

HABER

Sauna Pazarının 2030 Yılına Kadar %5,9'luk CAGR Göstermesi Bekleniyor

RÖPORTAJLAR

Viessmann, "Güncel AR-GE Çalışmalarımız ve Son Teknolojilerimiz ile Birlikte Isı Pompalarımız Daha Çevreci ve İnovatif Hale Geliyor"

"ATRAX- AQUAFUN Fuarı, Ziyaretçilere Yatırım Potansiyeli Yüksek ve Ürün Çeşitliliği Bakımından Zengin Bir Platform Sunuyor"

İNCELEME

Yüzme Havuzu İçin Isı Eşanjörü Nasıl Seçilir?

MİMAR

"Serapool'un Projeye Özel Alternatif Ürünler Sunması, Tasarımlarımızda Eşsiz Eserlere İmkân Sağlıyor"

Reform Havuz "Tasarımlarımda Doğal Bir Rahatlama ve Huzur Hissi Yaratırken İşlevsellik ve Sürdürülebilirlik Gibi Unsurları Da Ön Planda Tutuyorum"

PROJE TANITIMI**TEKNİK MAKALE****SAĞLIK**

Tedavi Havuzlarının Yenileyici Gücü: Fiziksel ve Zihinsel Sağlık Üzerindeki Etkileri

ÜRÜN TANITIMI

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

**FUAR
TAKVİMİ**



Bir damla bile denizi büyütür.



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

**KARİYER MEDYA YAYINCILIK REKLAMCILIK
VE TANITIM HİZMETLERİ ADINA**

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

Editör
Eda Gedikoğlu
eda@havuzsauna.com

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

Grafik - Tasarım
Emin Petek
eminpetek@gmail.com

Dijital Yönetim Sorumlusu
Alihan Kurut
alihan@havuzsauna.com

Abone ve Dağıtım Sorumlusu
Mustafa Yılmaz

Dijital ve Sosyal Medya Yönetimi
Kariyer Marka Danışmanlığı

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

Baskı Tarihi
Eylül - Ekim 2024

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın
ISSN 1306 - 3197

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

Tüm ilanların sorumluluğu firmalara,
yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.

Bu dergi Basın İlan Kurumu SÜRELİ YAYINLAR
listesinde yer almaktadır

REKLAM İNDEKSİ

ACAR GROUP	17
AKUZMAN	ARKA KAPAK İÇİ
ARGIA POOL	63
ARTSAY	ÖN KAPAK İÇİ-1
ASYALI PLASTİK	37
AQUAFUN	79
BAHÇE HAVUZ	18-19
DRYKOS KİMYA	9
ER- KALIP	59
ETA EKİPMAN TEKNOLOJİ	13
GEMAŞ	ARKA KAPAK
KARKİM	27
MK HAVUZ	67
OSKAY	55
RANK TEKNOLOJİ	7
REFORM HAVUZ	51
SERAPOL	45
TLC (GREE)	23
UNICERA	71
VISSMANN	29

İÇİNDEKİLER

30



34



40

HABER

- 04 Sauna Pazarının 2030 Yılına Kadar %5,9'luk CAGR Göstermesi Bekleniyor
- 08 Belçika Havuz ve Sağlık Profesyonelleri Federasyonu (FBP) Başkanı Bavo Nachtergaele Oldu
- 10 Pool & Hot Tub Alliance 2024 Uluslararası Mükemmellik Ödülleri Kazananlarını Açıkladı
- 15 Havuz Isı Pompalarında Enerji Verimliliği: COP ve SCOP Arasındaki Farklar
- 16 HUUM'dan Sauna İçin Yenilikçi Tasarım ve Sürdürülebilir Performans: HIVE Flow Odun Sobası
- 22 Runwill Pools'tan Çatılara Özel Yüzme Havuzu Tasarımı

RÖPORTAJ

- 30 Viessmann, "Güncel AR-GE Çalışmalarımız ve Son Teknolojilerimiz ile Birlikte Isı Pompalarımız Daha Çevreci ve İnovatif Hale Geliyor"
- 34 "ATRAX- AQUAFUN Fuarı, Ziyaretçilere Yatırım Potansiyeli Yüksek ve Ürün Çeşitliliği Bakımından Zengin Bir Platform Sunuyor"

İNCELEME

- 38 Yüzme Havuzu İçin Isı Eşanjörü Nasıl Seçilir?

MİMAR

- 40 "Serapool'un Projeye Özel Alternatif Ürünler Sunması, Tasarımlarımızda Eşsiz Eserlere İmkân Sağlıyor"
- 46 Reform Havuz "Tasarımlarımızda Doğal Bir Rahatlama ve Huzur Hissi Yaratırken İşlevsellik ve Sürdürülebilirlik Gibi Unsurları Da Ön Planda Tutuyor"

PROJE TANITIM

- 56 Trosten Yüzen Sauna / Estudio Herreros

TEKNİK MAKALE

- 60 Su Güvenliğini Sağlayan Arıtım Kimyasallarının Tüm Ölçümleri 135 Yılı Aşkın Tecrübeye Sahip Lovibond Su Analiz Cihazları ile Yapılıyor...

ÜRÜN TANITIMI

- 64 Drykos Kristalin Teknolojisi ile Betonda Kendi Kendini Onaran Koruma ve Su Yalıtımı
- 66 Havuzlar ve SPA'lar İçin Yüksek Yapılı Havuz Epoksisi: HB31
- 68 PoolLock Italia ile Koruma, Güvenlik, Tasarruf ve Sürdürülebilirlik Bir Arada
- 73 Teploform+ Hamam İnşaatı İçin Sürdürülebilir, Çevreci ve Yüksek Mukavemete Sahip Çözümler Sunuyor

SAĞLIK

- 76 Tedavi Havuzlarının Yenileyici Gücü: Fiziksel ve Zihinsel Sağlık Üzerindeki Etkileri

FUAR TAKVİMİ

Editörden



Eda GEDİKOĞLU

eda@havuzsauna.com

Havuz, Sauna ve SPA pazarı büyümeye devam ediyor.

Daha önce havuz alanında yapılan araştırmaların hemen hemen hepsi havuz sektörünün ve alt sektörlerin 2030 yılına kadar büyük bir gelişme göstereceğini ortaya koymuştu. Sauna sektöründe de benzer bir durumun olduğunu söylemek mümkün. Uluslararası araştırma şirketi Grand View Research'ın yaptığı araştırmaya göre küresel sauna pazar büyüklüğünün 2024 yılından 2030 yılına kadar %5,9'luk bir yıllık bileşik büyüme oranı (CAGR) ile büyümesi bekleniyor. Havuz, sauna ve SPA alanlarındaki bu büyüme yatırımları ve bağlantılı sektörlerin gelişiminin artmasını da sağlıyor.

Havuz & Sauna dergimizin Eylül- Ekim sayısında hem ulusal hem de uluslararası alanda önemli gelişmelere yer verirken, sektörün uzmanlarıyla yaptığımız röportajlarda son gelişmeleri ve sektörün dinamiklerini konuştuk.

Viessmann Ürün Pazarlama Müdürü Hilmi Eniştekin, güncel AR-GE çalışmaları ve son teknolojileriyle birlikte ısı pompalarının daha çevreci ve inovatif hale geldiğini belirtti. Tureks Uluslararası Fuarçılık Yönetim Kurulu Başkanı Nergis Aslan ise 30- Ocak 1 Şubat 2025 tarihleri arasında gerçekleşecek Aquafun fuarını değerlendirdi. Havuz mimarisini ve özgün tasarımlar sunmada havuz malzemelerinin önemini vurgulayan "Serapool'un projeye özel alternatif ürünler sunması, tasarımlarımızda eşsiz eserlere imkân sağlıyor." dedi. Mimar Büşra Aslan, havuz ve sauna alanlarında sürdürülebilirlik ve yapay zekanın önemini anlattı.

Ulusal ve Uluslararası Fuarların Sektörü Canlandırması Bekleniyor

Havuz sektöründe ulusal ve uluslararası fuarlar ziyaretçilerini ağırlamaya başladı. Öncelikle Malaga'da gerçekleştirilen Piscina Spain fuarı havuz sektörünün liderlerini bir araya getirdi. Ardından Fransa Lyon'da 19- 22 Kasım tarihleri arasında gerçekleştirilmesi planlanan Piscina Global fuarının dünya havuz sektörünü bir araya getirmesi planlanıyor. 30 Ocak- 1 Şubat tarihleri arasında İstanbul'da gerçekleştirilecek Aquafun fuarı ise dünyanın farklı bölgelerinden binlerce ziyaretçiyi ağırlamaya hazırlanıyor.

Cumhuriyet Bayramı Kutlu Olsun

29 Ekim Cumhuriyet Bayramı, Türk milletinin egemenliğini ve bağımsızlığını simgeleyen en önemli günlerden biridir. Bu bayramda, geçmişimizi anarken geleceğimize umutla bakmalı ve Cumhuriyetimizin değerlerini koruyarak gelecek nesillere taşımak sorumluluğumuzu unutmamalıyız. 29 Ekim, bu değerlerin yeniden hatırlanması ve nesilden nesile aktarılması için bir fırsattır; Cumhuriyet Bayramı'mız kutlu olsun!

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

Keyifli okumalar dilerim...

E. Gedikoglu

Sauna Pazarının 2030 Yılına Kadar %5,9'luk CAGR Göstermesi Bekleniyor

Uluslararası araştırma şirketi Grand View Research'in yaptığı araştırmaya göre küresel sauna pazar büyüğünün 2024 yılından 2030 yılına kadar %5,9'luk bir yıllık bileşik büyüme oranı (CAGR) ile büyümesi bekleniyor.

Küresel sauna pazarı, 2023 yılında 859,5 milyon USD değerindeydi. 2024-2030 döneminde %5,9'luk bir yıllık bileşik büyüme oranı (CAGR) ile büyümesi bekleniyor. Saunalara olan talep, sağlık ve wellness trendleri, teknolojik gelişmeler ve değişen tüketici tercihleri gibi bir dizi önemli faktör tarafından yönlendirilmektedir. Modern tüketiciler, stres azaltma, detoksifikasyon ve genel iyi olma halini önceliklendirmeye başlamışlardır.

Modern tüketiciler, stres azaltma, detoksifikasyon ve genel refahı içeren bütünsel sağlık yaklaşımlarına giderek daha fazla öncelik veriyor. Rahatlamayı teşvik etme, kardiyovasküler sağlığı iyileştirme ve kas iyileşmesine yardımcı olma konusundaki faydalarıyla tanınan saunalar, hem kişisel hem de ticari sağlıklı yaşam rutinlerinin vazgeçilmez haline geliyor. Sağlık yararlarına ilişkin bu

artan farkındalık, konut, konaklama ve fitness endüstrileri dahil olmak üzere çeşitli segmentlerdeki talebi artırıyor.

Teknolojik yenilikler pazarın genişlemesini sağlıyor

Rapora göre; sauna tasarımı ve işlevselliğindeki teknolojik yenilikler de pazar erişimini genişletmede önemli bir rol oynuyor. Kızılötesi ve hibrit sistemler gibi gelişmiş ısıtma teknolojilerinin geliştirilmesi, daha verimli, özelleştirilebilir ve enerji tasarruflu çözümler sunarak saunaların çekiciliğini artırıyor. Bu yenilikler, geleneksel yüksek ısı tutkunlarından daha nazik, terapötik ısı deneyimleri arayanlara kadar çeşitli tüketici ihtiyaçlarını karşılıyor. Gelişmiş dijital kontroller ve akıllı ev entegrasyonları, benimsenmeyi daha da artırıyor, saunaları daha kullanıcı dostu ve erişilebilir hale getiriyor. Böylece farklı demografik gruplar arasında kullanımı artmaya devam ediyor.

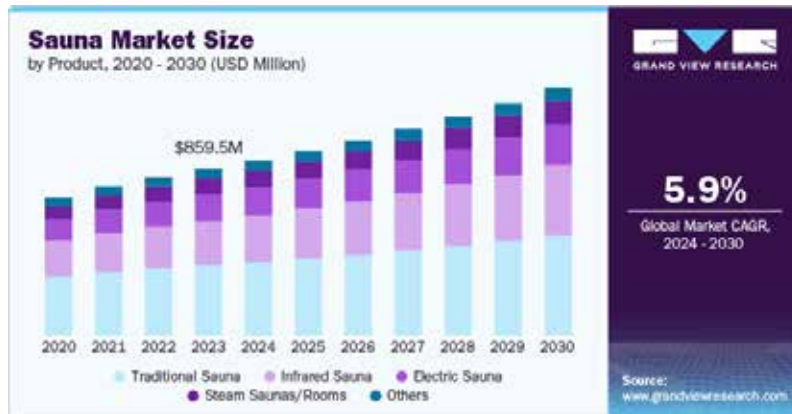
Konaklama sektörünün saunalar da dahil olmak üzere sağlıklı yaşam olanaklarını benimsemesi, küresel pazar büyümesine önemli katkıda bulunan bir diğer etkidir. Oteller, tatil köyleri ve lüks konaklama yerleri, sağlık birlincine sahip gezginleri çekmek için

sağlıklı yaşam tekliflerine giderek daha fazla sauna dahil ediyor. Bu eğilim, kişiselleştirilmiş sağlıklı yaşam deneyimlerinin önemli bir farklılaştırıcı olduğu üst düzey ve butik otellerde özellikle belirgindir. Bu kuruluşlar, son teknoloji sauna olanakları sağlayarak hizmet portföylerini geliştiriyor ve böylece doluluk oranlarını ve müşteri memnuniyetini artırıyor.

Finland Toolbox tarafından yayınlanan istatistiklere göre, ülkedeki sauna kullanımı kültüre derinlemesine yerleşmiş durumda ve nüfusun %90'ı haftada en az bir kez sauna seanslarına katılıyor ve %40'ı haftada birden fazla kez katılıyor. Bu tutarlı kullanım yalnızca sağlıklı yaşam ve rahatlama kültürünü teşvik etmekle kalmıyor, aynı zamanda sauna deneyimlerinin küresel farkındalığını ve benimsenmesini de artırıyor. Sauna kullanımının kültürel yaygınlığı, sauna teknolojileri ve hizmetlerinde yeniliği teşvik ediyor, çeşitli tüketici tercihlerine hitap ediyor ve dünya çapında pazar fırsatlarını genişletiyor.

Kentleşme saunalar için yeni bir tüketici tabanı oluşturuyor

Gelişmekte olan pazarlardaki genişleyen kentleşme ve artan harcanabilir gelirler saunalar için yeni bir tüketici tabanı yaratıyor. Asya-Pasifik ve Latin Amerika gibi bölgelerde, büyüyen orta sınıf yaşam tarzı ve sağlıklı yaşam ürünlerine artan bir eğilim gösteriyor. Saunalar da dahil olmak üzere ev sağlıklı yaşam tesislerinin artan popülaritesi, tüketicilerin evlerinde SPA benzeri deneyimleri yeniden yaratmaya çalışmasıyla bu eğilimi yansıtıyor. Bu değişim, üreticileri yenilik yapmaya ve kentsel yaşam ortamlarına uygun, düşük mali-



yetli, alan açısından verimli sauna çözümleri sunmaya itiyor.

Küresel varlıklarını güçlendirmek için, sauna endüstrisindeki üreticiler ve kilit oyuncular stratejik olarak ortaklıklar kuruyor ve tedarik zinciri dayanıklılığını artırmak için teknoloji entegreli firmaları satın alıyor. Şirketler, dahili yetenekler aracılığıyla kritik bileşenleri güvence altına alarak artan pazar talebini daha etkili bir şekilde karşılayabilir ve böylece küresel olarak daha fazla tüketici güveni ve pazar genişleme fırsatları yaratabilir.

Geleneksel sauna, 2023 yılında %42,35 oranında büyük pazar payına sahipti. Geleneksel saunaya olan talep, sağlık yararları konusunda artan farkındalık, kültürel etki ve sağlık turizminin yükselen eğilimi gibi faktörlerin birleşimi nedeniyle artıyor. Geleneksel saunalar, sağlık bilincine sahip tüketicilere hitap eden rahatlamayı, detoksifikasyonu ve gelişmiş dolaşımı teşvik eden benzersiz ve otantik bir deneyim sunar. Ek olarak, geleneksel saunaların lüks otellere, SPA'lara ve sağlık merkezlerine birinci sınıf olanaklar olarak entegre

edilmesi, pazar çekiciliğini artırır. Artan harcanabilir gelirler ve bütünsel sağlık uygulamalarına artan odaklanma, dünya çapında hem konut hem de ticari ortamlarda geleneksel saunaların benimsenmesini daha da teşvik ediyor.

Kızılötesi saunalarda %7,1'lik bir büyüme bekleniyor

Kızılötesi saunalara olan talebin 2024-2030 tahmin döneminde %7,1'lik bir bileşik yıllık büyüme oranıyla (CAGR) artması öngörülmüyor. Bu ürünlere olan talep, algılanan sağlık yararları, enerji verimliliği ve kullanıcı dostu tasarımları nedeniyle artıyor. Kızılötesi saunalar, geleneksel saunalardan daha düşük sıcaklıklarda çalışır ve bu da onları daha geniş bir kullanıcı yelpazesi için daha konforlu hale getirirken, aynı zamanda gelişmiş dolaşım, ağrı kesici ve detoksifikasyon gibi faydalar sunar. Nispeten daha düşük işletme maliyetleri ve daha kolay kurulum süreci hem konut tüketicilerine hem de ticari kuruluşlara hitap ediyor. Pazarda faaliyet gösteren önemli oyuncular, bu eğilime hitap eden yeni ürünler piyasaya sürüyor.

Kompakt, uygun fiyatlı ve kullanıcı dostu sauna modellerinde artış

Konut segmenti 2023 yılında %56,86'lık bir pazar payına sahipti. Büyüme, tüketicilerin sağlık, zindelik ve evde rahatlama çözümlerine odaklanmasının artmasıyla yönlendiriliyor. İyileştirilmiş kardiyovasküler sağlık, stres azaltma ve detoksifikasyon gibi düzenli sauna kullanımının faydalarına ilişkin farkındalık arttıkça, daha fazla ev sahibi sağlıklı yaşam rutinlerini geliştirmek için saunalara yatırım yapıyor. Ek olarak, teknolojiye gelişmeler, değişen alan ve bütçe kısıtlamalarına hitap eden kızılötesi ve hibrit saunalar gibi daha kompakt, uygun fiyatlı ve kullanıcı dostu sauna modellerinin artmasını sağladı. Ev tadilatının artan eğilimi ve kişisel rahatlatma alanlarına olan istek, konut saunalarının daha fazla benimsenmesine katkıda bulunuyor. Gelişmiş pazarlama ve özelleştirilebilir seçeneklerin mevcudiyeti de tüketici talebini yönlendirmede önemli bir rol oynuyor.





Ticari sektörde saunalara olan talebin tahmin edilen dönemde %6,5'lik bir bileşik yıllık büyüme oranıyla büyümesi öngörülmüyor. Ticari segmentte, saunalara olan artan talep, çeşitli işyerlerinde sağlık ve lüks olanaklara artan vurguyla yönlendiriliyor. Spor salonları, spalar, oteller ve sağlık merkezleri, müşterileri çeken ve elinde tutan kapsamlı bir rahatlama ve terapötik hizmet yelpazesi sunmak için giderek daha fazla saunayı bünyesine katıyor. Saunaların entegrasyonu, bu tesislerin değer önermesini artırarak boş zamanlarında veya seyahat ederken yüksek kaliteli, bütünsel sağlık deneyimleri arayan tüketicilerin değişen beklentilerini karşılıyor.

ABD Sauna Pazarı Trendleri

ABD'deki sauna pazarının 2024'ten 2030'a kadar %6,1'lik bir bileşik yıllık büyüme oranıyla büyümesi bekleniyor. Stres azaltma, dolaşımı iyileştirme ve detoksifikasyon gibi sauna kullanımının terapötik faydalarına ilişkin artan farkındalık, tüketici ilgisini artırıyor. Dahası, saunaların lüks ev yenilemelerine

ve üst düzey gayrimenkul projelerine entegre edilmesi pazar büyümesine katkıda bulunuyor. ABD pazarı ayrıca, saunaların genel müşteri deneyimini geliştiren ve sağlık bilincine sahip tüketicileri çeken birinci sınıf olanaklar olarak değerlendirildiği spor salonları, oteller ve spalardaki ticari kurulumlarda da artış görüyor.

Asya Pasifik Sauna Pazarı Trendleri

Asya Pasifik'teki sauna pazarının 2024'ten 2030'a kadar %7,2'lik bir bileşik yıllık büyüme oranıyla büyümesi öngörülmüyor. SPA'lar ve fitness merkezleri de dahil olmak üzere bölgenin genişleyen sağlıklı yaşam sektörü, kapsamlı sağlıklı yaşam deneyimlerine yönelik artan tüketici tercihlerini karşılamak için saunaları benimsiyor. Ayrıca, kompakt ve uygun fiyatlı sauna modellerinin piyasaya sürülmesi, bunları daha geniş bir kitleye erişilebilir hale getirerek Asya Pasifik bölgesindeki çeşitli ülkelerde pazar büyümesine katkıda bulunuyor.

Avrupa Sauna Pazarı Trendleri

Avrupa'daki sauna pazarı 2023 yılında %36,96'lık bir paya sahipti. Sauna kullanımı, saunaların kültüre derinden yerleştiği Finlandiya ve İsveç gibi birçok Avrupa ülkesinde günlük yaşamın ayrılmaz bir parçasıdır. UNESCO Somut Olmayan Kültürel Miras'ına göre, 5,5 milyonluk nüfusa sahip Finlandiya, tüm sakinler için yaygın erişilebilirlik sağlayan 3,3 milyon saunaya sahiptir. Bu kapsamlı sauna altyapısı, saunaların Fin günlük yaşamındaki derin kültürel önemini vurgular ve bunların ülkenin yaşam tarzına entegrasyonunu vurgular. Pazar, düzenli sauna seanslarının sağlık yararları konusunda artan tüketici farkındalığıyla birlikte uzun süredir devam eden sauna kullanım geleneğinden faydalanmaktadır. Ek olarak, Avrupa sağlıklı yaşam trendi, sauna teknolojisi ve tasarımında yenilikleri yönlendirerek, geleneksel ve modern sauna çözümlerinin konut ve ticari sektörlerdeki çekiciliğini artırmaktadır.

Sürdürülebilir Teknolojiler



Lovibond SD335 Multi Elektrokimya Serisi Su Analiz Cihazı

pH, sıcaklık, iletkenlik, TDS, tuzluluk veya çözünmüş oksijenin eşzamanlı tayini için su geçirmez el tipi ölçüm cihazı.

- Grafik LCD ekranlı sezgisel kullanıcı arayüzü • Galvanizli olarak izole edilmiş ölçüm girişleri
- Sıcaklık ve diğer iki parametre aynı anda ölçülerek görüntülenebilir
- Micro-USB üzerinden veri aktarımı • İki elektrot tutucu ile sağlam koruyucu kapak.



www.rank.com.tr

RANK **Teknoloji**

Lovibond Türkiye Distribütörü

Belçika Havuz ve Sağlık Profesyonelleri Federasyonu (FBP) Başkanı Bavo Nachtergaele Oldu



Belçika Havuz ve Sağlık Profesyonelleri Federasyonu (FBP), Willy Naessens Yüzme Havuzları CEO'su Bavo Nachtergaele'nin yeni Başkanı olarak seçildiğini açıkladı.



**FBP WILLY NAESSENS
YÜZME HAVUZLARI CEO'SU
BAVO NACHTERGAELE**

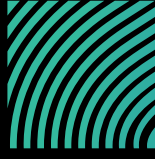
Bavo Nachtergaele, Federasyon'un Başkan olarak uzun yıllar boyunca özverili hizmetlerinden dolayı içtenlikle teşekkür etmek istediği Joeri Dils'in (T&A Group) yerini alacak. Nachtergaele, Federasyonu yeni ufuklara doğru yönlendirmek üzere Başkan Yardımcıları olarak atanan Jean-Marc Jacob (Tahiti Piscines) ve Steffert Vanneste (Bluedrops) tarafından desteklenecek.

Federasyonun önceliklerinin merkezinde işbirliği, yenilikçilik ve kalite yer alıyor

Nachtergaele liderliğinde BPF, işbirliği ve inovasyona odaklanarak sektördeki rolünü güçlendirmeyi hedefliyor. Bavo Nachtergaele yaptığı açıklamada, "Üyelerimize destekleri ve gü-

venleri için en içten teşekkürlerimizi iletmek istiyoruz. Sektör profesyonellerini daha iyi temsil etmek ve Federasyon için önemli girişimleri sürdürmek için şimdiden çok çalışıyoruz." dedi.

Bavo Nachtergaele bu yeni görevin önceliklerini şöyle açıkladı: Mesleğin kamu otoriteleri tarafından daha fazla tanınmasını sağlamak, profesyoneller arasındaki alışverişi güçlendirmek ve tüketicileri daha iyi bilgilendirmek istiyoruz. Ayrıca havuz profesyonelleri için net standartlar garanti eden FBP'nin kalite etiketini geliştirmenin önemini vurguluyoruz. Bu hedeflere ulaşmak ve mesleğimizin tanınırlığını artırmak için sektördeki tüm oyuncularla birlikte çalışmaktan mutluluk duyuyoruz.



DRYKOS

KRİSTALİN TEKNOLOJİSİNİN FAYDALARI



KÜTLESEL YALITIM SAĞLAR

gözenek ve kılcal çatlakları köprüleyerek, donatıda korozyona sebep olan CO₂, klorür ve sülfat gibi agresif kimyasalların penetrasyonunu engeller



Hasar görmeye eğilimli ve kırılgan yapıları nedeniyle sınırlı ömrü olan membranların aksine, kalıcıdır



İNŞAAT SÜRESİNİ KISALTIR

beton döküldüğünde yalıtım da tamamlanmış olur, bu nedenle diğer yalıtım yöntemlerinde olduğu gibi bekleme süresi gerektirmez



BÜTÇE DOSTUDUR

diğer yalıtım yöntemlerine kıyasla daha düşük maliyetlidir



ONARAN YAPIDADIR

beton servis ömrü boyunca oluşabilecek 0,5mm'ye kadar çatlakları köprüler



ÇEVRE DOSTUDUR

Yalnızca betonun kimyasını kullandığı için doğaya zararlı herhangi bir atık oluşturmaz



Pool & Hot Tub Alliance 2024 Uluslararası Mükemmellik Ödülleri Kazananlarını Açıkladı

Yüzme havuzu, jakuzi ve SPA sektörünü temsil eden ticaret birliği Pool & Hot Tub Alliance (PHTA), PHTA Uluslararası Mükemmellik Ödülleri'nin 2024 yılı kazananlarını duyurdu.

PHTA'nın Uluslararası Mükemmellik Ödülleri programı, havuz ve jakuzi sektöründeki en büyük ve en tanınmış tasarım yarışmalarından biridir. Bu seçkin ödüller, sektördeki en güzel, yaratıcı ve yenilikçi çalışmaları sergileyen havuz,

SPA, jakuzi ve su özelliklerinin olağanüstü kurulumlarını ödüllendiriyor.

Her yıl, ABD ve dünya genelindeki havuz, SPA ve jakuzi profesyonelleri tarafından yüzlerce başvuru gönderi-



ALTIN	KATEGORİ
ALOHA POOLS Ltd, Burnaby, BC, Canada	Sonsuzluk Havuzları
Aquatic Design Group, Carlsbad, CA	Rekreasyon/Eğlence Havuzları
Claffey Pools, Southlake, TX	Ticari Su Elemanları- Geometrik
Concord Pools & Spas, Latham, NY	Fiberglass Havuzlar- Sonsuzluk Havuzları
DIFFAZUR PISCINES, Saint-Laurent-du-Var, France	Yükseltilmiş Havuz ve/veya Spa Yapısı
Elite Luxury Pools & Landscaping, Omaha, NE	Geometrik- Sonsuzluk Havuzları- Konut Su Elemanları
FLORIDA POOL PATIO CORP., Miami, FL	Sonsuzluk Havuzları
Georgia Spa Company / Spain & Sons Construction, Auburn, GA	Taşınabilir jakuziler
Heritage Pools, LLC, Charleston, SC	Geleneksel
High-Tech Pools Inc, Cleveland, OH	Otomatik Kapaklı Havuzlar

liyor. PHTA Uluslararası Mükemmellik Ödülleri programına başvurular, geçen yıla kıyasla %46 artış gösterdi. Bu oran, 2019'dan bu yana en yüksek başvuru sayısı oldu.

