyi mümkün kılıyor. 400 m³ /saatlik en güçlü akış, 1 dakika 30 saniyede 100 m yüzebilen yüzücülere karşılık gelmektedir. Böylece, Swimeo ters akımlı yüzme türbininin kurulumu, havuzu küçük boyutlu mini havuzlar için bile bir su sporları merkezine dönüştürür.

Su altı kamerası sayesinde yüzme tekniğini geliştirmek mümkün

Karşı akımlı yüzer türbin kurulumunun birçok avantajı vardır. Kullanıcıların halka açık havuza gitme zorunluluğunu ortadan kaldırmasının yanı sıra, zaman dilimine bağlı kalmadan günün her saatinde evde antrenman yapılmasına olanak sağlıyor. İlerleme kaydetmek için kendini görmek önemlidir. Bir türbine doğru yüzerek ve bir su altı kamerası kullanarak kişinin yüzme tekniğini geliştirmek için gerekli olan duruş düzeltmelerini belirlemek mümkündür.



Birçok triatloncu, geçişleri ve zihinsel güçlendirme üzerinde çalışmak için bu tür ekipmanları tercih ediyor. Bir türbinin karşısında yüzmek, kişinin bir parkurdaki ilerleyişini analiz etmenin daha zor olduğu açık deniz yüzme etkinliklerine katılmak isteyenler için faydalı olacak kararlılık ve konsantrasyon gerektiriyor.

Swimeo modelleri, paslanmaz çelik ızgara arkasına gizlenen X modeli sayesinde yeni inşaat projelerine uygun olduğu gibi, havuz kenarına monte edilen S modeliyle de mevcut havuzlara uygundur. Kurulumu kolay ve duvarda açıklık gerektirmeyen Swimeo modelleri bakım veya servis gerektirmez.



Swimeo, mini havuzları bile bir su sporları merkezine dönüştürüyor

QIS Yapı Kimyasalları'ndan Riskli Bölgelere İnovatif Çözüm: Aqua Max

İnşaat sektöründe başta su yalıtımı olmak üzere yapı kimyasallarında 7 yılı aşkın süredir deneyimli ve uzman kadrosu ile hizmet veren QIS Yapı Kimyasalları, AQUA MAX ürünüyle su yalıtımında riskli bölgelere %100 çözüm sunuyor.

QIS Yapı Kimyasalları, ürettiği kaliteli ürünler, uygulamalarda aktardığı doğru çözümler ve sürekli geliştirdiği yeni ürünleri ile sektörde fark yaratmaya devam ediyor. QIS Yapı Kimyasalları'nın sektöre sunduğu AQUA MAX, iki NON-WOVEN arası termoplastik katmandan oluşan, %100 su geçirimsiz özel bir tabakaya sahip 3 katmanlı ıslak hacim tekstil membranıdır.

Suyun yapılara kontrolsüzce girişini düzenleyen AQUA MAX, zemin pürüzlülüğünü de önler. Yüksek yırtılma dayanımına sahip ürün aynı zamanda çift taraflı yapıştırma özelliği sayesinde hızlı, temiz ve sızdırmazlık sağlayacak şekilde kolay bir şekilde uygulanır. AQUA MAX, alkaliye karşı dirençlidir ve yüksek esnekliğe sahiptir.

Uygulama Esasları

Ürünün uygulanacağı yüzeyin pas ve kirden arındırılmış olması maksimum mukavemet sunmasında önemli etkenlerden biridir. Uygulama öncesinde beton çatlağı veya bozukluklar varsa şap ya da tamir harcı ile yüzey düzeltilmelidir. Ürünün uygulanacağı yatay veya düşey zeminlerde, 1 m²'de 4-8 kg flex seramik yapıştırıcısı ve taraklı mala yardımı ile ilk kat seramik yapıştırıcısı zemine sürülür.

Ürün yüzeye serbest bir şekilde serilir ve serilen ürünlerin devamında %10 bini payı ile üst üste bindirilir. Bini payları poliüretan mastik yardımı ile birbirine eklenir. Bu işlemler tamamlandıktan sonra ürünün yüzeye sürülecek flex seramik yapıştırıcısı ile seramik döşeme işlemi tamamlanabilir. Pah noktalarında ürünün uygulanması 20 cm yukarıdan başlamalıdır. Ürün istenir ise ikinci bir tercih olarak kendinden yapışkanlı olarak üretilebilir. Kendinden yapışkanlı olan üründe minimum %10 üst üste bindirilerek işlenmelidir.



Kullanım Alanları

- Banyo, tuvalet, mutfak gibi ıslak hacim oluşan bina içi riskli tüm bölgelerde seramik altında,
- Açık teras, havuz, su deposu gibi sürekli suya maruz kalan yapılarda,
- Temel altı perde beton birleşim noktaları gibi alanlarda kullanılır.



QIS AQUA MAX

Tekstil Su Yalıtım Membranı
Wet Area Membrane



Kolay ve Hızlı Uygulama

%100 çözüm

Yeni Nesil Yalıtım

QIS
TARİ KİMYASALLARI

qistürkiye

qistürkiye

www.qisturkiye.com

0262 505 77 60



Enerji Tasarrufu ve Sessiz Filtrelemenin Adresi: Hayward TriStar® VSTD Havuz Filtre Pompaları

Hayward TriStar® VSTD Havuz Filtre Pompası, yalnızca 3 sezonda yatırımın geri dönüşünü sağlayarak enerji tasarrufu sağlar.

