

HABERLER

- EUSA 2023 Havuz ve SPA Ödülleri Sahiplerini Buldu

RÖPORTAJ

- Piscina & Wellness Barcelona Fuarı Sürdürülebilirlik ve İnovasyonu Odağına Alıyor
- "Aldea Olarak Isıtma ve Soğutma Alanlarında Yapılara Özel Çözümler Sunuyoruz"
- Gemaş'tan 30. Yılına Özel İnovatif ve Teknolojik Yatırımlar
- Viessmann'dan Verimlilik ve Konforu Bir Arada Sunan Havuz Isı Pompası: EnergyPool
- Sumak: Farklı İhtiyaçlara Sunduğumuz Çözümlerle Ürün Gamımızı Genişletmeyi ve Sektöre Yeni Bir Bakış Açısı Kazandırmayı Hedefliyoruz
- Bahçe, Havuz, Sauna, SPA ve Su Sporları Ürünlerinin İnternetteki Güvenilir Adresi: BahçeHavuz
- Serapool, Havuz Güvenliği ve İnsan Sağlığı İçin Her Detaya Özel İnovatif Çözümler Sunuyor
- "QIS Olarak Karadeniz'in En Büyük Yapı Kimyasalları Tesisinin Yatırımını Gerçekleştirdik"

ÜRÜN

- MIT Plakalı Contalı Eşanjörler Havuz ve Saunalarda Verimliliği Artırıyor

SAĞLIK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. İlkin Zindancı

FUAR
TAKVİMİ

Karanlıkta Betonun

Parlaklığını Ortaya Çıkarır.

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

KARİYER MEDYA YAYINCILIK REKLAMCILIK VE TANITIM HİZMETLERİ ADINA

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

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

Editörler
 Eda Gedikoğlu
 eda@havuzsauna.com

Çiğdem Kurut
 cigdem@havuzsauna.com

Reklam Sorumlusu
 Bayram Yıldız
 bayram@havuzsauna.com

Grafik - Tasarım
 Emin Petek
 eminpetek@gmail.com

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

Abone ve Dağıtım Sorumlusu
 Mustafa Yılmaz

Dijital ve Sosyal Medya Yönetimi
 Kariyer Marka Danışmanlığı

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

Baskı Tarihi
 Kasım - Aralık 2023

Yayın Türü
 Yerel Süreli Yayın

ISSN 1306 - 3197

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

Tüm ilanların sorumluluğu firmalara,
 yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.

Bu dergi Basın İlan Kurumu SÜRELİ YAYINLAR
 listesinde yer almaktadır

REKLAM İNDEKSİ

AGORA KİMYA	63
AKUZMAN	61
ALDEA	23
AQUAFUN	80
BAHÇE HAVUZ	40-41
CHRYSO (LUMINTHEC)	ÖN KAPAK İÇİ
DRYKOS KİMYA	67
EKİN ENDÜSTRİYEL	7
ETA EKİPMAN TEKNOLOJİ	65
GEMAS	ARKA KAPAK-29
KONYA BÜYÜK ŞEHİR BEL.	78
QIS YAPI KİMYASALLARI	51
SANTEM	73
SERAMİKSAN	11
SERAPOL	8-9
SUMAK POMPA	71
TLC (GREE)	1
VATBUZ (CREAPOOL)	77
VISSMANN	35
WİLO POMPA	ARKA KAPAK İÇİ
YAPTES	69

İÇİNDEKİLER



12



24



30

HABER

04 EUSA 2023 Ödülleri Sahiplerini Buldu

06 ISK-SODEX Fuarı'nda MITCO2 Eşanjörleri İlk Kez Görücüye Çıktı

RÖPORTAJ

12 Piscina & Wellness Barcelona Fuarı Sürdürülebilirlik ve İnovasyonu Odağına Alıyor

20 "Aldea Olarak Isıtma ve Soğutma Alanlarında Yapılara Özel Çözümler Sunuyoruz"

24 Gemaş'tan 30. Yılına Özel İnovatif ve Teknolojik Yatırımlar

30 Viessmann'dan Verimlilik ve Konforu Bir Arada Sunan Havuz Isı Pompası: EnergyPool

36 Sumak: Farklı İhtiyaçlara Sunduğumuz Çözümlerle Ürün Gamımızı Genişletmeyi ve Sektöre Yeni Bir Bakış Açısı Kazandırmayı Hedefliyoruz

42 Bahçe, Havuz, Sauna, SPA ve Su Sporları Ürünlerinin İnternetteki Güvenilir Adresi: BahçeHavuz

45 Serapool, Havuz Güvenliği ve İnsan Sağlığı İçin Her Detaya Özel İnovatif Çözümler Sunuyor

52 "QIS Olarak Karadeniz'in En Büyük Yapı Kimyasalları Tesisinin Yatırımını Gerçekleştirdik"

MİMAR

56 Ünlü Mimarlardan Farklı Deneyimler Sunan Havuz Tasarımları

PROJE TANITIM

58 Kanada'da İnşa Edilen İlk Kimyasal Madde İçermeyen Halka Açık Havuz: Borden Park Doğal Yüzme Havuzu

ÜRÜN

62 MIT Plakalı Contalı Eşanjörler Havuz ve Saunalarda Verimliliği Artırıyor

64 Güvenilir, Zarif, Kullanıcı Dostu, İtalyan Tasarımı bir Havuz Dezenfeksiyon Sistemi: POOLBRAVO

66 Drykos'tan Yapıların Ömrünü Uzatın Çevre Dostu Çözümler: Drymix ve Drymix Ultra

68 Pool Technologie'den Çevre Dostu, Sürdürülebilir Çözümler: NATURAL POOL SERIES

SAĞLIK

74 Sağlık Bilimleri Üniversitesi Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. İlkin Zindancı: Deriye Uygun PH ve Sterilizasyonda Havuzlarda Yapılan Yüzme Spor, Deri Bakımının İyi Yapılması Şartıyla, Deri Hastalıklarını Olumlu Etkiler

79 FUAR TAKVİMİ

Editörden



Eda GEDİKOĞLU

eda@havuzsauna.com

Yerli Firmalar İnovasyondan Aldıkları Güçle Global Pazarda Ses Getiriyor

Dünyanın önemli araştırma şirketlerinin paylaştığı verilere göre havuz sektörü büyümeye devam ediyor. Piscina & Wellness Barcelona 2023 Direktörü Ángel Celorrio'nun yaptığı açıklamaya göre küresel yüzme havuzu pazarında, 2021'deki 775,4 milyon dolardan 2028'e kadar 13,81 milyar dolara ulaşması ve 2023-2028 döneminde %8,8'lik bileşik yıllık büyüme oranı (CAGR) bekleniyor. Yurt içi pazarda da özellikle Ege ve Akdeniz bölgesinde turizmin canlanmasıyla birlikte havuz sektöründe büyüme söz konusu oldu. Meydana gelen bu büyüme yerli üretimde inovatif, teknolojik, çevre dostu ve ihtiyaca yönelik farklı çözümler sunan ürünlere yönelik talebi de artırdı ve Türkiye pazarı kaliteli, çevre dostu ve

yenilikçi ürünleriyle global pazarda da tercih edilir konuma geldi.

Havuz sektörünün merakla beklediği EUSA 2023 ödülleri sahiplerini buldu. 282 havuzun katıldığı yarışmada Türkiye'nin önemli firmalarından Sankurt, "Yurt İçi Havuz Yenilemesi" kategorisinde ödülün sahibi olarak büyük bir başarı gösterdi. Havuz & Sauna dergimizin Kasım- Aralık sayısına özel röportaj gerçekleştirdiğimiz Piscina & Wellness Barcelona 2023 Direktörü Ángel Celorrio, "Türk şirketleri inovasyona güçlü bir bağlılık göstererek kendilerini uluslararası standartlara uygun hale getiriyor." dedi. Havuz ürünlerinin güvenlik açısından önemine değinen Serapool Porselen Kurumsal İletişim Müdürü Öznur Doğan, Serapool olarak havuz güvenliği ve insan sağlığı için her detaya özel inovatif çözümler sunduklarını söyledi. Sektörün öncü firmalarından Gemaş 30. Yılı'nı kutluyor. Cumhuriyetin 100., Gemaş'ın ise 30. yılına özel röportaj gerçekleştirdiğimiz GEMAŞ Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Üstünes, Gemaş'ın 2024 yılı yatırımlarını ve Türkiye'de ilk defa sektörle buluşturacakları yeni ürünlerini anlattı. Viessmann'ın AR-GE ve sürdürülebilirlik çalışmalarını konuştuğumuz Viessmann Ürün Müdürü Ekim Utkan Gerek, "Energypool havuz ısı pompası, bir yandan enerji verimliliği sağlarken diğer yandan da yaşam alanındaki ses seviyesini düzenleyerek tam performans ve konfor sunuyor." dedi.

Havuz& Sauna dergisi AQUAFUN fuarında...

11-13 Ocak 2024 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşecek olan AQUAFUN; Türkiye'de havuz, sauna, wellness, su oyun ve eğlence sektörlerini bir araya getirmeye hazırlanıyor. Türkiye'nin tek havuz dergisi olarak bizler de AquaFun fuarında yerimizi aldık. Sektörün nabzının atacağı bu fuarda, global pazardaki tüm gelişmeleri ve yenilikleri takip edip sektörle buluşturmaya devam edeceğiz.

Keyifli okumalar dilerim...

E. Gedikoglu

EUSA 2023 Ödülleri Sahiplerini Buldu



Almanya'nın Köln kentinde 24 Ekim 2023 Salı günü düzenlenen Aquanale fuarında 2023 EUSA Ödülleri'nin kazananları açıklandı. Bu yıl 11'incisi düzenlenen etkinliğe 11 ülkeden 282 havuz katıldı.

Etkinliğe Avusturya, Belçika, Almanya, İngiltere, Yunanistan, Fransa, İtalya, Portekiz, İspanya, İsviçre ve Türkiye katıldı. Ödül törenine Bert Granderath başkanlık etti ve bu yıl kazananlar Avusturya, Belçika, Fransa, Almanya, İsviçre, Türkiye ve İngiltere olmak üzere 7 ülkeden belirlendi.

Yüzme havuzu sektörü ödülü, Avrupa Yüzme Havuzu ve SPA Dernekleri Birliği (EUSA) tarafından, Avrupa'nın ulusal havuz federasyonları ile iş birliği içinde, 2013 yılından bu yana her yıl en güzel ve özel kullanılan yüzme havuzlarına veriliyor.

EUSA Ödülleri 2023'ün 8 kategoride 24 kazananı şöyle:

Yurt İçi SPA'lar

Altın: Nicollier Group SA - İsviçre - www.nicollier.ch

Gümüş: SSF Schimmbad - Almanya - www.ssf-pools.de

Bronz: Diffazur Piscines - Fransa - www.diffazur.fr



EUSA Award 2023 GOLD - Nicollier Group SA

Yurt İçi Jakuziler

Altın: Vivell AG - İsviçre - www.vivell.ch

Gümüş: RivieraPool - Almanya - www.rivierapool.com

Bronz: Nicollier Group SA - İsviçre - www.nicollier.com



EUSA Award 2023 GOLD - Vivell AG

Yurt İçi Kapalı Havuzlar

Altın: Willy Naessens Yüzme Havuzları - Belçika - www.swimmingpools.be

Gümüş: JPS ve Spapiscines - L'Esprit Piscine - Fransa - www.spapiscines-pornic.com

Bronz: Vivell AG - İsviçre - www.vivell.ch



EUSA Ödülü 2023 ALTIN - Willy Naessens Yüzme Havuzları

Yurt İçi Açık Havuzlar

Altın: Nuances de Bleus - Carré Bleu - Fransa - www.nuancesdebleus.com

Gümüş: Bergman Schwimmbadbau - Almanya - www.bergmann-schwimmbad.de ve Stefan Kelch Park & Garten - www.kelch-gaerten.de

Bronz: Vita Bad AG - İsviçre - www.vitabad.ch



EUSA Ödülü 2023 ALTIN - Nuances de Bleus Carré Bleu -
Fotoğraf ©François Deladerrière

Muhafazalı Yurt İçi Havuzlar

Altın: Abrisud - Fransa - www.abrisud.com

Gümüş: dasSchwimmbad - Almanya - www.novacommet.de

Bronz: Paradiso Systeme GmbH - Avusturya - www.paradiso.tv



EUSA Ödülü 2023 ALTIN - Abrisud - © Fred Pieau

Otomatik Kapaklı Eysel Havuzlar

Altın: Grando GmbH ve Coverttech LLC - Almanya - www.grando.de / www.poolcoverttech.co

Gümüş: Woodtli Schwimmbadtechnik GmbH - İsviçre - www.woodtli.com

Bronz: XL Havuzlar - Birleşik Krallık - www.xlpools.com



EUSA Ödülü 2023 ALTIN - grando GmbH ve Coverttech LLC

Geceleri Yurtiçi Havuzlar

Altın: Polytherm GmbH - Avusturya - www.polytherm.at

Gümüş: Aqua'R - Everblue - Fransa - www.everblue.com/concessionnaires/everblue-vitry-le-francois

Bronz: Schwimmbadtechnik Köppen - Almanya - www.schwimmbadtechnik-koeppen.de ve Römer Kögeler Ortağı Architekten www.roemerpartner.com



EUSA Ödülü 2023 ALTIN - Polytherm GmbH

Yurt İçi Havuz Yenilemesi

Altın: Sankurt Pool & SPA - Türkiye - www.sankurt.com

Gümüş: Nuances de Bleus - Carré Bleu - Fransa - www.nuancesdebleus.com

Bronz: Nicollier Group SA - İsviçre - www.nicollier.ch



Yenileme Öncesi



EUSA Ödülü 2023 Altın - Sankurt Pool & SPA'nın Yenilemesinden Sonra

ISK-SODEX Fuarı'nda MITCO2 Eşanjörleri İlk Kez Görücüye Çıktı

Dünyanın en önemli iklimlendirme fuarlarından ISK-SODEX İSTANBUL Fuarı'na katılan Ekin, yeni ürün gamını ve yenilikçi çözümlerini iş ortaklarıyla buluşturdu. Ekin'in sektörle ilk kez buluştuğu yeni nesil çevre dostu eşanjör MITCO2 ise en çok ilgi gören ürünlerden oldu.

İsıtma-soğutma sektörünün öncülerinden Ekin A.Ş., 25-28 Ekim 2023 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilen ISK-SODEX

İSTANBUL Fuarı'na katıldı. Fuarda sektörün önde gelen firmaları da yerini aldı. MIT Plakalı Eşanjörler, MIT Paslanmaz Hijyenik Plakalı Eşanjörler, MIT Sıcak Su Kazanları, MIT Blowerlar, Truevalve Vanalar, Inoxen Lobe Pompalar, MIT Genleşme Tankları ve GemmeCotti Asit Pompaları gibi birçok ürününü sektör profesyonelleri ile buluşturan Ekin, soğutucu akışkanı CO₂ olan MITCO2 Eşanjörleri'ni ilk kez tanıttı.

Fuar öncesinde Mısır'da bulunan Kayan Trading Engineering firması ile distribütörlük anlaşmasına imza atan Ekin, stantlarında firmaya ev sahipliği yaptı. Konumu gereği Mısır'da ürün stoklarını tutarak, Ortadoğu ve Afrika pazarlarındaki iş ortakları için ürün teslim sürelerini kısaltmak isteyen firma, Libya, Ürdün, Suudi Arabistan ve Sudan gibi ülkelerde güçlenmeye devam ediyor.

Çevre dostu MITCO2 eşanjörler enerji verimliliği ve düşük maliyeti bir arada sunuyor

AR-GE ve üretim alanında hız kesmeden gelişmeye ve geliştirmeye devam eden Ekin A.Ş., yenilikçi ve sürdürülebilir bakış açısıyla yurt içi ve yurt dışı kapasitesini arttırıyor. ISK-SODEX İstanbul Fuarı'nda birçok firmaya ev sahipliği yapan Ekin, birçok iş birliğine de imza attı. Sürdürülebilir enerji üretim sistemlerine önem veren Ekin, soğutucu akışkanı CO₂ olan eşanjörlerini çevre dostu konsepti ile üretiyor. Fuarda birçok ziyaretçiye sunulan ve oldukça yoğun talep gören çevre dostu MITCO2 eşanjörler, mali açıdan avantaj sunacağı gibi enerji tasarrufunda da büyük rol oynuyor.

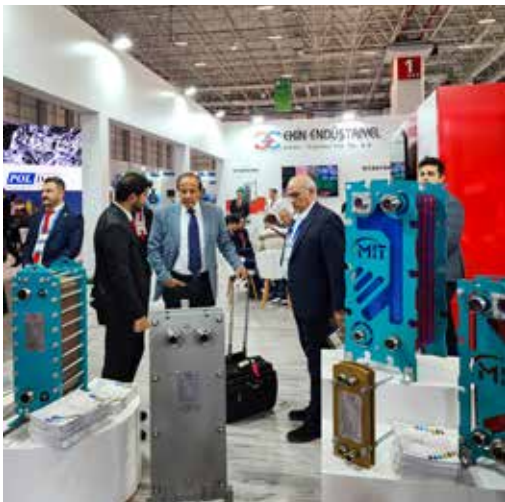


Soğutucu akışkanı CO₂ olan eşanjörlerini çevre dostu konsepti ile üreterek, sürdürülebilir enerji üretim sistemlerini göz önünde bulunduran Ekin, fuarda yoğun talep gören MITCO2 eşanjörler ile kullanıcılara mali açıdan avantaj sunuyor.

Küreselleşmenin en büyük hedefleri olduğunu itinayla benimseyen Ekin Ailesi, Özbekistan, Rusya, Macaristan, Almanya, Slovenya ve Mısır gibi ülkelerde bulunan iş ortaklarına "MITpoint" diyor. "MITpoint"leriyle fuarda bir araya gelen firma yeni projeler için yakaladıkları fırsatları da gözden geçiriyor.

Ekin, üretmeye gelişmeye devam ettiği gibi sosyal sorumluluk projelerinde de oldukça etkin rol alıyor. Birçok derneğe üye olduğu bilinen firma, ülkeye katma değer konusunda oldukça fayda sağlıyor.

Ekin A.Ş., hareketli, verimli ve katılımcının çok olduğu ISK-SODEX Fuarı'nda birçok ürün gamıyla liderliği elden bırakmadı ve dinamik yapısını yine gözler önüne serdi.



PLAKALI ISI EŞANJÖRÜ

- *Yüksek Performans*
- *Kompakt Tasarım*
- *Enerji Verimliliği*



SNOW WHITE HAVUZ KAROSU



9 FACES

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





SERA
POOL



Aquark'tan İnovatif ve Çevre Dostu Çözümler: iOutdoor Living



InverPad® ısı pompalarının 120'den fazla ülkede yaygın olarak benimsenmesiyle havuz endüstrisindeki başarısının üzerine inşa edilen Aquark, kullanıcı deneyimini geliştirmek ve sektörü büyütmek için inovasyon odaklı çalışmalarına devam ediyor.

Pad Inverter Creator olarak Aquark'ın 2017'deki ilk InverPad® ısı pompası, ısı pompalarının geleneksel görünümünde devrim yaratarak

Pad ısı pompası trendine öncülük etti. 2021'de en sessiz Pad ısı pompalarını yaratmak için InverPad® Turbo teknolojisini geliştirdiler ve %300 gibi şaşırtıcı bir yıllık büyüme oranına ulaştılar. Daha da geliştirilmiş gürültü engelleme teknolojisi ve optimize edilmiş havalandırma tasarımı sayesinde yalnızca 36,4 dB(A) seviyesinde fısıltı sessizliğinde çalışma sağlar. Ayrıca, kendi geliştirdiği termal güçlendirici teknolojisi ve optimize edilmiş verimlilik mekanizmasıyla Mr. Silence 20, enerji verimliliğinde önemli bir kilometre taşı olan 20'ye varan COP değerine sahiptir.