PHTA Uluslararası Mükemmellik Ödülleri yarışması, havuz, SPA veya jakuzi üreticileri olan PHTA üyelerine, kurulum-

culara, tasarımcılara, perakendecilere veya servis şirketlerine açıktır. Jüri paneli, inşaat, tasarım, servis, operasyonlar ve perakende alanlarındaki endüstri profesyonellerinden oluşmaktadır.

PHTA Başkanı ve CEO'su Sabeena Hickman, CAE, "Gönderilen proje sayısı ve bu projelerin kalitesi, sektörümüzün

son birkaç yılda ne kadar yol kat ettiğini gösteriyor. Bu havuzların, SPA'ların ve su özelliklerinin yenilikçiliği ve güzelliği gerçekten inanılmaz. Üyelerimizin mükemmelliğe olan bağlılıklarından dolayı gurur duyuyoruz ve çalışmalarını bu şekilde takdir edebilmekten onur duyuyoruz." dedi.



GÜMÜŞ	KATEGORİ
California Pools & Landscape, Chandler, AZ	Yükseltilmiş Havuz- Geometrik
Cascade Custom Pools, Austin, TX	Geometrik- Sonsuzluk Havuzları- Geleneksel-
Claffey Pools, Southlake, TX	Serbest Biçim- Geometrik- Yüzme Havuzlarıyla Birlikte İnşa Edilen SPA'lar
Cody Pools, Inc, San Antonio, TX	Serbest Biçim
Colorado Pool + Spa Scapes, Glenwood Springs, CO	Teknik Mühendislik Başarısı
Coral Sea Pools, Briarcliff Manor, NY	Geleneksel
Cosmic Design Studio, Atlanta, GA	Geometrik
DIFFAZUR PISCINES, Saint-Laurent-du-Var, France	Serbest Biçim- Havuz Tadilatları- Rekreasyon/Eğlence Havuzları- Konut Su Özellikleri
Goodall Pools & Spas, Camp Hill, PA	Vinil Kaplamalı Havuzlar
Harold Leidner Landscape Architects, Carrollton, TX	Havuz Renevasyonu



BRONZ	KATEGORİ
Aqua Builders, Austin, TX	Serbest Biçim
Artisan Pools NC, Kitty Hawk, NC	Kaybolan Kenarlı Havuzlar
Backyard Paradise Luxury Pools, Montgomery, TX	Geometrik
California Pools & Landscape, Chandler, AZ	Yükseltilmiş Havuz ve/veya Spa Yapısı- Havuz Tadilatları- Kaybolan Kenarlı Havuzlar- Yüzme Havuzlarıyla Birlikte İnşa Edilen SPA'lar
Claffey Pools, Southlake, TX	Geometrik- Otomatik Kapaklı Havuzlar – Beton Yüzme Havuzlarıyla Birlikte İnşa Edilen SPA'lar- Geleneksel
DIFFAZUR PISCINES, Saint-Laurent-du-Var, France	Geometrik- Rekreasyon/Eğlence Havuzları- Teknik/Mühendislik Başarısı-
Elite Luxury Pools & Landscaping, Omaha, NE	Serbest Biçim- Geometrik- Geleneksel-
Harold Leidner Landscape Architects, Carrollton, TX	Geometrik- Bağımsız SPA'lar
High-Tech Pools Inc, Cleveland, OH	Havuz Tadilatları- Otomatik Kapaklı Havuzlar - Beton
Hucks Pool Company, Myrtle Beach, SC	Havuz Tadilatları- Rekreasyon/Eğlence Havuzları

 CENTURIO



Çok parametrelili
dijital ölçüm ve
kontrol cihazı

ESPA Group, BAICO'yu Satın Aldı



Industrias Auxiliares GTE Group SL'nin bir parçası olan ESPA Group, su pompaları ve basınç ekipmanlarının önde gelen bir distribütörü olan Baico Pumps, SL'yi satın aldığını duyurdu.

Şirketin, büyüme stratejisinde önemli bir adımı temsil eden bu operasyon ile ürün portföyünü tamamlaması ve çözümlerinin 100'den fazla ülkedeki varlığını artırması planlanıyor. 2022 yı-

linda ESPA Group'un çoğunluk hissesini satın alan Industrias Auxiliares GTE Group, bu yeni satın alma ile küresel pazardaki konumunu güçlendirmeye devam ediyor. Baico'nun entegrasyonu ile ESPA Group sadece ürün teklifini iyileştirmekle kalmayacak, aynı zamanda küresel müşteri tabanını da genişletecek. Şu anda yıllık cirosu 4 milyon avro olan ve 18'den fazla ülkeye ihracat yapan Baico, sektörde kırk yılı aşkın deneyime ve Baico'nun dü-

meninde on iki yıla sahip olan Joan Nierga liderliğinde faaliyetlerine devam edecek ve şirketin devamlılığını ve büyümesini sağlayacak.

Baico'nun entegrasyonu, her iki şirket için de benzersiz bir fırsat sunuyor. Bu sayede gelişmekte olan pazarlara yeni kapılar açılması, küresel rekabet güçlerinin artması ve hem müşterilerine hem de iş ortaklarına önemli katma değer sağlaması hedefleniyor.



Havuz Isı Pompalarında Enerji Verimliliği: COP ve SCOP Arasındaki Farklar



Havuz ısıtmasında enerji verimliliği, birçok aile için önemli bir unsur haline gelmiştir. Bir havuz ısı pompasının performansı, özellikle enerji verimliliği, hem kullanıcı deneyimini hem de işletme maliyetlerini doğrudan etkiler.

Yapılan bazı araştırmalar SCOP'un bir havuz ısı pompasının enerji verimliliğini değerlendirmede COP'tan daha kapsamlı bir ölçüm sunduğunu göstermektedir. COP, belirli bir zaman dilimindeki performansı ölçerken, SCOP yıl boyunca farklı mevsimler ve sıcaklıklar dikkate alarak daha geniş bir perspektif sunar.

SCOP neden önemlidir?

Performans Katsayısı (COP), bir havuz ısı pompasının belirli bir anda enerji verimliliğini ölçen bir değerdir. Isı pompasının ısıtma kapasitesi ile toplam elektrik girdi gücü arasındaki oranı gösterir. Ancak COP, sıcaklık veya mevsimsel değişiklikleri hesaba katmaz. Bu noktada, Mevsimsel Performans Katsayısı (SCOP) devreye girer.

SCOP, bir havuz ısı pompasının bir ısıtma sezonu boyunca ortalama verimliliğini temsil eder, bu da onu enerji verimliliğinin daha kapsamlı bir göstergesi yapar. SCOP, farklı çalışma koşullarındaki COP değerlerinin ağırlıklı ortalaması kullanılarak hesaplanır ve

bu, pompanın değişen sıcaklıklar altındaki performansını yansıtır. SCOP, EN 17645: 2022 standartlarına uygun olarak hesaplandığından, pompanın farklı sıcaklıklarda ne kadar süre çalıştığını dikkate alarak genel verimliliğin gerçek bir resmini sunar.

SCOP'un havuz ısı pompası seçimindeki rolü SCOP, bir havuz ısı pompasının enerji verimliliğini değerlendirmede COP'tan daha kapsamlı bir ölçüm sunar. COP, belirli bir anda performansı ölçerken, SCOP yıl boyunca farklı mevsim ve sıcaklıkları dikkate alır. Bu nedenle, bir havuz ısı pompası seçerken SCOP'a odaklanmak, daha bilinçli bir karar vermenize yardımcı olur ve uzun vadede tasarruf ve konfor sağlar.

HUUM'dan Sauna İçin Yenilikçi Tasarım ve Sürdürülebilir Performans: HIVE Flow Odun Sobası

Yenilikçi ve çevre dostu sauna ısıtıcılarıyla bilinen Estonyalı bir şirket olan HUUM, enerji tasarruflu teknolojiler kullanılarak sürdürülebilirlik düşünülerek üretilen ürünler sunuyor. Üretici, en son yeniliği olan HIVE Flow'u sunuyor. Bu odun sobası, yenilikçi tasarım ve gelişmiş teknolojiyi bir araya getirerek olağanüstü bir sauna deneyimi sunarken çevresel etkiyi de en aza indiriyor.

HUUM'un hikâyesi üç nesil sauna uzmanlığına dayanıyor. Kurucusu Siim Nellis, yetenekli bir soba ustası olan

büyükbabasının ve yüksek kaliteli sauna ısıtıcıları üretmeye devam eden babasının izinden gidiyor. Bu mirastan ilham alan Siim, modern teknolojiyi geleneksel sauna ritüellerinin cazibesıyla birleştirerek sauna deneyimini yeniden tanımladı.

HIVE Flow ile HUUM, Estonya sauna geleneklerinin zengin mirasını son teknoloji ve ustalıkla harmanlıyor. HIVE Flow, sadece bir saunayı ısıtmakla kalmıyor, aynı zamanda kullanıcıları verimlilik ve sürdürülebilirlikteki modern gelişmelerle zenginleştirilmiş eski sauna uygulamalarının özgünlüğünü yeniden keşfetmeye davet ediyor.

150 kg'a kadar taşı tutma kapasitesine sahip olan HIVE Flow, rahatlatıcı ve sürükleyici bir sauna deneyimi için uzun süreli buhar sunar. Taş kafese ek 35-40 kg taş eklenebilir, böylece buharın ömrü daha da uzatılabilir ve ateş söndükten sonra ısı 30 dakikadan fazla devam eder.

HIVE Flow, Estonya sauna geleneklerinin özgünlüğünü korumakla kalmaz, aynı zamanda en sert çevre standartlarını da karşılar. Benzer sobaların çok altında, 346 mg/m³ kadar düşük CO emisyonları ve yalnızca 25 mg/m³ partikül madde emisyonlarıyla, piyasadaki en çevre dostu odun sobalarından biridir.

Dayanıklılık için tasarlanan HIVE Flow, eşit ısı dağılımı sağlayan 3 ile 5 mm kalınlığında bir çelik yapıya sahiptir. Büyük cam kapı, kullanıcıların titreyen alevlerin rahatlatıcı görüntüsünün keyfini çıkarmasını sağlayarak saunanın ambiyansına katkıda bulunur. Soba ayrıca kalitesinin ve uzun vadeli güvenilirliğinin bir kanıtı olan 5 yıllık bir garantiyle desteklenmektedir.

HUUM'un HIVE Flow'u odun sobasından çok daha fazlasıdır: enerji tasarruflu tasarımı, düşük emisyonları ve özelleştirilebilir taş seçenekleri, onu performans, sürdürülebilirlik ve estetik arasında bir denge arayan kişiler için ideal bir seçim haline getirir.

HIVE Flow, zarif tasarımı ve patent bekleyen fırın yapısıyla öne çıkıyor. Optimum odun kullanımı için tasarlanan bu fırın, üretilen ısıнын %75'inin doğrudan saunaya gitmesini sağlıyor.



Misa

NEW PRODUCT

HALO GENERATOR



**TUZ
ODASI
JENERATÖRÜ**

Detaylı Bilgiler İçin İletişime Geçebilirsiniz

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

0212 505 37 37

www.misa.com.tr

info@misa.com.tr

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

BahceHavuz

.com



HAVUZ ISITMA SİSTEMLERİ



WWW.BAHCEHAVUZ.COM | 0 (850) 255 09 53

Sauna sobaları
Kumanda panoları
Buhar jeneratörleri
Kepçe ve kovalar
Kum saatleri
Sıcaklık ve nem ölçerler
Sauna esansları



BAHÇEHAVUZ sauna

bahcehavuz.com

Romanya Genç Milli Yüzme Takımı, Erzurum'da Dünya Kısa Kulvar Yüzme Şampiyonası'na Hazırlanıyor



Avrupa'nın şehir merkezindeki tek yüksek irtifa konumunda yer alan Palandöken Tam Olimpik Yüzme Havuzu, dört mevsim dünyanın farklı ülkelerinden takımları ağırlamayı sürdürüyor.

Palandöken Tam Olimpik Yüzme Havuzu, Avrupa'nın şehir merkezindeki tek yüksek irtifa tesisi olarak, dört mevsim boyunca dünya çapında takımları ağırlamaya devam ediyor. Her yıl yerli ve yabancı binlerce turisti çeken bu havuz, uluslararası birçok kulüp ve milli takım için antrenman imkânı sunuyor.

Bu bağlamda, Romanya Genç Milli Yüzme Takımı, 10-15 Aralık tarihlerinde Macaristan'ın Budapeşte şehrinde düzenlenecek Dünya Kısa Kulvar Yüzme Şampiyonası'na hazırlanmak amacıyla kente ilk kez geldi. Takım, 5 kadın ve 2 erkek sporcu ile birlikte antrenman yapıyor.

Romanya Genç Milli Takımı Başantrenörü Radu Claudiu, kentteki imkanlardan memnun kaldıklarını belirterek, "Otel ve havuz her şey harika. Burayı kamp yapmak için tercih ettik." dedi. Claudiu, antrenmanların iyi gittiğini ve havuzun otel ile yakın olmasının avantaj sağladığını ifade etti. Takım, Romanya'ya döndükten sonra 25 metre kısa kulvar milli takım yarışmalarına katılacak ve ardından Macaristan'daki dünya şampiyonasına hazırlanmaya devam edecek. Hedeflerinin olimpiik derece elde etmek olduğunu vurguladı.

16 yaşındaki milli yüzücü Prisecariu Aissia-Claudia ise 7 yaşında yüzmeye başladığını, 14 yaşında milli takıma katıldığını ve buraya ilk kez geldiğini söyledi. Bu deneyimin kendisi için çok değerli olduğunu belirten Aissia-Claudia, "Her şey çok güzel, tekrar gelmeyi çok isterim." ifadelerini kullandı.



Efes Selçuk'ta İnşa Edilecek Havuz Yaz Kış Hizmet Verecek

Efes Selçuk'ta yaz kış hizmet verecek olan kapalı yarı olimpik yüzme havuzunun yapımı için çalışmalar başladı.

Geçtiğimiz yıl Mart ayında gerçekleşen olağan meclis toplantısında, oy birliği ile kabul edilen karar doğrultusunda, yüzme havuzunun işletim hakkı ve işlevi konusunda Başkan Filiz Ceritoğlu Sengel'e yetki verilmişti. Bu kapsamda Efes Selçuk Belediyesi ve Olimpik Performans Spor Kulübü Derneği arasında imzalanan protokol ile açık yüzme havuzunun yanına bir adet kapalı yarı olimpik yüzme havuzu yapımı için çalışmalar başladı.

Başkan Filiz Ceritoğlu Sengel, çalışmalarını bizzat yerinde inceleyerek vatandaşlara bilgi verdi. Kapalı yüzme havuzunun, her mevsim kullanılacak modern bir tesis olarak planlandığını belirten Sengel, vatandaşların spor ve yüzme faaliyetlerinden dört mevsim faydalanabileceğini vurguladı. Başkan Sengel, özellikle çocukların ve gençlerin yüzme sporuyla daha fazla ilgilenmesini hedeflediklerini dile getirdi.

Belediye havuzu olarak bilinen açık yüzme havuzunun revize edilmesi, açık yüzme havuzunun yanına bir adet kapalı yarı olimpik yüzme havuzu yapılması konusunda bilgilendirme yapan Başkan Filiz Ceritoğlu Sengel, "Hepimizin bildiği Selçuk Belediyesi'ne ait olan yüzme havuzunun bulunduğu açık alandayız. Efes Selçuk çok kısa bir süre içerisinde de kapalı havuza kavuşacak. Yaz ve kış aylarında hem kapalı havuzdan hem açık havuzdan Efes Selçuk'un çocukları ve bütün vatandaşları da yararlanabilir hale gelecek." dedi.

Geçtiğimiz yıl meclis kararıyla gerçekleştirilen Havuz protokolü ile ilgili bilgi veren

Başkan Ceritoğlu Sengel; "Geçen dönem bütün meclis üyelerimizin oy birliği ile kabul edilen bu projenin gerçekleştirilmesi aynı zamanda yaz aylarında da Olimpik Yüzme Derneği ve Fenerbahçe ile yapmış oldukları anlaşma dahilinde milli yüzme hocalarımızın çocuklarımızı verdiği yüzme derslerinin olduğu bir protokol aynı zamanda bir kapalı havuzun yapımı protokolüydü. Bu kapalı havuza kavuştuktan sonra da herkes aslında bu protokolün ne kadar faydalı olduğunu ve meclisten oy birliğiyle geçen bir protokolün Efes Selçuk'un geleceğine atılan bir adım olduğunu da anlamış olacak. Bunun haricinde yine bu mekân dahilinde olan bizim yıllardan beri Havuz Restoran olarak söylediğimiz oysa artık ihaleye çıktıktan sonra ihaleye çıkması için de yine belediye meclis üyelerimizin geçen dönem oy birliğiyle karar verdiği, encümenden ihalesinin yapıldığı artık diomand olarak adlandırılan restoran kısmı var. Bu ikisi birbirinden çok farklı ve ikisi de dediğim gibi meclisin bütün yetkisi ile oy birliğiyle gerçekleşti." bilgisini verdi.

Meclisten oy birliği ile geçmişti

Başkan Filiz Ceritoğlu Sengel, "Fenerbahçe Spor Kulübü biliyorsunuz geçen sene burada açık yüzme havuzunda çocuklarımıza kurs verdi. O kurslar da sosyal desteğe ihtiyaç duyan çocuk-

larımıza da ücretsiz olarak kurs verdi. Profesyonel hocalar dahilinde verilen bu kursların neticesinde 500'den fazla öğrencinin yaklaşık 70 tanesi olimpiyatlara katılabilecek vücut yapısına, cilt yapısına, yeteneğe ve aynı zamanda öngörülü bir şekilde geleceğe hazırlanabilecek çocuklar olduğu ortaya çıktı. Ancak bu çocukların bahsedilmiş olduğu saatlerde İzmir'deki bir havuza kışın da taşınması mümkün değil ama Efes Selçuk'un potansiyeli anlamında yüksek. Emre Şayakçı gibi dünya şampiyonluğunu kazanmış İzmir'den çıkan bir sporcunun da aynı zamanda yetiştiricileri ve Fenerbahçe Spor Kulübü'ne bağlı olan Emre'nin de dahil olduğu bir sistemde buraya gelmek istediler ve kışın da buraya hizmet etmek istediler. O anlamda havuzun olduğu yer geçen sene yapmış olduğumuz protokolde olduğu gibi yine burada yüzme kursları verilecek. Aynı zamanda havuzun bütün tadilatını, onarımını, bakımını ve her türlü motor değişimini olması gereken şekilde yerine getirecekleri gibi bir de yarı kapalı olimpik bir yüzme havuzu yapacaklar. Bu şekilde buradaki çocuklarımız da yüzme faaliyeti gerçekleştirebileceği gibi inşallah bizim çocuklarımız da Efes Selçuk'u gururlandırarak olimpiyatlarda yer alırlar. Meclis üyelerine de Efes Selçuklu çocuklar adına gerçekleştirmiş oldukları sıkı çalışma için teşekkür ediyorum." dedi.



Runwill Pools'tan Çatılara Özel Yüzme Havuzu Tasarımı



- Havuz kasesinin üretimi ve montajı 2 hafta sürmektedir.

Çatı yüzeyinin karmaşık konfigürasyonuna ve bacaların varlığına rağmen Runwill Pools tasarımcıları, şelale ile donatılmış bir yetişkin havuzunun yanı sıra 65 cm derinliğinde bir çocuk havuzu da tasarladı.

Artık deniz dalgalı olsa da misafirler tüm aile ile ılık suda vakit geçirebiliyor. Tatil değerlendirmelerinde havuzdan fotoğraflar yayınlayarak otelin popülaritesini artırıyor ve yeni ziyaretçiler davet ediyorlar.



Bir otelde yüzme havuzunun bulunması, seviyesini, konaklama maliyetini ve müşterilerin ilgisini artırır. Ancak otel yoğun bir binada yer alıyorsa ve arsa otel binasının yanına yüzme havuzu yerleştirilmesine izin vermiyorsa bu havuz çatıya inşa edilebilir.

Kırım'ın Novofedorovka kentindeki küçük bir otelin sahibi çatıya havuz inşa etmeye karar verdi. Çatıya yerleştirme için mükemmel olan Runwill Havuzlarından bir panel havuzu seçti.

Panel havuzun özellikleri;

- Betondan 10 kat daha hafiftir
- Panellerin çatıya kaldırılmasında herhangi bir zorluk yoktur
- Karmaşık bir konfigürasyon havuzu oluşturmaya ve onu yükseklik farklılıkları, mevcut duvarların varlığı ile organik olarak yerleştirmenize olanak tanır
- Kirli ve gürültülü inşaat işleri olmadan, otel misafirlerini rahatsız etmeden ekipmanların kurulumuna olanak tanır



KIŞIN DA YAZIN DA HAVUZ KEYFİ BİTMESİN!



Gree Havuz Isı Pompası'yla
havuzunuzun su sıcaklığını
istediğiniz konfor derecesine
ayarlayın, **havuzunuzun keyfini**
yazın olduğu kadar kışın da çıkarın.

 **GREE**

HAVUZ ISI POMPASI

Gecko'dan, Su Kalitesi Yönetimini Devrim Niteliğinde Yenilikle Sağlayan İnovatif Çözüm

Gecko, SPA altında sorunsuz bir şekilde entegre edilmiş çığır açıcı bir su izleme ve dozaj öneri ürünü olan Gecko Waterlab'ı tanıttı.

Gecko'nun yaptığı araştırmalar, derinlemesine mülakatlar ve binlerce anket analizi, su sanitasyonunun jakuzi sahipleri için en büyük sorun olduğunu ortaya koydu. Tüketici odaklı yenilik taahhüdüyle hareket eden Gecko, General Galactics Systems ile iş birliği yaparak Gecko Waterlab isimli yenilikçi bir teknoloji geliştirdi. Bu çözüm, su kalitesini sürekli izleyerek, gerçek zamanlı içgörüler sunar ve net ve güvenli su sağlamak için dozaj önerileri sunar.

Ayrıca, kullanıcılar Gecko'nun yeni çok amaçlı mobil uygulamasıyla eksiksiz bir spa deneyimi yaşayacak. Tamamen yeniden tasarlanan uygulama, sıcaklık ayarı, su sanitasyonu takibi ve su bakım önerileri alma gibi spa işlevlerini uzaktan kontrol etmeyi sağlayan sorunsuz ve sezgisel bir kullanıcı arayüzü sunuyor. Pazarın diğer çözümlerinin sık müdahale gerektirmesinin aksine, şirket Gecko Waterlab'ın uzun ömürlü probunun yalnızca dört yılda bir kalibrasyona ihtiyaç duyduğunu iddia ediyor. Spa altında pratik bir kurulum ve "kur ve unut" işlevselliği, kullanıcıların zahmetsiz bir deneyim yaşamasını sağlıyor.

Gecko Alliance Ürün Hattı Müdürü Jérôme Landry, "Bir bakım yükünü

başka bir yükke değiştirmeyen bir çözüm tasarlamak bizim için önemliydi." dedi.

Jean-François Ferland, Gecko Alliance CEO'su ise ürünü tanıtmaktan duyduğu heyecanı ifade ediyor: "Bu devrim niteliğindeki ürünü sunmaktan gerçekten mutluyuz. Amacımız, spa üreticileriyle iş birliği yaparak en iyi spa deneyimini sağlamak. Bu, spa su sanitasyonunu daha basit hale getirmekle başlıyor. Bu yeni ürün, yenilik ve müşteri odaklılığa olan bağlılığımızı gösteriyor."

Gecko, bu çözümü Kuzey Amerika pazarı için Dallas'taki Havuz, Spa, Patio Fuarı'nda ve global pazar için Lyon'daki Piscine Global'de sergileyecek.



Wybotics Europe'a İki Stratejik Atama

Akıllı yüzme havuzu robotları uzmanı Wybotics Europe, Vincent Quéré'nin Avrupa Genel Müdürü ve Anaïs Pasco'nun Avrupa Satış Müdürü olarak atandığını duyurdu.

Havuz sektöründe tanınmış bir profesyonel olan Vincent Quéré, Wybotics'e Léa Composites, Poolstar ve Maytronics gibi büyük oyuncularda yöneticilik pozisyonlarında 20 yılı aşkın deneyimini de beraberinde getiriyor. Ağlar ve pazar dinamikleri konusundaki derinlemesine bilgisiyle, özellikle akıllı havuz robotu segmentinde Wybotics'in Avrupa'daki genişlemesinde önemli bir rol oynayacak.

Anaïs Pasco, Avrupa Satış Direktörü olarak ekibe katılıyor. Pasco, Zodiac Pool Care ve Fluidra'da 8 yıllık deneyimiyle, ihracat pazarlarında uzmanlığa sahip. Pratik bir profesyonel olarak, Avrupa pazarlarına ilişkin derinlemesine bilgisi, Wybotics'in kitadaki gelişimini desteklemeye önemli bir varlık olacak.

WYBOT markasının Avrupa'daki genişlemesini stratejisinin merkezine koyan Wybotics Europe, yenilikçi ve akıllı havuz temizleme çözümlerinde tartışmasız lider olmayı hedefliyor. Vincent Quéré ve Anaïs Pasco'nun gelişi, şirketin ticari dağıtımını güçlendirmesini, ortak ağını genişletmesini ve WYBOT markasının Avrupa'daki ayak izini genişletmesini sağlayacak.

Wybotics Europe, bu atamalarla havuzlar için yenilikçilik ve sürdürülebilir çözümlerde lider olma hedefini sürdürme konusundaki kararlılığını bir kez daha ortaya koyuyor.



Piscine Global 2024 Fuarının Ana Teması Sürdürülebilirlik



Piscine Global fuarı ana teması Sürdürülebilirlik olan 41. edisyonuyla geri dönüyor. Yüzme havuzu profesyonellerine yönelik bu kaçırılmayacak etkinlik, 19 - 22 Kasım 2024 tarihleri arasında Lyon Eurexpo parkında gerçekleşecek.

Fuarda bu yıl, sektördeki gelişmeler çerçevesinde sektörün yenileme çalışmalarını hızlandırmasına, su yönetimini optimize edilmesine ve yüzme

havuzlarının enerji tüketiminin azaltılmasına yardımcı olmak hedefleniyor.