TriStar® VSTD pompası 24 saat boyunca sürekli olarak çalışarak hızını havuzun filtreleme ihtiyacına (120 m³'e kadar) göre ayarlar. Çoğu zaman yavaş hızda çalışır ve daha yüksek hızları yalnızca filtre geri yıkama ve süzme gibi belirli işlemler için ayırır. Sonuç: %85'e varan enerji tasarrufudur. Ancak hepsi bu kadar değil: Yavaş filtreleme, suyun filtreleme ortamından daha yavaş akması ve kristal beraklığında su üretmesi nedeniyle çok daha etkilidir.

Son olarak, azaltılmış çalışma hızı, VSTD pompasının çok sessiz çalıştığı anlamına gelir; bu hem yüzücüler hem de iş ortakları tarafından büyük beğeni toplar. Pompa, AquaRite® + kontrol ünitesi aracılığıyla uzaktan yönetilebilir. TriStar® VSTD pompası, ürünün bir Totally Hayward® ortağından satın alınması durumunda 4 yıllık garantiyle birlikte gelir.



Hayward'dan Şık ve İşlevsel Yeni LED Havuz Işıkları



Şık ve işlevsel havuzların tamamlayıcısı olan aydınlatmalar, farklı renk ve modelleriyle her ortama farklı bir ambiyans katıyor. Hayward'ın yeni LED havuz ışıkları, güneş battığında havuzlarda farklı bir atmosfer yaratıyor.

Hayward'ın yeni ürünü, Crystallogic® teknolojisine sahip beyaz aydınlatma ve Colorlogic® (RGB) teknolojisine sahip renklerle sunuluyor. Şık bir atmosfer yaratmak için soğuk beyaz renkte zarif, sade bir aydınlatma ya da 16 farklı seçenek sunan renk programından bir aydınlatma rengi seçebilirsiniz.

Tüm havuzlar modellerine uygulanabilen led aydınlatmalar, herhangi bir ekstra malzeme gerektirmeden havuz kenarlarına kolaylıkla monte edilebilirler.

Ürünün yeni havuzlar veya tadilatlar için uygun olan 2" duvar kanalı montajı ve 1,5" fırça soketi montajı mevcuttur. Ön kaplamalarında beyaz, kum, açık gri ve koyu gri renkleri mevcuttur.



Yepyeni Wellis SPA Serisi: Enerji Verimliliğini Modaya Uygun Estetikle Birleştiriyor

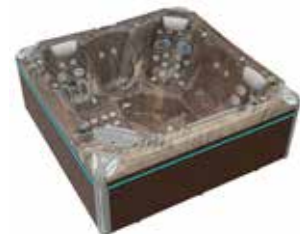
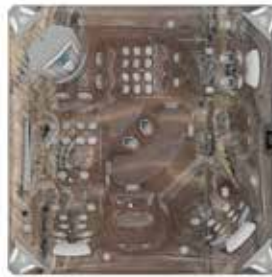


Geliştirme mühendisleri Wellis masaj havuzlarının hemen hemen her yönünü yeniden düşündüler ve enerji verimliliği de dahil olmak üzere 61 patent ve kendi yenilikleriyle benzersiz yeni bir seri yarattılar.

Yeni nesil Wellis masaj havuzları, önceki enerji tasarruflu versiyonlara göre yarıya kadar enerji tüketiyor. Premium ve lüks bir deneyim sunan Wellis ürünlerinin tamamı, sürdürülebilirlik ve çevre dostu üretim teknolojileri konusunda aynı ilgiyi görüyor. Bunlar arasında Yaşam kategorisindeki Peak ve CityLife ürünlerine, enerji talebini azalt-

mak için en uygun çözüm olan yeni bir İskandinav yalıtımı ve gizli ısı pompası verildi. İki eski modelin masaj motorlarının gücü birleştirilerek, kullanım sırasındaki enerji tüketimi radikal bir şekilde iyileştirildi ve şirketin şu anda piyasada bulunan en iyi performansa sahip havuzunun enerji tüketimi, günlük 6 kW tüketimle yarıya indirildi.

Ayrıca küresel masaj havuzu trendlerinin ön sıralarında yer alan Wellis geliştirme ekibi, tasarım öğelerinde de yenilikçi olmuştur. Yan paneller ve yeniden tasarlanan masaj jetleri, yeni havuzlara ultra modern bir görünüm kazandırıyor.



Yeni geliştirilen OZMIX sistemi jakuzinin dezenfeksiyon verimliliğini de artırdı. Yeni nesil havuzlar, karıştırma hazneleri sayesinde, karıştırma haznesi olmayan önceki modellere göre yüzde 20 daha verimli. Dayanıklılık testleri ayrıca OZMIX'in piyasadaki tüm dezenfeksiyon sistemleri arasında en fazla bakteriyi öldürdüğünü göstermiştir.

Alukov Pergola Solar ile Havuz İşletimi İçin Gerekli Olan Enerjiyi Güneşten Sağlamak Mümkün



Alukov, yüzme havuzu ekipmanlarının çalıştırılması için temiz güneş enerji kaynağı olan orijinal bir ürünü sektöre buluşturuyor. Pergola Solar ile havuz işletimi için enerji tüketimini azaltmak ve bunu güneşten gelen enerjiyle değiştirmek mümkündür.