Inverpad® Teknolojisi ile desteklenen Havuz Isı Pompası: Mr Perfect 20X

Aquark, havuz ısıtmanın ötesinde yenilikçi ruhunu su arıtma ürünlerine de yayıyor. InverTurbo teknolojisiyle donatılmış dünyanın ilk invertör tuz klorlayıcısı, su kalitesini gerçek zamanlı olarak izlemek ve ta-

lep üzerine klor üretmek için hassas invertör algoritmaları kullanarak su arıtmayı yeniden tanımlıyor. %130 turbo modu, yüzme havuzlarını yalnızca 5 saatte hızlı bir şekilde yenileyebilir ve en kısa sürede en iyi ve en istikrarlı su kalitesini sağlar.

Şirket, havuzdan bahçeye kadar daha heyecan verici yeni ürünler tanıttı: Spoga+gafa 2023'te 5 saatlik olağanüstü dayanıklılığa sahip robotik çim biçme makinesi, büyük ilgi topladı ve iOutdoor Living'i daha net bir şekilde şekillendirdi.

Havuz endüstrisi geliştikçe temel değerleri değişmeden kalır. Kullanıcılar minimum enerji tüketimi ve minimum eforla açık havada yaşam deneyimi arıyor. Aquark, daha çığır açan ürünler yaratmak ve sıfır karbonlu %100 Yeşil iOutdoor Living'i yaratmak için orijinal teknolojik yenilikleri ve benzersiz kullanıcı deneyimini kullanarak bu dönüşümün öncüleri arasında yer alıyor.





seramiksan
seramiksan.com.tr

#IyiTasarimHerkesinHakki

f i l n p
/seramiksan



Piscina & Wellness Barcelona Fuarı Sürdürülebilirlik ve İnovasyonu Odağına Alıyor

Piscina & Wellness Barcelona Fair Focuses On Sustainability And Innovation

PISCINA & WELLNESS BARCELONA FUARI DİREKTÖRÜ
ÁNGEL CELORRIO



PISCINA & WELLNESS BARCELONA 2023 DIRECTOR
ÁNGEL CELORRIO

2023 yılında daha fazla katılımcı ve alana sahip olan Piscina & Wellness Barcelona büyümeye ve tüm tahminleri aşmaya devam ediyor. Fuarı özel röportaj gerçekleştirdiğimiz Piscina & Wellness Barcelona Fuarı Direktörü Ángel Celorrio, Piscina & Wellness fuarının detaylarını, sürdürülebilirlik ve inovasyon çalışmalarını, fuara özel deneyim merkezlerini anlattı.

Piscina & Wellness Barcelona 2023, tarihinin en uluslararası organizasyonuna hazırlanıyor. Fuarı katılımı nasıl değerlendiriyorsunuz? Fuarın detaylarından ve bu sene özel olarak gerçekleştireceğiniz çalışmalarınızdan bahsedermisiniz?

With more participants and space in 2023, Piscina & Wellness Barcelona continues to grow and exceed all predictions. Piscina & Wellness Barcelona 2023 Director Ángel Celorrio, with whom we had an exclusive interview for the fair, explained the details of the Piscina & Wellness fair, its sustainability and innovation efforts, and the experience centers specific to the fair.

Piscina & Wellness Barcelona 2023 is preparing for the most international organization in its history. How do you evaluate participation in the fair? Could you tell us about the details of the fair and the special works you will carry out this year?

This year we will organize a much larger fair than previ-

Bu yıl önekilere oranla çok daha büyük bir fuar gerçekleştireceğiz. 27-30 Kasım tarihleri arasında gerçekleşecek fuar, Fira de Barcelona Gran Via mekânının 1 ve 2 numaralı salonlarında gerçekleştirilecek. 2021 yılına göre %55 daha fazla, yaklaşık 40.000 brüt metrekare alanda yer alacağız. Yabancı şirketlerin katılımı da yüzde 8 oranında arttı ve kendi uluslararası rekorumuzu kırdık. Bu yıl katılımcılarımızın %69'u Çin, Fransa, Türkiye, İtalya, Hollanda, ABD, Birleşik Krallık, Almanya, Belçika, Portekiz, Kanada ve Çek Cumhuriyeti dahil 26 ülkeden gelecek.

Her zaman olduğu gibi Fluidra, Hayward, Fairland, Productos QP, Emaux, Aquavia Spa, Eurospas, PHNX, Superior Wellness, CGT Alkor, Fix a Leak, Action Park Waterscapes, ATH – BWT gibi sektör liderleriyle iş birliği içindeyiz. Espa, Construcciones Condal, Rosa Gres, Grupo Baeza, Ercros, Renolit, Basecrete, Gresmanc, Iber Coverpool, Inffinity, Superior Wellness, Hisom, K7 Rekker, Lifestylegarden, Lightpro, Proteam Europa, Ignasi Conillas ve Visendum da bu firmalar arasında yer alıyor. Fuarın İspanyol pazarı ve diğer Avrupa ve Latin Amerika ülkeleriyle bir giriş kapısı ve ticari bağlantı oluşturmaya nedeniyle Türk firmalarının katılımı dikkat çekicidir.

Salondaki etkinlikler, katılımcıların misafirleri için kendi etkinliklerini organize etmeleri için 29 Kasım akşamı gerçekleşecek olan Havuz Partisi gibi bu yıl ilk kez sahneye çıkacak diğer etkinliklerle birleştirilecek. "İnovasyon Turları", fuarın ilk üç günü boyunca ilgilenen profesyonelleri katılımcı firmaların teklifleri hakkında derinlemesine bilgilendirmek amacıyla gerçekleştirilecek rehberli turlardır.

Havuz sektöründeki son yenilikler İnovasyon Bölgesi'nde sergilenecek.

Öte yandan, "Wellness Deneyimi" gibi deneyimsel alanlar tamamen işlevsel bir sağlıklı yaşam merkeziyle geri dönecek; katılımcıların sunduğu en son yenilikleri bir araya getirecek "İnovasyon Bölgesi"; iç tasarım, mimari ve peyzaj alanında önde gelen firmaların tüm teklifleriyle bu yıl alanını genişleten "Açık Hava Yaşam Deneyimi" yer alıyor.

Fuar aynı zamanda, Latin Amerika, Karayipler, Avrupa ve Orta Doğu gibi pazarlardaki en büyük potansiyele sahip operatörler için sağlam bir iş ve ağ oluşturma

ous ones. The fair, which will take place between 27-30 November, will be held in halls 1 and 2 of the Fira de Barcelona Gran Via venue. We will be located in an area of approximately 40,000 gross square meters, 55% more than in 2021. The participation of foreign companies also increased by 8 percent and we broke our own international record. This year, 69% of our participants will come from 26 countries, including China, France, Turkey, Italy, Netherlands, USA, UK, Germany, Belgium, Portugal, Canada and the Czech Republic.

And as always, we will have the presence of market leaders such as Fluidra, Hayward, Fairland, Productos QP, Emaux, Aquavia Spa, Eurospas, PHNX, Superior Wellness, CGT Alkor, Fix a Leak, Action Park Waterscapes, ATH – BWT, Espa, Construcciones Condal, Rosa Gres, Grupo Baeza, Ercros, Renolit, Basecrete, Gresmanc, Iber Coverpool, Inffinity, Superior Wellness, Hisom, K7 Rekker, Lifestylegarden, Lightpro, Proteam Europa, Ignasi Conillas, or Visendum, among others. Once again, the participation of Turkish firms is notable, since the show represents a gateway and commercial contact with the Spanish market and with other European and Latin American countries.

In this edition, the usual activities will be combined in the hall with others that will debut this year, such as the Pool Party, which will take place on the evening of November 29 for exhibitors to organize their own event for their guests, or the "Innovation Tours", guided tours that will be carried out during the first three days of the show to inform interested professionals in depth about the offerings of the exhibiting companies.

The latest innovations in the pool industry will be exhibited in the Innovation Zone.

On the other hand, experiential spaces will return, such as the "Wellness Experience", with a fully operational wellness center; the "Innovation Zone", which will bring together the latest innovations presented by the exhibitors, and the "Outdoor Living Experience", which this year increases its space with all the proposals from the leading companies specialized in interior design, architecture and landscaping.

The show will also be the setting for various events and competitions, such as our "Business Meetings", an initiative that connects exhibitors with buyers invited by the show itself to offer a solid business and networking

platformu sunmak amacıyla katılımcıları fuarın kendisi tarafından davet edilen alıcılarla buluşturan bir girişim olan “İş Toplantılarımız” gibi çeşitli etkinlik ve yarışmalara da sahne olacak.

Ayrıca dünya çapında refah, sağlık ve toplum alanlarında fark yaratan su inovasyon projelerini tanımayı amaçlayan “Sınıfının En İyisi” İnovasyon Programının ikinci edisyonunu da gerçekleştireceğiz. Aynı zamanda toplamda 20’ye yakın konuşmacının katılacağı, spor merkezlerinde sürdürülebilirlik ve peyzajla ilgili konuların ele alınacağı farklı konferanslara katılmak mümkün olacak. 27 Kasım Pazartesi günü Barcelona Denizcilik Müzesi’nde Piscina Wellness Barcelona, Wellness Deneyimi ve Uluslararası Öğrenci Mimarlık Yarışması ödülleri havuz sektörünü bir kez daha bir araya getirecek.

Tamamen işlevsel bir sağlıklı yaşam merkezi olan Wellness Experience, bu sene yeniden açılıyor. Wellness Experience ziyaretçilere hangi alanlarda nasıl çözümler sunacak?

Tamamen faaliyete geçecek Wellness Experience, bir sağlıklı yaşam merkezinin resepsiyon, bekleme odası, fitness salonu, saunalı spa alanı, bakım kabinleri, soyunma odaları, banyolar, aktif havuz ve spor salonu gibi farklı odalarını 500 m²’lik bir alanda yeniden yaratacak.

Wellness Experience’in tüm alanları, BWT, Fluidra, Aquavia Spa, Espa, PoolTiger Europe, Rosa Gres, Poolstar, Staff Piscinas, Renolit, Inbeca gibi birçok katılımcı firmaların sağladığı sektördeki en son gelişmeler ve teknolojilerle donatılacak. Thomas Sağlık Grubu, Coytesa, Piscinas Condal, Griño Rotamik, Roca, Fit4Live, Aquagem, sağlıklı yaşama teşvik etmek amacıyla su fizyoterapisi atölyeleri, rahatlama ve termal yoga gösterileri gibi refah ve sağlıkla ilgili çeşitli etkinliklere ev sahipliği yapacak.

Fuarda ziyaretçiler sanal sağlıklı yaşam merkezini deneyimleyebilecek.

Aynı zamanda Alskin Cosmetics, Morjana, Cosmética Innat, Ayuna gibi önde gelen kozmetik markalarının uz-

Tamamen faaliyete geçecek Wellness Experience, bir sağlıklı yaşam merkezinin resepsiyon, bekleme odası, fitness salonu, saunalı spa alanı, bakım kabinleri, soyunma odaları, banyolar, aktif havuz ve spor salonu gibi farklı odalarını 500 m²’lik bir alanda yeniden yaratacak.

platform for operators in the markets with the greatest potential. such as Latin America, the Caribbean, Europe and the Middle East.

We will also have the second edition of the “Best in Class” Innovation Program that aims to recognize those aquatic innovation projects worldwide that are making a difference in the areas of well-being, health and the community. At the same time, it will be possible to attend different conferences, conferences and round tables in which about 20 speakers in total will participate, to address topics such as sustainability in sports centers, or related to landscaping. On Monday, November 27, at the Barcelona Maritime Museum, we will also celebrate the Gala Dinner, which will once again bring together the pool industry and will be the framework for the delivery of the Piscina & Wellness Barcelona, Wellness Experience, and the awards of the International Student Architecture Competition.

The Wellness Experience, a fully functional wellness center, is reopening this year. What kind of solutions will Wellness Experience offer visitors in which areas?

Wellness Experience, which will be fully operational, will recreate in a 500 m² space the different rooms of a wellness center such as the reception, waiting room, fitness room, spa area with sauna, treatment cabins, changing rooms, bathrooms, active pool and jacuzzi.

All areas of the Wellness Experience will be equipped with the latest developments and technologies in the sector provided by several exhibiting companies, such as BWT, Fluidra, Aquavia Spa, Espa, PoolTiger Europe, Rosa Gres, Poolstar, Staff Piscinas, Renolit, Inbeca, Thomas Wellness Group, Coytesa, Piscinas Condal, Griño Rotamik, Roca, Fit4Live, Aquagem. The central pool will host various activities related to well-being and health, such as aquatic physiotherapy workshops or demonstrations of mindfulness, relaxation and thermal yoga, with the aim of promoting comprehensive health.

Visitors at the fair will be able to experience the virtual wellness center.

Wellness Experience, which will be fully operational, will recreate different rooms of a wellness center such as the reception, waiting room, fitness room, spa area with sauna, care cabins, changing rooms, bathrooms, active pool and gym in an area of 500 m².

manları tarafından yürütülen kabinlerde farklı bakımlar da gerçekleştirilecek. Bunlar doğal ürünler ve aromalara dayalı, gençleştirici, nemlendirici ve antioksidan vücut veya yüz masajlarıdır.

Merkezin tasarımını yapan NAOS Arquitectura stüdyosu, yapının mümkün olan en düşük çevresel etkisini elde etmek için Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerini temel aldı. Ayrıca bu yeni plan, ziyaretçilere Lavinia şirketi tarafından geliştirilen sanal ortamda sürükleyici bir deneyim sunacak. Böylece beş kişilik gruplar kendilerini sanal sağlıklı yaşam merkezlerine kaptırabilecek.

Piscina & Wellness Barcelona, sürdürülebilir yüzme havuzlarına yönelik artan talebe yanıt olarak, "Açık Hava Yaşam Deneyimi" alanını, iç tasarım, mimari ve peyzaj konularında uzmanlaşmış önde gelen şirketlerin tüm önerilerini içerecek şekilde genişletiyor. Açık Hava Yaşam Deneyimi hangi ürünlere ev sahipliği yapacak ve ziyaretçiler bu alanda sektörün hangi bileşenlerini deneyimleyebilecek?

At the same time, different treatments will be carried out in the cabins carried out by specialists from the high cosmetic brands Alskin Cosmetics, Morjana, Cosmética Innat, Ayuna. These are rejuvenating, moisturizing and antioxidant body or facial massages, based on natural products and aromas.

The NAOS Arquitectura studio, author of the center's design, has been based on the Sustainable Development Goals to achieve the lowest possible environmental impact of the structure. Also new this edition will offer visitors an immersive experience in a virtual environment developed by the Lavinia company. Groups of five people will thus be able to immerse themselves in virtual wellness centers.

In response to the growing demand for sustainable swimming pools, Piscina & Wellness Barcelona is expanding its "Open Air Living Experience" area to include all offerings from leading companies specializing in interior design, architecture and landscaping. What products will the Out-



Piscina & Wellness Barcelona'nın sürdürülebilirlik taahhüdü sayesinde sektör, çevreye saygı gösterirken minimum kaynak tüketimini garanti eden çözümler de sunmaktadır.

Thanks to Piscina & Wellness Barcelona's commitment to sustainability, the sector offers solutions that guarantee minimum resource consumption while respecting the environment.

Nitekim bu yıl, havuzu bir sağlık ve eğlence merkezi olarak zenginleştiren dış mekânlara yönelik artan talebi karşılamak amacıyla, iç tasarım, mimari ve peyzaj alanında uzmanlaşmış lider şirketlerin tüm tekliflerini kapsayacak şekilde spor, refah ve sosyalleşme içeren "Açık Hava Yaşam Deneyimi" alanını genişlettik. Aquark, Fluidra, IASO, Hisom, K7, Lifestylegarden, Ignasi Conillas Arquitectura de Exteriors, Rosa Gres, Rekker System, Lightpro, Piscinas Laghetto, TC& Projects ve Visendum'un da aralarında bulunduğu 30'dan fazla şirketi bir araya getirerek en son gelişmelerini ve trendlerini sergileyecek. Buna ek olarak, peyzaj mimarlığı stüdyosu AELAND tarafından tasarlanan 500 m²'lik bahçenin rekreasyonu, dinlenme ve bağlantı kurmayı sağlamak için en son dış tasarımı içerecek.

Havuz sektörü, havuzların sürdürülebilir, verimli, sağlıklı ve bakımı kolay bir yapıya dönüştürülmesi için AR-GE alanındaki büyük çabasını inovasyona dayandırıyor.

”

Dünyanın gündem maddelerinden birini sürdürülebilirlik çalışmaları oluşturuyor. Havuz sektöründeki sürdürülebilirlik çalışmalarını değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz? Fuarda 26 ülkeden 300'e yakın şirket katılım sağlıyor. Piscina & Wellness olarak havuz sektörüne oldukça hakimsiniz. Havuz sektörünün gündeminde oluşturan inovatif ve teknolojik gelişmeler nelerdir?

Havuz sektörü, havuzun sürdürülebilir, verimli, sağlıklı ve bakımı kolay bir yapıya dönüştürülmesi için AR-GE alanındaki büyük çabasını inovasyona dayandırıyor. Piscina & Wellness Barcelona'nın paylaştığı sürdürülebilirlik taahhüdü sayesinde bugün endüstri, çevreye saygı gösterirken minimum kaynak tüketimini garanti eden çözümler sunabilecek bir konumdadır. Bu bağlamda sürdürülebilirliğin çevresel, ekonomik ve sosyal olmak üzere birçok boyutu vardır. Sektörün ve fuarın amacı, sürdürülebilirliğe odaklanmaya devam etmek, kaynakları koruyabilen, yeniden kullanabilen, geri dönüştürebilen ve bir topluluğun üyeleri arasındaki sağlığı, refahı ve sosyal bağlantıları teşvik eden ekosistemler yaratmak için tüm ayrıntılara dikkat etmektir.

Şu anda yüksek verimli ısı pompaları, robotik havuz temizleyicileri, havuz örtüleri, aerothermal enerji, kum veya camla filtrelemedeki yenilikler, kimyasal kullanımını azaltmak için ultraviyole radyasyon veya tuz klorlama,

door Living Experience host and what components of the industry will visitors be able to experience in this area?

Indeed, this year we have expanded the "Outdoor Living Experience" space to accommodate all the proposals from the leading companies specialized in interior design, architecture and landscaping, to satisfy the growing demand for outdoor areas that enhance the pool as a health and leisure center. , sport, well-being and socialization. It will bring together more than 30 companies, including Aquark, Fluidra, IASO, Hisom, K7, Lifestylegarden, Ignasi Conillas Arquitectura de Exteriors, Rosa Gres, Rekker System, Lightpro, Piscinas Laghetto, TC& Projects and Visendum that will show their latest developments and trends. In addition, the recreation of a 500 m2 garden, designed by the landscape architecture studio AELAND, will feature the latest in exterior design to provide an area for relaxation and networking.

The pool industry bases its great efforts in R&D on innovation to transform pools into sustainable, efficient, healthy and easy-to-maintain structures.

”

Sustainability studies constitute one of the agenda items of the world. What would you say if we asked you to evaluate the sustainability efforts in the pool industry? Nearly 300 companies from 26 countries participate in the fair. As Piscina & Wellness, you have a good command of the pool industry. What are the innovative and technological developments on the agenda of the pool industry?

The pool industry bases its great effort in R&D& I on innovating to turn the pool into a sustainable, efficient, healthy and easy-to-maintain structure. Thanks to its commitment to sustainability - which Piscina & Wellness Barcelona shares - today the industry is already in a position to provide solutions that guarantee the minimum consumption of resources while respecting the environment. In this context, I would like to point out that sustainability has several aspects: environmental, but also economic and social. The objective of the sector and the show is to continue focusing on sustainability, taking care of all the details to create ecosystems capable of saving, reusing and recycling resources and that promote health, well-being and social connections between the members of a community.

Currently, high-efficiency heat pumps, robotic pool cleaners, pool covers, aerothermal energy, innovations in filtration with sand or glass, ultraviolet radiation or

LED aydınlatma, camı mükemmel durumda tutmak için akıllı dijitalleştirilmiş sistemler, mevcut ürünleri iyileştirmek veya yeni çözümler sunmak ve araştırmaya devam etmek için durmadan, sektörün halihazırda sağladığı tüm unsurlara uzaktan ulaşılmaktadır.