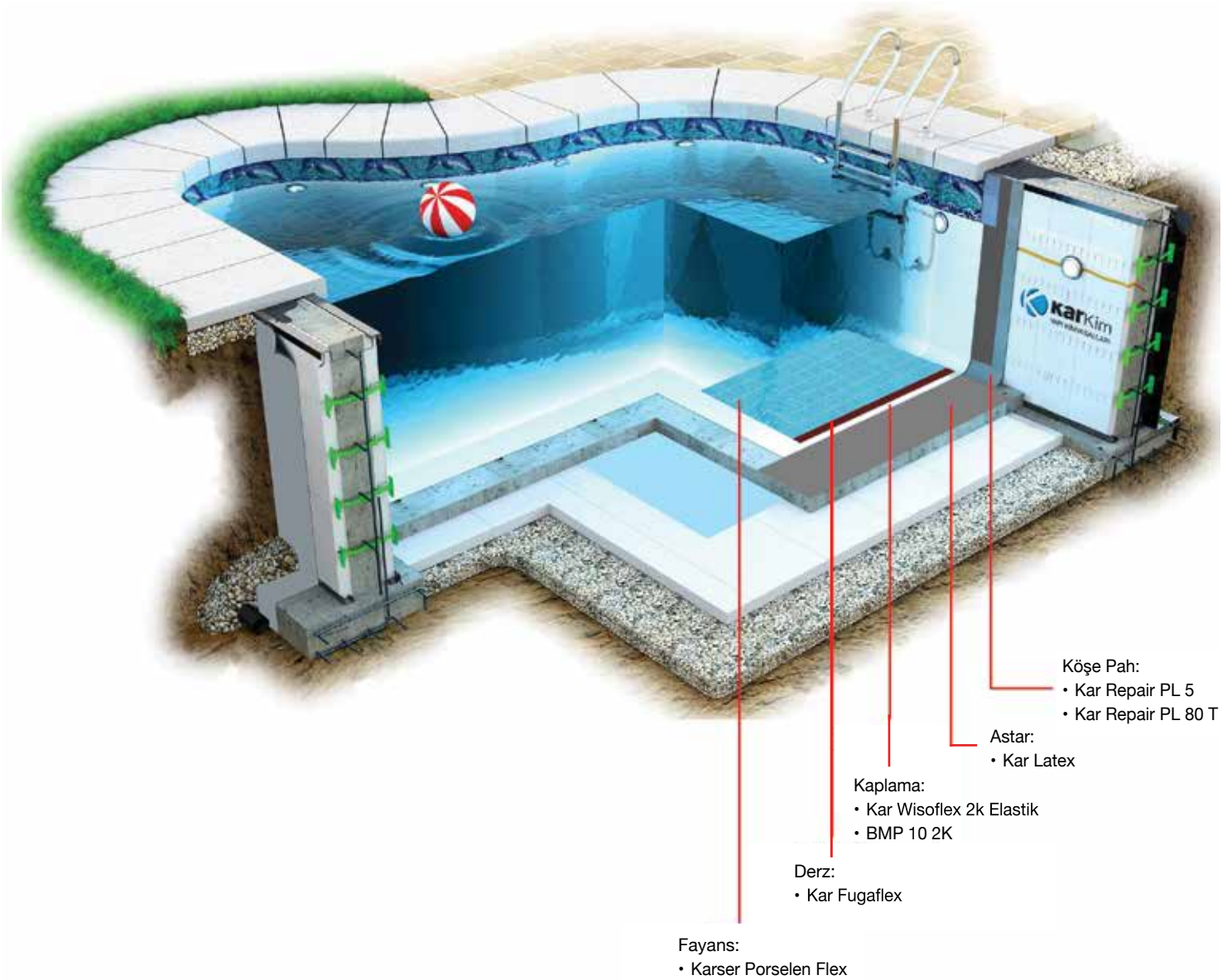
Yüzme havuzlarının ve sağlığın geleceğine odaklanan bir gösteri

Yıllar geçtikçe Piscine Global, yüzme havuzları ve sağlıklı yaşam dünyasının önde gelen uluslararası ticaret fuarı olarak kendini kanıtlıyor. İster özel aile yüzme havuzları, ister wellness alanları, ister toplu kullanıma açık yüzme havuzları olsun, sektörün tüm

oyuncuları tek bir yerde buluşuyor, paylaşım yapıyor ve son gelişmeleri keşfediyor.

2022 yılında gerçekleştirilen son edisyonda etkinlik, %35'i yurt dışından olmak üzere yaklaşık 25.000 profesyonel ziyaretçiyi ağırladı. Bu başarı, GL Events grubunun bir bölümü olan GreenTech+ tarafından Havuz ve Spa Profesyonelleri Federasyonu (FPP) ortaklığıyla düzenlenen gösterinin artan önemini doğruluyor.

İnovatif ürünlerle havuz sektörünün çözüm ortağıyız.



HAVUZLARDA SU YALITIM SİSTEMİ

karKim bir KarGroup iştirakidir



karkimyakikimya

karkim-yapi-kimyasallari

karkimyakikimyasallari

www.karkim.biz.tr

karkimyakikimyasallari

444 9 527
KAR

PiscinaSpain, Havuz & Aquatech Kongresi, Málaga'daki İlk Etkinliğini Başarıyla Tamamladı



Dijitalleşmeyi, sürdürülebilirliği ve verimliliği teşvik etmeye yönelik bienal etkinlik PiscinaSpain, bugün 3,128 profesyonelin katılımıyla ilk etkinliğini tamamladı.

Geliştiriciler, kurucular, havuz inşaatçıları, mimarlar, otelciler ve belediyeler, Málaga'da, tesislerin daha optimize, verimli ve sürdürülebilir hale gelmesine yardımcı olan en son teknolojik çözümler, ürünler ve hizmetler hakkında bilgi edinmek için bir araya geldi. Fuar, Málaga'da 7 milyon euro ekonomik etki yarattı ve şehrin belediye başkanı Francisco de la Torre tarafından kapatıldı.

Toplamda 127 sergi firması, havuzlar, SPA'lar, ekipmanlar, bileşenler, hizmetler ve ürünlerde enerji verimliliği ve su yönetimi teknolojileri ile çözümlerinde 200'den fazla yenilik sundu. Su kalitesini iyileştiren teknolojiler, daha sürdürülebilir ve hafif malzemeler, prefabrik havuzlar ve cilt nemlendiren entegre monitörlere sahip şezlonglar gibi yenilikçi öneriler dikkat çekti. Bu çözümler,

Baeza, Bright Blue, Disarp, Drizoro, Estil Guru, Freedom Pools Europe, Gruppo Bardelli, Grupo Puma, Hipoclorito Tejar Viejo, Mariner 3S España, Passion Spa, Piscinas Disersan, Poolins, Poolone, Quicesa, Salvador Escoda, Saneamientos Dimasa, SAS Prefabricados de Hormigón, Schluter Systems, Techno Jet Hidro System, Thomas Wellness, Topcret Artisancret Design, Visendum ve daha birçok firma tarafından sunuldu.

Dijitalleşme, Endüstrileşme ve Sürdürülebilirlik: Havuz Sektöründeki Zorluklar

Ayrıca, Havuz & Aquatech Kongresi, sektördeki en son trendleri ve zorlukları ele alan 96 uzmanın katılımıyla gerçekleştirildi. Kongrede, havuz sektörünün dijitalleşmesinin ve yeni teknolojilerin akıllı havuzlar yaratma konusundaki önemi vurgulandı. CLIQIB Grup Yöneticisi Joan Miquel Matas, "Akıllı havuzlar ve teknoloji, ürün optimizasyonunu, verimliliğin artırılmasını ve su tedavisi ile bakımında kullanıcı tipine göre ayarlamalar yapılmasını

sağlıyor." dedi. Bu alanda eğitim ihtiyacının sürdüğünü belirten, Bright Blue'un Ticari Direktörü Pedro Nolasco, "Karşılaştığımız zorluk, çalışanların mevcut teknolojiye uyum sağlaması ve sektörün teknolojiyi bir gider değil, verimliliği artıran bir fırsat olarak görmesidir." dedi. Gunitec Pools'un CEO'su Lucas Gisbert ise, "Teknoloji, diğer pazarların süreçlerini hızlandırmak için ihtiyaç duyduğu bir araç oldu; şimdi sıra havuz sektöründe..." diye ekledi.

Halka Açık Havuzların ve Otellerdeki Su Alanlarının Dönüşümü

Havuz ve SPA sektörünün geleceği kaçınılmaz olarak dijitalleşmeyi ve inşaat süreçlerini optimize eden teknolojik çözümlerin entegrasyonunu gerektiriyor. Özellikle otel sektörü, tesislerini lüks otel seviyesine yükseltmek için daha fazla wellness alanı ve havuz eklemeye odaklanıyor. PHG Hotels & Resorts'tan ortak Ivar Yuste, bu eğilimi vurgulayarak, "Artık odak, tekrarlanamayacak eşsiz ürünler yaratmaya, insanları çekmeye yönelik." dedi.

Kamu havuzları veya spor merkezleri söz konusu olduğunda, teknoloji de önemli bir rol oynuyor. Bu tesisler, artık sadece spor havuzları değil, aynı zamanda dinlence alanları ve iklim sığınakları haline dönüşüyor. FabricAir'in İspanya Ülke Müdürü Carlos Alonso, "Her yaz daha fazla sıcak hava dalgası yaşıyoruz ve insanlar denize gidemiyorsa, alternatif olarak havuzlar veya su alanları gerekiyor." dedi. Bu nedenle, AI veya otomasyon gibi çözümlerin havuz yönetimini geliştirmeye yardımcı olabileceğini belirtti.

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



“Güncel AR-GE Çalışmalarımız ve Son Teknolojilerimiz ile Birlikte Isı Pompalarımız Daha Çevreci ve İnovatif Hale Geliyor”

Isı pompası alanındaki fark yaratan ürün programı ve sunduğu hizmetler ile önemli projelerde en çok tercih edilen markalardan olan Viessmann, yüksek kalite algısını ve çözüm programını daha da geliştirerek sektörün öncülerinden olmaya devam ediyor. Viessmann'ın yeni nesil ürünlerini, teknolojisini, güncel AR-GE çalışmalarını konuştuğumuz Viessmann Ürün Pazarlama Müdürü Hilmi Eniştekin, “Firmamız yenilenebilir enerji kullanan ısı pompası cihazlarındaki üstün ürün gamı ve sistem çözümleri ile içinde bulunduğumuz iklimlendirme sektörüne liderlik eden önemli firmalardan biri olarak ön plana çıkmaktadır.” dedi.

Güçlü teknik altyapısıyla nitelikli iş gücü, kaliteli ürün ve hizmet anlayışını havuz sektörüne taşıyan Viessmann, hem ısı pompası hem de yenilenebilir enerji teknolojilerine yatırım yapmaya devam ediyor. Viessmann'ın en son geliştirdiği ısı pompası teknolojileri nelerdir? Bu teknolojilerin enerji verimliliği ve tasarruf noktasında sağladığı yenilikler nelerdir?

Isı pompası konusunda 2000'li yılların başından beri sektörde yer alan Viessmann, inovatif teknolojiler ile hava, su ve toprak kaynaklı ürünlerde çalışmalarına devam ediyor. Bu vizyon doğrultusunda gerçekleştirdiğimiz AR-GE çalışmaları ve son teknolojilerle birlikte ısı pompalarımız çok daha verimli hale

geliyor. Ayrıca küresel ısınmanın etkisinin her geçen gün arttığı günümüzde daha çevreci gazlara geçiş de önem kazanıyor. Çevre bilinciyle sektörle buluşturduğumuz R32 ile çalışan Energy-pool havuz ısı pompalarımızın GWP'si oldukça düşüktür.

Sektörle buluşturduğumuz yeni ürünler ile tüketicilerimize konfor ve tasarrufu bir arada sunmaktayız.



■ VIESSMANN ÜRÜN PAZARLAMA MÜDÜRÜ - MAKİNE MÜHENDİSİ
HILMI ENİŞTEKİN

Isı pompası alanında yaptığımız çalışmalarda sadece cihazın verimliliği değil; kullanılan soğutucu akışkanlar ile ilgili olabilecek bazı çevresel sıkıntıları da aşmaya yönelik AR-GE yatırımlarına devam ediyoruz. Gelişen çevre koruma bilinci ile 2024 yılının sonunda Avrupa'da, F gaz yönetmeliği ile bazı R410A gazlı cihazların üretimi ve satışı sonlandırması kararlaştırılmıştır. Viessmann olarak bizler de tüm çalışmalarımızı tamamlayarak global ölçekte bu alandaki tüm faaliyetleri takip edip çalışmalara katkı sunmaya devam ediyoruz. Örnek olarak, Vitocal 250-A serisinin alternatif kapasite seçeneklerini Türkiye pazarı için ürün gamımıza ekleyerek müşterilerimizin beğenisine sunmayı planlıyoruz. Böylelikle tüketicilerimize tasarruf ve konfor anlamında alternatif sunmayı hedefliyoruz.

Havuz ısı pompalarını elektrikli sistemlere karşı avantajlı kılan özelliklerin başında enerji verimliliği gelmektedir.

Energypool havuz ısı pompası hem bağlanabilirlik hem de verimlilik özellikleriyle dikkat çekiyor. Ürünün son ve güncel AR-GE çalışmalarını değerlendirebilir misiniz? Teknik açıdan hayata geçirilen yeni çalışmalar nelerdir?

Küresel ısınma başta olmak üzere son dönemlerde özellikle enerji fiyatlarındaki artış ve çevresel kaygılar nedeniyle elektrik enerjisini verimli kullanan ısı pompalarına yönelim artış göstermektedir. Avrupa'da, Rusya- Ukrayna savaşıyla birlikte doğalgaza ulaşımın kısıtlı olması, birçok bölgede ısıtma ve soğutmada birincil iklimlendirme cihazı olarak ısı pompalarının kullanılması sağlarken, Türkiye'de açık havuzların fazla olması ve villa tipi müstakil yapılaşmanın artması havuz ısı pompalarına yönelik talebi de doğru orantılı olarak etkilemektedir. Böylece havuzunu

Viessmann ısı pompası ürün portföyünde gelişmiş seçenekler mevcuttur. Ürün programımızdaki cihazlarda 5,4 - 4,8 değer aralığında COP ve 3,6 - 4,4 aralığında EER test değerlerine sahip alternatiflerimiz bulunmaktadır.

tüm yıl kullanmak ya da yaz sezonunu uzatmak isteyenlerin tercihi de havuz ısı pompaları olmaktadır.

Havuz ısı pompasının sunduğu konfor sayesinde kullanıcılar tesislerini daha çok ön plana çıkarmaya başlamaktadır. Havuz ısı pompalarını elektrikli sistemlere karşı avantajlı kılan özelliklerin başında enerji verimliliği gelmektedir. Elektrikli rezistansla ya da kombi kazan ile ısıtma yapıldığında 1'e-1 yani 1 kW'lık enerjiyi tüketip küçük bir kayıpla tekrardan ısıtma sağlanabilmektedir. Havuz ısı pompasında ise durum biraz daha farklı olarak karşımıza çıkmaktadır. Hava kaynaklı ısı pompası bir birim kompresörün çalışması için gerekli olan elektriği havadan aldığı enerjiyle beraber ortalama 4-5 birime çıkartmaktadır.



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

Isı pompası işlevinin en önemli göstergesi performans katsayılarıdır. Bu katsayılar cihazın harcadığı elektrik enerjisi miktarına karşılık transfer edebildiği ısı miktarı arasındaki oranı ifade eder. Viessmann'ın ısıtma ve soğutma sistemlerindeki COP ve EER değerlerinin tanımları nedir?

Isı pompası temelde; hava, su, toprak gibi doğal bir kaynaktan ısı alarak, bu ısıyı bir soğutucu akışkan çevrimi ile mahal iklimlendirme veya sıcak kullanım suyu elde etmek gibi amaçlar için yararlı hale dönüştüren yüksek verimli cihazdır. Çevrimde bulunan kompresör, genişleme valfi, kondenser ve evaporatör ile sistemde dolaşan soğutucu akışkan sayesinde yazın soğutma amaçlı, kışın ise ısıtma amaçlı kullanılabilmektedir.

Viessmann ısı pompası ürün portföyünde gelişmiş seçenekler mevcuttur. Ürün programımızdaki cihazlarda 5,4 - 4,8 değer aralığında COP ve 3,6 - 4,4 aralığında EER test değerlerine sahip alternatiflerimiz bulunmaktadır.

COP ve EER değerlerinin yükseltilmesi için uygulanan yenilikçi teknolojiler veya malzeme çözümler hakkında bilgi verebilir misiniz?

Her zaman enerji verimliliğini ön planda tutan Viessmann'ın ısı pompası ürün gamındaki ürünler, ısıtma-soğutma yani iklimlendirme işlemlerini yerine getirirken yüksek verim ile çalışmaktadır. Isıtma verimi COP değeri ile, soğutma verimi ise EER değeri ile

ölçülmektedir. Viessmann ürünlerinde hem COP hem de EER değerlerinin rakiplerine göre yüksek olması onu pazardaki diğer ürünlerden ayırtmaktadır.

Isı pompası alanındaki fark yaratan ürün programımız ve sunduğumuz hizmetler ile önemli projelerde en çok tercih edilen markalardan olmaya devam etmekteyiz.

Farklı iklim koşulları altında COP ve EER değerleri nasıl farklılıklar gösteriyor? Örneğin, sıcak iklimlerde ve soğuk iklimlerde performans kıyaslamaları nasıldır? Avrupa ve diğer bölgelerdeki enerji verimliliği standartları ve regülasyonları COP ve EER değerlerini nasıl etkiliyor? Viessmann bu standartlara uyumu nasıl sağlıyor?

Firmamız yenilenebilir enerji kullanan ısı pompası cihazlarındaki üstün ürün gamı ve sistem çözümleri ile içinde bulunduğumuz iklimlendirme sektörüne liderlik eden önemli firmalardan biri olarak ön plana çıkmaktadır. Isı pompası alanındaki fark yaratan ürün programımız ve sunduğumuz hizmetler ile önemli projelerde en çok tercih edilen markalardan olmaya devam etmekteyiz. Önümüzdeki süreçte de markamızdaki yüksek kalite algısını ve çözüm programımızı daha da geliştirerek bu alandaki sektöre yön veren lider konumumuzu sürdürmeyi hedeflemekteyiz.

Isı pompaları ile klimalar arasındaki temel performans ve verimlilik farkları nelerdir?

Isı pompası ve klima sistemleri temelde aynı çalışma mantığına sahip olup; doğal bir kaynaktan (hava) ısı alarak bu ısıyı bir soğutucu akışkan çevrimi ile mahal iklimlendirme ihtiyaçları için kullanan cihazlardır. Soğutucu akışkan çevriminde bulunan komp-



resör, genleşme valfi, kondenser ve evaporatör ile sistemde dolaşan soğutucu akışkan sayesinde yazın soğutma amaçlı, kışın ise ısıtma amaçlı kullanılabilirler.

Isı pompaları ile klimalar arasındaki temel fark ısı pompalarında havadan suya, klimalarda ise havadan havaya bir ısı transferi söz konusu olmasıdır. Bu nedenle ısı pompalarında uygulama, ısıtma ya da soğutma ihtiyaçlarına göre ek ekipmanlar temin edilerek kurulmalı ve işletilmelidir.

Aquatemp, gelişmiş özellikleri ve seçenekleri ile tüketici deneyimini en üst seviyeye taşıyan kullanıcı dostu bir iletişim sağlamaktadır.

Ürün tercihlerini etkileyen en önemli unsurlardan biri de kullanıcı konforudur. Energypool ısı pompası, kullanıcı konforunu artırmak için hangi özelliklere sahiptir?

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

arayüz, sistemde bir arıza olduğunda tüketicileri bilgilendirmekte ve çözüm yolları hakkında yönlendirmeler yapmaktadır.

One Base teknolojisi ile ekosistemimizde bulunan yeni nesil ürünlerin tamamı kontrol edilebilmektedir.

Viessmann Sistem Teknolojisi'nden de bahsetmek isteriz. Viessmann Sistem Teknolojisi'nin detaylarından bahseder misiniz? Tüm cihazlara kolaylıkla uygulanabilir mi?

Viessmann ürün gamındaki yeni jenerasyon ürünlerde "One Base" sistem kontrolüne sahip ürünlerin ağırlığı artmaktadır. Ürün çözümünden çok sistemsel çözümler yaratma çalışmalarımıza devam etmekteyiz. One Base olarak isimlendirdiğimiz teknoloji; Viessmann patentli olup, ekosistemimizde bulunan yeni nesil ürünlerin tamamı ile entegre olabilen bir kontrol sistemidir. Bu sayede cihazlar birbiriyle iletişime geçerek sistem çözümündeki enerjiyi verimliliğini maksimum seviyede tutmayı hedeflemektedir. One Base sistem kontrolü ViCare uygulamamız üzerinden de uzaktan erişim sağlanarak kontrol

edilebilmektedir.

One Base sistemini yalnızca Viessmann iklimlendirme ürünleri özelinde değil, yeni nesil elektrikli Viessmann ürünleri için de kullanabilmekteyiz. Örnek olarak 2025 yılında Türkiye pazarına sunmayı planladığımız VitoCharge ve EVcharger ürünlerimizi de Viessmann One Base sisteminde entegre olarak kullanabilmekteyiz.

2024 yılının son çeyreğine girmiş bulunuyoruz. 2024 yılı Viessmann için nasıl geçti? Energypool ısı pompasının 2024 yılı Pazar payı hakkında neler söylemek istersiniz?

Viessmann Türkiye olarak yeni ürünlerimizi Alman kalitemizden ödün vermeden pazara sunmaktayız. Buna paralel olarak pazarın nispeten durgun olduğu dönemde dahi, gelişim faaliyetlerimize tüm motivasyonumuzla devam etmekteyiz. Büyük bölümünü geride bıraktığımız 2024 yılında, yeni ürünlerimizi sunmaya ve hizmet kalitemizin artırılması ile ilgili projeleri tamamlamaya odaklanmış bulunmaktayız. Her sektörde olduğu gibi ısıtma-soğutma sektöründeki hareketlilik beklentisinin pozitif ivmeye geçeceğini düşünmekteyiz.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Viessmann Türkiye olarak; güçlü teknik altyapımız, nitelikli iş gücümüz, kaliteli ürün ve hizmet anlayışımızı ısı pompaları faaliyet alanlarında da sunmaya devam etmekteyiz. Bu alandaki güçlü özellikleri ile fark yaratan ısı pompalarımızla, projelerde yer almakta ve kullanıcıların beğenisini kazanmakta olduğumuzu görmekteyiz. Ürünlerimize olan yüksek talebin artarak devam etmesi bu alandaki motivasyonumuzu arttıran en önemli faktörler olarak bizi yeni çalışmalara teşvik etmektedir. Bu alanlardaki uzmanlığımızı daha da geliştirerek sürdürülebilir gelecek kuşaklar için yaşam alanları tasarlamaya devam etmekteyiz.



“ATRAX- AQUAFUN Fuarı, Ziyaretçilere Yatırım Potansiyeli Yüksek ve Ürün Çeşitliliği Bakımından Zengin Bir Platform Sunuyor”

ATRAX Fuarı kapsamında düzenlenen OUTDES ve AQUAFUN, küresel çapta önemli bir buluşmaya hazırlanıyor. 30 Ocak- 1 Şubat 2025 tarihleri arasında gerçekleşecek bu uluslararası ticaret fuarı, özellikle tesis ve sosyal alan yatırımcılarının beklentilerini karşılayacak şekilde titizlikle tasarlandı. ATRAX-AQUAFUN Fuarı'nın detaylarını, fuarda yer alacak ürün gruplarını ve hem ulusal hem de uluslararası havuz, sauna, spa pazarını konuştuğumuz Tureks Uluslararası Fuarcılık Yönetim Kurulu Başkanı Nergis Aslan “ATRAX-AQUAFUN Fuarı'nın, dördüncü yılında eğlence ve oyun alanları sektöründeki en yeni trendler öne çıkıyor. Bu yıl fuarda, özellikle temalı eğlence alanları, Akıllı havuz sistemleri, enerji tasarruflu Spa teknolojileri, biyolojik göletler ve sürdürülebilir çözümler gibi yenilikler sergilenecek” dedi.



TUREKS ULUSLARARASI FUARCILIK YÖNETİM KURULU BAŞKANI NERGİS ASLAN

Havuz, SPA, Wellness & Su Atrak-siyonları Endüstrisinin buluşma noktası ve sektörün tek ihtisas fuarı ATRAX-AQUAFUN her yıl hızla büyümeye devam ediyor. 30 Ocak- 1 Şubat 2025 tarihleri arasında düzenlenecek olan ATRAX –AQUAFUN organizasyonun detayları hakkında bilgi alabilir miyiz?

ATRAX ve tematik alanları OUTDES ve AQUAFUN İstanbul Fuar Merkezinde ürün gruplarına göre ayrılmış 6 fuar salonunda, 55.000 metrekare alanda tüm dünyadan yüzlerce katılımcı, binlerce ürün ve hizmet, on binlerce ziyaretçiyi buluşturacak.

AQUAFUN bölümü ise bu sene 2 ve 4. hollerde yapılacak. Uluslararası katılımcıların sayısı artmaya devam ediyor ve genel anlamda geçen yıla oranla %45 büyümeye sağladık. Sektörün fuara gösterdiği ilgi ve heyecan bizlere ayrıca keyif veriyor.

ATRAX AQUAFUN sektöründe dünyanın sayılı organizasyonları arasında girmiş durumda. Hep birlikte sektöre güçlü bir fuar kazandırdık.

Bu yıl fuarda, özellikle temalı eğlence alanları, Akıllı havuz sistemleri, enerji tasarruflu SPA teknolojileri, biyolojik göletler ve sürdürülebilir çözümler gibi yenilikler sergilenecek

ATRAX-AQUAFUN Fuarı, dördüncü yılında ziyaretçilerini ağırlamak için gün sayıyor. Eğlence ve oyun alanları sektöründe yeni trendler nelerdir? Fuarda bunlarla ilgili ne gibi yenilikler sergilenecek? Havuz ve SPA teknolojileri alanında bu yıl fuarda sergilenecek yenilikler hakkında bilgi verir misiniz? Akıllı havuz sistemleri gibi uygulamalar var mı?

ATRAX-AQUAFUN Fuarı'nın, dördüncü yılında eğlence ve oyun alanları sektöründeki en yeni trendler öne çıkıyor.

AQUAFUN

Bu yıl fuarda, özellikle temalı eğlence alanları, interaktif oyun teknolojileri ve sürdürülebilir çözümler gibi yenilikler sergilenecek. Ayrıca, sektörde yükselen akıllı havuz sistemleri, enerji tasarruflu SPA teknolojileri ve çevre dostu malzemeler dikkat çekecek.

Bu yıl fuarımıza Türkiye'deki sektörün neredeyse tüm büyük oyuncularını katılım gösterecek. Bunun yanı sıra Avrupa, Ortadoğu ve Uzakdoğu'dan da önemli katılımcılar aramızda olacak.

Fuar boyunca ziyaretçilerin, stantlarda sergilenecek bu yenilikçi ürün ve teknolojilerle buluşacağı, etkileyici bir deneyim sunuyoruz. İnovasyon, hem eğlence ve oyun alanları hem de havuz sektörü için büyük bir öneme sahip ve bu yıl da fuarımıza damgasını vuracak.

Bu sene eşzamanlı olarak gerçekleşen OUTDES – Outdoor Dizayn Fuarı, da ziyaretçileri ağırlayacak. OUTDES- Outdoor Dizayn Fuarının detaylarından ve AQUAFUN ziyaretçileri için öneminden bahsedermisiniz?

"Atraksiyon açık havaya yayılıyor" sloganı ile yola çıktığımız OUTDES bölümü AQUAFUN ile birbirini besleyen, gücüne güç katan bir organizasyon olacak.

Yükselen ilgi ve bahçe keyif ürünlerinin çeşitlenmesiyle, açık hava eğlence ve keyif alanları büyük bir sektöre dönüşüyor. Artık insanlar, doğanın tadını çıkarırken konfor ve eğlenceyi bir arada istiyor.

Bahçeler, teraslar ve parklar, sadece dinlenme değil, aynı zamanda keyifli aktiviteler için en gözde mekânlar haline gelirken, pazar da büyümeye devam ediyor. Fuar dünyanın dört bir

yanından bahçe sektörlerindeki profesyonelleri ağırlayarak, doğacak ticari anlaşmaların yanı sıra bahçe ve outdoor yaşam sektörünün yeni güçlü potansiyelini gözler önüne serecek.

ATRAX kapsamında OUTDES ve AQUAFUN, tesis ve sosyal alan yatırımcılarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmış, yatırım potansiyeli yüksek ve ürün çeşitliliği bakımından zengin bir platform sunuyor.

Ulusal ve uluslararası bağlamda değerlendirdiğinizde bu yıl en çok hangi gruplardan talepler geliyor? Bu çeşitlilik sektördeki global trendleri nasıl yansıtıyor? Fuarın bu yılki ziyaretçi hedefi nedir?

Fuar tematik alanları içinde en yüksek ilginin havuz ve SPA sektörüne olduğunu söyleyebilirim. Onu ise eğlence ve park bölümü takip ediyor. OUTDES yeni bir tematik alan olarak sürprizleri içinde barındırıyor.

Ziyaretçi ilgisinin ülkelere göre değerlendirdiğimizde daha çok Doğu ve Batı Avrupa, Ortadoğu, Rusya, Romanya ve çevre ülkeler olarak sıralayabiliriz.

Fuarın hedefi uluslararası ziyaretçi sayısını katlayarak arttırmaktır. Bunun için odağımızı yurtdışına çevirmeye devam ediyoruz. Fuarın tematik alanlarla büyümesi ve ürün çeşitliliği sunması ziyaretçi ilgisini de artırıyor.

Fuarda bu yıl, özellikle su parkları ve havuz sektöründe sürdürülebilirlik üzerine birçok yenilikçi proje yer alacak

Hem eğlence ve oyun alanları hem de havuz sektörü için büyük bir öneme sahip olan inovasyon, bu yıl da fuarımıza damgasını vuracak.

Su tasarrufu, enerji verimliliği ve çevre dostu malzemeler kullanımı gibi konularda fuarda öne çıkan projeler var mı? Su parkları ve havuz sektöründe sürdürülebilirlik üzerine nasıl bir yaklaşımınız var? Bu konuda fuarda yapılacak etkinlikler olacak mı?