Pergola Solar, havuzun elektrik tesisatı ile ara bağlantıya izin veren, şebekeden bağımsız bir sistem olarak çalışıyor. Akünün boşalması durumunda ise havuz sistemi normal elektrik şebekesinden tekrar çalıştırılabilir.

Pergola Solar, modelin büyüklüğüne bağlı olarak 3,7 kWp – 4,44 kWp güç çıkışı sağlamaktadır. Üretilen enerji, standart kapasitesi 3,1 kWh olan bataryada depolanır. Bu kapasite, sirkülasyon pompası, su arıtma sistemleri veya LED havuz aydınlatması gibi havuzun temel teknolojilerine güç sağlamak için yeterlidir. Teknolojinin daha yüksek tüketimde çalışması gerekiyorsa, kapasiteyi artırmak için sisteme ilave piller eklenebilir.

Bu sistem aynı zamanda CO² emisyonlarının azaltılmasına da yardımcı olur. Tasarruf edilen CO² değeri, bölgede elektriğin üretilme şekline bağlıdır. Yaklaşık 500 ile 1500 g/kWh arasında değişir. Pergola Solar böylece CO² emisyonlarını yılda 6000 kg'a kadar azaltabilir.

Pergola Solar, geleneksel enerji kaynaklarına olan bağımlılığını azaltmak ve çevrenin korunmasına katkıda bulunmak isteyenler için ideal çözümdür.

Pergola Solar aynı zamanda bir hanenin mevcut güneş enerjisi teknolojisine bağlanarak geleneksel bir güneş enerjisi santrali olarak da çalıştırılabilir ve böylece tüm hanenin enerji üretim kapasitesi artırılabilir.

ALUKOV, yüzme havuzları, teraslar, SPA'lar ve şimdi de güneş gölgelikleri üreten önemli bir üreticidir. Pergola Solar öncelikle havuz etrafındaki bahçe için tasarlanmıştır.



Harvia Spirit ile Saunalarda Modern ve Zarif Görünüm

Gizemi ve güzelliği tek bir pakette birleştiren kompakt bir elektrikli sauna ısıtıcısı. Harvia Spirit ısıtıcılar saunanıza löyly ruhunu getiriyor. Harvia Spirit ile sauna deneyiminin bir sonraki seviyesine adım atın.

Harvia Spirit elektrikli ısıtıcının klasik kavisli tasarımı doğal bir görünüm ortaya çıkarıyor. Harvia Spirit, geleneksel sauna deneyiminden vazgeçmeden saunada modern ama zarif bir atmosfer yaratan yuvarlak sauna taşlarını sergiliyor. Isıtıcı, kullanımı kolay uzaktan WiFi kontrolü ile donatılmıştır.

Güvenlik ve İleri Teknoloji

Harvia Spirit Finlandiya'da tasarlanmış ve üretilmiştir. Güvenliği ve performansı göz önünde bulundurarak Harvia'nın işçiliğini sergiliyor. Isıtıcının içindeki yeni tasarlanmış havalandırma kanalı, saunadaki ayrı ayrı bileşenlerin aşırı ısınmasını önlemek için ısıyı sauna boyunca eşit şekilde dağıtıyor.

Enerjiden ve Zamandan Tasarruf Edin

Harvia Spirit ısıtıcı, saunayı hızlı ve enerji tasarruflı bir şekilde ısıtır ve saunaya girenlere mükemmel fayda sağlar. Spirit ısıtıcılar kontrol seçenekleri sayesinde farklı kullanım ihtiyaçlarına uygundur. Isıtıcılar WiFi uyumludur ve MyHarvia mobil uygulaması aracılığıyla saunanızın farklı işlevlerini kontrol etmenize olanak tanır.

Harvia Spirit, ısıtıcının tasarımını vurgulayan isteğe bağlı bir güvenlik korkuluğuyla donatılabilir. Isıtıcının sauna banklarına monte edilmesini sağlayan gömülü bir flanş da mevcuttur.



Sauna Deneyiminizi Spirit Aksesuarlarıyla Tamamlayın



InSPAration Swim Spa Rx Performance Kokusu ile Spa Suyunuzu Tazeleyin

SPA masajları ve bakımları, günün stresini ve yorgunluğunu vücuttan atarak canlanmak, rahatlamak, anti selülit tedavisi görmek, cilt bakımı yapmak, temizlenmek gibi her türlü terapiden faydalanmayı mümkün kılıyor. InSPAration Swim Spa Rx Performance, modern yaşamın vermiş olduğu stres ve yorgunluğu SPA'da hoş kokular içerisinde keyifle geçirmek isteyenlere yardımcı olacak bir ürün.

InSPAration Swim Spa Rx Performance, SPA suyunuzu daha zengin, nemli ve taze hale getirmek için tasarlanmış özel olarak formüle edilmiş bir koku sunuyor. Bu aromaterapi kokusu, dezenfekte edici ve dengeleyici kimyasallardan kaynaklanan hoş olmayan kokuları maskelerken, SPA deneyiminizi daha keyifli hale getirmenize yardımcı oluyor. Yüzme SPA'nızı ister spor yapmak ister rahatlamak için kullanıyor olun, ürünün kokusu cildinizi kimyasalların etkilerinden koruyarak SPA'nızın hijyenik olmasında etki sağlıyor. Swim SPA Rx Performance ayrıca suda çözünen vitaminler ve nemlendirici güçlendiricilerle SPA'nızı olabildiğince konforlu hale getiriyor.