Yeni yapılan yüzme havuzlarında da doğal enerjiden yararlanılması, tüketimin azaltılması ve suyun sulama amaçlı geri dönüştürülmesi amacıyla tasarlanmış mimari projeler bulunmaktadır. Kullanılan malzemelerin yeniden sürece dahil edilmesi, paslanmaz çelik veya modüler panel sistemleri gibi yeni kapların inşası için de çok iyi bir seçenektir. Her şey bir araya gelerek daha rasyonel ve kontrollü kullanılması yeni bir su kültürünün gelişimini tetikliyor.

Kendi açımızdan, bu edisyonda etkinliğin çevresel etkisini en aza indirmek ve sektördeki en sürdürülebilir şirket haline gelmek için Sıfır Etkiye Doğru sürdürülebilirlik girişimine devam ediyoruz. Katılımcıların havuzlarının canlandırılmış deniz suyuyla doldurulması ve boşaltılması hizmetini sağlayacak olan Masque Initiatives şirketi ile yapılan iş birliği öne çıkıyor. Gösterinin kapanmasının ardından su, Katalonya'daki yüzme havuzlarını doldurmak için yeniden kullanılacak. Ayrıca Tree Nation şirketi sayesinde dünyanın 7 kıtasında olumlu çevresel ve sosyal etki yaratan 1.000 ağaç dikeceğiz.

Dünyadaki yüzme havuzu sektörü hakkında kısaca bir değerlendirme yapabilir misiniz? Özellikle gelişmekte olan ülkelerde havuz endüstrisinin gelişimini nasıl buluyorsunuz?

Amerika Birleşik Devletleri'ndeki havuz sektörü, özellikle Amerika ülkesinin coğrafi yayılımının bir sonucu olarak, inşa edilen özel havuzlar ve SPA'lar açısından, uluslararası pazarların çok ilerisinde, dünyanın en önemli pazarıdır. Yarım yüzyılı aşkın bir süredir havuz, SPA ve SPA küveti üreticilerinin ekonomik ve profesyonel çıkarlarını gruplandırıp savunan Havuz ve SPA Profesyonelleri Birliği'ne (APSP) göre, Amerika Birleşik Devletleri'nde 5,1 milyon konut havuzu ve 360.000 ticari yüzme havuzu bulunmaktadır. (Kaynak: ASOFAP)

Brezilya, Amerika Birleşik Devletleri ve Fransa'dan sonra dünyanın en önemli üçüncü pazarıdır. İspanya ise Avrupa'da ikinci, dünya çapında dördüncü pazardır. Almanya, Fransa ve İspanya'dan sonra Avrupa'nın üçüncü büyük pazarıdır. Businesscoot'a göre her yıl tahminen 9.500 havuz inşa ediliyor ve bunların yaklaşık üçte biri üst düzey havuzlardan oluşuyor.

salt chlorination to reduce the use of chemicals, LED lighting, Intelligent digitalized systems to keep the glass in perfect condition even from a distance are all elements that the industry already provides, without stopping to continue researching to improve existing products or create new solutions.

Newly built swimming pools also have architectural projects designed to take advantage of natural energy, reduce consumption and recycle water for irrigation. The use of reused materials is also a very good option for the construction of new vessels, such as stainless steel or modular panel systems. Everything adds up and drives the development of a new culture of water, an element that must be used increasingly rationally and controlled, and that must be regenerated and reused.

For our part, in this edition we continue with the Towards Zero Impact sustainability initiative, to minimize the environmental impact of the event and become the most sustainable in the sector. The collaboration with the company Masque Initiatives stands out, which will provide the service of filling and emptying the exhibitors pools with vitalized seawater. After the closure of the show, the water will be reused to fill swimming pools in Catalonia. Also thanks to the company Tree Nation we will plant 1,000 trees generating positive environmental and social impacts in 7 world regions.

Could you give a brief evaluation of the swimming pool industry in the world? How do you see the development of the pool industry, especially in developing countries?

The pool sector in the United States is the most important market in the world in terms of private pools and spas built, far ahead of the rest of the international markets, mainly as a result of the geographical extension of the American country. According to the Association of Pool & Spa Professional (APSP), which for more than half a century has grouped and defended the economic and professional interests of pool, spa and hot tub manufacturers, the United States has 5.1 million residential pools and 360,000 commercial swimming pools. (source: ASOFAP)

Brazil is, after the United States and France, the third most important market in the world. Spain, for its part, is the second market in Europe and fourth worldwide.

Germany is the third largest market in Europe after France and Spain. An estimated 9,500 pools are built each year, with high-end pools accounting for around a third of them, according to Businesscoot.

Dolayısıyla küresel bağlam bize, özellikle artan dinlenme ve rahatlama talebi nedeniyle pazarın yüksek bir büyüme potansiyeline sahip olduğunu ve fiziksel, sosyal ve sportif faaliyetlerin yanı sıra bu anlamda su alanlarının en iyi sağlık, rahatlama, refah kaynaklarından biri olduğunu söylüyor. Hiç şüphe yok ki bu olanakların sağladığı faydalar toplamı kullanıcıların yaşam kalitesini artırmaktadır.

Suyun tedavi edici işlevi sayesinde su tesislerinin varlığı konut satın alma kararlarını etkiliyor.

”

Suyun tedavi edici işlevinin gelişmesiyle birlikte su tesislerinin varlığı yeni bir konut alırken satın alma davranışlarını etkiliyor. Öte yandan otel sektöründe, müşteri çekmek için yüzme havuzlarına, dış mekânlara, SPA ve sağlıklı yaşam merkezlerine ayrılmış alanlar giderek daha önemli hale geliyor. Turizm potansiyeli yüksek ve gelişmekte olan ülkeler bunun farkındadır ve su alanlarını otel projelerinin çoğuna veya yolcu akışını karşılamak için tasarlanmış diğer konaklama türlerine entegre etmektedir.

Ayrıca bu küresel eğilim, Kasım 2022’de Pazar Büyüme Raporu tarafından yayınlanan ve yüzme havuzlarının dünya çapında haneler için popüler bir rekreasyon kaynağı olduğunu belirten Pazar Analizi ve Analizleri: Küresel Yüzme Havuzu Pazarı raporunun sonuçlarıyla da doğrulanmış görünüyor. Küresel yüzme havuzu pazarının, 2021’deki 775,4 milyon dolardan 2028’e kadar 13,81 milyar dolara ulaşması ve 2023-2028 döneminde %8,8’lik bileşik yıllık büyüme oranı (CAGR) bekleniyor.

Türkiye yüzme havuzu sektörünü değerlendirir misiniz? Türkiye’de yer alan firmalara önerileriniz nelerdir?

Türkiye’deki havuz sektörü, büyük ölçüde Akdeniz’in kıyı şehirlerindeki turizm ve konaklama sektörünün yükselişiyle son yıllarda kayda değer bir büyüme kaydetti. Aynı zamanda kentleşmenin artması, müstakil evlerdeki konut havuzlarına olan talebi de etkiledi.

Ana üretici ve distribütörleri bir araya getiren Türkiye Yüzme Havuzu Sanayicileri Derneği, sektördeki firmalara Avrupa pazarını tanıtmak ve açmak için çok güzel çalışmalar yapıyor. Türk şirketleri inovasyona güçlü bir bağlılık göstererek kendilerini uluslararası standartlara uygun hale getiriyor. Bu yaklaşım, şir-

Therefore, the global context tells us that the market has a high growth potential, especially due to the increasing demand for rest and relaxation, and that water areas in this sense are one of the best sources of health, relaxation, well-being, as well as physical, social and sports activities. There is no doubt that the sum of the benefits provided by these opportunities increases the quality of life of the users.

Thanks to the therapeutic function of water, the presence of water facilities affects housing purchasing decisions

”

The therapeutic function of water also continues to flourish, and this is especially noticeable in new urban constructions, where the presence of aquatic facilities is an attraction and a key added value when deciding to purchase a home. On the other hand, in the hotel sector, spaces dedicated to swimming pools, outdoor spaces, spas and wellness centers are increasingly essential to attract customers. Developing countries with high tourism potential are aware of this and integrate water areas in most of their hotel projects or other types of accommodation designed to accommodate the flow of travelers.

Furthermore, this global trend seems confirmed by the results of the Market Analysis and Insights: Global Swimming Pool Market report, published by Market Growth Report in November 2022, according to which swimming pools are a popular source of recreation for households around the world. . The global swimming pool market is expected to reach \$13.81 billion by 2028, up from \$775.4 million in 2021, with a compound annual growth rate (CAGR) of 8.8% during the period 2023–2028.

Could you evaluate the Turkish swimming pool industry? What are your suggestions to companies in Turkey?

The swimming pool industry in Turkey has seen notable growth in recent decades, driven largely by the rise of the tourism and hospitality sector in Mediterranean coastal cities. At the same time, the rise of urbanization has generated a growing demand for residential pools in single-family homes, as this leads to a significant increase in property values.

The Turkish Swimming Pool Industry Association, which brings together the main manufacturers and distributors, is doing a very good job to promote and open the European market to companies in the sector. Turkish

ketin Avrupa pazarındaki varlığının büyümesine yön veriyor ve Türkiye'den 20'den fazla şirketin Piscina & Wellness Barcelona'ya katılımını sağlıyor. Bu, fuarın Avrupa pazarlarına açılan bir kapı ve halihazırda köklü bir turizm endüstrisine sahip olan ve aynı zamanda Türkiye gibi yüksek büyüme potansiyeli sunmaya devam eden, genişleyen ülkeler için etkili bir iş artırıcı olduğunu doğruluyor.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Öncelikle Piscina Wellness Barcelona'ya birçok kez katılan Türk şirketlerine ve ilk kez katılanlara, işlerini büyütmek için önemli bir platform olarak etkinliğimize güvendikleri için şükranlarımı sunmak istiyorum. Piscina & Wellness Barcelona sayesinde yeni iş ortaklarıyla iletişime geçebilir ve havuz ürünü değer zincirindeki en son yenilikleri öğrenebilirsiniz. Her zaman beklentilerinizi karşılamak için çalışıyoruz. HAVUZ & SAUNA okuyan profesyonellere de şunu hatırlatmak isterim ki, 27-30 Kasım tarihleri arasında Barselona'ya gelip bizi ziyaret etmeye karar verirseniz memnuniyetle karşılanırsınız ve size yardımcı olmaktadır mutluluk duyarız.

companies are demonstrating a strong commitment to innovation, aligning themselves with international standards. This approach is driving its growing presence in the European market and marks a trend that is reflected in the attendance at Piscina & Wellness Barcelona of more than 20 companies from Turkey. This confirms the show as a gateway to European markets, and an effective business booster for expanding countries, with an already well-established tourism industry that, at the same time, continues to present high growth potential, such as Turkey.

Finally, is there anything you would like to add?

First of all, I want to express to the Turkish companies that have been attending for several editions and to those that are participating for the first time in Piscina & Wellness Barcelona my gratitude for trusting our event as a key platform to expand their business, find new clients, and learn about the latest innovations in the pool product value chain. We work to always live up to your expectations. And to the professionals who read HAVUZ & SAUNA, I would like to remind you that if you decide to travel to Barcelona from November 27 to 30 to visit us, you will be welcome and we will be happy to assist you.



“Aldea Olarak Isıtma ve Soğutma Alanlarında Yapılara Özel Çözümler Sunuyoruz”

ALDEA YÖNETİM KURULU ÜYESİ VE MAKİNE MÜHENDİSİ
AHMET ORHAN



Yenilenebilir enerji ve sürdürülebilir enerji kaynağı noktasında sektöre inovatif ürünler sunan Aldea Isıtma Sistemleri, enerji verimliliği yüksek sistemler kurarak, fosil yakıtlı eski sistemleri bugünün en verimli cihazı olan ısı pompaları ile yenileyerek, ülke ekonomisine ve çevreye katkıda bulunuyor. Aldea'nın “Doğayla dost teknolojiler” mottosuyla sektöre sunduğu inovatif çözümleri, havuz ısı pompalarında titanyum eşanjörün verimlilik, maliyet ve kurulum noktasında avantajlarını konuştuğumuz Aldea Yönetim Kurulu Üyesi

ve Makine Mühendisi Ahmet Orhan, “ALDEA olarak Avrupa pazarına daha iyi hizmet vermek için Frankfurt'ta bir depo açtık. Avrupa'daki bayi yapılandırılmasına Almanya'dan başlamış bulunuyoruz. Sektöre yenilikler katmaya devam edeceğiz.” dedi.

Aldea ile gerçekleştirdiğimiz ilk röportajımız. Bu nedenle röportajımıza başlamadan önce Aldea'nın ürün gamından ve sektöre sunduğu inovatif çözümlerden bahsetmek isteriz. “Doğayla dost teknolojiler” mottosuyla hem endüstriyel hem de konutlar için

sunduğunuz ürün ve çözümlerinizden bahseder misiniz?

Bizim çalışma alanımız “Yenilenebilir ve Sürdürülebilir Enerji” kaynakları. Kısacası hava, su, toprak ve güneş gibi varlığını, doğası gereği bir sonraki gün de sürdürebilen kaynaklar. Bu doğal kaynaklar mottomuzun temelini oluşturuyorlar. Kömür, doğalgaz, petrol gibi kaynakları kullanmayı sürdürebilmek için faturalarını ödemeniz gerekir. Ödemesini yapmadığınız takdirde tekrar kullanamazsınız. Ancak yenilenebilir ve

sürdürülebilir enerjiler; hayat var olduğu sürece varlıklarını sürdürmektedir.

Bu noktada, ALDEA olarak her çeşit yapı için kullanılabilen cihazlar üretiyoruz. Evler ve villalar için bireysel cihazlar 8 kW'tan 35 kW'a, havuzlar için 8 kW'tan 60 kW'a, oteller ve fabrikalar için endüstriyel cihazlar 25 kW'tan 2000 kW'a kadar cihazlarla çözümler sunuyoruz.

Sıfıra yakın karbon salınımı yapan R290 gaz kullanımı için testlerimiz devam ediyor.

Aldea bireysel ve havuz ısı pompalarının da R32 gaz soğutucu akışkan kullanmayı tercih ediyor. R32 gazının sürdürülebilirlik noktasında avantajları nelerdir?

Kullanılan gazlar, aslında teknoloji ve çevre şartlarına bağlı olarak değişim gösteriyor. Yeni seri cihazlarımızda R32 gaz kullanılıyor. R32 gaz diğer gazlardan daha çevrecidir ve emisyon değerleri daha düşüktür. Gerek verimlilik gerekse sıfıra yakın karbon salınımı yapan R290 gaz kullanımı için de testlerimiz devam ediyor. Önümüzdeki

yıllarda R290 gaz ile çalışan ürünlerimizi de müşterilerimizin kullanımına sunacağız.

Gaz seçimi söz konusu olduğunda verimlilikten önce karbon emisyon değeri ön plana çıkıyor. Verimlilik konusunda da kullandığınız bölge, mevsim koşulları sizi sadece gaz değil cihazın diğer özellikleri içinde doğru seçimler yapmaya zorluyor.

Titanyum eşanjör uzun ömürlülük ve yüksek verimlilik sunuyor.

Aldea havuz ısı pompaları özel titanyum eşanjörü ile doğrudan havuz ısıtma için kullanılabiliyor. Diğerlerine oranla havuz ısı pompalarının özel titanyum eşanjöre sahip olması kurulum, verimlilik ve maliyeti nasıl etkiliyor?

Havuz içerisinde kullanılmakta olan birçok kimyasal var. Genel manada havuz kimyasalı klor, yosun önleyici, pH düşürücü, parlatici, çöktürücü ve iyon tutucu şeklinde örnekendirilebilir. Bu kimyasallar nedeni ile normal eşanjör kullanımı çok sürdürülebilir olmaz. Titanyum eşanjör daha maliyetli ama daha uzun ömürlü ve verimliliği daha yüksek.

Isı pompalarını mimar ve projecilere tanıtarak doğa ile dost bir teknolojiye ışık tuttuk.

Isı pompaları hem ısıtma hem de soğutma ihtiyacını yüksek verimlilik ve düşük enerji tüketimi ile karşıladığı için diğer sistemlere oranla daha fazla tercih ediliyor. Yerli bir firma olarak Türkiye'de ısı pompası kullanımını ve ısı pompası noktasındaki bilinci yeterli buluyor musunuz? Bilincin artırılması için derneklere, firmalara ve sektör paydaşlarına düşen görevler nelerdir? Aldea bilinci artırmak için nasıl çalışmalar gerçekleştiriyor?

Isı pompalarının Türkiye'de de kullanılmasının temellerini atan firmalardan biriyiz. Isı pompalarını mimar ve projecilere tanıtarak doğa ile dost bir teknolojiye ışık tuttuk.

O yıllar ısı pompaları fosil yakıtlara alternatif olarak tanıtılmaktaydı. Bir gün fosil yakıtların biteceği, bu nedenle alternatif olması gerekliliği ön plandaydı. Günümüzde ise fosil yakıtların dünyamıza verdiği zararı durdurmak ve yarattığı olumsuz etkiyi azaltmak için en iyi çözüm olarak anlatılmakta ve değerlendirilmektedir.

Geldiğimiz noktada şu an daha yüksek bilinç ve bilinirlik oluştu diyebiliriz ve bu her geçen gün daha da artıyor. Sizlerin de bu konuya öncülük yapması bizim adımıza çok sevindirici. Ayrıca teşekkür ediyorum.

Havuzlarda ısıtma ve soğutma için binalarda kullanılan ısı pompaları da kullanılabiliyor. Havuzları ısıtmak ve soğutmak için özel havuz ısı pompalarının kullanımı diğer ısı pompalarına oranla maliyet, verimlilik, işçilik noktasında nasıl avantajlar sunuyor?

Bu konu uygulamalara göre değişim gösteriyor. Havuz ısı pompaları



çıkış suyu sıcaklıkları 35°C ile sınırlı. Daha yüksek sıcaklık ve daha hızlı ısıtma süreleri istenildiğinde binalarda kullandığımız ısı pompasını kullanmalıyız.

Buna bir örnek vermek gerekirse; Sapanca Bölgesinde kış aylarında 28°C istenen bir açık havuz dizayn edecekseniz, dış hava sıcaklığının -3, -5 gibi derecelere indiğini göz ardı etmemeniz gerekir. Havuz ısı pompaları 20°C dış hava sıcaklığı ve 28°C çıkış suyu sıcaklığına göre kapasitelendirilmektedir. Bu durumda Sapanca'daki bir açık havuzu ocak ayında havuz ısı pompası ile ısıtmazsınız.

Burada devreye binalarda kullandığımız EVI Kompresörlü +7°C dış hava sıcaklığı ve 35°C çıkış suyu sıcaklığına göre dizayn edilmiş ısı pompaları ile çözebilirsiniz.

Ayrıca havuz ısıtmanın yanı sıra havuz soğutmayı da konuşmamız gerektiğini düşünüyorum. Özellikle Antalya'da bulunan otellerde yazın su sıcaklıkları 30°C'nin üstüne çıkıyor. Bu da otel müşterilerinin şikayeti arasında yer alıyor. Aldea ısı pompaları bu noktada da kullanıcılarına çözümler sunuyor.

Isı pompalarında bağlanabilir teknolojiler konfor ve zamandan tasarrufu beraberinde getiriyor.

Dijitalleşme ve bağlanabilirlik ürün tercihlerinde etkili unsurlardan birini oluşturuyor ve bağlanabilir teknolojiler sunan firmalar ön plana çıkıyor. Bağlanabilirliğin havuz ısı pompaları için önemi nedir? Aldea, kullanıcılarına bağlanabilir teknolojiler noktasında nasıl çözümler sunuyor?

Teknoloji dünyasında yaşıyoruz ve çok hızlı ilerliyor. Bizim cihazları da



uzaktan kumanda edebiliyorsunuz. Örneğin İstanbul'dasınız ve hafta sonu Bodrum'daki evinize gideceksiniz. İstanbul'da yola çıkarken telefonunuzdan Bodrum'daki evinizin sistemini çalışır hale getirebilirsiniz.

2023 yılı deprem felaketi, ekonomik çalkantılar ve yürürlüğe giren yeni yönetmelikler ile oldukça hareketli geçti. Aldea için 2023 yılı nasıl geçti? 2023 yılı değerlendirmelerinizle birlikte 2024 yılından beklentileriniz ve hedeflerinizden bahsedebilir misiniz? 2024 yılı için yeni pazar hedefleriniz ve yatırımlarınız nelerdir?