Sürdürülebilirlik, fuarımızın en temel prensiplerinden biri olarak öne çıkıyor. Su tasarrufu, enerji verimliliği ve çevre dostu malzemelerin kullanımı, hem sektör hem de katılımcılarımız için büyük önem taşıyan konular. Bu yıl fuarda, özellikle su parkları ve havuz sektöründe sürdürülebilirlik üzerine birçok yenilikçi proje sergilenecek. Akıllı su yönetimi sistemleri, enerji tasarruflu havuz teknolojileri ve geri dönüştürülebilir malzemelerin kullanıldığı projeler, dikkat çekecek.

Bu konudaki yaklaşımımızı, fuar boyunca gerçekleştirilecek konferans ve seminerlerde de vurguluyoruz. Sürdürülebilirlik, bu etkinliklerde en önemli başlıklardan biri olacak. Katılımcılarımız da bu alanda geliştirdikleri projeleri tanıtarak, sektöre çevreye duyarlı çözümler sunma konusundaki kararlılıklarını gösterecekler.

Sektör büyürken, doğaya karşı olan sorumluluklarımızı unutmamamız gerektiğine inanıyoruz. Bu nedenle, hem katılımcılarımızın hem de ziyaretçilerimizin sürdürülebilirlik konusundaki farkındalığını artırmak için elimizden geleni yapıyoruz. Organizasyon olarak da bu önemli konuyu gündemde tutmaya devam edeceğiz.

Hem ulusal hem de uluslararası alana hâkim olduğunuz için sektör değerlendirmenizi de almak isteriz. Havuz ve eğlence sektörü için gelecekteki yatırım fırsatları nelerdir? Hangi alanlar daha fazla büyüme potansiyeli taşıyor?

Eğlence ve havuz sektörüne bütünsel olarak baktığımızda, bu alanların büyüme hızı gerçekten olağanüstü. Her yıl sektöre birçok yeni oyuncu ve oyun konsepti ekleniyor, bu da sektörün dinamik yapısını ve yatırım potansiyelini artırıyor.

Özellikle açık hava yaşamı, eğlence ve dinlenme alanlarına olan ilgi giderek artıyor. Havuzların, açık hava yaşam alanlarıyla birleştiği yeni trendler, büyük bir ivme kazanmış durumda. OUTDES ve AQUAFUN fuarlarımızda da bu büyüyen trendlere dikkat çekiyoruz. Eğlence, park, spor, havuz ve bahçe gibi sektörlerin hepsi, insanların mutluluğunu artırmaya yönelik hizmetler sunuyor.

Gelecekte yatırım fırsatları açısından en çok öne çıkan alanlar, bu sektörlerin bir araya gelerek oluşturduğu konseptler olacaktır. Biz de fuarımızı, mutluluk ekosistemi dizayn etme felsefesiyle düzenliyoruz. Katılımcılarımıza sadece bir fuar deneyimi sunmakla kalmıyor, aynı zamanda bu sektörlerin gelecekteki büyüme ve yatırım fırsatlarını gözler önüne seriyoruz.

Türkiye'nin havuz ve eğlence sektörü, uluslararası pazarla kıyaslandığında nerede duruyor? Fuar, bu dengeleri nasıl etkilemeyi hedefliyor?

Türkiye, son 10 yılda eğlence ve havuz sektöründe önemli bir oyuncu haline gelmiş olmanın gururunu yaşıyor. Uluslararası fuarlarda boy gösteren Türk firmalarımız, inovasyonları ve kaliteli ürünleriyle adlarından söz ettiriyor ve bu da bizi oldukça gururlandırıyor.

Türkiye'nin üretici ülke olarak sahip olduğu güçlü konum ve coğrafi avantajları, bu sektörlerin gelişiminde önemli bir rol oynuyor. Hem Avrupa hem de Ortadoğu pazarına yakınlığı, Türkiye'yi global tedarik zincirinde stratejik bir konuma yerleştiriyor. Bu avantajlar, düzenlediğimiz fuarın başarısında da büyük bir etken.

ATRAX-AQUAFUN olarak Türkiye'nin bu sektördeki rolünü daha da güçlendirmeyi ve uluslararası pazardaki yerini sağlamlaştırmayı hedefliyoruz.

Fuar yerli firmalarımızın uluslararası oyuncularla buluşmasına, yeni işbirlikleri kurmasına ve sektördeki yeniliklere yön vermesine olanak tanıyarak, Türkiye'nin küresel rekabetteki yerini güçlendiriyor. Türkiye'nin bu sektördeki potansiyeli, fuarlarımız aracılığıyla daha da görünür hale gelecek.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Son olarak, ATRAX Fuarı kapsamında düzenlenen OUTDES ve AQUAFUN, küresel çapta önemli bir buluşmaya hazırlanıyor. Bu uluslararası ticaret fuarı, özellikle tesis ve sosyal alan yatırımcılarının beklentilerini karşılayacak şekilde titizlikle tasarlandı. Fuarda, yüksek yatırım potansiyeli sunan geniş bir ürün yelpazesi sergilenecek ve sektördeki en son yenilikler ile fırsatlar katılımcılarla buluşacak.

Ziyaretçilerimiz, ATRAX-AQUAFUN Fuarı'nda sergilenecek en son teknolojiler ve trendler sayesinde havuz, SPA ve wellness alanlarındaki iş potansiyelini keşfetme fırsatını yakalayacaklar. 30 Ocak - 1 Şubat 2025 tarihlerinde tüm sektör ilgililerini bu önemli iş platformuna davet ediyoruz.

"Atraksiyon açık havaya yayılıyor" sloganı ile yola çıktığımız OUTDES bölümü AQUAFUN ile birbirini besleyen, gücüne güç katan bir organizasyon olacak.

OSCAR

POOL



GÖZETLEME CAMLI ÇEKVALF



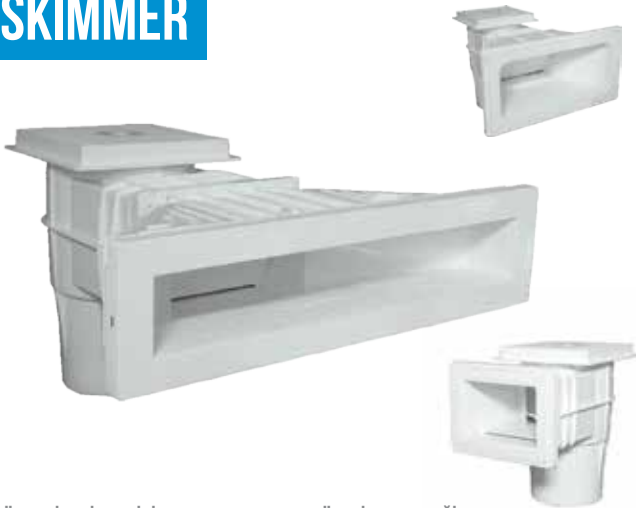
ŞEFFAF VE GÖRÜNÜR : KOLAY İNCELEME İÇİN ÇEKVALFLERİN İÇERİSİNDE ŞEFFAF KAPAK RAHATLIKLA GÖRÜLEBİLİR VE ÇEKVALFTE SORUN OLMASI HALİNDE SORUN DAHA KOLAY ÇÖZÜLEBİLİR, TEMİZLİĞİ DE OLDUKÇA KOLAYDIR.

PAS KORUMA TOPRAKLAMA CİHAZI



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

SKIMMER



ÖZEL SİPARİŞLER İÇİN FARKLI RENKLERDE ÜRETİM SEÇENEĞİ

GENİŞ AĞIZLI HAVUZ KEPÇESİ



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

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

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

Telefon: 02124856516 • Cep: 0 532 771 95 81

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

@oscarpool.com.tr f Oscar Pool

Yüzme Havuzu İçin Isı Eşanjörü Nasıl Seçilir?

Enerji tüketimini azaltmanın en etkili yollarından biri yüzme havuzu ısı pompası kullanmaktır. Bu ısı eşanjörü, yüzme havuzundaki suyu çok fazla enerji tüketmeden ısıtmanın mükemmel bir yoludur. Daha enerji yoğun geleneksel gazlı ısıtma sistemlerine kıyasla önemli tasarruflar sunar.

Yüzme havuzu için ısı eşanjörünün gücünün seçilmesi, birkaç temel faktörün dikkate alınmasını gerektirir:

- **Havuz Hacmi:** Havuz ne kadar büyük olursa, istenen su sıcaklığını korumak için o kadar fazla ısı gerekecektir.
- **Sıcaklık:** Isıtılan suyun sıcaklığı ile havuzun başlangıç sıcaklığı arasındaki fark. Tipik olarak havuzların sıcaklığı 26 ila 30 °C arasında değişir.
- **Isıtma Hızı:** Suyu belirli bir sıcaklığa ısıtmak için gereken süre. Hızlı ısıtma daha fazla güç gerektirir.
- **Ortam Sıcaklığı:** Soğuk iklimlerdeki bir açık havuz, ısı kaybını telafi etmek için daha fazla güce ihtiyaç duyacaktır.
- **Havuz Yalıtımı:** Özel örtü kullanılan havuzlar daha az ısı kaybeder, bu da ihtiyaç duyulan ısı eşanjörü gücünü azaltır.
- **Havuz kullanımı:** Kullanım sıklığı ve kullanıcı sayısı ısı talebini etkileyebilir.

Havuzu Isıtmak İçin Gücü Hesaplamak İçin Formül

Gerekli gücü (Q) hesaplamak için aşağıdaki formülü kullanabilirsiniz:

$$Q = \frac{V \times \Delta T \times K}{t} + Q_{loss}$$

Nerede:

- Q gerekli ısı eşanjörü gücüdür (kW),
- V – havuz hacmi (m³),
- ΔT – kaynak suyu ile havuz suyu arasındaki sıcaklık farkı (°C),
- K – ısı transfer katsayısı (yüzme havuzları için genellikle yaklaşık 1,16 değeri kullanılır)
- t, suyun ısıtılması gereken süredir (saat).
- Q_{loss} - havuzdaki ısı kaybı (kW).

Yüzme havuzlarında ısı kaybı

Isı eşanjörü kapasitesini doğru hesaplamak için havuzun ısı kaybını (Q_{loss}) hesaba katmak gerekir. Bu kayıplar hava sıcaklığına, rüzgâr hızına, nem seviyesine ve izolasyon tipine bağlıdır. Kayıp değerleri değişiklik gösterebilir ancak burada bazı genel kurallar verilmiştir:

1. Su yüzeyinden ısı kaybı

Buharlaşma, havuz yüzeyindeki su moleküllerinin sıvı fazdan gaz fazına geçmek için yeterli enerjiyi kazanması işlemidir. Bu, buharlaşmanın suyu sıvıdan buhara dönüştürmek için büyük miktarda enerji gerektirmesi nedeniyle önemli miktarda ısı kaybına neden olur. Bu nedenle yüzme havuzlarında ısı kaybının ana kaynağı buharlaşmadır. Buharlaşmaya bağlı ısı kaybı havuzun yüzey alanına, su ve hava sıcaklığına, neme ve rüzgar hızına bağlıdır.

Buharlaşma kayıplarının temel özellikleri:

Mekanizma: Suyun sıvı fazdan gaz fazına geçişi.

Isı kapasitesi: Yüksek - 1 kg suyun buharlaşması için yaklaşık 2257 kJ gerekir.

Etkileyen faktörler: Su ve hava sıcaklığı, bağıl hava nemi, rüzgar hızı.

Bağımlılık: Su sıcaklığı ve rüzgar hızı ne kadar yüksek ve havanın nemi ne kadar düşük olursa buharlaşma kaybı da o kadar fazla olur.

Açık bir havuzun 26-28 °C su sıcaklığında ve 20-25 °C hava sıcaklığında ısı kaybı 0,5 - 1 kW/m²'dir.

2. Havuzun duvarlarından ve tabanından ısı kaybı

Bu kayıplar havuzun duvarlarının ve tabanının yalıtımına bağlıdır. İyi yalıtılmış bir havuz için bu değerler yaklaşık 0,1-0,2 kW/m², kötü yalıtılmış bir havuz için ise yaklaşık 0,2-0,5 kW/m²'dir.

3. Konveksiyon ve radyasyon yoluyla ısı kaybı

Konveksiyon, hava hareketi yoluyla ısı transferi sürecidir. Yüzme havuzu bağlamında bu genellikle su yüzeyi ile çevredeki hava arasındaki ısı alışverişini anlamına gelir. Su ve hava arasındaki sıcaklık farkından dolayı konveksiyon kayıpları meydana gelir.

Konveksiyon kayıplarının temel özellikleri:

Mekanizma: Sudan havaya ısı transferi.

Isı kapasitesi: Buharlaşmaya kıyasla düşük.

Etkileyen faktörler: Su ve hava sıcaklığı, rüzgar hızı.

Bağımlılık: Su ile hava arasındaki sıcaklık farkı ve rüzgar hızı arttıkça ısı kaybı da artar.

Radyasyon, ısıнын elektromanyetik dalgalar yoluyla aktarılması işlemidir. Tüm nesneler sıcaklıklarına bağlı olarak termal enerji yayarlar. Yüzme ha-

vuzu bağlamında ısınım kaybı, ısınım yüzme havuzundaki sudan çevredeki yüzeylere ve gökyüzüne aktarılması anlamına gelir. Radyasyon kayıpları şunlara bağlıdır:

- **Suyun ve çevresindeki yüzeylerin sıcaklıkları:** Sıcaklık farkı radyasyonun yoğunluğunu belirler.
- **Yüzey Emisivitesi:** Bir yüzeyin ısıyı ne kadar etkili bir şekilde yaydığını belirler.

20-25 °C hava sıcaklığında konveksiyon ve radyasyondan kaynaklanan kayıplar yaklaşık 0,1-0,3 kW/m²'dir.

Yaklaşık ısı kaybı değerleri

Hesaplamaları basitleştirmek için aşağıdaki katsayıları kullanabilirsiniz:

- Açık havuz: Buharlaşma için 0,5-1 kW/m².
- Kapalı havuz: Buharlaşma için 0,1-0,3 kW/m².
- İyi yalıtılmış duvarlar ve taban: 0,1-0,2 kW/m².
- Kötü yalıtılmış duvarlar ve taban: 0,2-0,5 kW/m².
- Konveksiyon ve radyasyon: 0,1-0,3 kW/m².

Bir örnek kullanarak ısı kaybının hesaplanması

Duvarları ve tabanı iyi yalıtımlı, 11x3x1,5 m ölçülerinde bir açık havuzumuz olduğunu varsayalım.

1. Havuz yüzey alanı: 11x3=33 m²
2. Duvarların ve tabanın alanı: (3+11) x1.5x2+11x3=75 m²
3. Buharlaşma kaybı: 0,8 kW/m² (açık havuz için ortalama değer)
4. Duvarlardan ve tabandan kaynaklanan kayıplar: 0,15 kW/m² (kötü yalıtımlı bir havuz için ortalama değer)
5. Konveksiyon ve radyasyon kayıpları: 0,2 kW/m² (ortalama değer)

Daha sonra toplam ısı kaybı şu şekilde hesaplanır:

$$Q_{\text{loss}} = (0,8 + 0,2) \times 33 + 75 \times 0,15 = 44,25 \text{ kW}$$

Isı eşanjörü gücünün son hesabı

Hala 24 saat içinde sıcaklığı 15°C'den 28°C'ye ısıtılması gereken aynı açık havuza sahip olduğumuzu varsayalım.

1. Havuz hacmi: 11x3x1,5=49,5 m³
2. İstenilen su sıcaklığı: 28 °C
3. Başlangıç su sıcaklığı: 15 °C
4. Isıtma süresi: 24 saat
5. Sıcaklık farkı: 13°C
6. Isı transfer katsayısı: 1.16

Daha sonra ısı kaybını hesaba katarak ısı eşanjörünün toplam gücü:

$$Q_{\text{heat}} = \frac{49,5 \times 13 \times 1,16}{24} + 44,25 \approx 75 \text{ kW}$$

Bu nedenle bu havuz yaklaşık 75 kW gücünde bir gaz ısı eşanjörüne ihtiyaç duymaktadır.

Isıtma sistemi parametrelerinin etkisi

Bir havuz için ısı eşanjörünün gücünü seçerken, yalnızca havuzun temel parametrelerini değil aynı zamanda ısı eşanjörünün ve ısıtma sisteminin teknik parametrelerini de dikkate almak önemlidir:

Akışkan sıcaklığı: Isıtma sistemindeki (örneğin merkezi ısıtma sistemi veya kazan) ısıtma akışkanının sıcaklığı, ısı transferinin verimliliğini etkiler. Soğutucunun sıcaklığı ne kadar yüksek olursa, ısı eşanjörü ısıyı havuz suyuna o kadar verimli bir şekilde aktarabilir. Tipik olarak soğutucu sıcaklığı 60 ila 90 °C arasında değişir.

Sıcaklık farkı (ΔT): Besleme ve dönüş akışkanı arasındaki sıcaklık farkıdır. Sıcaklık farkı ne kadar büyük olursa, ısı eşanjörü o kadar verimli çalışır. Örneğin besleme sıcaklığı 80 °C ve dönüş sıcaklığı 60 °C ise ΔT 20 °C olacaktır.



Devrelerdeki Akış Hızı: Soğutucu ve havuz suyunun ısı eşanjöründen akış hızı, ısı eşanjörünün verimliliğini önemli ölçüde etkiler. Optimum performans için her iki devredeki akış hızlarının eşleştirilmesi önemlidir. Akış hızının çok düşük olması yetersiz ısınmaya, çok yüksek olması ise ısı transfer verimliliğinin azalmasına neden olabilir. Akış hızının diğer şeylerin yanı sıra sistemin özelliklerinden etkilenmesi önemlidir: boru hattının çapı ve uzunluğu, hidrolik direnç. Havuzdaki ısı eşanjörünün doğru bağlanması, ekipmanın hızlı ısınmasının ve uzun ömürlülüğünün garantisidir.

Isı değişim ekipmanı pasaportundaki üreticiler, beyan edilen termal gücün sağlandığı ısıtma sisteminin parametrelerini belirtir; bu nedenle, bir ısı eşanjörü seçerken, seçilen ekipmanın gerekli miktarda ısı üretmesi için bu verileri kontrol ettiğinizden emin olun. Bu nedenle, bir yüzme havuzu için ısı eşanjörünün gücünün hesaplanması, entegre bir yaklaşım gerektirir ve yukarıda belirtilen tüm faktörlerin dikkate alınması gerektirir.

“Serapool’un Projeye Özel Alternatif Ürünler Sunması, Tasarımlarımızda Eşsiz Eserlere İmkân Sağlıyor”

TASARIMCI, PEYZAJ MİMARİ VE YÜKSEK MİMAR TÜLAY TOSUN



Tüm tasarımlarında farklılığı odak noktasına alan ve her yaştan kullanıcıya uygun birbirinden özel projeler sunan Tasarımcı, Peyzaj Mimarı ve Yüksek Mimar Tülay Tosun, ulusal ve uluslararası alanda adından sıkça söz ettiriyor. “Tasarımlarımda yer alan havuzlarım, Serapool sayesinde daha özel, özenli, uzun ömürlü ve hijyenik oluyor.” diyen Tülay Tosun, Serapool’un farklı projeler için sunduğu çözümleri, mimarlar için sağladığı avantajları ve Serapool ürünlerinin nitelikli projeler için önemini anlattı.

Tülay Tosun ve ekibi olarak yurt içi ve yurt dışında pek çok projeye imza attığınızı biliyoruz. Öncelikle mesleki geçmişinizden ve imza attığınız projelerden kısaca bahseder misiniz?

Mesleki yolculuğuma 1986 yılında Ege Üniversitesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü’nden mezun olduktan sonra, kendi işimi kurarak başladım. Mezun olduğum yıllarda peyzaj mimarlığı ile ilgili çok fazla argüman ve dokümanın yanı sıra, Antalya’da bilgi alabileceğimiz tecrübeye meslektaşlarımıza pek rastlamıyorduk. O günler gerçekten çok zorluydu. Öncelikle bu mesleği anlatmak için epeyce çaba harcadım. O zaman bir daktilom vardı ve “Peyzaj nedir?” “Peyzaj mimarı kimdir?” “Ben kimim?” “Ne iş yapıyorum?” gibi soruların yanıtını dört beş sayfalık dosya kağıdına yazdım ve bir tanıtım yazısı oluşturdum. Görüştüğüm kişiler, öncelikle Peyzaj Mimarlığı mesleğini anlamaya çalışırlardı. Her gittiğim yere o dosyayı bırakırdım.

İdealistlik ve meslek aşkı daha sonrakı yıllarda Meslek Odamızın kuruluşunda aktif rol oynamamı sağladı. Önce Peyzaj Mimarlığı Derneği Antalya Şubesi kuruluşunda ve başkanlık görevinde bulundum. TMMOB, PMO Antalya Bölge Şubemizin Kurucu Başkanı ve ilk seçilmiş başkanı olarak bu süreçte onurla görevler üstlendim. Her projede, kendime ve bilgime ulaştığımca fazla yeni şey katmaya çalıştım. Amacım; bir tasarımcı olarak ekibimi, ofisimi ve yaptığım eserleri Antalya’dan dünyaya tanıtmak, dünya markası olmaktır. Bu amaçla her sene dört beş projeye imza atıyoruz. Her projenin yüzde yüz başarıya ulaşması için çok büyük emek veriyoruz.

Tasarladığımız havuzlarda yer alan Serapool ürünleri, otel tesislerine değer katıyor.

Antalya ve çevresindeki projelerinizde ve uluslararası arenada birçok başarılı işe imza attınız. Öncelikle gerçekleştirdiğiniz projelerinizden bahseder misiniz? Özellikle havuz tasarımlarında kullanılan Serapool ürünlerinin tasarımlarınıza katkısını nasıl değerlendiriyorsunuz ve bu ürünlerin uzun ömürlü olmasının sizin için anlamı nedir?

Turizm tesislerinde çok fazla tecrübe edindim. Kundu bölgesinde, 8 eserde bizim imzamız bulunuyor. Yan yana olmalarına rağmen her biri kendi içinde en güzeli oldu. Bunun dışında Belek, Manavgat, Kemer bölgelerinde de gürürlendiğimiz projelerimiz gerçekleşti. Kısacası çalışmalarımızı Antalya ve çevresinde yoğunlaştırdık. Kempinski The Dome Hotel, Stone Grubu Royal Otelleri, Royal Wings ile başlayan projelerimiz, Royal Dragon, Royal Holiday Palace, Royal Alhambra, Royal Taj Mahal, Royal Seginus ve Akra Fethiye The Residence TUI Blue Sensatori Hotel ile devam etti. Yine Barut Otellerinin

farklı projelerine zaman zaman tasarımlarımızla destek veriyoruz. Ayrıca Özyer Grup Liberty Lara, Liberty Lykya, Liberty Fabay, Liberty Kuşadası Hotel ile heyecanlı ve başarılı projeler yaptık. Papillon Belvil, Turan Prince, Novum Garden Side, Sherwood Hotelleri gibi portfolyomuzda yer alan önemli eserlerimizden her zaman büyük mutluluk duyuyoruz.

Bunun yanı sıra global projelerimiz mevcut. Bu projeler bizim dünyadaki izlerimiz. Bu bağlamda ilk yurt dışı projemiz, 2005 yılında yaptığımız Yunanistan'ın Girit adasındaki Fodele Beach Hotel. O projeyle Tatil Köyü, Resort ortamında başarısı büyük, alanı 5 bin metrekare olan bir Aquapark tasarımı gerçekleştirdik. Birkaç yıl sonra otelin renovasyonu yine bizim tasarımlarımızla yapıldı. Orada yaptığımız beş bin metrekarelik Aquapark projemiz neredeyse her yıl dünyanın en iyi 10 Aquapark'ı arasında yer alıyor. Tüm bunların yanı sıra Azerbaycan'da, Mısır'da, Abu Dabi'de, Arabistan'da, Bulgaristan'da, Kuveyt'te birçok projemiz var.

Turizm tesislerinde havuzun değeri çok fazla. Dolayısıyla tasarladığımız havuzlarda yer alan Serapool ürünleri, gerçekten otel tesislerine artı değer katıyor. Uzun ömürlü, gerçek porselen

malzeme, kaymaz ürünleriyle güvenli kullanım sağlıyor ve uzun yıllar o kaymazlık asla etkisini kaybetmiyor. Renk ilk günkü gibi kalıyor. Doku, gerçekten çok keyifli. Uzun ömürlü, sürdürülebilir tasarımlara imza atan bir tasarımcı olarak daha ne isteyeyim ki? Var ol Serapool!

Serapool ile iş birliğiniz ne zaman ve nasıl başladı? Bir peyzaj mimarı olarak Serapool vizyonu ile ilgili en çok dikkatinizi çeken, en beğendiğiniz noktalar neler oldu?

Serapool markasını, 2004 yılında iddialı havuz tasarımlarımı gerçekleştirdiğim Kempinski The Dome Hotel projesinde tanıdım. Serapool'u o yıldan beri hiçbir zaman yanımdan eksik etmedim. Tekrar etmediğim havuz tasarımlarımda bana çok fazla alternatif malzeme sunuyor. Bu da tasarımlarımızla ortaya çıkan eşsiz eserlere imkân sağlıyor.

Kempinski The Dome Hotel tasarım projesinde, otel binasının konseptine uyarak Selçuklu mimarisi konseptinde bir havuz tasarladım. Selçuklu mimarisinin taç kapısı vardır. O taç kapıyı havuza taşıyıp, iki boyutlu olarak yere yatırdım. O kapının izi, kırık blok taşları ve kapıyı oluşturan taş döşemeleri, bizim havuzumuzun sınırına ve içindeki desenine ilham kaynağı oldu.

Zemindeki pötikare, koyu, açık büyük damaları yan duvarlara taşıyarak uygulamayı iyice zorlaştırdım. İşte bu projeyi yapabilecek, hem uygulama hem de ürünü doğru anlamda yerli yerine getirebilecek bir firma gerekiyordu. Yatırımcı beni Serapool ile buluşturdu. Serapool'a hayalimi, tasarımlarımı anlattım. Beni dinlediler ve bunun gerçekten zor bir proje olduğunu, deneyeceklerini belirttiler. Proje, hem uygulayıcı ekip tarafından hem de Serapool'un gayretiyle yüzde yüz başarıyla tamamlandı. Oteli her ziyaret ettiğimde, havuza her baktığımda keyif aldığım, o günlere gittiğim bir projemdir, benim için çok özeldir. O günden sonra benim gözümde Serapool'un yeri bambaşka



oldu. Serapool ile her yeni projemde, yeni ürünler için masaya oturduk. Belki zorlayıcı olan taleplerimi de son derece dikkatle dinlediler. Ürün için gerekli zamanlarda yatırım da yaptılar ve bu yatırım benim dışımda birçok tasarımcıya da ufuk açtı.

Serapool hayallerime gerçeklik boyutunda lezzet katan, onu gerçekleştirmek için emek veren, farklı ürünlerden hiçbir şekilde vazgeçmeyen, son derece vizyoner bir marka.

Serapool firmasının kurucusu Sayın Mehmet Gönenç Bey ve sevgili ekibi gerçekten çok kıymetliler. Her kurduğum hayali Serapool ile paylaştım. Onlardan farklı ürünler talep ettim. Farklı ebatlar, farklı renkler, farklı dokular istedim. Öyle vizyoner bir firma ki bizlerin taleplerine hep kulak verdiler. Bizim taleplerimize göre AR-GE çalışmalarıyla yeni ürünler denediler. Ben ve benim gibi diğer tasarımcılardan beslenmeyi, onların hayalini gerçekleştirmeyi, bunun için de yatırım yapmayı

Serapool benim hayallerimi kendi ürünleriyle gerçeğe dönüştürerek imzasını attı.



hedef alan, bu konuyla ilgili hiçbir şekilde yorgunluk hissetmeyen bir ekip. O yüzden çok mutluyum. Her zaman gelişmeye açık bir marka.

Bir hayal kuruyorum ve Serapool ekibiyle toplantı yapıyoruz. O toplantıda bir proje için konuşuyoruz ve o yaz boyunca yeni ürünler için çalışmalar başlıyor. Biz de çalışmaları yakından takip ediyoruz. Sonrasında ortaya projeye özel ürünler çıkıyor ve bu ürünler projeyi özelleştiriyor. İşte bu süreç bana inanılmaz keyif veriyor. Bir tasarımcının en önemli özelliği, fark yaratmasıdır. Bir tasarımcı kendini bile kopyalayamıyorsa, tekrar etmiyorsa, işte o hâlâ yolunda yürüyen, yeni hayallerin peşinde olan tasarımcıdır.