USSPA'dan Cazip Fiyat/Kalite Oranı Sunan Yeni Bir SPA Serisi



1995'ten bu yana geleneksel bir Avrupalı SPA üreticisi olan USSPA, orta SPA segmentinin standartlarını yükselten, aynı zamanda cazip fiyat-kalite oranı sunan tamamen yeni bir spa serisini piyasaya sürdü.

VIBES, yalnızca ödüllü bir tasarım ekibi tarafından geliştirilen benzersiz modern tasarımıyla öne çıkmakla kalmıyor, aynı zamanda fizyoterapistlerle işbirliği içinde tasarlanan ileri düzey hidroterapi olanağı da sunuyor. Seri, Aristech Surfaces'ın tamamen yeni AVONITE® Flex akrilik malzemesi de dahil olmak üzere en son teknolojileri ve kaliteli malzemeleri kullanıyor. İkincisi, akrilik niteliklerini mat taş görünümüyle birleştiren çekici yüzeyiyle müşterilerin dikkatini çekiyor.

USSPA VIBES, 4 kabuk rengi seçeneğiyle 4 farklı model sunuyor

Bu ürün, ilk projeden tasarım, kalıplama ve son üretime kadar Avrupa'nın kalbinde Çek Cumhuriyeti'ndeki bir fabrikada doğdu; bu da kısa teslim sürelerine olanak tanıyor. Servis ve kurulum kolaylığı için bu SPA'lar yalnızca Avrupalı

ve Amerikalı tedarikçilerden temin edilen kanıtlanmış bileşenlerle donatılmıştır.

USSPA şu anda ihracat faaliyetlerini güçlendirmekte ve bayi ağını genişletmektedir. SPA üreticisi, kişiye özel eğitimler ve destek dahil olmak üzere ortakların her birine ayrı ayrı yaklaşır. Her bayi, bireysel kullanım için eksiksiz bir destekleyici malzeme seti sağlayan kendi müşteri web bölgesine erişebilir. Bayiler, tek bir tedarikçinin karmaşık ürün portföyünden yararlanabilir. Bunlar; iki seri özel spa, halka açık spa, yüzme spa'ları ve benzersiz kaplama çözümleridir. Ayrıca USSPA'nın özel hizmet ve satış desteğiyle desteklenen spa ve yüzme spa endüstrisindeki 28 yıllık uzmanlıktan da yararlanacaklar.

VIBES by USSPA, showroumlarda kolaylıkla uygulanabilecek, 4 gövde rengi seçeneğiyle 4 farklı model sunuyor. Bu seri standart olarak, ısı yalıtım işlevlerine sahip özel bir sandviçten yapılmış, UV korumalı ve bakım gerektirmeyen modern bir kabin sunar. Kapak zarif bir GreyTex kumaştan yapılmıştır.



"Heart of the water"

HAVUZ POMPALARI

GURUR VE GÜVENLE HİZMETİNİZDE 32.YIL



Yüksek Kapasiteli Havuz Pompaları

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



SUMAK POMPA A.Ş.

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

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

E-mail: sumak@sumakpompa.com

Web: www.sumakpompa.com



AstralPool, Tuzlu Su Havuzları İçin Çözüm Olan Plascoat® Kaplamalı Yeni Merdivenlerini Sektörle Buluşturuyor

Plascoat® 'ın tuz elektrolizi işlemi kullanılarak yüzme havuzlarında bulunan aşındırıcı maddelere karşı direnç gösterme yeteneği, havuz sektöründe önemli bir fark yaratıyor.

Tüm yeni yer altı havuz kurulumlarının yarısından fazlası tuzlu su elektroliz teknolojisiyle donatılmış olduğu için konut havuzlarında bu teknoloji oldukça popülerdir. Tuzlu su havuzuna sahip olmanın geleneksel klor havuzlarına göre birçok avantajı vardır. Bakımı daha kolay olduğu için su sert kimyasallar kullanılmadan daha temiz ve berrak olur. Böylece cilt ve göz tahrişi azalır. Ancak tuzlu ortama maruz kalmak, merdiven veya korkuluk gibi paslanmaz çelik ekipmanlara zarar verebilir. Bu hasarlar pas ve korozyon yoluyla görülebilir.

Neredeyse 30 yıllık kanıtlanmış performansı ile Plascoat®, çok çeşitli uygulamalarda ve işleme tekniklerinde çalışabilecek çok yönlülüğe sahip termoplastik bir toz teknolojisidir. Astralpool, metale en zorlu ve riskli ortamlara karşı uzun süreli korozyon koruması sağladığı için bu teknolojinin yüzme havuzu sektöründe dayanıklı bir kaplama olarak kullanılmasında öncüdür.



AstralPool, tuzlu suya olduğu kadar güneşe ve kuma da dayanıklı olan yeni merdivenlerinde Plascoat®'ı tercih etti. Böylece Plascoat® ile kaplanan bu paslanmaz çelik merdivenler zaman içerisinde bütünlüğünü ve estetiğini korurken aynı zamanda astar kullanımına gerek duymayarak ürünün ömrü boyunca bakım masraflarını azaltır.

Güvenilir ve emniyetli Plascoat® teknolojisi, evrensel ve çok yönlü, temizlenmesi kolay bir yüzey sunar.