Her yıl aslında beklediğimizden daha da iyi geçiyor. Sadece yurt içi pazarı değil, yurt dışı pazarı da çok hareketli. Bu da bilincin artmasından ve fosil yakıtlar ile ilgili problemlerden kaynaklanıyor. Rusya-Ukrayna krizinden dolayı, Avrupa'da oluşan doğalgaz sıkıntısı da bu hareketlenmeyi tetikledi. Avrupa şu an ısı pompaları ile ilgili yasalar çıkartıyor. 2024 yılında sadece Almanya'da satılması düşünülen ısı pompası adedi 1.200.000 adet.

ALDEA olarak Avrupa pazarına daha iyi hizmet vermek için Frank-

furt'ta bir depo açtık. Avrupa'daki bayi yapılandırılmasına Almanya'dan başlamış bulunuyoruz. Sektöre yenilikler katmaya devam edeceğiz. İlk yıllarda otellerde kullanma sıcak suyu eldesi için ısı pompası uygulamasında öncü olan firmamız, tavuk çiftlikleri ve seraların hem ısıtılması hem de soğutulması için de uygulamaları faaliyete geçirmiş bulunmaktadır. Artan referanslar ile birlikte 2024 yılında tavuk çiftliklerini de fosil yakıtlardan kurtarmış olacağız.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Biz işimizi severek yapıyoruz. Yaptığımız iş dünya ekolojik dengesinden tutun da ülkemizin fosil yakıtlara ödediği bedellere varıncaya kadar birçok fayda içeriyor. Bu da bizi ziyadesi ile mutlu ediyor. Daha temiz bir dünya için bu çok önemli. Artan fosil yakıt fiyatları baz alındığında ısı pompası ve sistemlerinin her geçen gün sayısının arttığını görmek işimize olan sevgimizi her geçen gün artırıyor. Son olarak Havuz&Sauna Dergisi ekibine firmamız adına teşekkür ediyorum.



www.aldea.com.tr



ALDEA

**İLE HAVUZ SUYUNUZUN
SICAKLIĞINA **siz**
KARAR VERECEKSİNİZ!**

 **Aldea**
HEAT PUMP

Gemaş'tan 30. Yılına Özel İnovatif ve Teknolojik Yatırımlar

Yapının önemli alanlarından biri olan havuz sektöründe, aksesuar ve ekipmanlardan, havuz kimyasallarına kadar geniş bir alanda bütüncül çözümler sunan Gemaş, sektörde 30. yılını kutluyor. Cumhuriyetin 100., Gemaş'ın ise 30. yılına özel röportaj gerçekleştirdiğimiz GEMAŞ Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Üstünes, Gemaş'ın 2024 yılı yatırımlarını ve Türkiye'de ilk defa sektörle buluşturacakları yeni ürünlerini anlattı.

Cumhuriyet'in 100. yılında Gemaş da 30. yılını kutluyor. Gemaş'ın 30. Yılına değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz?

Gemaş'ın 30. yılının Cumhuriyetimizin 100. Yılına denk gelmesi güzel bir rastlantı oldu. Memleketimizin geneline baktığımızda; maalesef toplumumuzda 100. yıla yakışır bir coşku görmüyoruz. Şubat ayında yaşadığımız büyük deprem, dünya da ve ülkemizde ki ekonomik sıkıntılar ve dünya genelinde ki savaş durumları dahil pek çok neden var. Tabii ki bu durum 30. yılımız da bizleri de etkiledi. Yıl başından itibaren yapmamız gereken yıldönümü çalışmalarını ertelemek durumunda kaldık. Fakat, geride bıraktığımız 30 yılımıza genel bir bakış yaptığımızda; tüm geçmişimizi sürekli bir şeyler üretmeye çalışarak, sektörün eksiklerini tamamlayarak ve yurt dışında mevcut, bizde eksik olan teknolojileri ülkemiz de geliştirmeye çalışarak geçirdiğimizi söyleyebiliriz. Tüm bu çabalarımızın ve çalışmalarımızın sonucunda da GEMAŞ grubu olarak; uluslararası anlamda iyi bir noktaya geldiğimizi ve ülkemiz nezdinde havuz sektörünü de olabildiğince üst seviyeye getirme hususunda önemli katkılar yaptığımızı söyleyebiliriz. An



GEMAŞ YÖNETİM KURULU BAŞKANI İBRAHİM ÜSTÜNES

itibarıyla; her ne kadar marka ve finansal güç anlamında olmasa da; teknik birikim, üretim teknolojileri ve üretim tecrübemiz anlamında dünya da ilk sıralarda olan büyük sermayeli şirketlerin seviyesine oldukça yakınız. Onlara kıyasla, başarımızın büyüklüğü kısıtlı imkanlarla, küçük bir pazarda sıfırdan başlayarak bu nok-

taya gelebilmiş olmamız! Kısacası onların yolu çok daha rahatken, bizim yolumuz hep taşlı ve dikenliydi. Tüm zorluklara ilaveten, ülkemizin son 30 yılda yaşadığı ekonomik çalkantıları ve istikrarsızlıkları da göz önünde bulundurduğumuzda, başarılarımızın ıslıtsı kıyasla çok daha fazla oldu kanımca.

Türkiye'de ilk kez titanyum rezistanslı elektrikli ısıtıcıyı üreterek, sektörle buluşturuyoruz...

”

Gemaş grubu olarak çizgimizi iki- ci 30. yılımızda da devam ettirmeyi planlıyoruz. Faizlerin artması, kredi ortamlarının hâlâ iyileşememiş olması, ana eksport pazarlarımızdan biri olan Avrupa'nın sektörümüzde de sıkıntılı durumu; yatırım yapmayı ve yeni ürün geliştirmeyi zorlu kılıyor. Ancak tüm olumsuzluklara rağmen yatırımlarımıza devam ediyoruz. Türkiye'de kimsenin yapmadığı titanyum rezistanslı-plastik gövdeli elektrikli havuz ısıtıcıları da bunlardan sadece biri. Tuz klor jeneratörlerinin bütün havuzlarda yaygın hale gelmesiyle birlikte, titanyum ısıtıcılara olan talep te arttı. Sebebi,tuz klor jeneratörlerinin 316 kalite paslanmaz çelik rezistanslara zarar verip titanyuma verememesi. Biz de bu ihtiyaçtan hareketle, yeni bir yatırımımızı hayata geçirdik. Proje başlangıcında yaşadığımız asıl problem ise titanyum rezistans yapabilecek uzman üreticilere ulaşamamaktı. İlk tasarladığımız rezistanslı imal ettiremediğimiz için tasarımıımızı değiştirmek zorunda kaldık. Sonuçta, muhtemelen Türkiye de titanyum rezistanslı-plastik gövdeli ısıtıcı üreten az sayıda ki firmalardan biri olarak, elektrikli havuz ısıtıcımızı tamamlamayı başardık.

Titanyum rezistanslı elektrikli ısıtıcı ürünümüzün önemli bir detayı da WI-FI bağlantısı ile kontrol edilebiliyor olması. Aynı zamanda, benzeri diğer elektrikli ısıtıcılarda olmayan dijital göstergeye de sahip ürünümüz, bu sayede kullanıcılara uzaktan sıcaklık ayarı ve açma-kapama yapabilme imkânı da sağlıyor.

Bu ürünün geliştirilme aşamasında; yan ürün olarak, cihazın akış olmadığı durumlarda elektriğini keserek

rezistansını korumaya alan “akış şalteri” imalatının da yerleştirilmesi gerçekleşti. Çin'den gelen ve havuz sektöründe önemli bir ihtiyaç olan bu yan ürünü de Gemaş olarak bu vesile ile ürün portföyümüze katmış olduk. Bu tarz ürünler genellikle avrupadan oldukça yüksek fiyatlarla ithal edilerek temin edilmekteydi.. Gemaş olarak bu ürünü yerleştirerek; hem fiyat olarak daha uyguna hale getirdik hem de ihracat potansiyeline kavuştuk. İhracat şansı da yüksek olan bu ürün; özellikle Kuzey Afrika, Rusya Federasyonu ve Suudi Arabistan gibi enerji fiyatlarının nispeten daha ucuz olduğu pazarlarda daha sık tercih ediliyor.

Zamanın ruhuna uygun bir diğer çalışmamız; havuzun dezenfeksiyon sisteminin, filtre ve pompasının, lambasının ve ısıtıcısının cep telefonu sistemi ile kontrol edilebileceği bir yazılım projemiz. Bu proje tamamlandığında; tüm havuz sistemi tek uygulama üzerinden kontrol edilebilecek.

Şu an üretim hazırlık çalışmaları devam eden diğer inovatif ürünlerimizi, yıl sonuna kadar tamamlayıp AquaFun Havuz, Spa, Wellness & Su Eğlence Fuarı'nda sektörle buluşturmayı planlıyoruz. Dolayısıyla yeni ürün çalışmalarımız tüm hızıyla devam ediyor diyebilirim.

Mevcut alanımıza 2400 m² yeni alan ilave ettik.

”

2023 yılı Gemaş için hem 30. Kuruluş yılı, hem de cumhuriyetin 100. Yılı olması nedeniyle çok anlamlı. Burada Gemaş grubu olarak üze- rimize düşen, yeni ver inovatif çalışmalarla hız kesmeden devam etmek. Bu anlayış aynı zamanda, yerli üretime en çok ihtiyaç duyduğumuz içinde bulunduğumuz dönem de,

vatani bir görevdir! Kurucumuz sevgili Gazi Mustafa Kemal ATATÜRK ünde dediği gibi: “VATANINI EN ÇOK SEVEN GÖREVİNİ EN İYİ YAPANDIR!” . Şartlar elverdiğince bu şiarla hareket etmeyi, sadece gelecekteki menfaatlerimiz için değil, topluma ve vatanımıza olan borcumuz olarak da benimsemeliyiz. Maalesef, önümüz de ki dönem hem ülkemiz hem dünya için çok rahat geçmeyecek gibi gözüküyor. Herkesin malumu olduğu üzere, 2023 yılı büyük deprem ve genel ekonomik konjonktür etkisiyle daralma yaşanan bir yıl oldu. Özellikle güneydoğu bölgesinde insanlar yakınlarını kaybetti ve hepimizin bu acılarla canı yandı. İnsanların canıyla uğraştığı böylesine zorlu bir ortamda, bölgedeki işlerimizde olumsuz etkilendi. Fakat, önümüzdeki dönemde tamirat talepleri ile birlikte bölgenin tekrar canlanacağını ve inşAllah birkaç yıl içerisinde toparlanacağını düşünüyorum.

2023 gibi zorlu bir dönemde İzmir fabrikamızda ki tevsi inşaatımızı da bitirdik ve yeni binamıza geçmek üzereyiz. Mevcut alanımıza 2400 m² yeni kapalı alan ilave ettik.Buna ilave 5000 m² kapalı bina projesi de tamamlandı ve ruhsat aşamasına geldi. Tahminimizce 2 veya 3 yıl içerisinde bu tesisimizi de tamamla- mış oluruz. Gelecek ay ve yıllarda plan ve öngörülerimiz dışında, dünyada ve ülkemizde beklenmedik, öngöremediğimiz yeni gelişmeler olması kuvvetle olası. Burada önemli olan, her şey normale döndükten sonra sisteme hızla ve kolayca adapte olabilmek.

Bunun için de yeni ürünleri portföyümüze katıp pazar payımızı ürün çeşitliliği ile de arttırmalı ve mümkün olduğunca alt yapıyı güçlendirmeliyiz.

Örneğin, yeni elektrikli ısıtıcımızla, hiç olmadığımız bir pazarda varolarak yeni pazar payları edinme şan-

sını da yakalamış olduk. Dolayısıyla, her yeni yapılan ürün mevcuttan daha fazla pay alma imkanı yarattığı için firmayı da güçlendiriyor. Bu sürece örnek olarak Selçuk filtrelerimizin 900 mm çaplı modelini de verebiliriz. Dünyada bu çapta enjeksiyon kum filtresini sadece iki firma yapabiliyor. Bunlardan biri İspanyol, diğeri de İtalyan... Gemaş olarak biz de 3. olarak geliyoruz. Üstelik, bu filtrenin tasarımı dahil tüm üretimini de kendi bünyemizde yapabiliyoruz. Kısacası planlı işler yapmaya devam ediyoruz ve yeni ürünlerle kendimizi biraz daha güçlendirip eksiklerimizi tamamlamaya çalışıyoruz. Sektördeki tüm üretici arkadaşlarımızın bu zihniyetle hareket etmesi gerektiğini düşünüyorum. Eğer bir kazanç olacaksa, bu kazan- cın önümüzde ki dönemde en doğ- ru yolu üretim sayesinde olacaktır. Dövizden, emlaktan, borsadan veya spekülatif yollarla para kazanma devrinin bittiğini düşünüyorum. Orta vadede en iyi ve sağlam ka- zanç imkanının sanayide olacağına inanıyorum. Benim sektör paydaş- larına tavsiyem; yapabildikleri kadar yatırım yapmaları ve olabildiğince ürün gamlarını genişletmeler... Böy- lelikle hem kendilerine hem de sek- törümüze değerli katkılar yapmış olacaklar.

30 yılda hayallerimin ötesinde bir noktaya geldik.

Cumhuriyetin 100. Yılından ve Gemaş'ın 30. yılından bahsettik ama biraz daha ilk yıllara gitmek isteriz. Bu süreçte kuşkusuz birçok kişiye de sektörde yol gösterdiniz. 30 yılı düşündüğünüzde neler hissettiniz? Gemaş'ın kurulum hikâyenizden ve ideallerinizden bahse- der misiniz? Gemaş ve 30 yıl size neleri çağrıştırıyor?

Ben 30 yıl önce bu şirketi kurdu- ğumda bu işin Türkiye'deki endüst- risini kurmayı, önemli bir ihracat şirketi olmayı ve dünyada hatırı sa- yılır bir firma haline gelmeyi vizyon edinmiştim. O dönemde ortada somut hiçbir şey yoktu ve 5 kişilik bir firmaydık. En büyük güvenim ise kendimeydi ve bu amaç aynı za- manda yaşam amacımdı. Bir mü- hendis olarak ve bu memleketin yetiştirdiği bir evladı olarak; bu yol- la ideallerimi gerçekleştirerek, hem içinden geldiğim topluma bir kat- kım olsun hem de kendime bir fay- dam olsun istedim. Şu anda geriye dönüp baktığımda; gelebildiğimiz noktada, hayal ettiğimin ötesine geçtiğimizi söyleyebilirim. Bu sü- reçte, geliştirdiğimiz her yeni tek- noloji ve her yaptığımız yeni ürün- de mutluluğum arttı. Örneğin biraz önce de bahsettiğimiz titanyum elektrikli ısıtıcımız çalıştığında ilgili bölüm şefimiz beni fabrikamızda bulunan deneme havuzuna davet etti ve ürün detaylarını anlattı. Bir- likte ürünü ve çalışma prensibini irdeledik. İzmir fabrikamıza son gittiğimde en mutlu olduğum an o andı. O mutluluk, her yaptığımız ürün için artarak devam ediyor. Ay- rıca ürünlerin uluslararası pazarda kabul görüp siparişlerinin artması, hazzımı daha da arttırıyor. Bu pro- je en az 3 senedir gündemimizdeydi ve titanyum rezistans noktasın- daki zorluklar nedeniyle gecikme yaşamıştık. Yılmadık ve yolumuza devam ettik. Ardından plastik göv- desini ve kalıplarını yaptık. Pes et- meden uğraşmak gerekiyor! Bu sürecin ardından ürünü sektörle buluşturmamız beni oldukça mut- lu etti. Yaptığınız iş doğruysa ve ekonomiye uygunsa bir şekilde artı değer yaratıyor. Gemaş'ın 30. yıl posterini hazırlarken geçmişe dönüp, ürünlere baktığımda hep- sinin ayrı bir macerası ve hikayesi var hayatımda...

Farklı pazarlarda kendi iç yapımızı ve organizasyonlarımızı geliştirmek için daha yoğun çalışacağız.

Sektörün en önemli ciddi üreticile- rinden biri olan Gemaş. Yerli üre- timde lider firmalardan biri. Lider olmak bir başarı ama orada kalmak daha büyük bir başarı. Hem 30 yıllık serüvende yerli üretim olmak hem de 30 yılın sonunda lider kalabilmek hakkında neler söylemek istersiniz?

Ben, kendi vizyonumun peşinde oldum ve bu vizyonun gerçekleş- tiğinde firma olarak bize liderlik getireceğini biliyordum. GEMAŞ'ı kurduğumuz yıllarda, pazar lideri olan firmaların hepsini yakaladık ve önüne geçtik. Bu da inovatif anlayış- la çalışmamızın ve vizyonumuzun sayesinde oldu.

Gemaş'ın 30 yılını maraton koşusu olarak düşürsek, o maraton ko- şusunu bitirmemize birkaç yıl kaldı. 2-3 yıl içerisinde, rakip büyük dün- ya firmalarını üretim gamı anlamı- da yakalamış hatta bazı ürünler ile önüne geçmiş olacağız. O zaman geldiğinde, kurduğumuz ihtisas fir- malarının kendi içlerinde büyüüp organizasyonlarının geliştirilmesi gibi bir vizyon geliştireceğiz. Daha zi- yade kendimizi yenilemeye ve mev- cut teknolojilerimizi oturtmaya ve geliştirmeye odaklanacağız. Tabii ki koşu bitmeyecek, ama temposu ve içeriği farklı olarak devam edecek. Aynı zamanda farklı pazarlarda ken- di iç yapımızı ve satış organizasyon- larımızı geliştirmek için daha yoğun çalışacağız. Yaptığımız üretimlerin maliyetlerini düşürmek, daha çok üretmek, daha çok satmak, daha iyi kalite kontrolü, üretim entegrasyon- ları... Tabii ki, bunları başarmak için belli bir üretim kapasitesine ulaş- mak gerekiyor.

Büyümek için tüm adımlar atılıp ürün gamı genişleyince üretim tesislerinin de fiziksel ve kapasite olarak genişlemesi gerekiyor. Bu durum büyük zorlukları da beraberinde getiriyor. Sanayici için, istikrarsız dönemlerde ortama adapte olmak büyük sıkıntı! Böyle ortamlarda, ticarete küçülme nispeten kolay; sanayide ise çok zor. Üretim tesisimizdeki bazı bölümlerimiz şu an çok sıkı çalışırken bazı bölümlerimiz yavaş seyreliyor. Bu durumda mecburen yavaş çalışan bölümdeki elemanları yoğun çalışan bölümlere kaydırıyoruz. Dolayısıyla, sıkıntılı dönemlerde bu adımları atarken mümkün olduğu kadar da öz kaynaklarımızı kullanmamız gerekiyor. Adımları dikkatli atmak, riskleri mümkün olduğu kadar yönetilebilir kılmak gerekiyor. Bu da tecrübeyle oluyor.

Sonuçta, geldiğimiz noktada ve yaşadığımız konjonktürde liderliği muhafaza etmek; en az lider olmak kadar zor. Mottomuz; "İlk günkü heyecanla; Mücadeleye Devam!"

Yeni kurduğumuz firmalardan biri olan Gemaş Elektromekanik A.Ş. sayesinde akıllı cihazları komple sıfırdan tasarlayan ve her şeyi üreten bir elektronik firması haline geldik.

”

GEMAŞ, dezenfeksiyon grubunda yer alan bir ürünün daha yerleşmesini sağladı. Pool Director Eco ürününün hijyen, tasarruf, verimlilik ve uygulama noktasında havuz pazarına sunduğu avantajlar nelerdir?

Yaklaşık 6-7 yıl öncesine kadar dezenfeksiyon sistemleri üzerine Gemaş'ın üretim portföyü çok zayıftı. Buradaki açığımızı kapatmak adına yatırımlarımızın ilk kısmını o tarafa kaydırmaya karar verdik. Bu anlamda ilk imalatımız otomatik Klor ve

pH cihazlarıydı. O cihazları eskiden fason yaptırırken; devre tasarımıyla, komponent dizgisiyle, PCB'sini kısmen yerli kısmen uzak doğudan ithal ederek geliştirmeye başladık. An itibarıyla, bir elektronik cihaz üretim firmasında olması gereken alt yapıya büyük ölçüde sahibiz.