Betonarme havuzlarda kaplama malzemesi olarak seçilen seramik karolar, cam mozaikler ve PVC esaslı malzemeleri; hijyen ve fonksiyonellik açısından karşılaştırarak olsanız nasıl bir değerlendirme yaparsınız? Bu noktada Serapool, projelerinize nasıl bir değer kattı?

Tasarımlarımda ana amacım; yapılabirlik, sürdürülebilirlik, kalite, standartlar, fonksiyonellik ve estetik olmuştur. 2003 yılında tasarladığım, uygulamasını yaklaşık bir yıl devam ettirdiğimiz, Royal Wings Hotel'in havuzu inanılmaz büyüktü ve göl efektine sahipti. Konsepti de modern tropikti. Yatırımcımız çok büyük bir havuz istemişti ve ben de 4 bin 500 metrekare bir yüzme havuzu tasarladım. Tasarımda kıydan derinliği vermesi için, açıktan koyuya doğru giden bir renk dizaynı ve derinleşme efekti vardı. O zaman Serapool'u tanıımıyorduk. Sadece cam mozaigi biliyorduk ve biz o projeyi cam mozaik ile yaptık. Ama sonrasında yatırımcı sıkıntılar yaşadı ve camlar zaman zaman yerinden ayrıldı. O projemizi 20 yıl sonra renove ettik. Özellikle cam mozaik ile ilgili revizyon yaptık ve aynı deseni Serapool ürünüyle döşedik. Artık hiçbir sorun kalmadı. Serapool tanıştığımız günden beri benim her projemde heyecanla yanımda oldu. Benim hayalle-

Serapool sürdürülebilir, estetik, özgür tasarımlara açık, her zaman tasarımcının yanında olan kaliteli bir marka.

rimi kendi ürünleriyle gerçeğe dönüştürerek imzasını attı.

Daha önce projelerimizde seramik ürün de kullanmıştık. Seramik ürünlerin dayanımı, zaman zaman çatlaması, yerinden çıkmasıyla ilgili çeşitli sıkıntılar yaşadık. Sonrasında seramik ve porselenin ayrımını öğrendik. Porselen daha beyaz, daha yüksek ısıda pişen bir malzeme. Dolayısıyla dayanımı daha yüksek. Kullandığımız havuzlarda hiçbir şekilde su basıncı, insan kullanımı ve temizlik kaynaklı kopma, kırılma, deformasyonlar yaşamıyoruz. Ayrıca aralarında kullandığımız derz de epoksi derzi olursa kesinlikle tertemiz ve hijyen yönünden başarılı bir ürün elde edilmiş oluyor.

Projelerinizde tasarım açısından sıra dışı beklenti ve taleplerle karşılaştığınızda Serapool ile olan iş birliğiniz, size ne gibi avantajlar sağlıyor?

Tasarımlarımda yer alan havuzlarım, Serapool sayesinde daha özel, özenli, uzun ömürlü ve hijyenik oluyor. Çünkü bazı yatırımcılar sırf havuz tasarlatmak için bana gelirler ve farklı ürünlerin kullanıldığı, çok güzel desenli, farklı renkleri olan özel bir havuz isterler. Bu bağlamda ben de Serapool'a çok güveniyorum ve bu güven ile özgürce çiziyorum. Hiçbir sınır yok. Renk, desen, ebat konusunda her şeyi üretebiliyorlar. Bu inanılmaz bir şey. Bu vizyonerlik, bu meslek aşkı onlarda da var. Biz sanırım birbirimizi bulduk. Bu nedenle ortaya çok keyifli projeler, tasarımlar çıkıyor ve çıkmaya devam edecek.

Biz tasarımcılar neden Serapool'u tercih etmeliyiz? Çünkü Serapool sürdürülebilir, estetik, özgür tasarımlara

açık, her zaman tasarımcının yanında ve kaliteli bir marka. Eğer kalite istiyorsak kaliteli üründen vazgeçmemeliyiz. Bu, tasarımcının dürüstlüğüdür. Yatırımcısına doğruları sunmak, en önemli görevidir.

Akra Fethiye The Residence projesinin sizin için çok özel olduğunu biliyoruz. Bu projeyi tasarlarken nelere dikkat ettiniz?

Tasarım, her zaman hayalle başlar, hayal edebiliyorsak da yapabilme gücümüz artar. Hayallerimizi gerçeğe dönüştürürken de bize birçok yardımcı materyal eşlik eder. Bu süreçte bazen zeminde bir taş, bazen çiçeklerin içerisinde bir bitki, bazen bir su kütlesinin içerisindeki küçük renklerle tasarımı şekillendirir ve özelleştiririz.

Akra Fethiye The Residence Hotel'in oldukça sakin, dingin, huzur verici bir yapısı var. Fethiye'nin batıya doğru uzanan sahil kısmında yer alıyor ve hemen son batı noktasında da doğal bir sığla ormanı mevcut. İçinden akan çok güzel bir nehir var. Tesisin sınırını bu doğal güzellik belirliyor. Hemen bu tesisin yanında yine aynı yatırımcımıza ait Akra Fethiye TUI Blue Sensatori Hotelimiz var. Bu alan, daha önce tasarımı yapıp, uygulamasını başarıyla sağladığımız ve ortaya çıkardığımız son derece beğeni alan yine aynı yatırımcımızın, aynı zincir otelin bir tesisi. O projeyi tasarlarken bu alana son derece hakimdim.

Bu tesisin aslında, bir önce yapılan Akra Sensatori'den farkı, daha kompakt, doğanın içerisinde ve +16 yaş (adult) üzeri konuklara hitap etmesi. Dolayısıyla burayı tasarlarken, konukların odasından çıkıp suyla çok kolay buluşabildiği, ortada Adalar'ın, yeşil bitkilerin olduğu bir ortam ve o bitkilerin havuza yansıyan gölgelerini hayal ettim. İlk bu alanla ilgili içimde hissettiğim tasarım tarzı, konsepti bu şekildeydi. Yatırımcımızla fikrimi paylaştığımda onlar da benimsediler. Ara-

ziyi de tanıdığım için o kadar hızlı bir tasarım süreci oluştu ki sanki tasarım aktı diyebilirim.

Projeye ilk başlarken, önce yatırımcımızın hayal ettiği oda sayısı, ebatları ve buradaki yapının verdiği yüksekliklere göre küçük ahşap MDF'den 1/500 ölçekli ahşap parçalar kestirip onun üzerinde bire bir bakarak, odaları kaydırarak nasıl bir görsel oluşturacağımızı yatırımcımıza sunduğum günü dün gibi hatırlıyorum. Hem benim için hem de yatırımcı için gerçekten heyecan vericiydi.

Dolayısıyla bana inandılar, bunun üzerine bu alanla ilgili bir konsept tasarımı hazırladık. Hazırladığımız konsept tasarımı, vaziyet planına dönüştürdük. Ondan sonra da bizim için yapısal ve bitkisel uygulama projeleri, detay çizimleri ile devam eden bir süreç başladı. Her birim, her tasarım gurubu, eminim bu projede olmaktan son derece mutlu ve gurur duyuyor. Ben son derece mutlu ve gururluyum.

Bu hayaller, bize inanan yatırımcılar ve uygulama takımlarıyla gerçekleşiyor. Bu süreçler gerçekten sancılı, yoğun. Ancak gerçekten doğru ekip, doğru proje, doğru alan, doğru yatırımcı bir araya geldiğinde de kalıcı ve güzel eserler ortaya çıkaran bir süreç. Tasarım zaten budur. Her yaptığımız, her hayal ettiğimiz projenin o araziye, o konuya uygun olmasına özellikle dikkat ediyoruz. Tasarım, birbirini tekrarlamamalı. Bu alan için yaptığımız tasarım sadece buraya aittir ve biz bu düşünceyle, bu inançla bunca yolu devam ettik. Akra Fethiye The Residence de en keyif alarak tasarladığım, içinde bulunduğum, uyguladığım, her fırsatta yenilenmek, dinlenmek için geldiğim bir eser.

Havuzlarımızın desen çalışmasında, kaymazlığın sağlandığı özel üretilmiş parçalarında, tutamağında, savağında, ızgarasında her türlü detayda son derece güvendiğim, beni özgür kılan, beni hiçbir şekilde sınırlandırmayan Serapool var.



Havuz tasarımlarımda, her zaman her yaşta insanın suyun avantajlarından yararlanmasını en önemli kuraldır.

Akra Fethiye Residence projesinin tasarım sürecinde su öğesini ve yüzme havuzlarını nasıl kullandınız?

Akra Fethiye The Residence projesinde, yanda akan çok güzel doğal bir nehir ve etrafını sarmış, sığla ağaçları ile bezenmiş bir sınırimız var. Bu alandaki tesis suyunun denize akması hissi bize doğanın benzeri, doğanın bir esintisi olabilir diye düşündürdü ve tasarım süreci o şekilde başladı. Burada olabildiğince her yer su. Suyu odalardan giriş söz konusu ve bir tarafta özel, villa dediğimiz daha büyük konaklama odaları, diğer tarafta da katlar halinde dizilmiş yapılarımız var. Dolayısıyla burada bütün konukların suyun tüm avantajından yararlanmasını en önemli kuraldı.

Havuzlara gelince, havuz konusunda o kadar çok farklı tasarımlar yaptım ki bugüne kadar, en önemli şey havuzla-



rın birbirini tekrar etmemesi. Deseniyle, formuyla, yapısıyla, yüksekliğiyle, derinliğiyle, etrafıyla hepsi tamamen o projeye özel olmalı. Hep bu şekilde tasarım yolculuğuma devam ettim ve böyle devam edeceğiz. Burada da su ögesi gerçekten oldukça fazla. Zeminde görmek istediğimiz desen ve etrafı çok önemli çünkü doğallığı yakalamak, doğaya gönderme yapmak istiyoruz.

Havuzlarımızı, her zaman, her yaştan insanın rahatlıkla kullanmasına dikkat ederim. Mümkünse havuzları yollar ile bölmeyi tercih etmem. Yolları, köprülerle su üstünden geçiririm. Dolayısıyla herkesin farklı deneyimlerine imkân sağlayacak havuzlar hayal eder, tasarımlarım. Burası da böyle bir proje. Havuz gerçekten üzerinden köprülerin geçtiği, rampalarla yürüyerek kumsalmış gibi havuzlara girişlerin olduğu, yer yer belli yerlerden basamaklarla havuzlara girilen, içerisinde bir batık barın yer aldığı, sığ suların içerisinde şezlonglarla güneşlenme alanların olduğu, infinity ve akrilik duvarların kullanıldığı bir alan. Neredeyse benim her projemde oldukça fazla yer verdiğim tüm detayları bu havuzda görmek mümkün.

Havuzun desenin çok önemli olduğunu söylediniz. Havuzun ortaya çıkan deseni konusunda nasıl bir süreç içerisinde bulundunuz?

Tasarımlarımda en çok özen gösterdiğim, en çok keyif aldığım kısım yüzme

havuzları. Akra Fethiye The Residence'da da çok iddialı, bütün detayları gösterdiğim, bütün farklı imalatların bir arada olduğu çok güzel bir örnek havuzumuz var. Ziyaretçiler ve konuklar tarafından da oldukça yüksek beğeni alıyor. Biz de bununla gurur duyuyoruz tabi ki.

Havuzların formunun yanı sıra desenleri de çok önemli. Bu projenin, doğanın içerisinde, gerçekten doğal büyük bir su birikintisi gibi olmasını hayal ettim ve bir göl resmini referans olarak aldık. Bu göl resmini kendi formlarımıza adapte ettik ve gölün içindeki renkleri, tonlamaları, derinleştikçe giden koyuluk ve sığ arttıkça açılan renklerin tek tek şemalarını oluşturduk. Karolajlarını yaptık. Göl fotoğrafı içerisindeki renk tonlamaları, 5x5 cm Serapool markalı havuz porselenlerinin renk kartelasından seçilerek, tek tek 30x30 cm ebatlarda ve istediğimiz farklı oranlarda karışımlarla elde edildi. Her karenin içerisine giren renkleri, daha da zoom yapıp Serapool'un renk kartelasındaki taşlarla eşleştirdik ve her taşın oranını, her 30x30 cm plakanın oranını o renklere göre hazırladık ve bunlara bir numara verdik. Sanıyorum 10-12 farklı dizayn hazırlandı ve ürünler fabrikada bu sıralamaya göre dizildi, bu numaralarla şantiyeye geldi. Tasarımcı olarak her zaman yapılabilirlik, işi kolaylaştırmak özelliğimizdir.

Uygulama sırasında da uygulama ekibi sadece bizim eğrilerimizi, harita mühendisi aracılığıyla yere çizdi ve biz de bölge numaralarını belirttik. Dolayısıyla uygulamayı son derece hızlı ve kolayca tamamladılar.

Kullandığımız ürünler bize gerçekten bu hayali gerçekleştirmek için büyük destek verdi. Havuzlarımızın desen çalışmasında, kaymazlığın sağlandığı özel üretilmiş parçalarında, tutamağında, savağında, ızgarasında her türlü detayda son derece güvendiğim, beni özgür kılan, beni hiçbir şekilde sınırlandırmayan Serapool var.

Havuz projelerimde modayı Serapool ile birlikte sürekli güncelliyoruz. Serapool benim en kıymetli materyalim.

Bu proje, yukarıdan baktığımızda birbirine geçmiş renkler, içinde birbirine karışmış birçok porselen parçalarından oluşuyor. Zor bir çalışma ve uygulama izlenimi yaratmış olabilir ama biz olayı hem imalatı yapan ve bizim için o fileleri dizen Serapool için hem de burada uygulamayı yapan bütün şantiye ekibi için olabildiğince basitleştirdik.

Serapool'un bu nadide havuzun ortaya çıkmasında gösterdiği efor ve bana olan inançlarından dolayı onlara sonsuz teşekkür ediyorum. Bundan sonraki projelerimizde de hâlâ devam eden projelerimizde de yine farklı desenler, farklı formlar, farklı tasarımlar peşindeyim. Bu hep böyle gidecek, yeter ki yanımda Serapool gibi bana inanan, vizyonu yüksek bir marka ve buradaki gibi kıymet bilen yatırımcılarımız olsun.

Havuz projelerimde modayı Serapool ile birlikte sürekli güncelliyoruz. Benim yanımdaki en kıymetli materyal diyebilirim. Serapool gerçekten vizyonu, bakış açısıyla, çalışkanlığıyla bizleri çok mutlu ediyor.



Serapool Porselen Havuz Mozaikleri

Akra Fethiye The Residence Hotel



“Tasarımlarımda Doğal Bir Rahatlama ve Huzur Hissi Yaratırken İşlevsellik ve Sürdürülebilirlik Gibi Unsurları da Ön Planda Tutuyorum”



MİMAR BÜŞRA ASLAN

Bulunduğu mekânlara suyun sağladığı rahatlık ve akışkanlık hissiyle doğal bir huzur ve sakinlik katan havuzlar, farklı tasarım özellikleriyle işlevsellik ve estetiği bir arada sunuyor. Suyun rahatlatıcı ve etkileyici hislerini mekânın kalitesini artıracak şekilde tasarımla bütünleştirmeye özen gösteren Büşra Aslan ile Büşra Aslan Arch Studio, havuz tasarımları, saunada estetik çözümler, yapay zekâ ve sürdürülebilirliği konuştuk. Büşra Aslan, “Müşterilerimize sunduğum her projede, özgün, işlevsel ve keyifli bir yaşam alanı yaratmayı hedefliyorum.” dedi.

Havuz sektöründe teknolojinin gelişmesiyle birlikte mimari tasarımlar gün geçtikçe değişkenlik göstermeye başladı. Siz de havuz sektörüne inovatif ve estetik çözümler sunuyorsunuz. Röportajımıza başlamadan önce okurlarımız için kendinizden bahsedermisiniz? Havuz sektörü ile yolunuz ne zaman ve nasıl kesişti?

Mimarlık lisans eğitimimi Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi'nde tamamladım. Mezun olduğum 2021 yılı sonunda Reform Havuz ile çalışmaya başlayarak havuz sektörüne girdim. Reform Havuz bünyesinde projelendirme, 3 boyutlu modelleme ve görselleştirme çalışmaları yürüttüm. Bu süreçte Okluk Cumhurbaşkanlığı Devlet Konukevi, Türkiye'deki en büyük tuzlu su havuzu projesini yürüttüğümüz Angel's Marmaris Hotel, 800 m² alanda yer alan Metromall AVM müzikli danslı fiske sistemi gibi büyük projelerde ve özel villa havuz projelerinde yer aldım. 2024 yılı başında da Büşra Aslan Arch Studio olarak faaliyet göstermeye başladım.

Büşra Aslan Arch Studio olarak sunduğunuz hizmetlerden bahsedebilir misiniz? 3 boyutlu modellemenin havuz projelerindeki avantajları nelerdir?

Havuz firmaları, proje sahipleri ve havuz yaptırmak isteyen konut sahipleriyle beraber çalışarak müşterilerin ihtiyaç ve beklentilerini titizlikle analiz ediyorum; farklı beğeni kriterlerini karşılayan ve çevresine değer katan havuzlar tasarlıyorum. Bu çalışmaların başında 3 boyutlu modelleme geliyor. Yapı ve yapı bileşenlerini tasarlama konusunda en gelişmiş teknolojileri barındıran



BIM tabanlı yazılımlar, BIM nesneleri ve görselleştirme programları kullanarak mimari detay çözümlerini dijital ortamda gerçekleştiriyorum. İstenen ölçü ve yerleşim planına göre havuz yapısını oluşturduktan sonra sıra malzeme seçimine geliyor. Oluşturduğum modelde havuz içine, tutamaklara ve deck alanına farklı malzemeler atayarak farklı malzeme kombinasyonlarını değerlendirebilme imkânı sunuyorum. Havuzun konumlanacağı mevcut çevreyi ve peyzaj düzenini de mimari modele aktararak, havuz tasarımının ve çevresiyle olan etkileşiminin önceden nasıl görüneceğini müşterilerin beğenisine sunuyorum.

Porselen karo tasarımlarının ön plana çıktığı betonarme havuzların yanı sıra fiber havuzlar ve SPA alanlarının da modellemelerini gerçekleştiriyorum. Sektörde, mimari proje ve 3 boyutlu model hizmetlerinde açık ve kapalı

yüzme havuzları, süs havuzları ve wellness alanları üzerine özelleşen; hafriyat planı, mimari, statik ve mekanik projelerini A'dan Z'ye tamamlayan başka bir firma bulunmuyor. 3 boyutlu modellemenin avantajı hem son kullanıcıya hem de imalatı gerçekleştirecek ilgili ustalar ve firmalar için referans sunmasıdır. Bu bağlamda sunduğum havuz projesi renderları son kullanıcı ile imalatçı firma arasında bir köprü görevi görüyor, artık olmazsa olmaz diyebileceğimiz bir hizmet. Müşteriye sunulan ön hizmet kalitesini arttırdığından; işi üstlenen firmaları rakipleri arasında bir adım öne çıkarıyor. Modellemelerin ve projelendirmenin bir diğer avantajı da inşaatı üstlenen havuz firmaları için satın alma sürecinde, ürün metrajı ve sarfiyat malzeme ihtiyaçları doğru şekilde tanımlanmasıdır. Mimari proje ve

modelleme ile birlikte bir havuz yapımında gerekli olan hafriyat planından başlayarak mimari, statik ve mekanik projelerin tamamını, metraj ve maliyet analizlerini Büşra Aslan Arch bünyesinde çözebiliyorum.

Malzeme seçiminde bir yandan hem estetik hem de dayanıklılığı ön planda tutarken diğer yandan bu ürünlerin işlevsel ve kaliteli olmasına dikkat ediyorum.

Havuz tasarımında dikkat ettiğiniz noktalar neler, estetik ve fonksiyonellik arasında nasıl bir denge kuruyorsunuz? Projelerinizde kullandığınız ürünlerin seçiminde nelere dikkat ediyorsunuz?

Havuzlar bulunduğu alana suyun sağladığı rahatlık ve akışkanlık hissiyle doğal bir huzur ve sakinlik katar. Bu hisleri mekânın kalitesini artıracak şekilde tasarımla bütünleştirmeye özen gösteriyorum. Estetik açıdan, tasarımın çevreyle uyumlu ve kullanıcıların görsel beklentilerini karşılayacak şekilde olmasına dikkat ediyorum. Fonksiyonellik açısından havuzun kullanım amacını, bakım gereksinimlerini, kullanıcı profilini, güvenlik standartlarını ve sürdürüle-

Mimari proje ve modelleme ile birlikte bir havuz yapımında gerekli olan hafriyat planı, mimari, statik ve mekanik projelerin tamamını, metraj ve maliyet analizlerini Büşra Aslan Arch bünyesinde çözebiliyorum.

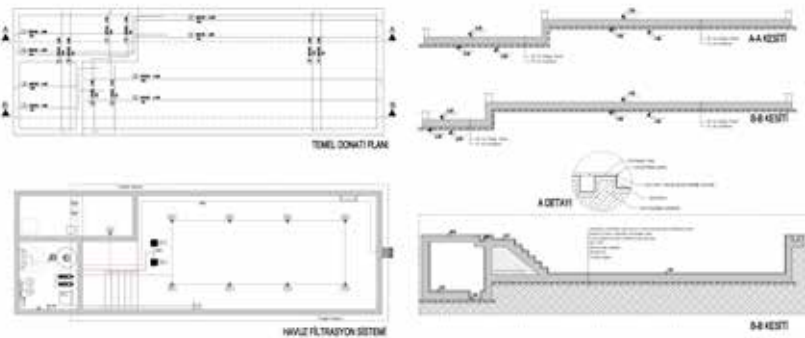
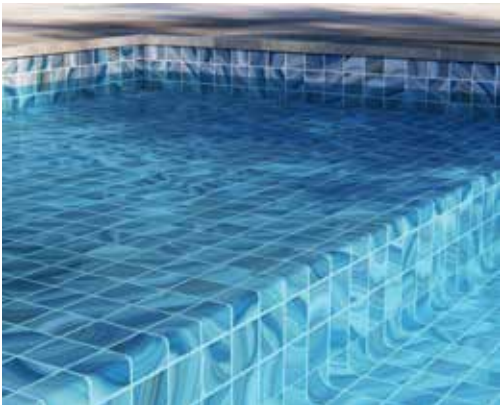




bilir olmasını göz önünde bulunduyorum. Bu dengeyi sağlamak için malzeme seçiminde hem estetik hem de dayanıklılığı ön planda tutarken işlevsel ve kaliteli olmasına da önem veriyorum. Havuzlarda müşteri isteği mozaik yönünde olursa klasik cam mozaikler yerine Betsan'ın inkjet baskı teknolojisiyle üretilmiş dijital mozaiklerini tercih ediyorum, bu serilerin köşe parçalarının olması tasarımda kolaylık sağlıyor. Genel olarak küçük ebatlı porselenler yerine büyük ebatlı, doğadan esinlenen, zengin desen

ve doku seçenekleri mevcut olan, bitiş parçalarıyla tasarımda esneklik sağlayan porselen karolara daha çok yöneliyorum. Bu konuda Betsan Vision Serisi üzerine BIM nesnelerinden oluşturduğum kütüphaneyle şık havuzlar tasarlıyorum. Serapool Natural Seri ya da ithal Gres Aragon ve Rosa Gres gibi markaların da ürünlerini sık sık kullanıyorum. Bu serilerde mevcut olan porselen tutamak ve ızgaralar havuzun çevresiyle ortak bir anlatım diline sahip olmasını sağlıyor ve hem

bütüncül bir görsel hem de sağlam bir yapı sunuyor. Alışlagelmiş plastik ızgaralar ya da yine sıkça gördüğümüz gizli taşma sistemi yerine havuz tasarımını özelleştiren bu ürünleri kullanmayı seviyorum. Son dönemde Reform Havuz kurucu ortağı Yunus Alptekin Yeşilyurt ile AR-GE'sini yaparak, üretim çizimini gerçekleştirdiğim özel imalat mermer ızgaralar ürettik. Sektörün dinamiklerini analiz ederek ortaya koyduğumuz yeni ızgara ürününe projelerimde sıkça yer veriyorum.



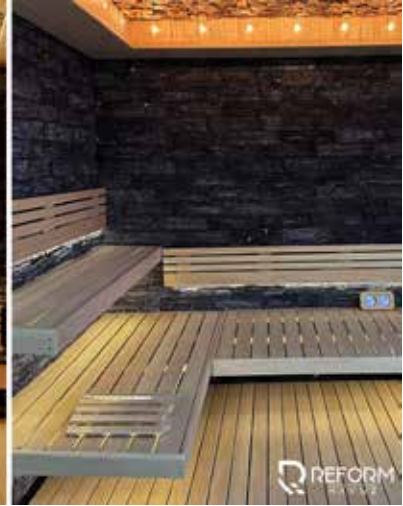
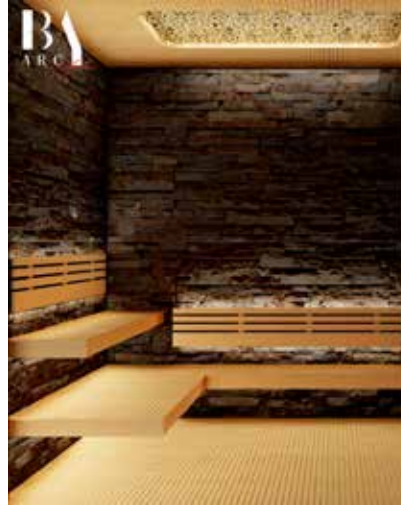
Tasarımın tüm süreçlerinde ihtiyaç duyduğum programları yapay zeka ile birleştirerek daha verimli, esnek, sürdürülebilir ve etkili çözümler sunabiliyorum.

rum. Havuz çevresinde kullanılan özel kesim tutamaklarla ve teras alanıyla bütünlüğü sağlayan mermer gizli ızgara sistemini birçok projede kullanıp başarılı sonuçlar elde ettik. Fonksiyonellik konusunda ise en önemli detay birleşim parçaları oluyor. Bu bitiş ürünleri ile havuzlarda istemediğimiz sivri köşelerin önüne geçebiliyoruz. Mimari modellerimde BIM kütüphanesinde yer alan bitiş parçalarını kullanarak bu detayları önceden çözüyor ve projeyi uygulama aşamasına doğru ürünlerle hazırlamış oluyorum.

Aroma terapi, tuz terapi, renk terapi gibi öğelere yer vererek saunanın hem fiziksel hem de ruhsal rahatlama sağlamasını hedefliyorum.

Biraz da sauna tasarımlarına değinmek isteriz. Sauna tasarımında ergonomi ve kullanıcı konforunu artırmak için ne tür detaylar üzerinde çalışıyorsunuz? Oturma düzeni ve iç mekân tasarımı konusunda hangi kriterlere dikkat ediyorsunuz?

Sauna kullanıcıya kişisel bir kaçış alanı ve bedensel iyileşme fırsatı sunan; rahatlama, yenilenme ve beden ile zihin sağlığına odaklanılan bir alandır. Sauna deneyimini bir kullanıcı gözüyle değerlendiriyorum. Kullanıcıların rahatça hareket edebileceği, ferah ve iyi düzenlenmiş alanlar tasarımda ana fikri oluşturuyor. Oturma düzenini kullanıcıların konforunu ve sosyal etkileşimini destekleyecek şekilde düzenliyorum. Farklı kullanıcı ihtiyaçlarına uygun olarak ergonomik oturma alanları oluşturuyorum. Aydınlatma ve renk seçimi gibi estetik detaylar da sakinleştirici bir atmosfer yaratmaya yardımcı oluyor. Doğal şifa kaynaklarından biri olan tuz terapisini saunalara tuz duvarı olarak entegre ediyorum. Aroma terapi, tuz

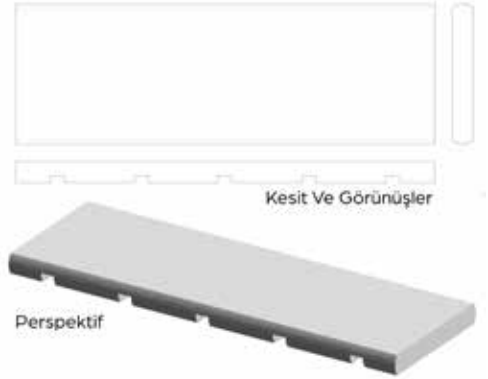


terapi, renk terapi gibi öğelere yer vererek saunanın hem fiziksel hem de ruhsal rahatlama sağlamasını hedefliyorum.