Binder'ın HydroStar Ürünü Sayesinde Eğlence Merkezlerinde Doğal Nehir Havası



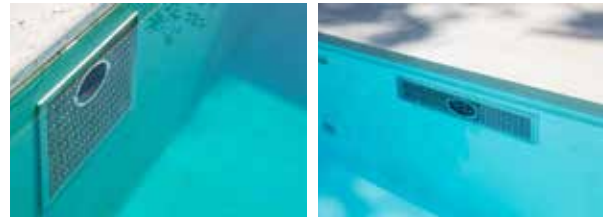
Binder'ın HydroStar türbin yüzme sistemi, eğlence merkezlerinde bulunan nehirlerin en doğal görüntüye ulaşmasını sağlıyor.

Bazı su parkları ve havuz işletmelerinde türbin yüzme sistemi eğlence amaçlı kullanılabiliyor. Binder'ın HydroStar ürünü ise özel teknolojisi sayesinde eğlence imkânlarını çeşitlendiriyor.

Türbin yüzme sisteminin akımı, geleneksel pompa tabanlı sistemlerden çok farklıdır. Eşsiz teknolojileri sayesinde türbinler, vücudu eşit şekilde saran geniş ve güçlü bir akım üretir ve böylece bir nehrin hareketini simüle eder.

Tembel nehir ortamlarında havuz duvarına göre 45° açılı bir türbin çıkışı uygundur. Kapak plakası ve akış açıklığı fabrikada bu amaç için tasarlanmıştır. Nehrin yatağına bağlı olarak her 8 ile 10 metrede bir türbin kurulması yeterlidir. Türbin yüzme sistemlerinin tek veya çift türbinli seçenekleri mevcuttur ve tekli türbinler genellikle tembel nehirlerde kullanılır.

HydroStar çeşitli güç değerlerinde (160 - 1200 m³) üretilir ve pompa sistemlerine göre %50 - 80 daha az elektrik tüketir. Karmaşık borular ve bakım gerektirmeyen türbinler kış şartlarına da dayanıklı.



Initial Line by Wilo

HAVUZUNUZDA GÜVENLİ SU SİRKÜLASYONU İÇİN DOĞRU SEÇİM!



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

<https://wilo-il.com>



APF Pool Design'dan Güvenli, Yenilikçi ve Zahmetsiz Otomatik Kaplama Sistemi: Autofix 2.0



.APF Pool Design tarafından geliştirilen yenilikçi Autofix 2.0, şık tasarımıyla da dikkat çekiyor. %100 otomatik havuz güvenlik cihazı Autofix 2.0'in kullanımı da oldukça kolay. Çünkü kapak manyetik hareketle ve insan müdahalesine gerek kalmadan kilitlenip açılabilir.

Havuzun güvenliğini kolayca sağlayan patentli bir yenilik

Sistem, biri panjurun ucundaki çitaya, diğeri havuz duvarına (astarın veya güçlendirilmiş membranın altına) sabitlenen gizli mıknatıslar ve manyetik alıcılarla donatıldığı için ekstra bir elektrik kurulumuna gerek yoktur.

Tamamen otonom olan havuz, zahmetsizce korunur. Autofix 2.0, kapak panelinin aynı renkteki son çitasının kalınlığına dikkat çekmeyecek şekilde sığar ve bu sayede havuz ortamının görünümünü bozmaz. Cihaz hem inşaat hem de yenileme sırasında su altı otomatik kapaklarına (ayrıca Pool Success ve Pool Diving'e) kurulabilir. Cover Control modülü sayesinde APF Connect uygulaması üzerinden uzaktan kumandayla mükemmel uyumludur.



Filtrinov'un Kartuş Filtre Süpürgeleri İçin Teknik Ünite Çözümü



Kompakt, kurulumu kolay havuz filtreleme uzmanı Filtrinov, kartuş filtre süpürgeleri için teknik bir ünite çözümü sunuyor. Kartuş filtreleme, yıkama için tüketilen su miktarını ekonomik olarak azaltır.



Bakım için daha az suya ihtiyaç duyan ekonomik havuz teknik üniteleri

LS12, 45 m³'e kadar olan havuzlar için tasarlanmıştır. Standart donanım olarak 12 m³ /saat (0,5 kW) filtre pompası, filtreleme ve aydınlatma için otomatik veya manuel kontrol paneli, emme ve çıkış için 2 duvar kanalı ile donatılmıştır. İsteğe bağlı olarak bir elektrolizör ve pH regülatörü ile donatılabilir.

LS20, 0,75 kW'lık bir pompadan ve daha güçlü bir filtreleme pompası (20 m³/saat) dahil olmak üzere 70 m³'e kadar havuzlar için aynı ekipmandan oluşur .

LS12 teknik ünitesiyle donatılmış havuzlarda Filtriskim F390 kartuş filtre skimmeri (25 µ - 4,5 m² filtreleme alanı), 10 renkte geniş ağızlı giriş, çöp sepeti (filtreleme seviyesi 500 µ), taşma ve çap bulunur.

LS20 teknik ünitesine sahip daha büyük F625 Filtriskim deniz süpürücüsü, 25 µ kartuşla (6,2 m² filtreleme alanı) donatılmıştır ve daha küçük modelle aynı özelliklere sahiptir.