Cihaz tasarımı, devre tasarımı, PCB dizilimi, kalite kontrolü kadar cihaz yazılımını da bünyemizde yapmaya başladık. Plastik aksam tasarımı ve kalıplaması zaten bünyemizde mevcuttu. Böylece akıllı cihazları komple sıfırdan tasarlayan ve dezenfeksiyon grubunda sektörde mevcut her ürünü üretebilecek bir elektronik firması haline geldik.

Bilahare; bu cihazın kumanda edeceği dozaj pompası ile kombine edilmesi gündeme geldi ve bu da ürün gamımızda "peristaltik dozaj pompası"nın da yapılmasına vesile oldu.

POOL DIRECTOR ECO; peristaltik dozaj pompaları ile komple-kompakt ve aynı zamanda maliyet etkin; opsiyonel olarak Wi-Fi kumandalı bir OTOMATİK KLOR ve pH cihazı olarak ev havuzu piyasası için tasarlandı.

En önemli avantajları; dozaj pompaları ve otomatik kontrol cihazının ayrı ayrı müdahale edilebilir olması, dozaj pompalarının basitliği nedeniyle arıza oranında düşüklüğü-sesizliği ve cihazın maliyet avantajı-montaj kolaylığı.

Yeni kurduğumuz ihtisas firmalarından biri olan Gemaş Elektromekanik A.Ş. aydınlatma ürün gruplarını ve yanı sıra dezenfeksiyon cihazlarını üreten; vana otomasyonlarında da çözümler sunan firmamız olarak 21.Yüzyıl misyonumuza önemli katkılar sağlayacak. Artık sadece sektörümüzde değil, tüm sektörlerde mekanik sistemler elektromekaniğe dönüşmekte. 2024 yılından itibaren

bayilerimize, havuzlara uzaktan erişimle servis verebilecekleri Gemaş ürünleriyle yazılım çözümleri sunacağız. Örneğin; sektörde havuz yapım firmaları inşaat ve/veya tesisatı tamamladıktan sonra kullanıcıya bakım hizmeti veriyor. Bu hizmeti de, haftada bir veya 2 haftada bir periyotlarla veriyorlar. Geliştirmekte olduğumuz yazılım ve donanımlarla, sistemde mevcut bütün cihazları WI-FI kontrolüyle uzaktan kumanda ederek, tüm bu hizmetleri ağırlıklı olarak ekran başından verebilecekleri bir teknolojiyi geliştiriyoruz.

Bu yazılım sistemi sayesinde kullanıcılar ve iş ortaklarımız uzaktan erişimle, vanaların her birini kısılabilecek, açabilecek, kapatabilecek, ters yıkama yapabilecek, pompayı durduracak, kaldıracak hatta lam-baları açıp kapayarak, havuz sıcaklığını kontrol edebilecek bir düzeneğe sahip olabilecekler. Bütün bu işlemleri ekran başından takip edebilecek ve üstelik onlarca havuzu aynı anda tek merkezden kontrol edebilecekler. Bir arıza durumunda ise, ekiplerini hızlı bir şekilde sorunlu havuza yönlendirebilecekler. Bu imkan, müşteri memnuniyetini ve müşterinin firmaya olan güvenini de arttırmakla kalmayacak; bakım sektörünün gelişimine ve karlılığına da katkı yapacaktır. Bu anlamda, havuz bakımında da dijitalizme geçtiğimizi söyleyebiliriz.

GEMAŞ, her zamanki vizyonerliği ile bu işe de öncülük etmeye çalışıyor. Bu projenin başarılı, rekabetçi ve maliyet-bakım etkin olabilmesi için vanadan pompaya, ısıtıcıdan filtreye, tüm sistem bileşenlerinin üretimini yapabilmek gerekiyor. 2024'ün

"2024 yılından itibaren firmalara, havuzlara uzaktan servis verebilecekleri Gemaş ürünleriyle yazılım çözümleri sunacağız"

ilk 6 ayındaki yatırımlarımızla bu hedefi gerçekleştirmeyi hedefliyoruz. Böylelikle havuz filtrasyon ve dezenfeksiyon sistemlerinde 21. yüzyılı yakalayacağımızı düşünüyoruz.

Bu proje, sisteme şartlara göre hızlı müdahale imkanı vereceğinden, enerji verimliliği sağlamaya da hizmet edecektir. GEMAŞ'ın düşük devirlerde de çalışabilen ve bu yolla az güç çekerek enerji tasarrufu sağlayan RANGER serisi devirli pompaları da mevcut. Örneğin, kış boyunca havuz filtrasyon sisteminin yaz sezonunda ki gibi uzun sürelerle çalışmasına gerek yoktur. Bu nedenle sistemde tesis edilmiş olan 3 beygir RANGER pompa 0.75 beygir gücüne ayarlı ve istenen kısıllıkta sürelerle çalıştırılabilir. Hava sıcaklığının yükseldiği günlerde süre ihtiyaca göre uzatılıp; soğuk ve karlı günlerde komple durdurulabilir ya da belirlediğiniz sürelerle çalışması sağlanabilir. Sayfiye evine gitmek isteyen kullanıcı yola çıkmadan önce havuzunun istenilen dereceye ulaşması ve/veya temizlenmesi için talimat verebilir.

2024 yılının ikinci yarısından itibaren bu projeyi büyük ölçüde bitirmeyi planlıyoruz. Zaten, halihazırda tuz klor jeneratörü, ısıtıcı, pompa, lamba, otomatik dezenfeksiyon sis-

temi gibi cihazlarımızda uzaktan erişim opsiyonu mevcut. Küresel Vana ve filtre Çok Yollu Vanasının da Elektromekanik dönüşümlerinin yapılmasıyla sistemin ana elemanları tamamlanmış olacaktır.

Tüm bunların yanı sıra dezenfeksiyon sistemiyle ilgili bir yatırımımız daha var. Kimyasalların sisteme dozlanmasını sağlayan dozaj pompalarının imalatı da 2024 senesi içerisinde piyasaya giriş yapacak. Böylelikle GEMAŞ olarak sektörde Türkiye'de bu ürün grubunu yerli üreten ikinci firma olacağız. O yolda yatırımlarımız ve çalışmalarımız devam ediyor.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Sektörümüz de ki üretici arkadaşlarımızın; ürün yelpazelerini geliştirirken kalitelerini de artırmaları konusunda yatırım yapmaları gerektiğini düşünüyorum. Yurt dışında, bizim de oluşmasına önemli katkı verdik; "Türkiye de havuz sektörü gelişmiş" gibi bir imajımız var. Dış ülkelerden bakanlar; "GEMAŞ varsa, alternatifi başka firmalar da vardır" düşüncesiyle ülkemiz firmalarına müşteri olarak geliyorlar. Özellikle sektörümüzdeki ülke imajımızı bozmadan geliştirmemiz ve bu yolla endüstrimizi hep birlikte kalkındırmamız gerekiyor. Ortak menfaatiniz olan bu hususta biz GEMAŞ olarak mümkün olduğu kadar yatırım yapmaya devam ediyoruz. İZMİR fabrikalarımızda 10-15 kişilik bir kalite kontrol ekibimiz bulunuyor. Şüphesiz, bu kadar geniş ürün gamıyla uğraşmaktan kaynaklanan eksiklerimiz de mutlaka vardır; ancak bu eksikleri giderme konusunda yoğun uğraşlarımızda kesintisiz sürmekte...

Buna örnek vermek gerekirse; tuz klor jeneratörlerinin elektrotları hayatidir. Elektrotların hücre içindeki metal aksamını yurtdışından geti-

rip burada montajını yapmaktayız. Titanyum üzeri iridyum kaplamalı bu elektrotlarla ilgili zaman zaman üreticiden kaynaklı kalite problemleri yaşadık. Tespiti de zamana bağlı olması nedeniyle çok zor olan bu defoların giderilmesi ancak bu ürünlerin yerileşmesiyle mümkün olduğundan, kalite problemini kalıcı biçimde çözmek adına üniversite ile işbirliği yaparak arge projemizi başlattık ve mart sonuna kadar bitirmeyi hedefliyoruz. Böylece yurt dışından aldığımız hizmeti de kendimiz yapıyor olacağız. Bir yandan doktora ve lisans öğrencileri projemize katkıda bulunurken bir yandan da biz onlara tecrübe ve iş imkanı sağlayarak katkıda bulunmuş olacağız. Bu sayede hem kalitemizi kontrol altına almış, hem de teknolojik anlamda firmamızı geliştirmiş olacağız. Bu anlamda Gemaş'ın yaklaşımını sektörde ki meslektaşlarımızın da paylaşması hepimizin faydasına olacaktır. Ülke imajı hepimizindir; bozmadan hep birlikte geliştirmeye çalışalım.

Sektör olarak bir sene Lyon'a, bir sene Barcelona'ya fuarlara katılmıyıcı veya ziyaretçi olarak gidiyoruz. Neden İstanbul'da uluslararası bir fuarımız olmasın? Böyle bir fuarın gerçekleşmesi ve yaşaması için sektörün gelişmesi lazım. Sektörün gelişmesi demek hepimizin ve ülkenin gelirlinin artması demek. En azından Balkanlar, Ortadoğu, Kafkaslar, Orta Asya havuz sektörlerinin merkezi niye İstanbul olmasın? Bunun olması için bütün arkadaşlarımızın bu sektöre hem üretim hem de kalite olarak katkıları çok değerli. Türkiye havuz sektörünün de faaliyet gösteren tüm firmalar; rakibimiz olmaktan çok kader ve yol arkadaşlarımızdır. Lütfen onlar da GEMAŞ'ı böyle görsünler. Bu vesileyle cumhuriyetimizin 100.yılına canı gönülden kutlar; ikinci yüzyılda tüm cumhuriyet firmalarımıza başarılar dilerim.





GEMAŞ **YENİ!** Heatrone

Yüzme Havuzu ve SPA'lar için Elektrikli Isıtıcılar

- 6kW, 9kW, 12kW, 15kW ve 18kW ısıtma kapasiteli modeller
 - Trifaze elektrik bağlantısı
- Isıtıcı rezistansları Titanyum yada AISI 316 paslanmaz çelik
- Dijital veya mekanik termostat ve akış şalteri ile komple, ısıya dayanıklı plastik gövdeli
 - Minimum akış 6 m³/sa, Maks. çalışma basıncı: 2 bar
 - Ø 50 mm PVC rakorlu boru bağlantısı

Heatrone PRO

Heatrone PRO Ti

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



Heatrone

Heatrone Ti

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



Tuz Klor jeneratörü kullanan havuzlarda
Titanyum rezistanslı ısıtıcılar tercih edilmelidir.



Viessmann'dan Verimlilik ve Konforu Bir Arada Sunan Havuz Isı Pompası: Energypool

■ VISSMANN ÜRÜN MÜDÜRÜ EKİM UTKAN GEREK



Iklîmlendirme ve yenilenebilir enerji sektörünün öncü firmalarından Viessmann, AR-GE çalışmaları sonucunda ürün yelpazesini genişletmeye devam ediyor. Viessmann'ın sektörle buluşturduğu EnergyPool havuz ısı pompası kapalı ve açık havuzlar, SPA şok havuzları ve jakuzilerin ısıtılması veya soğutulması için enerji verimliliği ve konforu bir araya getiriyor. EnergyPool havuz ısı pompasının avantajlarını, Viessmann'ın AR-GE ve sürdürülebilirlik çalışmalarını konuştuğumuz Viessmann Ürün Müdürü Ekim Utkan Gerek, "Energypool havuz ısı pompası, bir yandan enerji verimliliği sağlarken diğer yandan da yaşam alanındaki ses seviyesini düzenleyerek tam performans ve konfor sunuyor." dedi.

İklîmlendirme sektörünün öncülerinden Viessmann, hem ısı pompası hem de yenilenebilir enerji teknolojilerine yatırım yapmaya devam ediyor. Bu ürünlerden biri de havuz sektörü için sunduğu Energypool Havuz Isı Pompası... Yeni nesil havuz ısı pompası olarak adlandırılan Energypool'un kullanımı alanları ve özellikleri nelerdir?

EnergyPool Havuz Isı Pompası, havuz suyunu ısıtmak veya soğutmak için özel olarak tasarlanmış, havadan suya ısı pompasıdır. Havuz ısıtması normal evsel ısı pompaları ile de yapılabilmektedir fakat böyle durumlarda tesisata ekstra bir ekleme yapılması gerekir ve havuz ısı pompalarına oranla daha maliyetli olur. EnergyPool gibi dahili titanyum eşanjörlü ve direkt havuz devresine

bağlanan cihazlarla beraber havuz için hem en uygun maliyetli hem de daha az işçilikle ihtiyaca yönelik çözümlere ulaşılabilir. Viessmann'ın AR-GE çalışmaları sonucunda ürün yelpazesini genişletmeye devam ediyor. Viessmann'ın sektörle buluşturduğu EnergyPool havuz ısı pompası kapalı ve açık havuzlar, SPA şok havuzları ve jakuzilerin ısıtılması veya soğutulması için enerji verimliliği ve konforu bir araya getiriyor. EnergyPool havuz ısı pompasının avantajlarını, Viessmann'ın AR-GE ve sürdürülebilirlik çalışmalarını konuştuğumuz Viessmann Ürün Müdürü Ekim Utkan Gerek, "Energypool havuz ısı pompası, bir yandan enerji verimliliği sağlarken diğer yandan da yaşam alanındaki ses seviyesini düzenleyerek tam performans ve konfor sunuyor." dedi.

Açık ve kapalı havuzlarda hem ısıtma hem de soğutma için kullanılan Energypool havuz ısı pompasının doğru kapasite hesaplamasıyla yaz sezonunu uzatmak mümkün. Kışın SPA'larda şok havuzlarını soğutma amacıyla kullanılırken özellikle güney bölgelerde yüksek sıcaklıklarda da havuz suyunu soğutarak konfor sunar. Güney bölgelerde otellerde veya villalarda yazın çok yüksek sıcaklıkla birlikte havuz suyu sıcaklığı artış gösterir ve havuzun konforu kaybolmaya başlar. Havuz ısı pompası ile birlikte 30 °C'lik havuz suyu 27 °C'ye kadar düşebilir.

EnergyPool havuz ısı pompasının doğal gaz ve elektrikli sistemlere oranla maliyeti düşük ve ekstra bir malzeme gerektirmiyor.

Enerji fiyatları ve çevresel etki birçok havuz sahibinin odak noktasını oluşturuyor. Bu nedenle en verimli ve güvenilir sistemlere olan talep de artıyor. Viessmann olarak 2023 yılında devreye aldığınız havuz ısı pompasının verimliliğini, saha ihtiyacı ve talep açısından değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz?

Son dönemde enerji fiyatlarındaki artış, çevresel kaygılar, iklimsel du-

rumlar ve küresel ısınma elektrik enerjisini verimli tüketen ısı pompalarına yönelimi artırdı. Avrupa'da özellikle Rusya- Ukrayna savaşıyla birlikte doğalgaza ulaşımın kısıtlı olması hatta bazı bölgelerde yasaklanmasıyla beraber ısıtma ve soğutmada birincil iklimlendirme cihazı olarak ısı pompaları gündeme gelmeye başladı. Türkiye'de de özellikle açık havuzların fazla olması ve villa tipi müstakil yapılaşmanın artmasıyla birlikte havuz ısı pompalarına yönelik talep de artmaya başladı.

Havuzunu tüm yıl kullanmak ya da yaz sezonu artırmak isteyenler, havuz ısı pompalarını sıklıkla tercih eder oldu. Havuz ısı pompasının sunduğu bu konfor sayesinde kullanıcılar tesislerini daha çok ön plana çıkartabiliyor. Bilindiği gibi İstanbul'a yakın yerlere tatile gitmek isteyenlerin ilk tercihlerinden biri Sapanca'da bulunan Bungalov evler oluyor. Bungalov evlerde yer alan havuz sistemlerinin ısıtma ve soğutma ihtiyaçları elektrikli ve verimsiz sistemlerle karşılanıyor. Havuz ısı pompası ve elektrikli sistemleri karşılaştırmak gerekirse, elektrikli rezistansla ısıtma yapıldığında ya da elektrikli bir kombi kazan ile ısıtma yapıldığında birebir yani 1 kW'lık enerjiyi tüketip küçük bir kayıpla tekrardan ısıtmaya yansıtılabilir. Fakat havuz ısı pompasında durum daha farklı. Hava kaynaklı ısı pompası o bir birim kompresörün çalışması için gerekli olan elektriği havadan aldığı enerjiyle beraber ortalama 4-5 birime çıkartır.



İki sistem arasındaki farklardan biri de kurulum maliyetidir. Yapımı tamamlanan konutlarda sonradan havuz ısıtmasına karar verildiğinde gerekli olan tesisat kurmak oldukça maliyetli bir durumdur. Havuz ısı pompasının kurulumu ise oldukça kolaydır ve ek bir malzemeye gerek kalmadan direkt havuz devresine bağlanır. Kısacası hem enerji verimliliği olarak hem de fiyat olarak oldukça tasarruflu bir çözüm olmaktadır.

Viessmann, kaliteli cihazları, satış öncesi ve sonrası destekleriyle iş ortaklarına kombine çözümler sunuyor.

Konutlar ve turizm tesislerinin enerji belgesi sertifikası alabilmesi için belirli bir değerde enerji verimliliği sağlanması gerekiyor. Özellikle turizm tesislerinin enerji verimli sertifikalarını alabilmeleri için ısı pompaları önemli bir hale gelmeye başladı. Viessmann'ın özellikle havuz ısı pompaları dışında turizm bölgelerinde çalıştığı ısı pompaları projeleri bulunuyor mu? Tesisler için nasıl çözümler sunuyorsunuz ve her proje için ihtiyaca yönelik özel çalışmalar gerçekleştiriyor musunuz?

Havuz ısı pompaları sadece havuzu ısıtmak ve soğutmak için kullanılan cihazlardır, mahal ya da konut ısıtması için uygun değildir. EnergyPool havuz ısı pompaları sadece havuz suyunu iklimlendirmek için kullanılır. Havuz ısı pompasında şu anki çıkardığımız kapasiteler 9, 13, 18, 24 ve 28'dir. Evsel boyutlarda olan bu ürünler, daha yüksek kapasitelere

Inverter kompresör, hem havuz ısı pompasının ömrünü arttırır hem de yaşam alanındaki ses seviyesini düzenleyerek full performans ve konforlu çalışmasını sağlar.

ihtiyaç duyulduğunda kaskad yapılabilir. Uygun cihaza karar verirken havuzun hangi dönem çalışacağı, dış hava sıcaklığı ve şebeke suyu sıcaklığı mühendislik olarak hesaplanmalıdır.

Neredeyse Sıfır Enerjili Binalara geçiş için 5000 metrekaresinin üzerindeki binalarda %1'lik yenilenebilir enerji kullanımı zorunluluğu getirildi. Bu 2025 yılı itibarıyla 2000 metrekaresine düşecek. Bu anlamda havuz ısı pompalarının neredeyse sıfır enerjili binalara geçişte etkili bir ürün olduğunu söyleyebiliriz. Aslında birden fazla alana fayda sağlayan bir ürün. Sadece konfor değil enerji verimliliği ile birlikte dış ticaret açığı için de önemli bir kalemi oluşturuyor.,

Ayrıca maksimum performans için ürünün kalitesi kadar sunulan satış sonrası hizmetleri de önem taşıyor. Viessmann bakım ve teknik sorunlar için çözümlerini de kendi servis yapılanması ile sunuyor. Viessmann'ın hem denetlediği hem eğittiği 300'ün üzerinde ülke çapında servisi bulunmaktadır.

Havuz suyunu standart bir ısı pompasıyla da ısıtmak mümkündür ancak bunun için birçok ek tesisat bileşenine (ekstra sirkülör, eşanjör, kontrol sistemi gibi) ihtiyaç duyulur, bunlar hem tesisat kayıplarını arttırır hem de maliyet getirir. EnergyPool Havuz ısı pompasının titanyum eşanjörlü olması uzun ömürlülük, dayanım ve maliyeti nasıl etkiler?