Wellness alanlarının tasarımında fiziksel ve ruhsal sağlık unsurlarını nasıl entegre ediyorsunuz? Tasarım sürecinde bu iki yönü dengelemek için hangi kriterleri göz önünde bulunduruyorsunuz?

Wellness alanlarında tasarımın temel amacı, hem fiziksel rahatlama hem de ruhsal dinginlik sağlamaktır. Bu yüzden, mekânın ergonomisi ve kullanıcı konforu öncelikli oluyor. Işık ve sıcaklık dengesi, hava sirkülasyonu gibi faktörleri dikkatle tasarlayarak fiziksel rahatlığı ön planda tutuyorum. Ruhsal sağlık içinse huzur verici renk paletleri, doğal malzemeler ve minimal tasarım öğeleriyle sakin bir atmosfer yaratmaya özen gösteriyorum. İki yönü dengelemek adına mekânın işlevselliği kadar estetiğine de eşit derecede önem veriyorum. Islak hacmin kullanım alanına ve müşterilerin beğenisine göre ahşap, taş ve diğer doğal malzemeleri kullanarak estetik ve dayanıklı yüzeyler oluşturuyorum. Buhar odalarında zeminler için genellikle kaymaz özellikli mat porselen karolar tercih ediyor, duvarlar için ise parlak ve kolay temizlenebilir karolara yöneliyorum. Bu bağlamda malzemelerin dayanıklılığı ve bakım

kolaylığı da önemli kriterlerdir. Kolay temizlenebilir malzemeler ile bakım yükünü azaltıyorum. Malzemelerin ısıya ve neme karşı dayanıklı olması, uzun ömürlü ve sağlıklı bir ortam sağlıyor. Kullanıcının fiziksel olarak rahat hissettikten sonra duygusal olarak da



mekâna aitlik hissiyatını yaşamasını istiyorum.

Yapay zeka teknolojisinin mimarlık pratiğinize etkileri nelerdir? Bu yazılımlar tasarım süreçlerinizi nasıl değiştiriyor?

Günümüzde yapay zekâ teknolojisi mimarlık alanında da kullanılmaya başlandı ve her geçen gün etkisini artırıyor. Ben de tasarımlarımın konsept ve analiz aşamalarından başlayarak son ürün render iyileştirmelerine kadar tüm süreçlerde ihtiyaç duyduğum programları yapay zeka ile birleştirerek kullanıyorum. Daha verimli, daha esnek, sürdürülebilir ve etkili tasarımlar sunabiliyorum. Çalışmalarında yapay zekâ entegrasyonunu nasıl artırabileceğimi araştırıyorum ve bu konuya özel bir ilgi duyuyorum.

Son dönemlerde kişiselleştirilmiş, doğadan esinlenen ve suyun çevresiyle bütünleştiği havuz tasarımları göze çarpıyor.

Son yıllarda havuz tasarımında hangi trendler ön plana çıkıyor? Bu trendler projelerinize nasıl yansıyor?

Kişiselleştirilmiş, doğadan esinlenen ve suyun çevresiyle bütünleştiği havuz tasarımları göze çarpıyor. Özellikle köşe parçalarının getirdiği detay çözümlerinin zenginliğiyle birlikte paslanmaz merdivenler yerine betonarme merdivenler daha çok beğeniliyor. İlk basamağın geniş tasarlanarak güneşlenme alanı olarak kullanıldığı işlevsel merdivenler dikkat çekiyor. Ayrıca sonsuzluk havuzları, havuzla birlikte tasarlanan ateş çukurları ve jakuzi alanları, şelaleler de ön planda. Havuz üzerine uzanan deck alanı ya da basamak ve sahanlıklar gibi doğal taş kullanımı



gibi farklı yaklaşımları da görüyoruz. Farklı facelerin harmanlandığı, doğanın sürekliliğini betimleyen minimal ve doku yelpazesi geniş, renk seçeneklerin tasarımı zenginleştiği porselen karolar çok sık tercih ediliyor. Pandemi sonrasındaki süreçte kullanılan ürünlerin hijyenik ve antibakteriyel olmasına verilen önem de arttı. Ben de projelerimde kullanıcıya özel tasarımlar oluştururken trendleri göz önünde bulunduruyorum. Mimari detaylar dışında havuz kullanımında konforu artıran ısıtma sistemleri, yüzme deneyimini zenginleştiren karşı akıntı gibi sistemler de rağbet görüyor.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

İnsanı merkez alarak yaşam alanları oluşturduğumuz mimarlık pratiğinde su ögesi projelerimize hareket ve yaşam katarken, görsel açıdan da büyüleyici bir atmosfer yaratıyor. Mekânlarda suyun akışkanlığı ile doğal bir rahatlatma ve huzur hissi yaratırken işlevsellik, sürdürülebilirlik ve kullanıcı deneyimi gibi unsurları da ön planda tutuyorum. Müşterilerimize sunduğum her projede, özgün, işlevsel ve keyifli bir yaşam alanı yaratmayı hedefliyorum. Projelerimin detaylarını ve yeni çalışmalarımı paylaştığım Instagram hesabım üzerinden beni takip edebilir, tasarımlarıma yakından göz atabilirsiniz.



RAMADA

BY WYNDHAM
BODRUM

REFORM
HAVUZ

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

Almera Tex 230 Su Yalıtım Membranı



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

MegaFlex Maxi Y104



Çimento esaslı,
polimer katkı
seramik
yapıştırma harcı

MegaPro Y401



Poliüretan esaslı
seramik
yapıştırma harcı



Gerland Su Sporları ve Spor Merkezi: Lyon, Fransa

1 899'da Grand Prix de Rome kazananı mimar Tony Garnier tarafından 1932'de inşa edilen ve Fransız Monuments Historiques otoritesi tarafından listelenen Gerland yüzme havuzu, yakın zamanda muhteşem ve kapsamlı bir renovasyondan geçti. Lyon'daki Matmut Stadium de Gerland kompleksinde yer alan Gerland Su Sporları ve Spor Merkezi, Tony Garnier tarafından başlatılan ancak tamamlanmamış olan "Athletes' Quarter"ni yeniden canlandırıyor. Bu proje artık halka, okul öğrencilerine ve profesyonel ragbi takımı Lyon Olympique Universitaire'e (LOU Rugby) açık bir spor kompleksi sağlıyor. Proje, güncel beklentileri karşılamak üzere yeniden tasarlanan bir eğitim performans merkezi, LOU Rugby ofisleri ve bir su sağlığı ve fitness merkezi içeriyor.

Sitenin tamamı, 1913'te öngörülen temel unsurlara, özellikle de "Allée des Lions" olarak bilinen Gerland Stadyumu'nun anıtsal girişinin sahnelenmesine dayanmaktadır. Proje, bu giriş mevcut havuz, tribünler ve dalış platformuyla birlikte geliştirmeye odak-

Rekreasyon ve Eğitim , Yüzme Havuzu , Restorasyon Lyon, Fransa

Mimarlar: 4_32 mimar

Alan: 5910 m²

Yıl: 2024

Fotoğraflar: Vladimir de Mollerat du Jeu, GLEvents, 4_32 Architecte

Baş Mimar + Peyzajcı: 4_32 mimar

Miras Mimarı: RL&A architectes

Gerland Stadyumu Koordinatör Mimarı: Albert Constantin

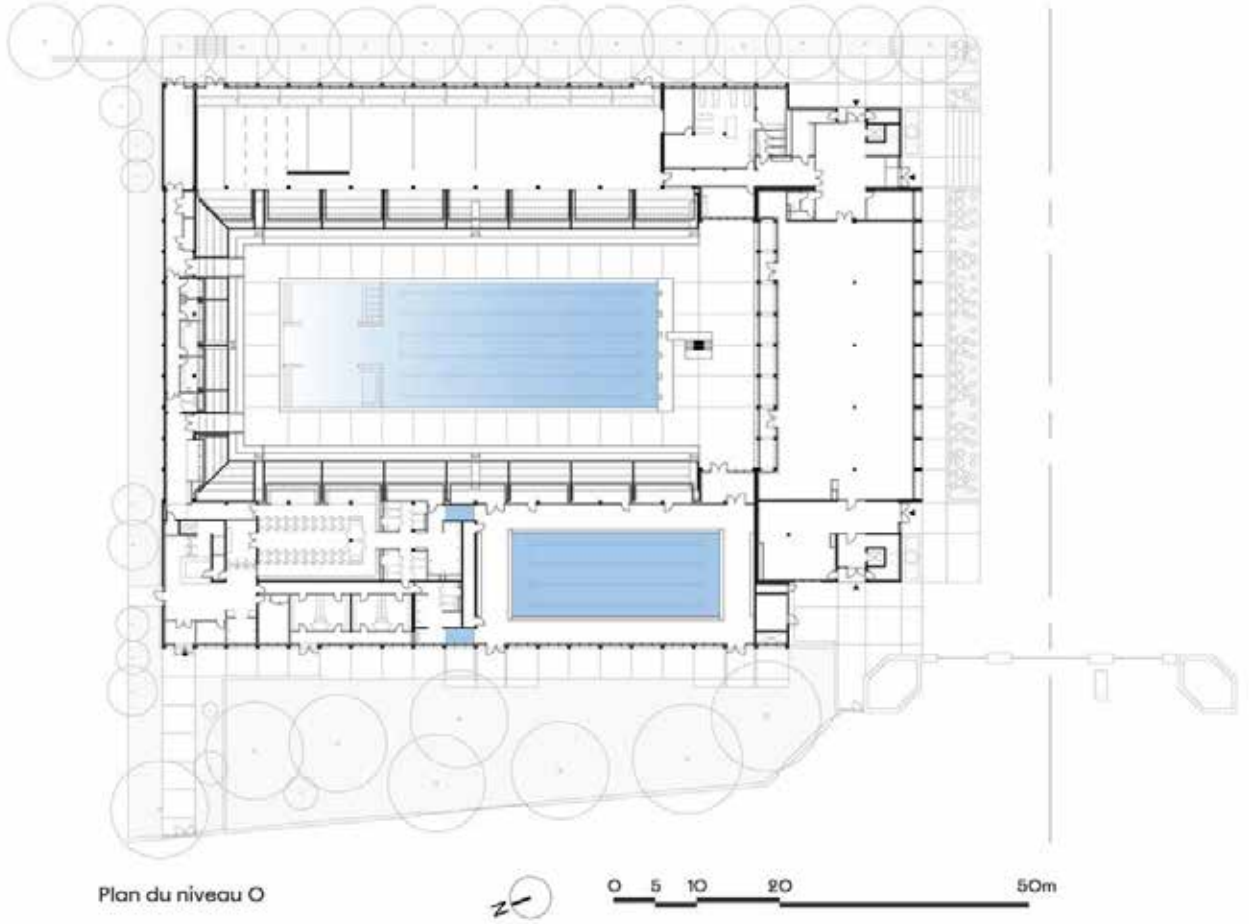
İnşaat Ekonomisti: Biming

Proje Sahibi: LOU Rugby

Şehir: Lyon

Ülke: Fransa





lanmaktadır. Bu geliştirme projesini oluşturmak için, üç ana hacim ara bloklarla birbirine bağlanarak kademeli yükseklikler elde edilmiştir. En yüksek hacim, havuz ve artık heykelsi bir nesneye dönüştürülmüş olan tarihi dalış platformu için bir fon görevi

görmektedir. Alttaki iki hacim, restore edilmiş tribünleri çerçevelemektedir.

Tribünlerle sınırlandırılmış dış su alanını çevreleyen yeni binalar, mevcut havuz için ideal ortamı yaratıyor. Tasarımları, Tony Garnier'in sahadaki tüm projelere uyguladığı 7,50 m'lik

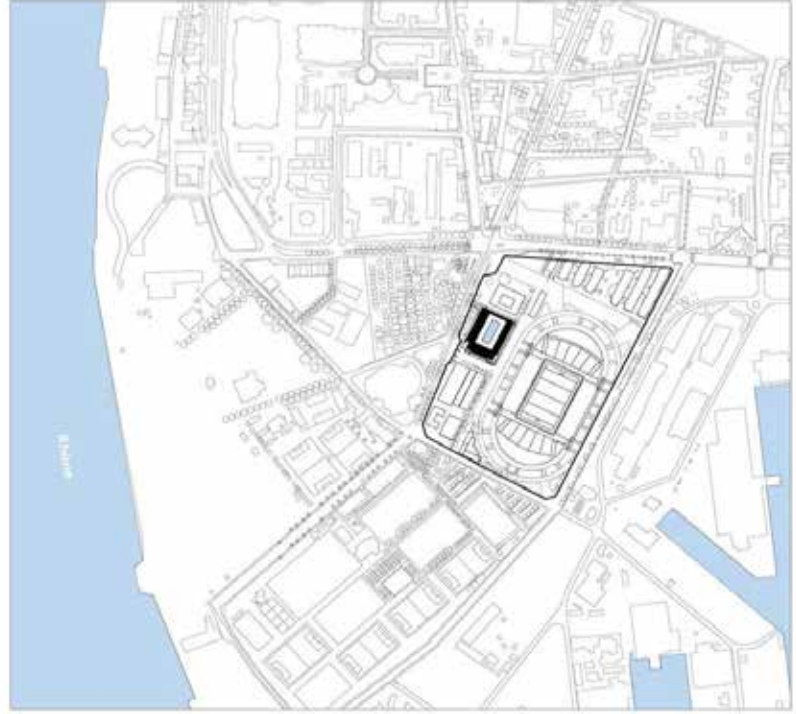
şebekeden yararlanıyor. Bu şebeke, 20. yüzyılın kalıntıları olarak korunan eski "Atletler Mahallesi"nin ezilmiş beton temellerinden kaçınmak için ikiye katlanıyor ve kaydırılıyor.

Beton kullanımı, uygulamasında öncü olan Tony Garnier'e referans veriyor.



Projenin mimarisi, iki ana cephede düzenli bir şebeke çizen beton revak prensiplerine bağlı kalıyor. Bu revaklar, uzun kırışlara destek görevi görerek ofisler, spor alanları ve havuz gibi çeşitli amaçlar için esneklik ve uyarlanabilirlik sağlıyor. Ön planda görünür bir tekdüzelik sağlarken, arka planda revak derinliği 40 cm ile 1 m arasında değişiyor ve çeşitli kullanımlara uyum sağlıyor. Kullanımlara ve yönelimlere uyarlanabilen bir perde duvar cephesi, güney tarafındaki güneşlikler ve kuzeydeki localar ofisler ve banyo yapanlar arasında görsel bir ayrım yaratıyor. Açık havuzun güneyinde, LOU Rugby'nin merkez ofisi olarak hizmet veren bir bina yer alıyor. Cesur mimarisi, sitenin tarihiyle ve kentsel ve mimari özet bakış açısıyla uyumlu bir şekilde hizalanıyor. Anıtsal çıplak beton revaklar, Tony Garnier'in orijinal projesinin neoklasik tarzına atıfta bulunan Allée des Lions'daki stadyumun girişini tanımlıyor.

0. katta bulunan Batı binası, bir öğrenme yüzme alanına ev sahipliği yapmaktadır. Bu alana dört kulvarlı 25 metrelik bir havuz ve soyunma odaları dahildir. Salon, açık havuza, çevredeki plajlara ve tribünlere açılmaktadır. 45 metrelik, altı kulvarlı Nordic havuzu, fiziksel izi hala fark edilebilen Tony Garnier tarafından tasarlanan havuz içerisinde inşa edilmiştir. Bir yüzme alanı ve bir su refahı bölgesinden oluşmaktadır. 5,40 m olan orijinal derinlik, aşırı su, enerji ve klorlu ürün tüketimini önlemek için 1,80 m'ye düşürülmüştür. Artık kullanılmayan 10 metrelik dalış platformu devre dışı bırakılmış ve bir heykele dönüştürülmüştür. 1. katta halka açık bir sağlıklı yaşam ve fitness alanı bulunmaktadır. Kısmi bir teknik bodrum katı havuzu çevrelemektedir. Doğu binası profesyonel sporlara ayrılmıştır. 0. katta eğitim alanları, koşu parkuru, sentetik kapalı alan ve fizik tedavi odaları; 1. katta ise dinlenme alanları, video izle-

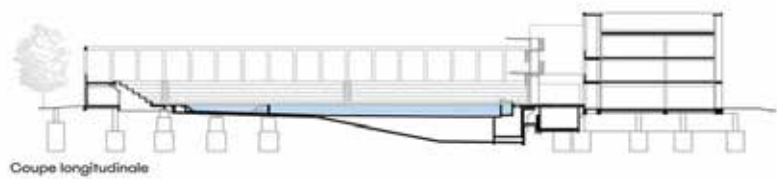
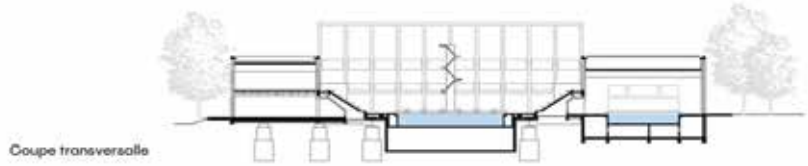


0 100 200 500 1000m

me odaları ve ofisler bulunmaktadır. Mimarisi Batı binasınıninkiyle aynıdır.

Gerland Su Sporları ve Spor Merkezi metamorfozu, bağlamına kusursuz bir şekilde uyan birleşik bir mimari kompozisyon sunarken, aynı zamanda birden fazla iç içe geçmiş progra-

ma ev sahipliği yapıyor. Proje, binaya bir övgüdür. Revak mimarisi, çıplak beton, çatı terasları ve cephelerin süslemelerinin sadeliği, Tony Garnier tarafından sahada halihazırda inşa edilen tüm mevcut binalarla biçimsel mimari, yapısal ve kullanım tutarlılığına katkıda bulunur.



0 5 10 20 50m

PLANOCOLOR PREMIUM SP

2K ΜΙΚΡΟΒΕΤΟΝ
İÇ ve DİŞ MEKAN
HAVUZ KAPLAMASI



**Yüksek Darbe ve
Aşınma Dayanımı**



☎ 0216 489 22 48

📱 sky.coatings

Trosten Yüzen Sauna / Oslo Norveç



Oslo'daki Munch Müzesi'nin açılışından iki yıl sonra, Estudio Herreros aynı şehirde mimari bir manifesto biçiminde küçük bir proje olan "Trosten"i tamamladı. Bu, kâr amacı gütmeyen Oslo Sauna Derneği'nin bir komisyonuna ve "insanlara buhar getirme" vizyonuna yanıt veren bir Yüzen Saunadır. Munch Müzesi'nin eteğinde bireysel ve kolektif kul-

lanım sunan saunada güçlü ve renkli bir bileşene sahip belirgin bir hacim bulunuyor. Program, doğrudan suya bakan terası ve fiyorda bakan amfi tiyatrosu ile buhar kabini ortaya çıkıyor ve bu da küçük etkinliklerin kutlanmasına olanak tanıyor.

Yapı, her seviyede sabit ısıyı garanti eden iddialı bir enerji sistemiyle sürdürülebilir tasarımı,

Yüzen Sauna Oslo, Norveç

Mimarlar: Estudio Herreros

Yıl: 2024

Fotoğraflar: Einar Aslaksen

Üreticiler: CH Prosjekt, Huguët, Moelven

Baş Mimarlar: Juan Herreros, Jens Richter

Proje Ekibi: Pablo Toribio, José A. Lora

Yerel Mimar: White Arkitekter

Yapısal Mühendislik: DIFK

İnşaatçı: AF Håndverk ve Oslo Prosjektbygg

Cephe: Ön Cephe

Metal işleri: Weberg

Yenilik ve Gelişim: Hidro

Şehir: Oslo

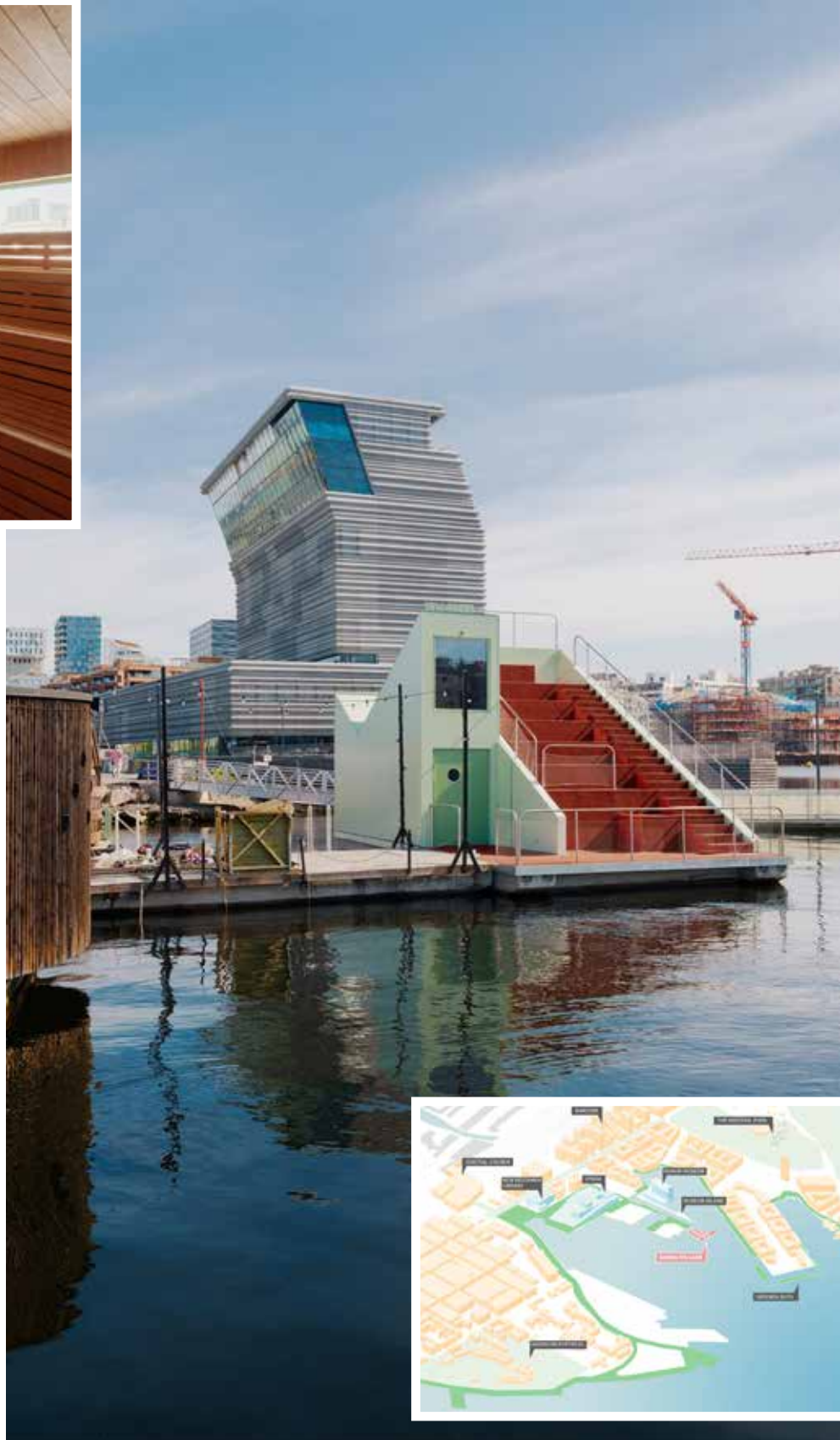
Ülke: Norveç

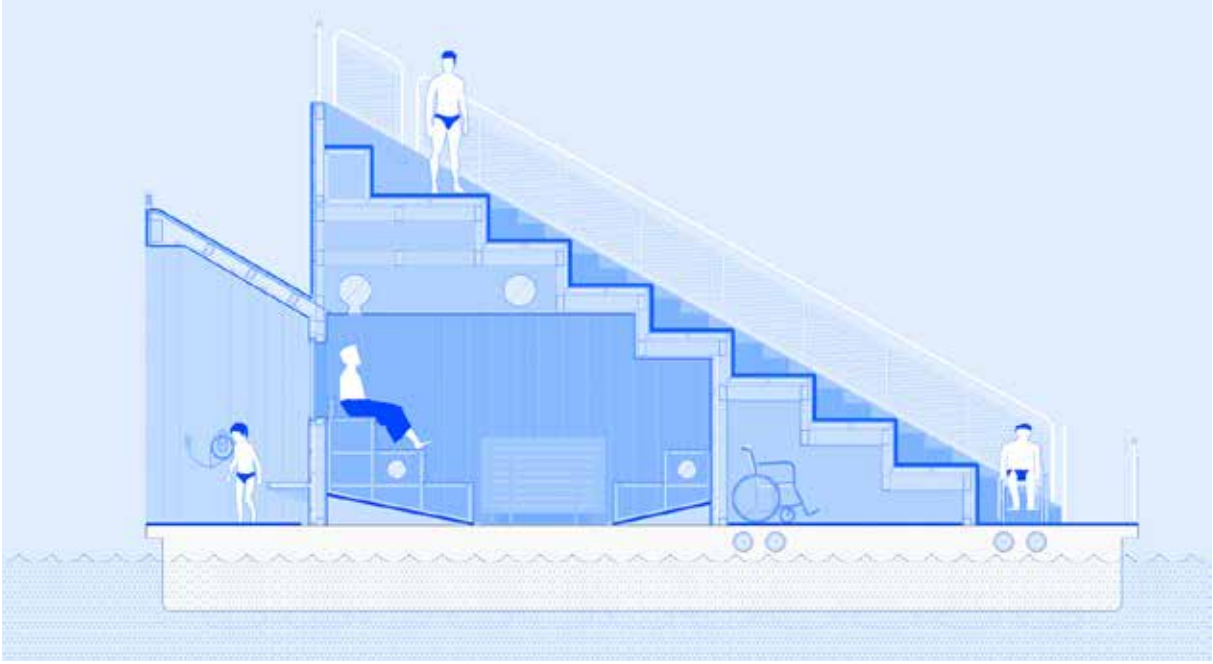


doğal ve geri dönüştürülmüş malzemelerin kullanımını içeren sorumlu malzemeyi ve tekerlekli sandalye kullanımını tribünün alt basamağından kolaylaştıran buhar geri dönüşüm sistemi sayesinde evrensel olarak erişilebilen ilk sauna olması nedeniyle sosyal katılımı bir araya getiriyor.

Hacim, Akerselva Nehri'nin ağzında farklı mimarlar tarafından tasarlanan yüzen saunaların ilginç kümesinin en önemli ve görünür parçasıdır. Bu sauna köyü, tarihi konteyner limanının ortadan kalkmasının ardından ortaya çıkan ve artık yürüyüş, koşu ve bisiklet parkurları, dinlenme alanları, plajlar, güneşlenme terasları ve yıl boyunca aktif olan yüzme platformları da dahil olmak üzere 7 km'lik halka açık alan sunan Liman Gezinti Yolu'nun bir parçası olarak katı zemin ile fiyort suyu arasındaki sınırı ortadan kaldırır.