Her iki teknik ünite de mekanik güvenlik cihazına sahip hareketli bir kapakla birlikte gelir.

Havuz Yapımını, Bakımını ve Havuz Sahipliğini Kolaylaştıran Ürünler



Havuz bakımının zamanınızı almasını istemiyorsanız CMP tarafından geliştirilen inovatif ürünleri deneyerek zamandan tasarruf edebilirsiniz.

Akıllı ürünler kullanmak, işi hızlı bir şekilde bitirmenize ve günün geri kalanını keyifle geçirmenize yardımcı olacaktır. Akıllıca çalışarak havuz bakımını mükemmel şekilde tamamlayabilirsiniz.

İleri görüşlü üreticiler, akıllı çalışan ürünler tasarlamayı bir prensip haline getiriyor. CMP'deki ekip, çalışırken kolaylık sağlayan ürünler tasarlamaya odaklanıyor. Havuz inşaatçıların ekipmanı kolaylıkla kurabileceği, servis teknisyenlerinin bakımı daha kolay sistemler ve bileşenlerle yaptığı ürünler sunuyor.

Yüzme havuzlarında kurulum, bakım ve yaşamının getirdiği sıkıntıları hafifletmede her geçen gün daha da iyiye giden bu ürünlere göz atmanız tavsiye ederiz.

LED aydınlatma

Brilliant Wonders 1,5" LED Işık: Bu kompakt ışık, çok yönlülük ve performans için tasarlanmıştır. Su geçirmez hızlı bağlantı kesme özelliği, hızlı kurulum ve bakım sağlar. Dahili Smart Sync teknolojisi, çoğu havuz aydınlatması ve otomasyonu ile uyumludur.

Brilliant Wonders LED Şelale 2: Orijinal LED şelale, geliştirilmiş su dokusu, daha ince ön profil ve sahada özelleştirilebilir servis kapıları ile her seviyede kullanım sağlıyor.

Smart Sync'e özelliği ile hızlı ve güvenilir kullanım sağlıyor. Kıvrımlı havuz duvarlarına uyması için özel olarak kesilebilir özelliğine sahip olması ile de inovatif çözümler sunuyor. Aynı zamanda tüm Brilliant Wonders ürünlerine önden bakım yapılabilir.

Gelişmiş Dezenfektanlar

DEL UV-C 50: Bu "tak ve çalıştır" dezenfektan, suyu saf ışık ışınlarıyla daha temiz tutmak için hedeflenmiş antiseptik UV-C'yi kullanır. Basit servis için, entegre bir tahliye vanası üniteyi tamamen boşaltır. Balastlar, lamba ömrünü uzatmak için özel olarak tasarlanmıştır, bir ısı kalkanı ek koruma sağlar ve kapak çıkarıldığında akıllı kapatma ünitesi kapatır. Patentli bir kızdırma halkası, UV ampullerinin çalıştığına dair geri bildirim sağlar.

Yeni Nesil AOP: Gelişmiş Oksidasyon işlemi, havuzlar için mevcut en güçlü dezenfektandır. Havuzlar için yeni nesil AOP, sizden gelen gerçek geri bildirimlere göre tasarlanmıştır.



Klor Jeneratörleri

Powerclean Salt: Tuzlu su klorlaması, etrafta kovalar dolusu tablet ve şok bulundurmada bir havuzu sterilize etmenin uygun bir yoludur. Bu tuz hücresi, daha hızlı temizlenmesini sağlamak için eşit aralıklarla yerleştirilmiş daha geniş hücre plakaları ile tasarlanmıştır. Plakaları birlikte verilen temizleme aracıyla ve asit kullanmadan kolayca temizleyin. Daha az atık için hücrenin tamamı yerine yalnızca plakaları değiştirin.

Suyla Gelen Sağlık: Gharieni HydroSpa Koleksiyonu

Su, yüzyıllardır rahatlamak için ve SPA tedavilerini geliştirmek için kullanılıyor. Kökeni Roma Hamamlarına kadar uzanan SPA'lar günümüzde bir dizi protokolle yaygın olarak kullanılmaya devam ediyor. Gharieni HydroSpa Koleksiyonu, yerleşik buhar ve koreografili su senfonilerine sahip özel PediSpa ve Libra koleksiyonlarıyla bu geleneği sürdürüyor ve geliştiriyor.

Hydrospa Koleksiyonu, 2017 yılında American Spa Magazine tarafından "Favori Hidroterapi Üreticisi" ödülüne layık görüldü.

Gharieni'nin yeni Libra tedavi masası, şirketin Wellness ve SPA alanında trend belirleyen şirket konumunu güçlendiriyor. Tasarım açısından son teknoloji olan bu özellik, yüksekliği ve uzunluğu tamamen ayarlanabilen ısıtmalı bir tedavi masasında rahat bir sırtüstü pozisyonda olan müşteriler için yeni bir su deneyimi sunuyor. Entegre en son teknoloji, etkileşimli bir kontrol panelinde programlanabilen, değişen su sıcaklıkları ve basıncının benzersiz bir koreografisini sağlar. Müşterinin ihtiyaçlarına bağlı olarak

dengeleyici, uyarıcı veya rahatlatıcı etkiler için önceden ayarlanmış su koreografileri vardır.