Kum filtresi, havuz yumuşatması ve havuz sirkülasyonunu sağlayan pompa, devir daimli bir havuz için gereklidir. Bu ürünler mevcutsa ve havuzun iklimlendirilmesinde ısı pompası direkt herhangi bir ek yapılmadan havuza bağlanabilir. Makine dairesinin büyüklüğü ve havuz ısı pompası için ayrılan alan da önemlidir. Havuz makine dairesi gibi kapalı alana hava kaynaklı bir ısı pompası konulduğunda cihazın havayı alıp

enerjiyi üretmesi beklendiği için makine dairesinin menfezlerle taze hava almasına dikkat edilmesi gerekiyor. Havuz ısı pompasının makine dairesinin dışında olması herhangi bir sorun teşkil etmiyor çünkü cihaz, her türlü iklim koşullarına karşı dayanıklı ve ses düzeyi düşüktür.

“Full inverter kompresörler, enerji tüketimini optimize ediyor ve ihtiyaç duyulandan yüksek bir performans sergiliyor.”

Viessmann'ın sektörle buluştuğu EnergyPool Havuz ısı Pompası full inverter kompresör teknolojisine de sahip. Full inverter kompresör teknolojisi kullanıcıya verimlilik, tasarruf, konfor ve kullanım açısından nasıl avantajlar sunar? EnergyPool Havuz ısı pompasının inverter olmayan cihazlara oranla avantajları nelerdir?

2018 yılında yürürlüğe giren düzenlemeyle birlikte ErP (Energy-related Products), sadece kombiler için değil 70 kW altındaki su ısıtıcıları için de zorunlu hale geldi. Enerji sınıfının A ve A üstü olması ile beraber evsel tarafta özellikle inverter kompresör ve on-off kompresör geçişiyle enerji verimliliği normlarını sağlayabildiği görüldü. Havuz ısı pompalarında ise böyle bir zorunluluk yok ve ERP'ye dahil değil. Havuz ısı pompaları on-off ya da bizim cihazımızda olduğu gibi inverter olabilir. Inverter kompresörler enerji tüketimini optimize edebilir, böylece gereksiz enerji harcamasını da engellemiş ve dalgalanmayı azaltmış olur.

On-off kompresörlü bir cihazı örnek alırsak; havuzun sıcaklığı 27 dereceye ayarlandığında ve belirlenen dereceye geldiğinde, cihaz otomatik olarak kapanır. Sonrasında ise o bir derecelik hassasiyet için yeniden çalışmaya başlar. Demeraj akımı hem



enerji tüketimini artırır hem de ısı pompasının ömrünü tüketir. Değişken inverter kompresör olduğunda değişken kapasite kontrolü de olur. Örneğin; havuza uygun 13 kW'lık bir cihaz kullandığımızda ısı pompası havuzu ısıtmak için rejime girer ve 27 dereceyi sağlamak için daha düşük bir kapasiteye ihtiyaç duyabilir. On-off kompresör, su sıcaklığını ayarladıktan sonra kapanır. Bir süre sonra belirlenen sıcaklıkta düşüş olursa kompresör tekrar devreye girer ve inverter cihazlar modülasyonu alıp 13 kW'ı 5 kW'a kadar düşürebilir. Böylece bir yandan enerji dalgalanmasını çıkarmış olurken diğer yandan konforlu bir iç ortam yaratmış olur. Bu da cihazın ömrünün uzamasına olanak sağlar. Ürünün en önemli özelliklerinden biri de düşük gürültü seviyesidir. Inverter kompresör olduğu için mahalin ısıtılacak ayarlanmış değerine ulaştıktan sonra çektiği akım düşünce cihazın desibel seviyesi de düşmüş olur. Böylece cihaz yaşam alanında tam entegre kimseyi rahatsız etmeyecek düşük gürültü seviyesine de gelmiş oluyor.

Dijitalleşmeyle birlikte birçok alanda kullanıcı dostu bağlanabilir teknolojilere geçiş yaşanmaya başladı. Viessmann bağlanabilir teknolojiler noktasında sektöre nasıl çözümler sunuyor? Gerçekleştirdiğiniz teknolojik çalışmalarından ve havuz ısı pompalarında bağlanabilirliğin sunduğu avantajlarından bahseder misiniz?

Viessmann, geliştirdiği ViCare uygulamasıyla birlikte ısı pompaları, kom-

bileri, yoğunmalı kazanları başta olmak üzere birçok ürüne dijital ortamdaki ve telefonlardan kontrol edilebilmesini olanaklı kılıyor. Enerji havuz ısı pompası ile beraber geleneğimizi devam ettiriyoruz ve bu ürünümüz de bir uygulama üzerinden uzaktan kontrol ediliyor. Açma, kapama ya da sıcaklığın artırılması gibi durumlar uygulama üzerinden kontrol edilebiliyor. Tüm ürün gruplarımızda uzaktan bağlanabilirlik ve dijitalleşme en önemli seviyede bu durum da kullanıcıya çok önemli bir konfor sağlıyor.

Havuz ısı pompası özelinde örnek vermek gerekirse; örneğin kullanıcı İstanbul'dan güney bölgesindeki yazlığına giderken üç gün öncesinden ısı pompasını çalıştırarak istenilen sıcaklığa ulaşmasını sağlayabilir. Kullanmadığı dönemlerde ise 27 dereceyi 24 derecelere düşürerek enerji tasarrufu sağlayabilir. Bağlanabilirlik, satış sonrası tarafta da arızanın bildirimi ve çözümü noktasında da fayda sağlıyor.

Ürünün doğru seçimi ve kapasitesi verimliliği etkileyen en önemli unsurlar arasında.

Isı pompaları çoğunlukla kışın ısıtmak yazın ise ortamı serinletmek için kullanılır. Bu nedenle diğer bütün sistemlerden daha üstündür. Isı pompasının performansını etkileyen en önemli

"Gelecek nesiller için yaşam alanı tasarlamak" mottomuz doğrultusunda tasarımın ve enerjinin olduğu her noktada çözümlerimizle varız.

unsurlardan biri de COP (Coefficient of Performance) değerleridir. Verimli bir havuz ısı pompası için COP değerinin etkisi nedir ve düşük maliyet için sahip olması gereken değer kaçtır?

COP, cihazın kapasitesi ve tüketilen elektrik enerjisinin birbirine bölünmesi ile ortaya çıkan bir sistemdir. COP, ısı pompasında ne kadar artarsa cihazın verimliliği de o kadar arttırılmış oluyor. Cihazın verimliliği kadar tasarım ve kurulumu da önemli. Değer konusunda ise elektrikli rezidansın üstüne çıkması gerekir. Havuz ısı pompasının daha verimli olabilmesi için COP değerinin 4 ve üzerinde olması gerekiyor. Verimlilik için ürünün kapasitesinin doğru seçimi de bir başka önemli noktayı oluşturuyor. Doğru ürün seçimi için bayilerimiz ve sahadaki kurulum partnerlerimizin yararlanabilmesi için seçim programı oluşturduk. Bu program yardımıyla ürünün nasıl seçilmesi gerektiği, kapasitesi ve nasıl tayin edilmesi gerektiği gibi konuları partnerlerimiz çözebiliyor.

İklimlendirme sektörünün öncü firmalarından biri olarak hem Türkiye'de hem de dünyada havuz ısı pompaları pazarını nasıl değerlendiriyorsunuz? Pazarın bundan sonra izleyeceği yol haritası ve havuz ısı pompaları tekno-

lojilerinin gelişimi noktasında öngörüleriniz nelerdir? Türkiye’de ısı pompası kullanımını ve sürdürülebilirliği noktasında yeterli bilincin oluştuğunu düşünüyor musunuz? Viessmann olarak bilinci artırmak için nasıl çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz?

Türkiye’de yaklaşık 1500-2000 adet bir havuz ısı pompası pazarı olduğunu söyleyebiliriz. Pazarda ithal ürünler çok fazla olduğu için bu sayıyı tam olarak ölçemiyoruz. Özellikle enerjinin verimli kullanımıyla birlikte villa ve müstakil ev yapılaşmalarının artması havuz ısı pompası kullanımının giderek artacağını gösteriyor. Ayrıca elektrik üretimi, bina enerji performans yönetmelikleri, fotovoltaiik sistemlerin artmasına paralel olarak öz tüketimin olgusunun artması da havuz ısı pompasına yönelimi arttırıyor. Turizm ile birlikte müstakil ev kiralamalarının artması havuz ısı pompalarının da artış göstermesini sağlıyor. Kullanıcılar ürün tercihlerinde kalitesine güvendiği ve daha önce evinde farklı cihazlarını kullandığı markaları tercih ediyor. Viessmann gibi yüzyılı aşkın süredir iklimlendirme sektöründe uzmanlaşmış ve Türkiye’de de 30. yılını kutlayacak bir firmanın bu ürün grubuna girmesi de Pazar için önemli bir eşiği oluşturuyor.



Global pazara baktığımızda ise havuz ısı pompası Avrupa tarafında da kuzey tarafta da pek yaygın değil. Bunun nedeni tamamen iklimle ilgili olsa da artık iklim kriziyle birlikte Almanya’da bile çok yüksek sıcaklıklarla karşılaşabiliyoruz. İtalya, İspanya, Yunanistan ve Türkiye başta olmak üzere güney bölgelerde ve tropikal iklime uygun bölgelerde ısı pompası daha yaygın.

Viessmann kendi ürünlerini geliştiren AR-GE merkeziyle sektöre inovatif çözümler sunuyor.

Viessmann, tüm iş süreçlerinde sürdürülebilirliği ve enerji verimliliğini odağına alıyor. Viessmann’ın sürdürülebilirlik ve kalite politikalarından, gerçekleştirdiği AR-GE çalışmalarından ve Manisa Tesis ile sektöre sunduğu ısı pompası ve hibrit çözümlerinden bahsedermisiniz?

Viessmann aslında kendi ürününü kendi geliştiren bir AR-GE merkezi. Viessmann, yoğunlaşmalı kombi tarafında Inox- radial eşanjörleri gibi kendi patentli ürünleri ve güneş kondüktöründe tempotek olarak adlandırılan buharı kalkanı önleyici patentleriyle sektörde öncü firmalardan biri. Isı pompası pazarında da AR-GE çalışmalarımız devam ediyor.

Viessmann’ın ısı pompaları 2000’li yılların başından beri sektörde ve 2009 yılından itibaren Riva’da olarak kaynaklı ısı pompası çalışıyoruz. Son teknolojilerle birlikte ısı pompalarımızın AR-GE’si ve COP’si daha verimli. Biliyorsunuz F gazı florür bazlı gazlarla çalışmakta ve bunlar için de Avrupa Birliği yönetmelikleri mevcut. Bu noktada çevreci gazlara geçiş önemli. R32 ile çalışan ısı pompalarımız var ve sürdürülebilir çevre için GWP’si oldukça düşük. Havuz ısı pompası ürünümüz de R32 gaz ile

çalışıyor. Diğer iklimlendirme cihazlarımız da R290 olarak adlandırılan propan bazlı GWP’si sıfır ürünlerimiz mevcut. Sadece cihazın verimliliği değil F gazı ile ilgili olabilecek bazı çevresel sıkıntıları da aşmaya yönelik AR-GE yatırımlarına devam ediyor.

2023 yılı deprem felaketi, ekonomik sorunlar ve yeni yönetmelikler gibi birçok duruma sahne oldu. 2023 yılı Viessmann için nasıl geçti? 2024 yılı için beklenti ve öngörüleriniz nelerdir? 2024 yılında gerçekleştirmeyi planladığınız yeni yatırımlarınız nelerdir?

2023 yılı hem siyasi değişimlerin hem deprem felaketi gibi çok üzücü olayların yaşandığı bir dönem oldu. Viessmann olarak hedeflerimizi aşmış durumdayız. Hatta yılı Euro bazlı olarak %34’ün üzerinde kârla kapatıyoruz. 2024 yılında Türkiye’de enflasyona karşı kredilerin azalacağı bir dönem yaşayacağımızı söyleyebilirim. Fakat biz Viessmann olarak 2024 yılı için de hedeflerimizi arttırarak belirledik. Viessmann’a bu gücünde geleneksel kazan ve kombi ürünlerinin yanında VRF klima sistemleri, ısı pompaları ve fotovoltaiik sistemlerin yadsınamaz bir katkısı mevcut.

Viessmann’ın 2023 yılındaki durgunluktan çıkmasının ve büyüyerek yoluna devam etmesinin nedeni elektrikli ve yenilenebilir enerji tarafındaki ürün gamının da güçlü ve geniş olması. 2024 yılının da bu doğrultuda hedeflerimizi arttırarak büyüyeceğimiz bir yıl olacağını düşünüyoruz. Önümüzdeki yılın ilk dönemleri belki biraz zor olabilir fakat sonrasında hedeflerimizi aşacağımız bir dönem olacağını düşünüyoruz.

Üretimin yanı sıra sahadaki insanlarla birebir temas içinde olduğumuz için saha ihtiyacını yakından takip ediyoruz. Viessmann olarak sadece ürün üretip satmıyoruz. İhtiyaçları da sahiplenip çözüm sunuyoruz.

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



“Farklı İhtiyaçlara Sunduğumuz Çözümlerle Ürün Gamımızı Genişletmeyi ve Sektöre Yeni Bir Bakış Açısı Kazandırmayı Hedefliyoruz”

SUMAK POMPA YÖNETİM KURULU BAŞKANI HASAN KURT



Yüzde yüz yerli sermayeli Sumak Pompa, sektöre inovatif, kaliteli ve teknolojik çözümler sunuyor. Sumak Pompa'nın inovatif ürünlerini, çevre dostu teknolojilerini, pompaların sürdürülebilirlik noktasında avantajlarını, güncel AR-GE çalışmalarını, manyetik rotorlu frekans kontrollü sirkülasyon pompalarının üretimi ile mekaniği elektroniklerle birleştirmek adına gerçekleştirdikleri çalışmaları konuştuğumuz Sumak Pompa Yöne-

tim Kurulu Başkanı Hasan Kurt, “Hem piyasadaki gelişmeler hem de müşterilerimizin geri bildirimleri AR-GE çalışmalarımızın belirlenmesindeki önemli etkenlerdir. Çalışmalarımızla farklı ihtiyaçlara farklı çözümler üreterek hem ürün gamımızı genişletmeyi hem de piyasaya yeni bir bakış açısı kazandırmayı hedefliyoruz.” dedi.

Su pompası tamir ve montajı ile adım attığınız endüstriyel pompa sektörün-

de bugün AR-GE çalışmalarına büyük yatırım yapan, inovatif ürünler üreten, uluslararası piyasalarda da adından söz ettiren, ciddi istihdam sağlayan bir şirket haline geldiniz. Kendinizden ve Sumak Pompa'nın hikâyesinden bahseder misiniz? Bu gelişimi nasıl sağladınız?

Pazara ilk girdiğimizde İtalyan pompa markaları revaçtaydı. Bu dönemde rekabeti sağlayabiliyorduk ancak pazara Uzakdoğu markala-

rının girmesiyle rekabetçi yaklaşımımızı sürdürmekte zorlanmaya başladık. Bu aşamada da sektörde önemli bir boşluğu fark ederek bizim için oldukça büyük bir girişimde bulunduk ve elektrik motorlarını kendi bünyemizde imal etmeye başladık. Çocukluktan itibaren çok yakın dostum olan firma ortağım Ahmet Bey'in kalıpcılık sektöründe çekirdekten yetişmiş olması ve kursuz ustalık becerisi sayesinde tasarım ve uygulamada yerinde kararlar vererek kısa sürede başarıya ulaştık. Bizim burada başarıya ulaşmamızdaki ana etken mükemmel sızdırmazlık ve motor verimi tasarımlarıdır. Bu kritik aşamadan sonra da hem yerli hem yabancı piyasalardaki gelişmeleri yakından takip ederek hızlı ve doğru kararlar alıp sektördeki yerimizi sağlamlaştırmaya çalıştık, hâlâ da çalışıyoruz.

Hem piyasadaki gelişmeler hem müşterilerimizin geri bildirimleri AR-GE çalışmalarımızın belirlenmesindeki en önemli etkenlerdir

”

Sumak Pompa'nın yüzme havuzu sektörüne sunduğu çözümler nelerdir? Ürün gamınızdan ve AR-GE yatırımlarınızdan bahseder misiniz?

Ürünlerimizin genel teknik özelliklerinden bahsedecek olursak; 50 Hz ve 60 Hz olarak 0.85 hp – 3 hp aralığında farklı güç seçenekleriyle 24 saat çalışma esasına göre tasarlanmış, 30 m³ – 270 m³ havuzların sirkülasyonunu karşılayabilen ve IP 54 koruma ile F yalıtım sınıfında sessiz çalışan motor, şeffaf kapak-

lı kolay temizlenebilen filtre, tuzlu suya dayanıklı Noryl çark, AISI 304 kalite paslanmaz çelik pompa mili ve fiberglas takviyeli basınca dayanıklı termoplastik gövde. Bu özelliklerin yanında geniş ön filtre, uygun havalandırmanın sağlanması için yükselttiğimiz motor tabanı, korozyona dayanıklı güçlendirilmiş polipropilen genel malzeme yapısı ile rakor ve filtre kapak somunu sökmede kullanıcılara büyük kolaylık sağlayan montaj anahtarını sayabiliriz. Biraz önce de değindiğim gibi hem piyasadaki gelişmeler hem müşterilerimizin geri bildirimleri AR-GE çalışmalarımızın belirlenmesindeki en önemli etkenlerdir. Çalışmalarımızla farklı ihtiyaçlara farklı çözümler üreterek hem ürün gamımızı genişletmeyi hem de piyasaya yeni bir bakış açısı kazandırmayı hedefliyoruz.





Enerji verimliliğini maksimum seviyeye çıkarmak için yaptığımız yeni motor tasarımlarımızı test etmek üzere motor test cihazı yatırımında bulunduk

Üretimde otomasyon sistemine geçtiniz. Bu üretim sistemiyle birlikte gerek ürün kalitesi gerekse üretim hızı anlamında ne gibi avantajlar elde ettiniz?

Bazı lokomotif ürünlerin imalatında otomasyon sistemine geçtik, daha doğrusu geçiş aşamasındayız. Hem maliyetli hem de alt yapı gerektiren sistemler oldukları için bu aşamada daha yapacak çok işimiz var ancak robot yatırımlarımıza devam ediyoruz. Bunun yanında özellikle AR-GE çalışmalarımız için çeşitli test üniteleri ve cihazlarına yatırım yapmaya devam ediyoruz. En son UL/FM onaylı ürün imalatı için test ünitesi yatırımı yaptık. Sonuçlanma aşamasına geçmek üzereyiz. Bunun ya-

nında enerji verimliliğini maksimum seviyeye çıkarmak için yapmış olduğumuz yeni motor tasarımlarımızı test etmek üzere motor test cihazı yatırımında bulunduk. Avantaj olarak ise özellikle robot yatırımlarımızla hız anlamında büyük avantaj elde ettik diyebiliriz.

Çevre dostu teknolojiler üreterek hem kirliliği minimize etmeye hem de gelecekte yaşanabilecek kaynak problemlerinin önüne geçmeye çalışıyoruz

Sanayi şirketlerinin de ileriye dönük çözümlerle iklimin korunmasına ve sürdürülebilirliğine önemli katkı sağlayabilecekleri görülüyor. Sumak Pompa olarak çevre politikalarınız hakkında neler söylersiniz?

Günümüzde hem dünyada hem de Türkiye’de sanayi politikalarının ve yatırımlarının belirlenmesinde ana

etmenlerden birisi çevredir. Özellikle son yıllarda yaşanan yeşil dönüşüm tüm sektörleri etkileyerek bilinçlenme anlamında hız kazanılmasına katkıda bulunmuştur. Biz de bu yönde çevre dostu teknoloji üreterek hem kirliliği minimize etmeye hem de gelecekte yaşanabilecek kaynak problemlerinin önüne geçmeye çalışıyoruz. Özellikle enerji verimli frekans kontrollü hidroforların ve sirkülasyon pompalarının üretimini artırıp, diğer ürünlerimizde de aynı şekilde nasıl daha çevre dostu olabiliriz fikriyle hareket ederek AR-GE tasarım çalışmalarımıza devam ediyoruz.