Trosten, zamanı yavaşlatan bir mimari araçtır. Şehri ve ekolojisini anlamak ve sağlıklı bir uygulamanın ötesine geçen gerçeklikler ve olgularla bağlantı kurmak için bir gözlemevidir. Adı, Norveç'te İspanya ile İskandinav ülkeleri arasında her yıl göç eden ve gelişti geleneksel olarak iyi şans işa-



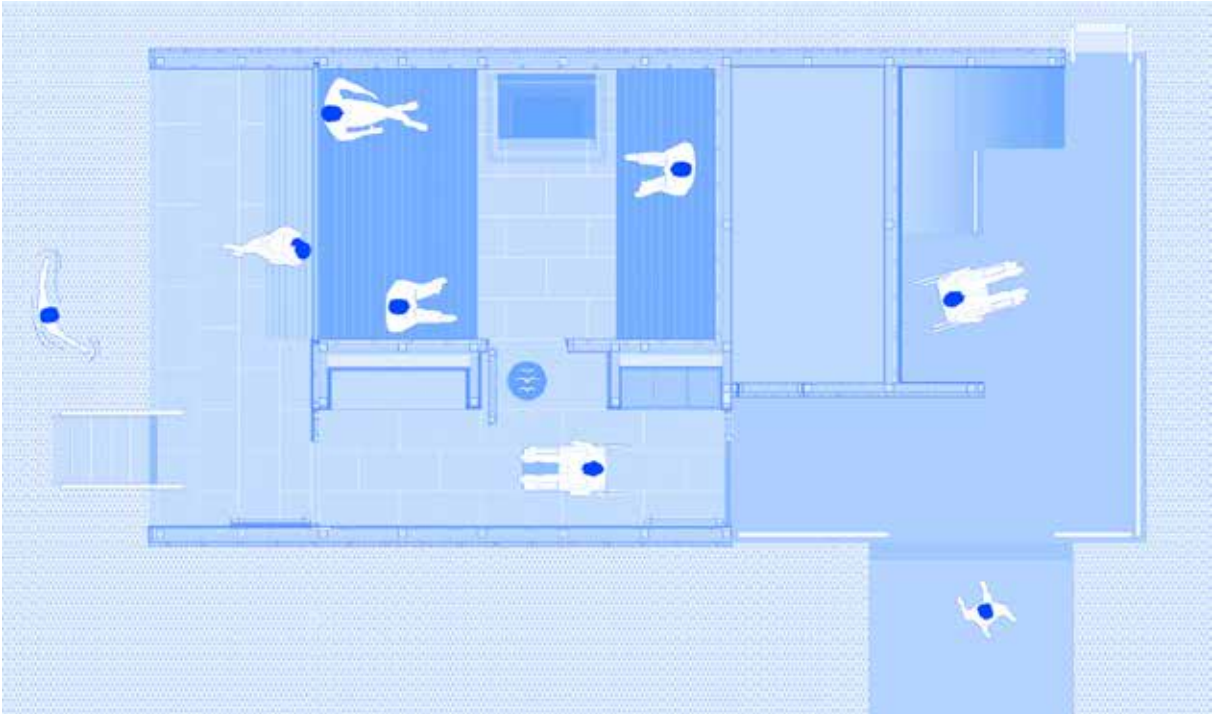


reti olarak kabul edilen Thrush kuşuna karşılık gelir.

Öneri, ahşap yapının şehrin dışındaki kuru bir havuzda birleştirilmesiyle başlayıp, muhafazaların ve iç mekanların tamamlandığı prefabrik beton

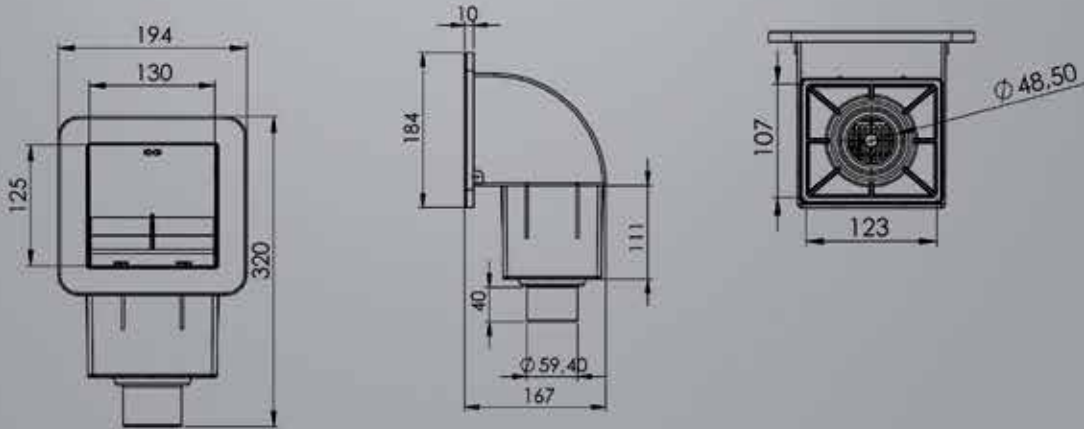
yüzen platforma yerleştirilmesiyle başlayan önemli bir deneysel bileşene sahiptir. Hedefinin çekilmesi ve sabitlenmesi, sauna köyünün günlük huzurunu bozmaktan kaçınan bir döngüyü tamamlar. Öte yandan proje, sertifikalı ahşap kullanımı, cep-

helerde alüminyum atıklarının kurtarılması ve yeniden kullanılması ve bütüne termal atalet sağlayan Yeşil Etiket sertifikası altında üretilen büyük terrazzo karolar aracılığıyla karbonsuzlaştırmaya ve çevresel etkinin azaltılmasına katkıda bulunur.





SPA VE MİNİ HAVUZ SKIMMERİ SKIMMER FOR SPA AND SMALL POOLS



Su Güvenliğini Sağlayan Arıtım Kimyasallarının Tüm Ölçümleri 135 Yılı Aşkın Tecrübeye Sahip Lovibond Su Analiz Cihazları ile Yapılıyor...

Rank Lovibond Türkiye'nin yüzme ve SPA havuz işletmeleri ile paylaşmaya devam ettiği makale serisinin üçüncü bölümünde arıtım kimyasalları başlığı altında; Klor Gazı, Sodyum Hipoklorit, Kalsiyum Hipoklorit, Klorlu İzosiyanüratlar, Di-Klor, Tri-Klor, Brom, Ozon, Aktif Oksijen, Biguanid, Bakır/Gümüş (İyonizasyon), Morötesi (UV), Algisit, pH kontrolü, Alkalinite, Kalsiyum Sertliği, Toplam Çözünmüş Katı Maddeler (TDS) konuları yer almaktadır.

Lovibond test cihazları ile yapılan su analizleri sayesinde dengeli bir havuz suyuna sahip olmanın yanı sıra havuz kullanıcılarına sağlıklı bir su, çevre için daha az kimyasal kirlilik ve işletmeler için büyük ekonomik fayda sağlıyor.

Arıtım Kimyasalları;

Havuzlar ve SPA'larda kullanılan tüm dezenfektan kimyasalların özel olarak bu amaç için tasarlandığını ve (tuvalet gibi) normal ev temizleyicilerinin uygun OLMADIĞINI lütfen unutmayın.

Klor Gazı;

Sıvılaştırılmış klor gazı, klorlu dezenfeksiyonun en saf şeklidir. %100 serbest klor içerir. Klor gazı havuz suyu ile reaksiyona girdiğinde serbest klor ve hidroklorik asit ortaya çıkar. Bu işlem, suyun pH'ının pH 2 (yüksek oranda asidik) altına düşmesine neden olur ve pH değerini tekrar yükseltmek için sodyum karbonat (soda külü)

veya sodyum hidroksit (kostik soda) formunda alkalinin sürekli ve otomatik olarak eklenmesini gerektirir.

Klor gazı, suyun doğal sertliğinin üretilen asitliği nötralize etmeye yardımcı olduğu sert su alanlarında kullanım için en uygun malzemedir. Klor gazı ASLA ev havuzlarında kullanılmamalıdır.

Sodyum Hipoklorit;

Sodyum hipoklorit, yüzme havuzu suyunda kullanılan dezenfektanlar arasında en çok tercih edilmektedir. Ev tipi çamaşır suyunun karakteristik kokusuna sahip olup, açık sarımsı bir sıvıdır. Ticari ürün, evsel üründen önemli ölçüde daha fazla olarak %10 ile 15 serbest klor içerir. Sodyum hipoklorit, klor gazının yüksek oranda kontrollü koşullar altında sodyum hidroksit çözeltisinden geçirilmesiyle hazırlanır. Kararlılığı iyileştirmek için reaksiyondan sonra fazla sodyum hidroksit kalır ve bu, çözeltinin çok yüksek bir pH'a (yaklaşık pH 12) sahip olduğu anlamına gelir.

Sodyum hipoklorit, karanlık ortam ve düşük sıcaklık gibi uygun depolama koşullarında bile oksijeni serbest bırakarak ve serbest klor içeriğini kaybederek yavaşça ayrışır. pH değeri her zaman yüksek kalır. Ayrışmayı geciktirmek için dengeleyici maddeler içeren bazı harmanlanmış çözeltiler kullanılabilir. Bunlar genelde %10'luk serbest klor gücüne daha yakındır ve daha kararlı olsalar da ısı, ışık vb. gibi nedenlerle yavaş yavaş bozulurlar. Depolamanın, genelde yaz aylarında, mümkün mertebe serin sıcaklıklarda, karanlık kaplarda ve bir ay ile sınırlandırılması önerilir.

Önemli Not;

Klor gazı üretimine neden olacağı için, asidi asla doğrudan sodyum hipoklorit çözeltisine eklemeyin.

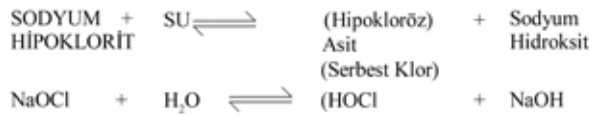
DİKKAT: HER ZAMAN kimyasalları suya ekleyin. Şiddetli bir reaksiyon meydana gelebileceğinden bir kimyasala ASLA su eklemeyin.

pH ayarı için asit gereklidir. Ancak havuza kademeli olarak eklenmelidir. Hidroklorik asit (tuz ruhu) kulla-

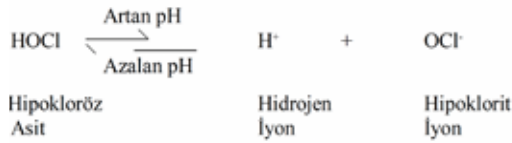


nımında, önce plastik bir kova veya sulama kabına havuz suyu eklenerek seyreltilmeli ve ardından yüzeye serpilmelidir. Sodyum hidrojen sülfat (kuru asit) kullanımında, plastik bir kova veya havuz suyu sulama kabı içerisinde çözülerek farklı yerlerde havuza dökülmelidir. Alternatif olarak sodyum hipoklorit, havuz suyunda yüksek seviyede (genellikle 3.000 ila 4.000 mg/l) sodyum klorür (sofra tuzu) seviyesi korunarak ve bir kısmını veya tamamını bir elektrolizörden geçirerek yerinde üretilebilir. Bunun yerine doğal deniz suyu da kullanılabilir. Sistem büyük havuzlar için uygun değildir. Ancak elektrolitik üretim sistemi şartlardaki dalgalanmaları karşılayabildiği ve önerilen serbest klor kalıntısını muhafaza edebildiği sürece düşük kapasiteli küçük havuzlar için uygun olabilir.

Havuz suyunda sodyum hipoklorit mekanizması aşağıdaki gibidir:



Üretilen hipokloröz asit oranı, tersine çevrilebilir bir reaksiyona bağlı olduğundan havuz suyunun pH değerine de bağlıdır. Bu nedenle:

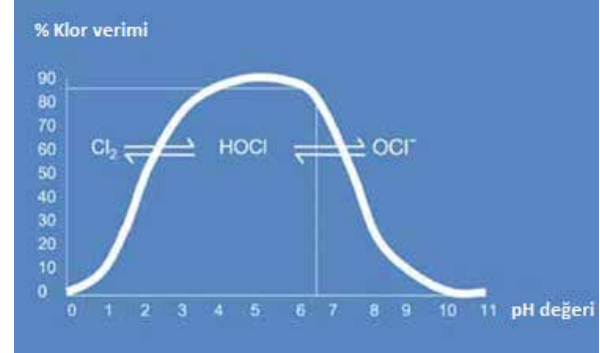


pH arttıkça, reaksiyon ürünleri oluşurken, daha düşük pH değerlerinde aktif HOCl baskın hale gelir:

p	% HOCl	%
5	10	0
6	96	4
7	75	25
7	66	34
7	49	51
7	33	67
8	23	77

HOCl, dezenfektanın aktif formu olduğundan ve OCl⁻ iyonunun dezenfekte etme yeteneği neredeyse hiç olmadığından, pH 5.0 değerine sahip bir havuzu işletmek uygun olacaktır. Bu asidik bir durum olduğundan ve havuz tesisi ve yüzen kişiler için tatmin edici olmadığından malesef bu durum mümkün değildir. Dezenfektanın yaklaşık %50'si HOCl olarak mevcut olduğunda en uygun koşullar pH 7,2 ile 7,5 arasındadır. Bu değerlerde, havuz suyu yüzen kişiler için rahattır ve havuz çevresi,

bağlantı elemanları ve ekipmanları için aşındırıcı değildir. HOCl, "serbest klor" olarak değerlendirilir. Ancak bunun için tüm kolorimetrik analiz yöntemleri, hipokloröz asit HOCl ve hipoklorit iyon OCl⁻ toplamını ölçer.



Kalsiyum Hipoklorit;

Kalsiyum hipoklorit (cal hypo), sodyum hipoklorite kararlı bir alternatiftir. Ticari olarak granül veya tablet formda temin edilebilir, genellikle %65 serbest klor içerir. Bu değer sodyum hipokloritten önemli ölçüde daha fazladır. Cal hypo normalde elle dozlanmaz, suda çözülür ve otomatik olarak havuz devri daim sistemine pompalanır. Tabletler, havuz suyunun aktığı bir besleme sistemine yerleştirilir veya ev tipi havuzlarda olduğu gibi su sıyırma sepetlerine yerleştirilir. Cal hypo'nun düzenli kullanımı, yumuşak su alanlarında faydalı olan sudaki kalsiyum seviyelerini artıracaktır. Bu alanlardaki beton havuzlar, 'kalsiyum ihtiyacı' olması ve bunu karşılamak için kalsiyum kaynağı arayışında olmaları nedeniyle, genelde döşemelerin arasında ve bazen de arkasında harç kaybı görülür.

Cal hypo hem dezenfeksiyon sağlaması hem de suyun kalsiyum ihtiyacını karşılamaya yardımcı olması nedeniyle bu durumlarda iki kat faydalıdır. Cal hypo kullanımının devam ettiği sert su alanlarında harç kaybı olası değildir, ancak havuzun kenarlarında kireç birikmesi riski ve filtrenin kireçlenmesi mümkün olabilir. Suyun dengelenmesi bu durumda büyük önem taşır. Cal hypo, pH 11 ile 12 değeriyle alkalidir, bu nedenle havuzda pH düzeltmesi için asit gereklidir.

Klorlu İzosiyanüratlar (Dengeli Klor);

Siyanürik asidin açık mekân havuzlarında dengeleyici olarak kullanılması ve güneşten gelen morötesi ışınlarının etkisiyle klor kaybını azaltması nedeniyle dünya çapında kullanılan klor ve siyanürik asit bileşikleridir.

İki bileşik mevcuttur - sodyum dikloroizosiyanürat "Di-Klor" ve trikloroizosiyanürik asit "Tri-Klor".

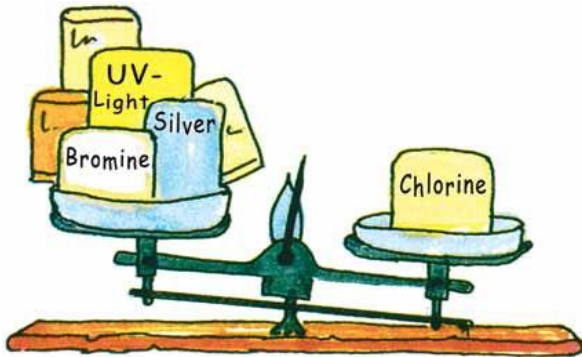
Di-Klor;

%60 kadar serbest klor içeren bir granül malzemedir. Havuza doğrudan uygulama için ideal özelliklere sahip yüksek oranda çözünür bir bileşiktir. Ek olarak neredeyse nötr pH değerine sahip olması nedeniyle havuz suyunun pH'ı üzerinde bir etkisi olmaz. Di-Klor, suda çözündüğünde hipokloröz asit (serbest klor) ve siyanürik asit ortaya çıkarır ve klor kilidi durumu ortaya çıkana kadar konsantrasyonunun havuz suyunda birikme eğiliminde olduğu için serbest klorun yanı sıra siyanürik asidi de izlemek önemlidir.

Tri-Klor;

Yaklaşık %90 oranında serbest klor içerir ve normalde büyük tabletler şeklinde tedarik edilir. Özellikle çözünür değildir. Bu nedenle sürekli akışlı aşındırıcı besleyiciler, şamandıralar veya sıyırma sepeti uygulamalarında ideal bir araçtır. Düşük pH'a sahiptir (yaklaşık pH 3), sodyum karbonat (soda külü) gibi pH'ı yükselten kimyasallarla pH ayarlaması gerektirebilir. Çözelti içinde diklora benzer şekilde hipokloröz asit ve siyanürik asit üretir ve aynı potansiyel problem siyanürik asit oluşumunda da geçerlidir. Genel olarak, Di-Klor ve Tri-Klor ile, artan siyanürik asit konsantrasyonları ile bakteri öldürme hızında bir azalma meydana geleceğinden, serbest klor kalıntıları, normal hipokloritlerden daha yüksekte tutulmalıdır. Önerilen seviye, tabloda belirtilen siyanürik asit içeriğine bağlıdır:

Siyanürik asit	Minimum serbest klor
25	1,5
50	2,0
100	2,5
200	3,0



Brom;

Brom her zaman klor benzer özelliklere sahip bir dezenfektan olarak kabul edilmiştir. Ancak yüzme havuzu suyu arıtımında benzersiz üstün özellikleri vardır. Klor

ile arıtılmış suda, genellikle göz tahrişine ve bazı durumlarda ise rahatsız edici kokulara neden olan yan ürünler oluşur. Bunlar, kloramin adı verilen klor bileşikleridir. Brom ile arıtım yapılan havuzlarda, bromamin adı verilen brom bileşikler oluşmasına rağmen, göz tahrişi neredeyse hiç görülmez. Çünkü bromaminler, kloraminlerin aksine, aktiviteleri hemen hemen serbest klor veya serbest bromla eşit olan iyi dezenfektanlardır.

Ayrıca, elementel brom kullanımı, çok aşındırıcı olan ve keskin koku yayan ağır kırmızı bir sıvı olduğundan çok nadirdir. Bu nedenle kullanımı çok özel önlemler gerektirir ve havuz suyu arıtımında kullanılması genellikle uygun değildir. Dünya çapında çok tercih edilen olan güvenli bir alternatif ise, hem brom hem de klor molekülü içeren organik bir bileşiktir. Bu bileşiğe, 1-bromo-3-kloro- 5,5- dimetilhidantoin (BCDMH) adı verilir. Genellikle tablet şeklinde tedarik edilir ve % 61 serbest brom ve % 27 serbest klor içerir. BCDMH, hem serbest bromu (hipobromöz asit) hem de serbest kloru (hipokloröz asit) serbest hale getirmek için suda çözünür. Serbest klor bir dezenfektan olmasına rağmen, BCDMH ile arıtım yapılan bir havuzdaki birincil dezenfektan hipobromöz asittir. Bakterileri öldürür ve organik maddeyi okside ederken "kullanılmış brom" suda bromür iyonu şeklinde kalır. Mevcut hipokloröz asit, bu "kullanılmış bromu" tekrar hipobromöz asite dönüştürür ve böylece proses devam eder. Sonuç olarak, BCDMH ile arıtım yapılan bir havuzdaki aktif dezenfektan her zaman hipobromöz asittir.

BCDMH, "soğuk ve kuru" dışında herhangi bir özel saklama koşulu gerektirmez ve bu tavsiyeye uyulursa çok kararlı bir bileşiktir olarak kullanılabilir. BCDMH kullanımının olası bir olumsuz yönü, yüzen kişilerin küçük bir kısmında kaşıntıya neden olması ve ardından bu kimyasalla arıtılmış suya 12 saat maruz kaldıktan sonra gözle görülür bir döküntü olmasıdır. Buradaki sorun, çocuklarda nadir görülmekle birlikte 50 yaş ve üzerindeki kişilerde daha yaygın olarak görülmez.

Yazı serimizin sonuna gelirken sizlere yüzme ve spa havuzlarında su güvenliğinin devamlılığını sağlamak için gerekli koşulları paylaştık. Gelecek sayıda, giriş kısmında belirtilen diğer konu başlıklarını açıklamaya devam edeceğiz.

Bilimden ve teknolojiye ödün vermeyen Lovibond, her zaman olduğu gibi insan sağlığına verdiği önemi ve çevreyi korumaya yönelik geliştirdiği teknolojileri ile çevreci ürünlerini Türkiye genelinde Rank Teknoloji iş birliği ile tüm kullanıcılarına sunmaya devam ediyor.

Rank Lovibond Türkiye



Very Stylish



Isı kontrol sistemi
özellği ile susuz
kalmaya uygun
üretilmektedir.

argiapool.com

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



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

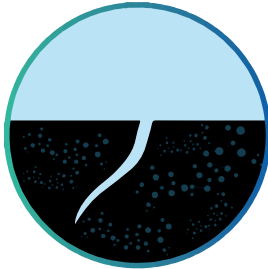
Betonun doğal özelliklerinden biri, çimentonun hidratasyonu aşamasında beton kütleğinde oluşan gözenekli ve düzensiz kılcal boşluklu yapıdır. Bu gözenek ve kılcal boşluklar betonu geçirgen hale getirerek su geçişine izin verir, böylece suyla taşınan agresif kimyasallar betona ulaşarak zaman içinde betonda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

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

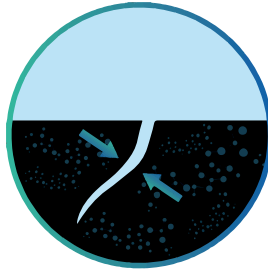


meyen kristal iğne benzeri bir kompleks oluşturarak kütlenin tamamını su geçirimsiz hale getirir. Bu kimyasal bileşenler zaman içinde aktif kalır ve nem ya da su varlığında yeniden etkinleşerek 0,5 mm'ye kadar mikro çatlakları köprüler.

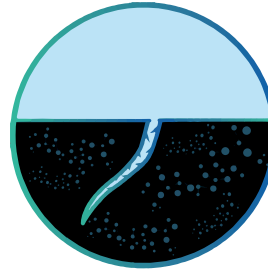
KENDİ KENDİNİ ONARAN KORUMA: NASIL ÇALIŞIR?



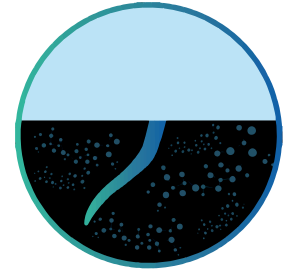
KILCAL BOŞLUK VE ÇATLAKLI KISIMLARA NEM ULAŞIR



SUYLA TEMAS İLE KRİSTALLEŞME SÜRECİ BAŞLAR



ÇATLAK VE KILCAL BOŞLUKLAR TAMAMEN KAPANANA KADAR KRİSTALLEŞME DEVAM EDER



BETON KALICI OLARAK SU GEÇİRİMSİZ HALE GELİR



SU



DRYMIX ULTRA KATKILI BETON



KRİSTALLER

Emaux'tan Dengeli Havuz Suyu İçin Akıllı ve Kullanıcı Dostu Tuz Klorinatörü: One-Touch

Otomatik Emaux SSCone tuz klorinatörü, havuz suyunu doğru pH seviyesini koruyarak dengekte eder.

Tuz Klorinatörü'nün yenilikçi dokunmatik paneli, tüm işlemlere kullanıcı dostu erişim sağlar. Otomatik veya manuel mod, 24 saatlik süper klorlama desteği, su sertliğine bağlı olarak her 4, 8 veya 12 saatte bir polarite ters çevirme, gücü %50 oranında azaltan kış modu, görsel pH göstergesi, pompa zamanlayıcısı ve programlanabilir hücre kontrolü, klor üretim kontrolü, iki günlük program sunar.

Akıllı alarmlar şu durumlarda tetiklenir:

- Akışın olmaması
- Düşük tuz
- Hücre ömrü durum uyarısı
- Yüksek ısı emici sıcaklığı
- pH dozajlama hatası.

SSCone, piyasadaki teknolojik olarak en gelişmiş ve sezgisel tuz klorinatörleri arasında yer almaktadır.



Özellikleri:

- Pompa ve programlanabilir hücre kontrolü için zamanlayıcı.
- Doğrudan güç fonksiyonu.
- 24 saat boyunca %100 güçte süper klorlama için güçlendirme butonu.
- Görsel pH ölçümü ve kolay kurulum.
- Kapasitif dokunmatik tuşlu kontrol paneli.
- Su sertliğine bağlı olarak hücre kireçlenmesini en aza indirmek için her 4, 8 veya 12 saatte bir ters polariteye geçiş.
- Tam otomatik veya manuel çalışma.
- Kış modu gücü %50'ye kadar azaltır.



Havuzlar ve SPA'lar İçin Yüksek Yapılı Havuz Epoksisi: HB31

Ramuc HB31 3:1 Yüksek Bina Epoksi havuz boyası, yüzme havuzları, SPA'lar, kaydıraklar, güverteler ve daha fazlası için uzun süreli koruma ve ideal çözümler sunuyor.

İster beton, ister sıva veya fiberglas olsun, bu dayanıklı formül leke, kimyasal ve aşınma direnci sunar. Bu da onu hem iç hem de dış ortamlar için tercih edilen seçenek haline getirir. HB31, kat başına 8 mil kuru kaplamaya kadar rulo veya sprey ile uygulanabilir, pürüzlü yüzeyleri kolayca düzeltirken, performansı kadar iyi görünen şık bir saten yüzey sağlar. Şirket, bu ürünün sadece iki kat ile 8 yıla kadar hizmet ömrü sağlayabileceğini ve bu sayede özellikle dayanıklılığın önemli

olduğu SPA'lar için üstün bir seçim haline geldiğini söylüyor.

HB31'in Siyah, Şafak Mavisi, Beyaz, Buzul Mavisi ve Okyanus Mavisi olmak üzere 5 renkte galonluk kitler halinde ve Beyaz, Şafak Mavisi olmak üzere 4 galonluk kitler halinde sektörle buluşması planlanıyor.

Su Sporları ve Parklar Başkan Yardımcısı Gary Ferguson, "Uygulayıcılar ve dağıtımıcılar bu ek 3:1 yeni yüksek yapılı ürünü çok sevecek. Kullanıcı dostu tasarımı, sağlam renk paleti ve kullanışlı paket boyutuyla bir araya geldiğinde, her şey kusursuz bir şekilde bir araya geliyor." dedi.

CrystalPOOL SKIMMER

Standart Model
Skimmer

*Biz Hayal Ederiz
Siz Sahip Olursunuz®*



Beton ve Polyester Havuzlar İçin Skimmer

Polyester ve beton havuzlar için üretilmiş olup uzun gövdesi sayesinde montajda kolaylık sağlar. Uzun gövde yapısıyla perde betonda kırım işi gerektirmez.

Tek parça enjeksiyon gövde sayesinde sağlam bir yapısı vardır, kesin sızdırmazlık sağlar.

Skimmer ön çerçeveleri, özel tasarımları ile havuzlarda estetik bir görüntü sağlar.

Skimmer ön çerçevelerinin üretimleri istenilen renklerde yapılabilir.

Uzatılmış üst kapağı, havuz terası ile aynı hizada kapak montajı yapmayı mümkün kılar.

Her çeşit havuz sistemine uygun olup, montajda kolaylık, işçilikte tasarruf sağlar.

Liner Havuzlar İçin Skimmer

Liner havuzlar için üretilmiştir.

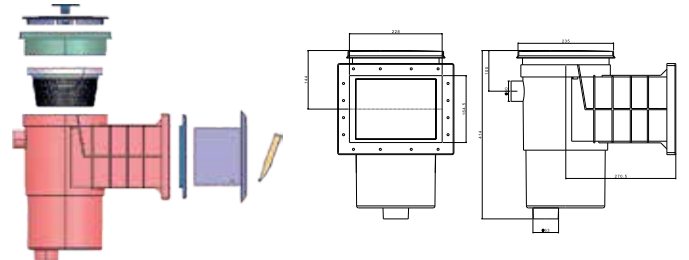
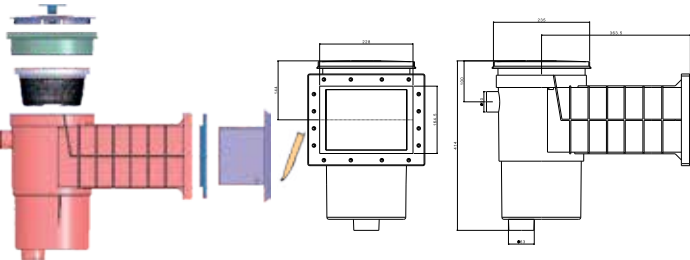
Tek parça enjeksiyon gövde sayesinde sağlam bir yapısı vardır, kesin sızdırmazlık sağlar.