Opsiyonel Özellikler

- Kohler® su teknolojisine sahip yatay koreografik duş (Her su jeti ayrı ayrı kontrol edilebilir.)
- Isıtılabilir su yastıklama teknolojisine sahip yatma yüzeyi
- Renk terapisi için LED aydınlatma
- Aromaterapi kapsül sistemli el duşu
- buhar kubbesi
- entegre ses sistemi

Teknik Özellikler

- yükseklik dahil kol: 190 cm (74,8 inç)
- yatma yüzeyinin yüksekliği: 63 – 100 cm (24,8 – 39,4 inç)
- toplam uzunluk: 236 cm (92,9 inç)
- yatma yüzeyinin uzunluğu: 203 cm (79,9 inç)
- genişlik: 85 cm (33,5 inç)
- kaldırma kapasitesi: 300 kg (661,4 lbs)
- Yatak yüzeyinin yük kapasitesi: 350 kg (771,6 lbs)

- Kohler® su teknolojisine sahip 2 bölge yatay duş kolu
- Hava yastıklama teknolojisine sahip yatma yüzeyi
- Corian®'dan yapılmış taban
- alüminyum duş kolu kapağı
- sezgisel dokunmatik ekran kontrol paneli
- elektrikli ayarlanabilir ve eğilebilir yatma yüzeyi
- yüz su kalkanı
- el duşu
- Eğimli masada bile optimum su tahliyesi için 4 noktalı entegre su tahliyesi
- uluslararası voltajlar mevcut



“Yüzme, Eklem Problemlerine Karşı Koruyucu Bir Spordur”

Suyun farklı şekillerde kullanımı antik çağlardan beri bilinen bir yöntemdir. Bu yöntemlerden biri de tedavi amaçlı kullanımıdır. Yüzmenin yanı sıra hidroterapi, balneoterapi ve talassoterapi de tedavi amaçlı kullanılan yöntemlerin başında geliyor. Yüzme ve suyla tedavi yöntemlerini konuştuğumuz Sağlık Bilimleri Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Kadriye Öneş, erken yaşta başlanılan yüzme sporunun kas iskelet sistemi gelişimi için önemli olduğunu vurguladı.

Skolyoz, kas ve eklem ağrıları başta olmak üzere birçok hastalığın tedavisinde yüzme sporu öneriliyor. Fakat bilinçsizce yapılan hareketler sakatlanmalara neden olabiliyor. Kas ve eklem ağrılarının tedavisinde yüzerken hangi noktalara dikkat edilmeli?

Skolyoz hastalarında eğriliğin durumuna göre yüzme şekli ve tekniği değişir. Bu nedenle simetrik yüzme her hastaya önermek doğru değildir. Eğriliğin yönüne göre bazı has-

talarda sol bazı hastalarda sağ kolu kullanarak yüzme önerilir.

Diğer eklem problemlerinde her hasta ve her eklem durumuna göre yüzme ile ilgili dikkat edilecek noktalar değişir. Her eklem şikayeti değerlendirilip tanı konulduktan sonra karar verilir.

Fizik tedavi ve rehabilitasyon alanında hidroterapi yöntemi ile kişiye özel programlanan tedavi ve egzersizlerde suyun iyileştirici gücünden faydalanılıyor. Hidroterapi yöntemi hangi durumlarda ya da hangi hastalıkların tedavisinde kullanılabilir? Hidroterapi havuzlarının normal havuzlardan farkları nelerdir?

Hidroterapi nörolojik rehabilitasyon hastalarında, romatolojik rehabilitasyon hastalarında, spor rehabilitasyonunda, ortopedik rehabilitasyon gibi birçok hasta grubunda kullanılır. Yani serebral palsy, inme, travmatik beyin yaralanması, parkinson gibi nörolojik rehabilitasyon



*Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Tıp Fakültesi Fiziksel Tıp
ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı
Başkanı Prof. Dr. Kadriye Öneş*

hastalarında kullanıldığı gibi, eklem kireçlenmeleri, fibromiyalji, kalça-diz protez hastalarında da kullanılmaktadır.

Hidroterapinin yanı sıra Balneoterapi ve Talassoterapi de sıklıkla gündeme gelen uygulamalar arasında yer alıyor. Bu terapi yöntemlerinin benzerlik ve farklılıkları nelerdir? Hangi hastalıkların tedavisinde hangi terapi yönteminin kullanılması önerilir?

Balneoterapi mineralli ve termal suların ve şifalı çamurların banyo şeklinde kullanılmasıdır. Talassoterapi ise deniz suyu iklimi ve unsurların kür tarzında kullanıldığı bir tedavi şeklidir. Bu iki yöntem de birçok hastalığın tedavisinde kullanılabilir.

Termal havuzlar birçok sağlık tesisinde hastalara hizmet veriyor ve şifa sağlıyor

”



Türkiye’de suyla tedavi yöntemleri yeterli ilgiyi görüyor mu? Bu konu hakkındaki bilinçlilik düzeyi nedir? Suyla tedavi yöntemi önerildiğinde nasıl tepkilerle karşılaşıyorsunuz? Yüzme bilmemek ve su korkusu suyla tedavi noktasında engel oluşturuyor mu? Su korkusu olanlar için nasıl çözümler sunuyorsunuz?