Manyetik rotorlu frekans kontrollü sirkülasyon pompalarının üretimi ile mekaniği elektroniklerle birleştirmek adına önemli çalışmalar yürütüyorsunuz. Bu çalışmaların sektöre sağlayacağı avantajlar nedir?

En önemli katkısı enerji verimliliği diyebiliriz. Daha kolay montaj, diğer pompa ve bina otomasyon sistemleriyle rahatça bağlantıya geçilme-

sini sağlayan teknik alt yapı, daha kolay okuma sağlayan dijital ekran, $EEL \leq 0,23$ standardında, opsiyonlu çalışma modları, sessiz, enerji tüketimini minimuma düşüren uyku modu özellikleri avantajları arasında sayılabilir.

Pompa sektöründe satış sonrası hizmet oldukça önemli

”

Tedarikçi, bayi ve yetkili servislerinizle Türkiye ve uluslararası platformda hizmet sunuyorsunuz. Bu organizasyonun sağlanmasında en önemli kriterleriniz nelerdir?

Pompa sektöründe satış sonrası hizmet oldukça önemli. Biz de hızlı ve yerinde müdahale ile nihai tüketiciye servis hizmeti sağlıyoruz. Ay-

rica firmamız bünyesinde bulunan Teknik Servis Bölümü tarafından da telefon görüşmeleri ve Whatsapp mesajlarıyla anlık teknik destek de sağlanmaktadır. Pompaların pislik tutucularındaki sorunlarda, mekanik ve elektrik aksamlarında oluşan basit sorunlarda yine hızlı ve etkin çözümlerle destek veriyoruz. Ayrıca yetkili servislerimize de sık sık eğitim organizasyonları düzenleyerek daima hizmet kalitemizi arttırmaya ve geliştirmeye çalışıyoruz.

Satış hedeflerinizden ve öngörülerinizden de bahsetmek isteriz. Satış ve ihracat hedefleriniz nelerdir?

28 yılı aşkın üretim tecrübemizi yavaş yavaş ikinci kuşağa devretmeye başladığımız bu süreçte, endüstriyel tip ürünlerde iç ve dış pazarda rekabetçi olmayı hedefliyoruz. Bunun için yeterli alanımız ve altyapımız

var denebilir. Özellikle yerli pazarda domestik tip ürünlerde iyi bir konumdayız. Buradaki tecrübe ve başarımızı endüstriyel tip ürünlere de taşıyarak bu yönde de kendimizi geliştirerek ilerlemek istiyoruz.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Pompa sektörü hem dünyada hem de Türkiye’de devamlı gelişen, canlı ve dinamik bir yapıya sahip çünkü suyun olduğu hemen her yerde pompaya ihtiyaç var diyebiliriz. Önemli olan hem yerli hem yabancı piyasanın nabzını iyi tutup ihtiyaçları doğru tespit etmek, hızlı ve doğru kararlar alarak yeni yatırımlarda bulunmak. Bizim için ise buradaki en önemli ve ayırt edici faktör hız diyebiliriz. Hızlı karar alıp aksiyona geçiyoruz. Altyapımızı daha da geliştirerek teknolojik yatırımlarda bulunmayı hedefliyoruz.





BahceHavuz

SAUNA & SPA



www.bahcehavuz.com | 0 (850) 255 09 53



Bahçe, Havuz, Sauna, SPA ve Su Sporları Ürünlerinin İnternetteki Güvenilir Adresi: BahçeHavuz

Bahçe, havuz, sauna, SPA, outdoor spor ürün ve ekipmanları konusunda uzmanlaşmış kadrosu hizmet sunan BahçeHavuz, iş ortaklarına ve kullanıcılara kaliteli ürünleri ekonomik koşullarda ulaştırıyor. Bahçe Havuz'un satış öncesi ve sonrası sunduğu çözümleri, sektördeki inova-

tif ürünleri ve teknolojik gelişmeleri konuştuğumuz BahçeHavuz Yönetim Kurulu Başkan Vekili Ozan Özdiğer, "BahçeHavuz olarak Türkiye'de bulunan bütün paydaşlarımızla birlikte sektörün hak ettiği değer ve kaliteye ulaşması için çalışmaya devam edeceğiz." dedi.

Bahçe, havuz, sauna, SPA ve outdoor spor ürünlerini kullanıcılara kaliteli ürünleri en uygun fiyatla ulaştıran BahçeHavuz, ihtiyaca yönelik ürün çeşitliliği ile kullanıcı odaklı bir yaklaşım benimsiyor. Farklı kategorilerde birçok ürünü kullanıcıyla dijital bir uygulama ve internet sitesi üzerinden ulaştıran bir firma olarak dijitalden alışveriş yapmanın avantajı nelerdir? BahçeHavuz olarak ürün tedariki yapmak isteyen kullanıcılara satış öncesi ve sonrası bütüncül noktada nasıl çözümler sunuyorsunuz?

Online alışveriş, hem alıcı hem de satıcı açısından, fiziksel mağazada alışveriş yapmaktan çok daha az maliyetli. Ayrıca zamandan tasarruf sağlıyor, fiziki açıdan da kimseyi yormuyor. Alıcı için tüm ürünlerin fiyatlarını görmek ve karşılaştırma yapmak çok kolay, remarketing ile kampanya peşinde koşmak zorunluluğu yok, mağazaya gidip gelme ve iade gibi süreçler de çok daha hızlı ilerler. Spesifik konulara girersek yüzlerce faydasını sayabiliriz.

BahçeHavuz olarak üretimini ve tedarikini sağladığımız ürünlerin en uygun fiyatla, en hızlı şekilde teslimatını sağlamayı, satış öncesi-sonrası süreçlerde danışmanlık ve teknik destek vermeyi ve tüm Türkiye çapındaki hizmet ağıımızı globale taşımayı hedefliyoruz.

İnternet alışverişlerinde yaşanan en büyük problemlerden biri de güvenilirlik, güvenlik ve gizlilik ihlalleridir. BahçeHavuz'un kalite, güvenilirlik, güvenlik ve gizlilik alanlarında dikkat ettiği noktalar nelerdir?

BAHÇEHAVUZ YÖNETİM KURULU BAŞKAN VEKİLİ OZAN ÖZDİĞER



Bizim dikkat ettiğimiz noktalar aslında kullanıcının dikkat etmesi gereken noktaları da oluşturuyor. Geçerli bir SSL sertifikası, Türkiye için Ticaret Bakanlığı'na bağlı ETBİS kaydı olmazsa olmazdır. E-ticaret sitesinin "Hakkımızda" ve "İletişim" bilgilerinde firmanın adres, telefon, vergi, ticaret odası, mersis vb. tüm kurumsal bilgilerinin yer alması gerekir. Bunların dışında sosyal medyada varlık, web sayfalarının kalitesi, görselliği, kolay kullanımı, satış öncesi ve sonrası hizmet, hızlı temin gibi birçok değişken güvenilirliği artırmaktadır.

Dijitalleşmeyle birlikte internetten satış yapan sitelerde artışlar meydana gelmeye başladı. İnternetten alışverişlerde kaliteli ürüne uygun fiyata ulaşma noktasında bilincin oluştuğunu düşünüyor musunuz? İnternet sitesi ve ürün tercihlerinde ihtiyaca yönelik çözüme ulaşmak için kullanıcılara önerileriniz nelerdir?

Herkesin bildiği pazaryerleri ve fiyat karşılaştırma siteleri dışında bir bilincin oluştuğunu düşünmüyorum ki o bilinç de sağlıklı değil. Ülkemizin genel ticari ahlak yapısının da önemi çok yüksek. Güven sorunu had safhada. Bunun için zamana ihtiyacımız var. Bahçe, havuz, sauna, SPA ve su sporu ürünleri ile ilgilenen herkese bahcehavuz.com'a başvurmalarını öneriyorum.

BahçeHavuz olarak hem yerli hem de yurt dışı bağlantılı birçok firmayla çalışıyorsunuz. Kullanıcı alışkanlıklarını göz önünde bulundurduğunuzda yerli firma ürünlerine mi ithal ürünlere mi daha çok talep geliyor? Bu şekilde bir ayırım yapmak söz konusu mu? Ürün tercihlerini etkileyen en önemli unsurlar nelerdir?

Hem yerli hem de ithal ürünlerde en kaliteli markaları tercih ediyoruz. Markalar içinde de modellere göre değişken talepler olabiliyor. İş ortak-

larımızı ve kullanıcıları, menşei ayrımı yapmadan en çok memnun kalınan ürünlere yönlendiriyoruz. Kalite odaklı yaptığımız başlangıcı feedback odaklı olarak devam ettiriyoruz.

BahçeHavuz olarak sürdürülebilirliğin kurumsal, çevresel, sosyal ve ekonomik boyutlarına adaptasyonu hızlandırmak için çalışmalarınıza devam ediyorsunuz.

birliğin kurumsal, çevresel, sosyal ve ekonomik boyutlarına adaptasyonumuzu sağlamak için gerekli çalışmaları yapıyoruz. Bunlar arasında yenilenebilir enerji, tüketici ilişkileri, iş etiği gibi maddeler yer alıyor.

Yeni ürün ve markalar, yeterli kalite ve olumlu geri dönüşe sahipse onları öne çıkararak gelişen teknolojiyi müşterilerimize yansıtmaya çalışıyorsunuz

Havuz, sauna ve SPA ürünlerinde Türkiye'nin en büyük online mağazalarından biri olan BahçeHavuz, sauna, SPA ve havuz ürünleri kategorisinde dünyanın en ünlü markaları ve 40.000 çeşit ürün ile müşterilerini tedarik sürecinin zorluklarından kurtarıyor. Doğaya ve gelecek kuşaklara saygı çerçevesinde hareket eden bir firma olarak sürdürülebilirlik noktasında nasıl çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz?

Ürünlerimizin çoğu AB menşei olduğundan Avrupa Birliği Standartlarına uyumludur. Biz de sürdürüle-

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

Önceliğimiz her zaman ürün kalitesi ve müşterilerimizin geri dönüşleri. Hem bilinen hem de yeni ürün ve

"İş ortaklarımız ve kullanıcılarımızla kalite odaklı yaptığımız başlangıcı feedback odaklı olarak devam ettiriyoruz"





markalar için tercih edilen bir site olmaya çalışıyoruz. Yeni ürün ve markalar, yeterli kalite ve geri dönüşe sahipse onları öne çıkararak gelişen teknolojiyi müşterilerimize yansıtmaya çalışıyoruz.

Gelişen teknolojiler ile birlikte firmalar, bağlanabilir ürünlere yönelik çalışmalarını hızlandırdı. Havuz, sauna ve SPA alanlarında 2023 yılında en çok hangi bölgelerden, hangi alanlara ve ürünlere yönelik taleplerle karşılaştınız? 2023 yılı için havuz, sauna ve SPA pazarını değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz?

Havuz departmanında Ege ve Akdeniz Bölgeleri ile tabii ki İstanbul'un başı çektiğini rahatça söyleyebiliriz. Bunun dışında Türkiye'nin her ilinden hem sürekli hem de tek seferlik müşterilerimiz var. Her ne kadar 2023 yılında ülkemizde bazı olumsuzluklar yaşansa da sektörümüzün diğer sektörlerden daha az etkilendiğini düşünüyorum.

2023 yılını deprem felaketi, ekonomik çalkantılar ve yeni yönetmeliklerle birlikte geride bıraktık. 2023 yılı Bah-

çeHavuz için nasıl geçti? 2023 değerlendirmenizle birlikte 2024 yılı beklenti ve hedeflerinizden bahseder misiniz? 2024 yılı için ürün portföyünüze eklemeyi düşündüğünüz ürünler nelerdir?

Hepimizi çok üzen bir deprem yaşadık, umarım tekrar böyle bir felaket yaşanmaz. Ekonomik sorunlar da olumsuz etkiler yarattı ancak 2023 yılında BahçeHavuz olarak odaklandığımız büyüme hedefine ulaştığımızı söyleyebilirim.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Öncelikle tüm okurlarımızı, Cumhuriyetimizin 100. yılı münasebetiyle tebrik etmek istiyorum. Bahcehavuz.com ilk günden itibaren sektördeki firmalarla müşteriler arasında bir köprü oluşturdu. Türkiye'de bulunan bütün paydaşlarımızla birlikte sektörün hak ettiği değer ve kaliteye ulaşması için çalışmaya devam edeceğiz. Teşekkür ederim.



Serapool, Havuz Güvenliği ve İnsan Sağlığı İçin Her Detaya Özel İnovatif Çözümler Sunuyor

SERAPOL PORSELEN KURUMSAL İLETİŞİM MÜDÜRÜ ÖZNUR DOĞAN



Yüzme havuzlarına, bütünsel ve sürdürülebilir yaklaşım ile tamamı porselenden imal edilmiş, kapsamlı ve zengin havuz karosu koleksiyonları sunan Serapool Porselen, havuzlarda güvenliği ön planda tutuyor. Porselen kaplamaların havuz güvenliği ve insan sağlığı için önemini konuştuğumuz Serapool Porselen Kurumsal İletişim Müdürü Öznur Doğan, güvenli havuzlar için kaymazlık sınıfının belirlenmesinde önem taşıyan standart ve testleri, Serapool'un AR-GE çalışmalarını ve Serapool'un havuz güvenliği için sunduğu çözümleri anlattı.

Havuz kaplaması olarak porselen, seramik, cam mozaik, pebble ve doğal taş gibi malzemeler kullanılabiliyor. Kaliteli ve estetik görünüme sahip havuzlar için porselen kaplamaların önemi nedir? Porselen karolar güvenlik, hijyen, işçilik ve maliyet açısından kullanıcılar nasıl avantajlar sunuyor?

Porselen, havuz sektörü için gerçekten büyük bir inovasyon. Çünkü porselen, işlevsellik ve dayanıklılığı, hijyen ve şıklıkla birleştiren bir malzeme. Bu noktada, kalite ve işlevsellik açısından çok fazla alternatifi bulunmuyor.

Diğer materyaller, porselenin sağladığı dayanıklılık, bakım ve temizlik kolaylığı, estetik görünüm gibi özellikleri sağlamak konusunda geride kalabilir. Havuz karolarında porselen kullanımının en ideal seçenek olduğunu özellikle vurgulamak isteriz.

Hem kalabalık kullanıcı kitlesine sahip olan yüzme havuzları hem de konutlarda kullanılan ve daha az kişinin kullanımında olan yüzme ha-

vuzlarında sağlıklı ortam oluşması son derece önemlidir. Dolayısıyla havuzlar için en sağlıklı, en hijyenik ve en güvenilir malzeme olan porselen karoların tercih edilmesi kullanıcılar açısından büyük önem taşır. Porselen karolar, su emme oranlarının %0,5'in altında olması ve gözeneksiz yapısı nedeniyle hem bünyelerine kir ya da bakteri nüfuz etmediği için hijyeniktir hem de don şartlarında dahi yüzeyinde kırılma ya da çatlama yaşanmaz. Dolayısıyla porselen karolar, diğer muadili ürünlere göre çok daha dayanıklı ve uzun ömürlüdür.

Porselen karolar, farklı ebatları, özgün renkleri ve yaratıcı tasarımlarıyla zariftir ve havuzlara benzersiz bir dokunuş katar. Özellikle Natural Seri ürünlerimiz, sayısız renk ve desenle kişiye özel, özgün havuzların tasarlanmasını sağlıyor. Mimarlara ilham vererek hayallerindeki havuzları dizayn etme özgürlüğü sunuyor.

Güvenlik de üzerinde titizlikle durduğumuz ve önemseydiğimiz bir konu. Dolayısıyla yüzme havuzlarında güvenliği sağlamak için ürettiğimiz çok sayıda ürün ve detay parça var. Merdiven kaymazları, içbükey ve dışbükey parçalar bunların başında geliyor. Kenar ve yer birleştirme parçaları olarak bilinen içbükey ve dışbükey parçalar, havuz kenarlarında ve köşelerinde oluşabilecek



riskli durumları ortadan kaldırır. Bu parçalar, havuz köşelerindeki keskin ve sivri alanları yumuşatarak kaza ve yaralanmalara engel olur. Merdiven kaymazlarımız da yine kayma ve düşme riskini önleyerek havuz basamağında güvenli adım atılmasını sağlar. Teras kaymazlarımız da aynı şekilde güneşlenme alanlarında güvenli yürüyüşe imkân tanır.

Öte yandan Natural Seri'de porselen havuz karolarımızın büyük ebatlı olması, daha az derz dolgu malzemesi kullanımına neden olur, bu da hem işçilik hem de kullanılan malzeme açısından tasarruf sağlar.

Serapool uzmanlığı ve tecrübesiyle kişilerin hayal ettiği, havuzunda görmek istediği renk ve dokuları havuzlara yansıtıyoruz.

”

Porselen kaplamalar, kişisel havuzlarda, termal havuzlarda, olimpiik havuzlarda ve işletme havuzlarında kolaylıkla uygulanabiliyor. Havuzların yapıya ve kullanım amacına göre çeşitlenmesi

farklı ürün ihtiyaçlarını da beraberinde getiriyor. Bu noktada Serapool, ihtiyaca yönelik projeye özel çözümler sunuyor mu? Satış öncesi ve satış sonrası kullanıcılarınıza sunduğunuz çözümler nelerdir?

Sizin de belirttiğiniz gibi ürünlerimizin hepsi kişisel, termal ve olimpiik havuzlar için uygun, her türlü havuza özel karomuz, ürün gamımızda mevcut. Yaşam havuzları için de spor amaçlı kullanılan havuzlar için de porselen karo üretiyoruz.

Aynı zamanda butik üretimi odağına alarak projeye ve kişiye özel havuz karosu da imal ediyoruz. Müşterinin dilediği deseni, tasarımı, renk ve ebadı üretebilecek kapasitemiz var. Böylece Serapool uzmanlığı ve tecrübesiyle kişilerin hayal ettiği, havuzunda görmek istediği renk ve dokuları havuzlara yansıtıyoruz. Havuzlar, kişinin kendi zevkini, tarzını ve kimliğini yansıttığı bir alana dönüşmüş oluyor. Dolayısıyla her havuz kendine özgü, benzersiz hale geliyor. Bu da kişilerin kendini iyi ve özel hissetmesini sağlıyor.





3D modelleme teknolojisini kullanarak gerçeği ile örtüşen, var olan ürünü en iyi şekilde yansıtan havuz tasarımlarını müşterilerimiz için hazırlıyoruz.

”

Bunun yanı sıra müşterilerimize dijital ortamda mimari destek de veriyoruz. 3D modelleme teknolojisini kullanarak gerçeği ile örtüşen, var olan ürünü en iyi şekilde yansıtan havuz tasarımlarını müşterilerimiz için hazırlıyoruz. Böylece proje ve havuz sahipleri, tasarlanan havuzu önceden görebiliyor, tasarımda beğenmediği noktaları hızlıca analiz edebiliyor ve tasarım üzerinde istediği değişiklikleri yapabiliyor.

Deneyimli ve uzman satış ekibimizle projelere ait tüm süreçlere destek olarak teknik konularda da

müşterilerimizi yalnız bırakmıyoruz. Dolayısıyla satış öncesinde de satış sonrasında da müşterilerimize ihtiyaç duyabilecekleri her türlü desteği sağlamış oluyoruz.

Serapool ürünlerinin hepsi, %100 porselen yapısı sayesinde su geçirmeyen, gözeneksiz, dayanıklı ve hijyenik bir yapıya sahiptir.

”

Spor havuzları, su kalitesini korumak için düzenli olarak havuz kimyasallarının kullanılmasını gerektiriyor. Kullanılan kimyasallar zamanla kaplamaların renklerinin ve bütünlüklerinin kaybolmasına neden olabiliyor. Serapool'un sektörle buluştuğu porselen karoların kullanılan kimyasallara karşı dayanım ve direnci hakkında bilgi verebilir misiniz?