Skimmer ön çerçeveleri, özel tasarımları ile havuzlarda estetik bir görüntü sağlar.

Skimmer ön çerçevelerinin üretimleri istenilen renklerde yapılabilir.

Uzatılmış üst kapağı, havuz terası ile aynı hizada kapak montajı yapmayı mümkün kılar.

Liner havuz sistemine uygun olup, montajda sağlamlık ve dayanıklılık sağlar.



MK HAVUZ
"TÜRKİYE'NİN HAVUZ FABRİKASI"

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

www.mkhavuz.com | info@mkhavuz.com

PoolLock Italia ile Koruma, Güvenlik, Tasarruf ve Sürdürülebilirlik Bir Arada

PoolLock Italia, aynı anda birden fazla kişinin ağırlığını taşıyabilen, 200 kg/m²'ye kadar ve toplamda 1500 kg'a kadar destek verebilen, boğulma ve sıkışmaları önleyen örtüler sunmaktadır.

Özel güçlendirilmiş PVC kumaş ayrıca dolu, rüzgar, kar ve -30 °C ile +70 °C arasındaki sıcaklıklara dayanıklıdır. Bir havuzu örtmek, tüm dış kirliliklerden arınmış olmasını sağlar.

Bu kapaklar tasarruf ve çevre açısından sürdürülebilirdir çünkü buharlaşmayı azaltırlar, buharlaşma suyun %60'ından fazlasından sorumludur. Böylece havuzu ısıtmak için gereken enerji miktarını ve ayrıca su arıtma ürünlerinin kullanımını azaltırlar ve dolayısıyla havuzun çevresel etkisini azaltırlar.

Bu örtülerin sadece pratik olmasına değil, aynı zamanda görünümüne de önem verilmiş, görünür veya gizli çözümler, otomatik veya manuel mekanizmalar ve çeşitli kumaş renkleri ile ortama en uygun örtü elde edilmiştir.

PoolLock, skimmerli havuzlar, taşmalı havuzlar, yeni veya mevcut havuzlar başta olmak üzere çoğu havuz tipi için ideal çözümü sağlayan, özel tasarım ve üretim hizmetiyle birleştirilmiş geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır.



Profesyoneller İçin Güvenilir Havuz Bakım Ortağı: Aquality Pool Care

Aquality Pool Care, Kıbrıs'ta ve hızla Avrupa genelinde havuz ve spa kimyasalları üreten ve dağıtan önde gelen bir firmadır. Hızla büyüyen Aquality, şimdi en zorlu koşullarda bile havuzların optimum durumda kalmasını sağlamak için yüksek kaliteli ürünlerin üretimine ve dağıtımına odaklanmaktadır.

Aquality, özelleştirilebilir ürün yelpaze-siyle birlikte profesyonellerin özel ihtiyaçlarına yönelik beyaz etiket çözümleri de sunmaktadır. Yeniliğe olan tutkusu sayesinde, en zorlu iklim koşullarında bile yüzme havuzlarını temiz ve güvenli tutmak için tasarlanmış ürünler sunar. Aquality ürünleri, yüksek sıcaklıklar ve yoğun havuz kullanımı gibi zorlu koşullara dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Algaecidler, durulayıcılar, klor içermeyen şok tedavileri ve özel spa ürünleri gibi çeşitli ürünleri içeren bu geniş yelpaze, zor havuz ortamlarında bile temiz ve sağlıklı su sağlamaktadır.

Kapsamlı Su Kalitesi Ürünleri

Aquality Pool Care, havuzları temiz ve güvenli tutmak için çeşitli sorunları ele alan bir dizi çözüm sunmaktadır:

- Su yosunlarına karşı mücadelede ve suyun berraklığını artırmada ideal, koagülan özelliklere sahip algaecidler
- Küçük miktarlarda kullanıldığında optimum sonuçlar veren yoğun ve etkili durulayıcılar
- Su akışını temizlemeyi kolaylaştıran flokülantlar
- 15 dakikada bakterileri yok eden, havuzda kesinti olmadan uygulanabilen klor içermeyen şok tedavileri

Çevre Dostu Çözümler

Aquality, çevre dostu çözümlere de önem vermekte ve ekosisteme zarar



vermeden metaller, yağlar ve bakterileri ortadan kaldıracı toksik olmayan, biyolojik olarak parçalanabilen chitosan bazlı ürünler sunmaktadır. Bu ürünler, daha sürdürülebilir havuz yönetimine yönelik güçlü bir pazar trendinin parçasıdır. Aquality Pool Care, ayrıca spa ürünleri; kokular, Oxy Shock tedavileri, doğal durulayıcılar, kartuş filtre temizleyiciler ve köpük azaltıcılar da sunmaktadır.

Kuruluşundan bu yana, Aquality Pool Care dağıtım ağını Kıbrıs'ın ötesine ge-

nişleterek Avrupa ve Amerika Birleşik Devletleri'nde önemli pazarlara ulaşmıştır. Bu genişleme, profesyonellerin markanın ürünlerine duyduğu güveni ve ürünlerin sahadaki kanıtlanmış etkinliğini göstermektedir. Havuz bakım profesyonelleri için Aquality Pool Care, güvenilir, uzun ömürlü ve yüksek performanslı bir çözüm sunmaktadır. Ürünlerini tercih ederek, her zaman kusursuz su ve basit bir bakım süreci ile çevresel etkiyi azaltmayı seçmiş olursunuz.

CCEI, Konfor ve Güvenliği Garanti Ediyor

CCEI, Vigipool ile bir araya gelerek birbirleriyle iletişim kuran ve birlikte tek bir uygulama kullanarak akıllı telefonunuzla kontrol edilebilen, tam bir teknik oda oluşturan bir dizi otomatik ve bağlantılı cihaz sunuyor.

Aslında, Vigipool evrenindeki tüm cihazlar, kurulumdaki cihazlara göre gelişen tek bir akıllı telefon uygulamasıyla yapılandırılabilir. Bu uygulama, dünyanın herhangi bir yerindeki cihazları kontrol etmenizi ve yönetmenizi sağlar. Yüzme havuzlarının kalıcı kontrolü sayesinde kullanıcıya gönül rahatlığı sağlar. CCEI, bu küresel teklifle konfor ve gönül rahatlığı garanti eden otomatik bir çözüm sunar. Cihaz yapılandırması, enerji tüketiminizi kontrol ederek uzun vadede para tasarrufu yapmanızı sağlar.

Vigipool teklifi herkese uyacak şekilde tasarlanmıştır. Böylece, kullanıcı ve kurulumcu çeşitli mevcut cihazlardan seçim yapabilir: elektrik kutusu, elektroliz veya sıvı klor enjeksiyonu ile su arıtma, komple pH / ORP / T°C analizörü veya her cihaza özel analiz. Birçok yapılandırma mevcuttur. Ayrıca, kurulum mevsimlere göre gelişebilir; cihazlar birbirini tanır.

Böylece bütçeye bağlı olarak tesisatçı ilk sezonda temel hizmetleri (filtre kutusu) sunabilir ve sonraki sezonlarda müşterisinin tesislerini arıtma cihazları vb. ile yükseltebilir.



Alliance Piscines'ten Kullanıcı Dostu Yüzme Havuzu: ANGÉLITE



Alliance Piscines, Angélite adını verdiği yeni havuz modelini sektörle buluşturdu.

Angelite, büyüklüğü ne olursa olsun her türlü bahçeye uyumlu bir şekilde uyum sağlar. Bu yüzme havuzu stil, rahatlama, şenlik, pratiklik ve konforu bir araya getiriyor. Boyutları kompakttır. Uzunluğu 6 m, genişliği 3 m ve derinliği 1,40 m'dir.

Angelite'nin kullanıcıya sunduğu avantajlar;

- Entegre oturma sırası sayesinde rahatlama anları sunar
- Yerden tasarruf sağlayan merdivenin varlığı sayesinde suya erişim kolaylaştırılmıştır
- Düz tabanı sayesinde tüm aile için uygundur.
- Sınırlı su hacmi sayesinde çevrenin korunmasına katkıda bulunurken paradan da tasarruf sağlar.
- Bakımı kolay ve dayanıklıdır.



36. ULUSLARARASI seramik banyo mutfak

www.unicera.com.tr

FUARI

4-8 KASIM 2024

İSTANBUL FUAR MERKEZİ - YEŞİLKÖY

uniceraistanbul in unicera f Unicera.ist X unicera_

ÜCRETSİZ GİRİŞ BİLETİ



Düzenleyen



Organizatör



0 216 338 45 25 info@tgexpo.com www.tgexpo.com ufi

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

Novellini İlk Modüler Sauna ve Hamam Koleksiyonunu Tanıttı



Banyo ve sağlıklı yaşam ekipmanları alanında önemli bir oyuncu olan Novellini grubu, ilk modüler sauna ve hamam koleksiyonunun lansmanıyla ürün yelpazesini genişletiyor. Konutların ve otellerin ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanan bu seri, evde rahatlama deneyimleri arayan tüketicilere hitap etmeye devam eden, büyüyen sağlıklı yaşam trendinin bir parçasıdır.

Grubun uzmanlığını sauna ve hamamlara yönelik modüler bir yaklaşımla birleştiren yeni CELSIUS koleksiyonu, Novellini için bir dönüm noktasıdır. HOME OASIS markası altında geliştirilen bu seri, her türlü iç mekâna uyumlu bir şekilde entegre olan kişiselleştirilmiş dinlenme alanları yaratmanıza olanak tanır.

Çeşitli konfigürasyonlar mevcut

Mevcut beş kombinasyonu sayesinde CELSIUS, her kullanıcının alan kısıtlamalarına ve tercihlerine uyum sağlar. Profesyoneller, Celsius Patio (sauna, hamam ve duşlu veranda) veya Celsius Combo SSH (sauna, hamam ve duş) gibi çeşitli konfigürasyonlar sunabilir. Bu modüller, optimum rahatlama için kullanıcıların kuru saunadan buhar hamamına kadar bir ortamdan diğerine kolayca geçmesine olanak tanıyarak gerçek bir sağlıklı yaşam yolculuğu sunmak üzere tasarlanmıştır.

Tasarım ve teknolojik yenilik arasındaki denge

CELSIUS koleksiyonu, modern tasarımı, sauna ve hamamların yüksek sıcaklıklarına dayanabilen dayanıklı malzemelerle birleştiriyor. Tasarımcı Marco Pellici tarafından tasarlanan bu oda, Abachi veya Balıran gibi kaliteli ahşap kaplamalar ve hamam için parlak mat beyaz bir iç mekân sunuyor. Estetiğinin yanı sıra CELSIUS, iklimi ayarlamak için dijital bir kontrol paneli, ışık terapisi için bir Chromolight sistemi ve müzik yayını yapmak ve rahatlatıcı bir atmosfer yaratmak için bir Bluetooth modülü ile ileri teknolojileri birleştirir.

Yeni SPA modelleri Novellini, açık hava SPA serisini yuvarlak bir SPA olan DIVINA R ve kompakt bir model olan VITA L gibi iki yeni modelle zenginleştiriyor.

DIVINA R, Whirlpool jetleri, AquaClean arıtma sistemi ve Chromolight teknolojisi sayesinde aydınlatma ortamı gibi çağdaş tasarım ve son teknoloji özellikler sunar. Beş ergonomik koltuğa sahip bu SPA, iç ve dış mekanlar için ideal, sürükleyici bir rahatlama deneyimi sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Daha kompakt olan VITA L, performanstan ödün vermeden sınırlı alana sahip dış ortamlar için tasarlanmıştır. Üç koltuğuyla bu kompakt spa, Whirlpool jetleri, Bluetooth ve Wi-Fi gibi DIVINA Rye benzer teknolojiler içerirken, küçük alanlar için erişilebilir bir sağlıklı yaşam çözümü sunuyor.

Teplofom+ Hamam İnşaatı İçin Sürdürülebilir, Çevreci ve Yüksek Mukavemete Sahip Çözümler Sunuyor



Çok katmanlı bir yapıya sahip sandviç panel olan Teplofom+ yapı panelleri, iyi bir termal korumaya sağlarken neme karşı dayanıklıdır ve yüksek mukavemete sahiptir. BU özellikler Teplofom+'ı hamam yapımı için ideal bir tercih haline getiriyor.

Panelin çok katmanlı yapısı, ısı yalıtım sistemi oluştururken birçok sorunu aynı anda çözenize olanak sağlar. Katman sayısını ve malzemelerini geliştirirken sadece ısı yalıtım özellikleri değil, aynı zamanda ağırlık, dayanıklılık, dayanıklılık, montaj kolaylığı ve çevre dostu olma da dikkate alınmıştır. Panel aşağıdaki katmanları içerir:

1. Isı yalıtımından bir ekstrüde polistiren köpük tabakası sorumludur. Polistirenden özel bir teknoloji kullanılarak elde edilen malzeme şu anda en düşük termal iletkenlik katsayılarından birine sahiptir (0,028 - 0,032 W/(m*°C)). Çerçevesiz yöntemi kulla-

narak yalıtım üretmeye yetecek dayanıma ve sertliğe sahiptir. Camsı duvarlara sahip küçük kapalı hücrelerin yapısı neme karşı yüksek direnç sağlar.

2. Yalıtımın fiberglas ağ ile güçlendirilmesi, panelin agresif ortamlara, çürümeye ve mantar enfeksiyon-



larına karşı bağışıklık kazanmasını sağlar. Ağ ayrıca gücü artırır ve kesim sırasında güvenliği sağlar.

3. Polimer çimentonun yüzey tabakası, yüksek yapışma özelliğine sahip (diğer malzemelerle bağlanma yeteneği) pürüzsüz bir yüzey oluşturur. Bu, ek hazırlık katmanları olmadan panellerin kurulumundan hemen sonra bitirme işleminin gerçekleştirilmesine olanak tanır. Ayrıca polimer çimentolar iç katmanları korozyondan korur ve panele darbe dayanımı kazandırır.

Özellikler

- Isıl iletkenlik katsayısı 0,028 - 0,032 W/(m°C)'dir. Birim zaman başına bir kalınlık birimi boyunca termal enerjinin aktarım hızını gösterir. Bu gösterge ne kadar düşük olursa, malzeme ısıyı o kadar güvenilir bir şekilde korur.
- Nem direnci, % 0,1'e eşit olan su emme seviyesi ile değerlendirilir. Bu, malzemenin 24 saat boyunca suya batırıldığında hacminin yalnızca %0,1'ini emdiği anlamına gelir.
- Tüm niteliklerinin korunduğu sıcaklık aralığı -50°C ile +75°C olup hamamın tüm odalarında kullanılması na olanak sağlar.

Avantajları

Panellerin bu özelliklerine ek olarak hamam yapımında onları oldukça etkili kılan başka nitelikleri de vardır:

- **Ekolojik temizlik:** Koku yok, zararlı ve tahriş edici madde salınımı yok, ayrışma yok.
- Düşük ağırlık ve kalınlık. Bu, özellikle inşaatın sınırlı miktarlarda gerçekleştirildiği durumlarda talep görmektedir. Bu gibi durumlarda ince bir panel, ısı yalı-

tımının kalitesini kaybetmeden kullanılabilir alandan tasarruf sağlayacaktır.

- Güç ve sertlik. Paneller, oldukça ağır malzemelerle (seramik, taş, mozaik) bir buhar odasında gerekli olan kaplamaya dayanabilmektedir.
- Çeşitlilik, panellerin kullanımda evrensel olmasını sağlar. Kalınlıkları 10 mm'den 100 mm'ye kadar değişebilir. İnce paneller duvarları ve zemini yalıtım için mükemmeldir, orta kalınlıkta sıhhi tesisat kanalları oluşturmak için uygundur ve kalın paneller bölmeler oluşturmak için kullanılabilir.
- Panellerin kesinlikle en önemli avantajı, onlara kavimli bir şekil verme yeteneğidir. Bu sayede hamamda gerekli olan kubbeli veya tonozlu tavan oluşturma işi büyük ölçüde kolaylaştırılmıştır.



Aboral Piscines'ten İki Büyüleyici Kare Havuz

ABORAL Piscines, bu yıl da orijinal yeni bir havuz serisini sektörlerle buluştu. Mini havuzlar arasında sınıflandırılan IKONIK (4x4 m) ve IKONIK Mini (3,15x3,15 m), bu baharda markanın premium polyester kabuklar sunduğu geniş yelpazeye katıldı.

Bu iki kare model, yüzme alanını optimize etmek için en uygun şekilde konumlandırılmış, yerleşik L şeklinde bir bank ve 2 ayrı basamakla birlikte gelir. Rahatlık ve gevşeme, her ortama kolayca entegre olan serin bir vaha sunan bu tasarım için anahtar kelimelerdir.

IKONIK ve IKONIK Mini modelleri: kompakt ve zarif havuzlar

10 m²'nin altında bir yüzey alanına sahip olan IKONIK Mini modeli, yapı iznine olan ihtiyacı ortadan kaldırarak sahiplerinin havuzlarının keyfini hemen çıkarmasını sağlar. Ayrıca, sadece 10 m³'lük su hacmi, daha büyük modeller-

re kıyasla su, enerji ve arıtma ürünlerinde ciddi tasarruflar sağlar.

IKONIK ve IKONIK Mini havuzları ayrıca bir ana tahliye, bir vakum bağlantısı, bir skimmer, 2 dönüş jeti ve bir önleme tapası ile donatılmıştır. Ayrıca isteğe bağlı bir ayna skimmer, ısı pompası, pH regülatörü, tuz klorinatörü, ters akıntılı yüzme, balneoterapi, başa çıkma ve bir örtü sistemi (otomatik yer üstü panjur, bar örtüsü, yaz örtüsü ve kış örtüsü) mevcuttur. Kabuk rengi, özel su efekti

için Saf Beyaz (RAL 9000), Mavi (RAL 50175), Fildişi (RAL 1013), Papirüs (RAL 7035) veya Kuvars (RAL 7040) arasından seçilebilir. Conta ve yapı için 20 yıl, jelkot için ise 10 yıl garantilidir.

IKONIK ve IKONIK Mini havuzları ayrıca bir ana tahliye, bir vakum bağlantısı, bir skimmer, 2 dönüş jeti ve bir önleme tapası ile donatılmıştır.



Tedavi Havuzlarının Yenileyici Gücü: Fiziksel ve Zihinsel Sağlık Üzerindeki Etkileri



Havuzlar sadece yüzme ve eğlen-
ce amaçlı değil, aynı zamanda
tedavi amaçlı olarak da kul-
lanılabilen alanlardır. Suyun fiziksel
özellikleri sayesinde egzersiz perfor-
mansını artıran tedavi havuzlarında,
çeşitli sıcaklık derecelerinin sağladığı
terapötik avantajlardan yararlanıla-
bilir. Sıcak ve soğuk su terapileri, su
sporları ve SPA uygulamaları birleş-
tirilerek sağlık ve iyileşme süreçleri

desteklenebilir. Bu şekilde, tedavi ha-
vuzları hem fiziksel hem de zihinsel
iyileşme için kapsamlı destek sunar.

Sıcak su terapisi, bireylerin potansiyel
olarak kısıtlayıcı fiziksel rahatsızlıkları
tedavi etmelerine ve üstesinden
gelmelerine yardımcı olan bir fizik
tedavidir. Bu rahatsızlıklar arasında
hareket kabiliyetinde azalma, güç-
te azalma, hassas eklemler, ağrıyan

kaslar ve daha fazlası yer alabilir. Su-
yun hafif direnç basıncı, eklemleri ve
kasları güçlendirirken aynı zamanda
hareket kabiliyetini, dengeyi ve daha
fazlasını iyileştiren sağlıklı egzersiz
için ideal bir ortam yaratır. Düşük
etkili egzersiz, yaşlandıkça özellikle
önemlidir. Darbe veya aşırı kullanım
yaralanmalarına yol açabilecek du-
rumlar yaratmadan dolaşımı, dengeyi
ve gücü destekler.

Tedavi havuzları, ortopedik ve nörolojik hastalar için özel olarak tasarlanmış alanlardır ve genellikle normalde yapılamayan veya zor olan hareketlerin güvenli bir şekilde yapılmasını sağlar. Bu havuzlar, çeşitli donanımlarla desteklenen tedavi imkânları sunarak çocuk, yetişkin ve yaşlı hastalar için etkili bir tedavi yöntemi olarak görülmektedir. Ağrı yönetimi, kuvvetlenme ve gevşeme gibi sağlık alanlarında önemli faydalar sağlar.

Havuzlar sadece yüzmeye ve eğlenmeye amaçlı değil, aynı zamanda tedavi amaçlı olarak da kullanılabilir.

Tedavi Havuzlarında Su Sıcaklığı Kaç Derece Olmalı?

Havuz sıcaklıkları, insan vücudu üzerinde çeşitli etkiler yaratırken, sıcak ve soğuk suyun sağlık üzerindeki faydaları geniş bir yelpazeyi kapsar. Sıcak su, esnekliği artırırken kasları güçlendirir ve tıbbi semptomları hafifletebilir. Aynı zamanda vücut dengesi ve çevikliği gelişir, eklem şişmeleri ve ağrıları azalır. Tedavi amaçlı havuz kullanımı tercih edenler genellikle 72 C° veya daha yüksek sıcaklıkları seçmektedir. Atletik eğitim gören bireyler için ideal havuz suyu sıcaklığı 72-77 C° arasında değişirken, olimpik havuzlar için 77-82 C°, terapötik havuzlar için ise 90-95 C° olarak önerilmektedir.

Terapi Havuzlarının Boyutu ve Özellikleri

Prefabrik terapi havuzları, etkili bir su terapisi için 1.5-2 metre derinliğinde ve ılık suya sahip olacak şekilde tasarlanmalıdır. Yerüstü su terapi havuzlarının belirli özellikleri taşıması gerekmektedir. Bu havuzların en az 1.5-2 metre su derinliği sunması ve iç duvarlarının su terapisi için kullanılan egzersiz cihazlarının zarar görmeyeceği sağlamlıkta olması önemlidir. Ayrıca, havuz duvarları ve zemininin iyi bir izolasyonla kaplanmış olması gerekmektedir.

Terapi Havuzlarında Hangi Ekipmanlar Kullanılır?

Terapi havuzlarında, sualtı terapi ekipmanlarının kaliteli ve dayanıklı malzemelerden yapılması önem taşır. Genellikle ağır hizmet tipi, aşındırıcı

olmayan plastik malzemelerden üretilen bu ekipmanlar arasında yataklar, dikey tutma çubukları ve paralel çubuklar bulunmaktadır. Terapi havuzlarında kullanılan diğer ekipmanlar arasında su koşu bantları, su bisikletleri, su altı merdiven tırmanıcıları,



sualtı eliptikler, sualtı paralel barlar ve sandalyeler ile sualtı kayak makineleri yer almaktadır.

Ayrıca, tedavi amaçlı havuzlarda yüz-dürme cihazlarına bağlı olarak el ve ayakların direnç cihazlarına bağlandığı sistemler de kullanılabilir. Bu tür cihazlar, suyun direncini artırarak egzersizlerin etkinliğini yükseltir ve terapi sürecine katkıda bulunur.

Tedavi Havuzları Donanımı Nasıl Olmalıdır?

Tedavi havuzları, doğru şekilde tasarlanmalı ve giriş çıkışlar kolaylık-

la sağlanmalıdır. Yerüstü su terapi havuzlarının en önemli donanımlarından biri, havuza erişim sağlayan merdivenlerdir. Bu merdivenlerin dayanıklı malzemelerden yapılması ve kalite standartlarına uygun olması gerekmektedir. Ayrıca, iç ve dış merdivenlerde en az 50 mm'lik el korkuluklarının bulunması önemlidir. Büyük havuzlar için gazla çalışan ısıtıcılar, küçük havuzlar için ise elektrikli ısıtıcılar tercih edilmelidir.

Tedavi Amaçlı Havuzlarda Etkili Sanitasyon ve Filtreleme Sistemleri

Tedavi amaçlı havuzlarda, diğer havuz modellerinde olduğu gibi, sanitasyon ve filtreleme sistemlerinin önemi büyüktür. Küçük su terapi havuzlarında, sanitasyon sistemi genellikle kartuş filtreleme kullanarak suyun temizliğini sağlar. Bu sistem, ozon enjeksiyon teknolojisi ile desteklenen bir ozon üretim mekanizmasını içerir. Etkili bir sanitasyon sistemi, havuz suyu arıtma işlemi-

nin iki bağımsız dezenfektan sistemiyle gerçekleştirilmesini gerektirir. Bu süreç genellikle klor, brom veya diğer dezenfektan kimyasalları kullanılarak yapılır. Bu yöntemler, suyun hijyenini sağlamak ve sağlık standartlarını korumak için kritik öneme sahiptir.

Tedavi Amaçlı Havuzların Sağlık Üzerindeki Faydaları

Terapi havuzları, sadece rahatlama ve ılık suda dinlenmenin ötesinde birçok terapötik fayda sunar. Tedavi amaçlı havuzlar, vücudun güçlenmesini sağlamak, dengeyi korumak, fiziksel ve duygusal acıları hafifletmek, kilo yönetimini desteklemek ve stresi azaltmak gibi çeşitli sağlık yararlarına katkıda bulunur.

Bu havuzlar, diyabet, hamilelik egzersizleri, eklem ağrıları, yaşlanma etkileri, Alzheimer, kronik sırt, boyun, kas ve eklem ağrıları gibi sağlık sorunlarının etkilerini en aza indirmeye yardımcı olabilir.



AQUAFUN

HAVUZ, SPA, WELLNESS SU ATRAKSİYONLARI FUARI

30 Ocak - 01 Şubat 2025
İstanbul Fuar Merkezi



ATRAX
KAPSAMINDADIR.

12. ULUSLARARASI EĞLENCE, PARK
SPOR VE REKREASYON ALANLARI
ENDÜSTRİSİ FUARI

Sitemizi Ziyaret Edin
www.aquafunexpo.com

DESTEKÇİLER



MEDYA PARTNERİ



RESMİ HAVAYOLU SPONSORU



"BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) İZNI İLE DÜZENLENMEKTEDİR"

TUREKS
ULUSLARARASI FUARCILIK A.Ş.

GLOBAL
NETWORK



+90 212 570 63 05
+90 554 958 12 92



tureksfuar.com.tr
tureks@tureksfuar.com.tr



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

01

05- 07 KASIM 2024

19-22 KASIM 2024

02

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

**PISCINE
GLOBAL**

AQUAFUN

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

03

30 OCAK
1 ŞUBAT 2025

04- 06 ŞUBAT 2025

04

SPATEX
United Kingdom-COVENTRY
+44 (0) 1264 358558
info@spatex.co.uk
<https://www.spatex.co.uk>

SPATEX
THE POOL, SPA & WELLNESS SHOW

FORUMPISCINE

FORUMPISCINE
Italy-BOLOGNE
+39 (0)51 25 55 44
info@ilcampo.it
<https://www.forumpiscine.it/>

05

12- 14 ŞUBAT 2025

18- 19 MART 2025

06

LES ASSISES PROFESSIONNELLES DE LA PISCINE
France-BIARRITZ
contact@propiscines.fr
<https://www.propiscines.fr/>

**Les Assises
professionnelles
de la piscine**



ASIA POOL & SPA EXPO
China ?China Import & Export Fair
Complex - GUANGZHOU
+86 2022074185
info@grandeurint.com-http://www.asiapoolspaceexpo.com

07

10-12 MAYIS 2025

28- 31 EKİM 2025

08

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



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

09

17- 20 KASIM 2025



*35 yıllık bilgi ve tecrübemizi
gelecek nesillere taşıyor.*



havuz • sauna • spa

www.akuzman.com

YENİ !
NEW !

DRIFTER

Havuz Pompası - Swimming Pool Pump

Eş akslı emme-basma bağlantıları sayesinde, piyasadaki farklı marka pompaların yerine, **tesisat değişikliği "gerektirmeden"** 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



gemas.com.tr

- 40° dönüşle kolay açılan kapak
- Eş değerlerinden çok daha büyük 3 lt ön filtre hacmi
- Kendinden emişli, Termoplastik monoblok ön filtreli 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 d/d 50 Hz 220/240 V Monofaze veya 220/380 V Trifaze motor seçenekleri
- 1/3 HP - 1/2 HP - 3/4 HP - 1.0 HP - 1½ HP - 2 HP - 3 HP



- 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 d/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 - 1½ HP - 2 HP - 3 HP

"Havuz Teknolojisi"