Türkiye’de özellikle romatolojik hastalıklarda hidroterapi oldukça ilgi görüyor. Termal havuzlar birçok sağlık tesisinde hastalara hizmet veriyor ve şifa sağlıyor. Özellikle romatolojik hastalıklarda hidroterapi konusunda hastalar bilinçli ve tedaviye uyumlu. Hidroterapist ya da fizyoterapist eşliğinde su içinde tedavi uygulandığı için su korkusu çok karşılaşılan bir durum değil.

Bilimsel uygulamaların yapıldığı termal havuzlar, ülkemizde de sıklıkla tercih ediliyor. Termal havuzların bilinçli kullanıldığını düşünüyor musunuz? İdeal bir termal havuzun sağlık açısından sahip olması gereken özellikler nelerdir ve hangi hastalıkların tedavisinde tercih edilmelidir?

İdeal bir termal havuz sıcaklığı 38-40 derece olmalıdır. Su sıcaklığı soğuk su eklenerek değiştirilirse şifa özelliği kaybolur. Sahip oldukları minerallere göre farklı hastalıklara iyi gelir. Romatizmal hastalıklar içinde kireçlenmeler, yumuşak doku hastalıkları, fibromiyalji gibi kas hastalıklarında tercih edilebilir.

Yüzme eklem problemlerine karşı koruyucu bir spordur

”

Küçük yaşta yüzme sporuyla tanışan kişilerin ilerleyen yaşlarda karşılaştığı avantajlar neler olabilir?

Küçük yaşta yüzen çocukların kas iskelet sistemi gelişimi çok daha sağlıklı olacaktır. Kasların gelişimi ve gücü artacaktır. Kemikleri daha güçlü olacaktır. Boy uzaması açısından erken yaşta yüzen çocuklar daha şanslıdır. Yüzme eklem problemlerine karşı koruyucu bir spordur. Yüzme ile kemik yapısını daha güçlü olması ve kasların daha güçlü olma-

sı eklemleri ileri yaşlarda da daha sağlıklı olmasını sağlar.

Sağlık Bilimleri Üniversitesi olarak suyla tedavi noktasında nasıl eğitimler veriyorsunuz?

Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon stajlarında romatizmal, ortopedik, spor, nörolojik rehabilitasyon gibi hastalıklarda hidroterapinin yeri ve kullanımı ile ilgili teorik ve uygun durumlarda uygulamalı olarak ders ve seminer verilmektedir.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Sağlık alanında suyun farklı şekillerde kullanımı antik çağlardan beri bilinen bir yöntemdir. Suyun kaldırma kuvvetinin etkisiyle kişinin eklemlerine binen yük azalır ve hareketler daha kolay gerçekleşir. Eklem üzerine yük binmesinin azalması eklem ağrılarını azaltır ve eklem hareketini ağrısız bir şekilde yapılmasını sağlar. Eklem hareketinin artmasıyla birlikte kas gücünün artırılması çok daha kolay olur.



Hidroterapi su ile yapılan tedavi anlamındadır. Özel bir havuzda hidroterapist ya da fizyoterapist eşliğinde uygulanır.



Çatalhöyük

K O N Y A

TARIM VE ŞEHİRCİLİK
10 BİN YIL ÖNCE
BU TOPRAKLARDA DOĞDU



07-09 KASIM 2023

01

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



INTERNATIONAL POOL | SPA | PATIO EXPO
Yer: Amerika Birleşik Devletleri
Dallas, Texas +1 972 536 6354
info@poolspapatio.com
<https://www.poolspapatio.com/>

02

13 - 15 KASIM 2023

27 - 30 KASIM 2023

03

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



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

04

05 - 07 ARALIK 2023

07 ARALIK 2023

05

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



AQUAFUN'24
Yer: Türkiye
İstanbul Fuar Merkezi +90 212 570 63 05
tureks@tureksfuar.com.tr
aquafunexpo.com/en/home/

06

11 - 13 OCAK 2024

23-25 OCAK 2024

07

THE POOL & SPA SHOW EXPERIENCE
Yer: United States of America Atlantic city
+1 609 689 911
info@thepoolspashow.com
<https://www.thepoolspashow.com>





BY CHRYSO

LUMINTECH®

LUMINTECH®



LuminTech®

Karanlıkta betonun parlaklığını ortaya çıkarır

CHRYSO
SAINT-GOBAIN

YENİ !
NEW !

ŞARJ EDİLEBİLİR VAKUM SÜPÜRGESİ RECHARGEABLE CORDLESS VACUUM CLEANER

En uzun hali
Longest pole size

En kısa hali
Shortest pole size

60 dk. pil kapasitesi
60 min. battery capacity

Hortum ve elektrik kablosu kullanımına gerek duyulmadan, uzun ve ayarlanabilir bir uzatma sapı ile elde taşınabilen, şarj edilebilir pil ile çalışır. Değiştirilebilir-sökülebilir başlığı ile donatılmıştır. Maksimum 2 metre teleskopik sapı dışında, istenildiği takdirde GEMAŞ klips süpürge sapları ile de kullanılabilir.

It is an ideal pool cleaner for all types and sizes of pools, which can be carried by hand with a long and telescopic pole, without the need. Replaceable-removable brush head. Besides its own 2 meter telescopic pole, it can also be used with Gemas telescopic poles with clip.

Ürün tüm GEMAŞ teleskopik klips saplar ile uyumludur.
Product is compatible for all sizes of GEMAS telescopic poles with clip.

Çıkarılabilir fırça başlığı
Removable brush head



"Havuz Teknolojisi"

gemas.com.tr