Ürünlerimizin hepsi, %100 porselen yapısı sayesinde su geçirmeyen, gözeneksiz, dayanıklı ve hijyenik bir yapıya sahiptir. Yüksek ısılarda fırınlanmaları ve 300 kg/ cm² basınla prenslenmeleri ile daha da sağlam bir hale gelirler. Dolayısıyla havuz içinde kullanılan yüksek ve düşük derişimli kimyasallara karşı da son derece dayanıklıdır. Havuz suyunda kullanılan klor ve diğer havuz kimyasallarından da etkilenmezler.

Porselen havuz karolarımız, aynı zamanda ani ve aşırı ısı değişikliklerine karşı da oldukça mukavemetlidir. Isı farklarında karoların yüzeyinde çatlama gözlenmez. Dona ve termal şoklara dayanıklılığı da yüksektir.

Böylece renklerinde ve bütünlüklerinde herhangi bir deformasyon yaşanmaz. Müşterilerimiz, havuz karolarımızı uzun yıllar, hiç sorun yaşamadan ilk günkü gibi kullanabilirler.

Porselenler, havuzlar için en sağlıklı ve hijyenik malzemelerdir.

”

Özellikle kapalı havuzlar nem ve küf sorunlarının en sık yaşandığı alanların başında geliyor. Bu durum da yüzücülerde belirli sağlık problemlerine neden oluyor. Serapool'un havuz porselenlerinin gözeneksiz yapısı küf ve nem oluşumunu nasıl etkiliyor? Porselen havuz karolarının insan sağlığı için faydaları nelerdir ve gözeneksiz yapısı bakım süreçlerini nasıl etkiler?

Yüzme havuzları, maksimum hijyen beklenen alanlardan biri. Özellikle toplu kullanıma açık sosyal tesis, otel ve kaplıca havuzları gibi havuzlarda suyun temiz olması büyük önem arz ediyor. Bu anlamda havuzlar için en sağlıklı ve hijyenik malzemenin porselen olduğunu çok rahat söyleyebiliriz. Çünkü porselenin gözeneksiz yapısı sayesinde bakteriler ve kirler karoların yüzeyine nüfuz etmez. Bu sayede de porselen karolar her zaman hijyeniktir. Yüzeyinde küf ve mikrop barınmaz, dolayısıyla son derece sağlıklıdır.

Diğer gözenekli malzemelerin aksine, porselen karolar leke tutmadığından kolay temizlenebilme özelliğine de sahiptir. Herhangi bir temizlik maddesi kullanmadan, sadece su yardımıyla bile karolarımız rahatlıkla temizlenebilir.

Genellikle yüksek yoğunluklu aktiviteler içeren havuzlar için güvenlik en önemli önceliktir. Serapool da ürün proseslerinde güvenilirliği odağına alı-

yor. Porselen havuz karolarının mat ve dokulu bir yüzeye sahip olması parlak yüzeylere oranla güvenliği nasıl etkiler? Serapool olarak kullanılan malzemelerle güvenliğin sağlanması için üretim ve tasarım aşamalarında hangi noktalara dikkat ediyorsunuz? Kaymazlık için ürünün sahip olması gereken özellikler nelerdir?

Havuz zemini için en ideal olan malzeme, mat porselen karolardır. Çünkü mat porselen karolar, hem güvenlidir hem de estetikdir. Serapool Porselen, havuzlarda güvenliğini sağlayan öncü bir marka olarak tüm ürünlerini üstün emniyet yöntemleriyle geliştirmektedir. Dolayısıyla ürünlerimizi, sağladığı kaymazlık nedeniyle mat yüzeyli karo olarak üretiyoruz.

Mat bir porselen karo, havuz içi gibi ıslak alanlarda kayganlığı azaltır, dokulu yüzeyi sayesinde tutunma sağlayarak kayma riskini ve dolayısıyla da tehlikeleri önler. Özellikle kullanıcının çıplak ayakla adım atması gereken merdiven gibi sığ alanlarda kaymazlık açısından yüksek güvenlik sağlar.

Aynı zamanda mat porselen havuz karoları, doğal bir görünüm sağlayarak estetik açıdan da avantaj sunar. Karolarımız aynı zamanda yüzeyindeki droplar sayesinde su içerisinde

ışılmalı, canlı ve göz alıcı görünür. Bu anlamda kullanıcılar hem güvenli hem de estetik bir havuza kavuşmuş olurlar.

Kaymazlık sınıfının belirlenmesinde çeşitli uluslararası standartlar ve test yöntemleri bulunuyor. Bu standartlardan biri de Serapool'un sahip olduğu EN16165 Ek-C Pendulum Testi Standartlarıdır. EN16165 Ek-C Pendulum Testi Standartları nelerdir ve ürünün bu sertifikaya sahip olması için hangi şartları yerine getirmesi gerekir?

Yüzme havuzlarında kullanılacak karoların seçimindeki en can alıcı nokta; gereken yere uygun ürünün seçilmesi ve kayma sonucu meydana gelebilecek kazaların önüne geçilmesidir. Kaza riski, ıslak zeminlerde çeşitli sınıflardaki kaymazlık özelliklerine sahip ürünlerin kullanılmasıyla en aza indirilebilir.

Kaymazlık sınıfının belirlenmesinde çeşitli uluslararası standartlar ve test yöntemleri vardır. Serapool Porselen bu yöntemlerden EN 16165 Ek-C Pendulum Testi standardına göre testler yapmaktadır.

Duş ve havuz çevresi gibi çıplak ayakla basılan ıslak zeminlerde, olimpik havuzlarda; atlama platformu, dönüş panelleri, ayak basma alanları gibi yüksek kaymazlık ge-



Mat bir porselen karo, havuz içi gibi ıslak alanlarda kayganlığı azaltır, dokulu yüzeyi sayesinde tutunma sağlayarak kayma riskini ve tehlikeleri önler. Özellikle kullanıcının çıplak ayakla adım atması gereken merdiven gibi sığ alanlarda kaymazlık açısından yüksek güvenlik sağlar.



rektiren ıslak alanlarda, 40+PTV ile ifade edilen düşük kayma potansiyeline sahip ürünler kullanılmaktadır.

Çizilme ve darbeye karşı dayanıklı olan porselen ızgaralar, son derece güvenli ve uzun ömürlüdür.

”

Yüzme havuzları bir eğlence ve dinlenme yeri olduğu için tasarımları hem işlevsellik hem de estetiğin dikkatle değerlendirilmesini gerekli kılıyor. Sıklıkla göz ardı edilen bir husus da yüzme havuzu ızgaralarının seçimidir. Izgaraların seçilmesinde dikkat edilmesi gereken noktalar nelerdir?

Seçilen ızgaraların kesinlikle uzun ömürlü, estetik ve hijyenik olması gerekir. Porselen havuz ızgaraları, gerek kalite açısından, gerek estetik görünüm ve dayanıklılık açısından diğer ızgara modellerinden çok daha üstündür. Havuzlarda sıklıkla gördüğümüz plastik ızgaralar, güneş ışınları, havuz kimyasalları ve dış faktörler dolayısıyla çok çabuk deformasyona uğrar. Bu da ürünlerin yıpranmasına ve kullanım ömrünü tamamlanmasına neden olur. Böylece, üzerine basıldığında ürünler çok çabuk kırılır ve insanların yara-

lanmasına sebebiyet verir. Dolayısıyla güvenlikle ilgili sorunlar da ortaya çıkarabilir.

Porselen ızgaralarda ise bu sorun ortadan kalkar. Aşınma, çizilme ve darbeye karşı dayanıklı olan porselen ızgaralar, son derece güvenli ve uzun ömürlüdür. Öte yandan, farklı modellerde ve boyutlarda üretilen Serapool porselen havuz ızgaraları, portatif ve esnek olduğu için yuvarlak ve kavisli havuzlarda dahi çok rahatlıkla kullanılabilir. Aynı zamanda porselen ızgaralar, havuz ve çevresiyle renk ve doku açısından estetik bir bütünlük sağladığı için şık bir görüntü de oluşturur.

Dünyanın gelişmiş ülkelerinde oldukça yaygın olan dijital showroom konseptini kendi bünyemize entegre ettik.

”

Porselen havuz karolarıyla havuz sektörünün liderleri arasında yer alan Serapool Porselen, İstanbul Pendik'te yer alan Showroom'unu yenileyerek bütünsel müşteri deneyimine yeni bir boyut kazandırdı. Dijital mağazacılık anlayışının detaylarından ve deneyim merkezinde son tüketiciler ve mimar-

lar başta olmak üzere müteahhit ve havuz uygulayıcılarına sunduğunuz çözümlerden bahsedermisiniz?

Müşterilerimizin ürünlerimizi yakından görme fırsatı bulduğu bir showroom dizayn ettik. Showroomumuz, hem son tüketicilerin ürün satın alırken karar verme aşamalarına katkı sağlayacak şekilde hem de mimar, müteahhit, havuz uygulayıcısı gibi yapı profesyonellerinin ihtiyaçlarına uygun çözümler sunacak şekilde, modern ve dijital mağazacılık anlayışı ile yapılandırıldı.

Showroomumuzla ürün ya da hizmet satın almanın yanında müşterilerimize eşsiz, anlamlı ve faydalı bir deneyim yaşıyoruz. Odak noktamıza müşterinin beklenti ve ihtiyaçlarını koyarak bunlara çözümler sunmak için çalışıyoruz.

Öncelikle müşterimizin ihtiyacını ve beklentilerini tam olarak belirliyor, havuzu hangi renkte görmek istediklerini öğrendikten sonra ona uygun ürünü öneriyoruz.

Uzaktan canlı bağlantı üzerinden özellikle showrooma gelme şansı bulamayan müşterilerimize, ürünleri yakından inceleme fırsatı sunuyoruz. Bu uygulama, hem il dışında hem

Üretim esnasındaki negatif çevresel etkileri azaltmak ve gelecek nesillere yeşil bir dünya bırakmak için üzerimize düşen sorumlulukları yerine getiriyoruz.



yurt dışında bulunan müşteriler için zamandan ve maliyetten büyük bir avantaj sağlıyor. Gerçekten etkili bir görüşme için mutlaka ürünlerimizle ilgili referans proje videolarını izletiyoruz. Bu da müşterilerimizin hangi ürünü satın alacağına karar vermesinde büyük bir rol oynuyor.

Serapool başarılarının ardında, kalitesi ve inovasyonu ile ürünlerinin arkasında duran bir Türk firmasından dünya markası yaratma arzusu yatıyor.

”

Serapool, birçok farklı boyut ve desen çeşitliliğine sahip inovatif ürünleri iş ortakları ve kullanıcılarla buluşturuyor. Farklı özelliklere sahip güvenilir, kaliteli ve inovatif ürünlerin arkasında kuşkusuz ciddi bir AR-GE çalışması yer alıyor. İnovatif ve güvenilir ürünleri sektörle buluşturmak için gerçekleştirdiğiniz AR-GE çalışmalarından bahsedebilir misiniz?

Serapool Porselen için inovasyon, “Daha önce yapılmamış olanı yapmaktır.” Dolayısıyla yeni bir ürün, yeni bir fikir ve yeni bir yöntem geliştirmek için sürekli kendimizi ge-

liştiriyoruz. Kurulduğumuz günden bugüne durmaksızın çalışan bir AR-GE ve tasarım ekibimiz var. Her geçen gün daha hijyenik, daha fonksiyonel, daha sağlam ve daha estetik ürünler üretmek için çalışıyoruz.

Bir bahçeyi güzelleştiren peyzajın en özel parçası olmak için her geçen gün yeni tasarımlara imza atıyor, bitmek bilmeyen bir azimle yeni çözümler üretiyoruz. Butik üretim anlayışımızla her projeye, her havuza özel çalışıyor, her müşterinin zevkine ve amacına uygun ürünler sunuyoruz.

Sahip olduğumuz deneyimin gücüyle yüzlerce çeşit yeni ürünü, farklı fonksiyonel çözümleri ve onlarca patentli tasarımı sektöre kazandırdık. Bilecik'teki fabrikamızda kullandığımız yeni üretim metotları ile müşterimizin istediği tasarımı, istediği miktarda ve istediği zamanda üretebilecek kapasiteye ulaştık.

Olimpik Seri'de de Natural Seri ürünlerde de müşterilere teknik, işlevsel ve estetik açıdan fayda sunacak farklı ürünler ürettik. Tüm bu başarının ardında, kalitesi ve inovasyonu ile ürünlerinin arkasında duran bir Türk firmasından dünya markası yaratma arzusu yatıyor.

Önümüzdeki yıllar için hedefimiz, dünyanın dört bir köşesinde etkinliğimizi artırarak farklılaşmış ürün ve hizmetlerimizle her geçen yıl daha fazla insanın tercihi olmak. Yeni formüller geliştirmek, farklı ve öncü tasarımlar yapmak için her zaman yoğun bir çalışma içindeyiz. 2023 yılına 10 yeni ürünle girdik. 2024 yılı içerisinde de yine AR-GE ve inovasyon yatırımlarımız devam edecek. Yeni tasarımlarımızla her zamanki gibi rekabette öncü olacağız.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Artan dünya nüfusuna paralel olarak sanayileşmenin hızlanması, doğal kaynakların daha hızlı ve kontrolsüz bir şekilde tüketilmesine neden oldu. Sürdürülebilirlik de bu noktada tüm dünya için önemli bir konu haline gelmiş ve sanayinin doğaya verdiği zararın minimuma indirilmesi amaçlanmıştır. Biz de çevreci yaklaşıma önem veren bir marka olarak, sürdürülebilir üretimi odağımıza alıyoruz. Bu doğrultuda üretim esnasında dikkat ettiğimiz bazı prensipler var.

Bunları; kullanılan ham maddeden maksimum verimin sağlanması, üretim faaliyetlerinde atık oluşumunun azaltılması, çevre için tehlike oluşturabilecek kimyasalların daha az kullanılmasına özen gösterilmesi, enerji israfından kaçınılması ve verimliliğin artırılması, çevreye duyarlı yani çevre ekosistemlerin korunduğu tasarımların benimsenmesi ve ürünlerin ömrünün uzatılması, dayanıklılıklarının artırılması şeklinde sıralayabiliriz.

Natural Seri, adından da anlaşılacağı gibi çevreci bir yaklaşımdan doğdu. Üretim esnasındaki negatif çevresel etkileri azaltmak ve gelecek nesillere yeşil bir dünya bırakmak için üzerimize düşen sorumlulukları yerine getiriyoruz.



QIS AQUA MAX

Tekstil Su Yalıtım Membranı
Wet Area Membrane



Kolay ve Hızlı Uygulama

%100 çözüm

Yeni Nesil Yalıtım

QIS
TARİ KİMYASALLARI

qistürkiye

qistürkiye

www.qisturkiye.com

0262 505 77 60



“QIS Olarak Karadeniz’in En Büyük Yapı Kimyasalları Tesisinin Yatırımını Gerçekleştirdik”

■ QIS YAPI KİMYASALLARI KARADENİZ BÖLGE MÜDÜRÜ SELÇUK ÖZGÜR ERDİNÇ





dan, bölgesel satış ağından ve ağırlıklı ürün portföyünüzden bahsedebilir misiniz?

Öncelikle Karadeniz ağında bulunan ikinci fabrikamız olan ve Samsun ilimizin Kavak ilçesinde bulunan fabrikamızdan bahsetmek isterim. Bizim için fabrikanın bulunduğu stratejik konuma ilaveten, 20000 m² toplam alanıyla bölgemizin en büyük yapı kimyasalları fabrikasının içerisinde bulunan, özellikle toz kimyasalları üretiminde, en büyük avantajlarımızdan olan kendi kırma-eleme tesisimizin oluşu ürün gamımızda bulunan bu kimyasalların granül ölçülerini kurgulamamızda önem arz ediyor. Karadeniz'in önemli illerinin arasında yer alan Samsun, lojistik ve sahaya yayılım anlamında bize oldukça avantaj sağlıyor. Biz QIS Yapı Kimyasalları olarak, Kavak fabrikamızda gün geçtikçe büyüyen mühendis ve personel ağımla pozitif bir ivme yakalamayı başardık. Fabrikamızı harekete geçirdiğimiz Eylül ayı itibariyle mantolama yapı kimyasalları, seramik grubu yapıştırıcıları, kristalize su yalıtım harçları, akrilik beton kürleri, derz grupları ve önümüzdeki süreçte planladığımız bitüm esaslı su yalıtım gruplarımız ile bayilerimizdeki ürün grup çeşitliliğimizi artırırken üretim kapasitemizi ve istihdam ağımla genişletmeye devam ediyoruz.

"Antibakteriyel QIS Epoderz, derz boşluklarında oluşması muhtemel çatlaklara karşı yüzeyin her iki yüzünü çatlak boyunca birbirine bağlayarak çatlak gerilimlerinde oluşabilecek birikimlerin önüne geçiyor"

Su yalıtımı başta olmak üzere yapı kimyasalları ürünlerinde sektöre inovatif ürünler sunan QIS Yapı Kimyasalları, kaliteli ürünleri, uygulamalarda aktardığı doğru çözümleri ve sürekli geliştirdiği yeni ürünleriyle büyümeye devam ediyor. QIS Yapı Kimyasalları'nın Kavak Fabrikasının yapı kimyasalları için önemini, inovatif ürünlerini, havuz yalıtımında doğru işçilik ve uygulama için sundukları teknik çözümleri konuştuğumuz QIS Yapı Kimyasalları Karadeniz Bölge Müdürü Selçuk Özgür Erdiç, "Fabrikamızda eylül itibariyle mantolama yapı kimyasalları, seramik grubu yapıştırıcıları, kristalize su yalıtım harçları, akrilik beton kürleri, derz grupları ve önümüzdeki süreçte planladığımız bitüm esaslı su yalıtım gruplarımız ile bayilerimizdeki ürün grup çeşitliliğimizi artırırken üretim kapasitemizi ve istihdam ağımla genişletmeye devam ediyoruz." dedi.

Üretim hayatına 2018 yılında başlayan QIS Yapı Kimyasalları 2023 yılının ilk yarısında yaşanan tüm olumsuzluklara rağmen büyümesini sürdürdü. Özgür Bey röportajımıza başlamadan önce sizleri tanımak isteriz. QIS Yapı Kimya-

salları ile yolunuz nasıl kesişti ve nasıl çalışmalar gerçekleştirdiniz?

İnşaat sektörüyle olan ilişkim 2014 yılında başladı. İnşaat sektörünün boya ve hırdavat kısmında bölgemin Orta ve Doğu Karadeniz alanlarında hizmet vererek sektörle olan bağımlı güçlendirmeye devam ettim. Yıllar içinde farklı kademelerde bağlı bulunduğum firmalarım ve bayi ağımlı içindeki farklı çözüm ortaklarımın izolasyona olan ilgileri ve benim de sektördeki doğru hamlelerim su izolasyonu konusunda bilgi ve birikimime erişmemde yardımcı oldu. 2022 yılının eylül ayından itibaren de QIS Yapı Kimyasalları şirketimizde Karadeniz Bölge Müdürü olarak görev alıyorum.

QIS Yapı Kimyasalları olarak, Kavak fabrikamızda gün geçtikçe büyüyen mühendis ve personel ağımla pozitif bir ivme yakalamayı başardık

”

QIS Yapı Kimyasalları'nın Karadeniz Bölgesi olarak stratejik konumunuz-





QIS Epoderz, içeriği sayesinde su, asit ve alkaliye karşı güçlü bir dirence sahiptir

QIS Yapı Kimyasalları olarak epoksi esaslı QIS Epoderz ürününü piyasaya sundunuz. Epoksi, dayanıklılığı, uzun ömürlülüğü ile en çok tercih edilen ürünler arasında yer alıyor. QIS Epoderz ürününüzün teknik özelliklerinden, avantajlarından, seramik yapıştırılmasında ve derz dolgusu uygulanmasındaki teknik prensiplerinden bahsedermisiniz?

Epoksi, önemli bir kimyasal reçinedir. İçeriği nedeniyle su, asit ve alkaliye karşı direnci çok güçlüdür. Özellikle derz boşluklarında oluşması muhtemel çatlaklara karşı bu yüzeyin her iki yüzünü çatlak boyunca sürekli birbirine bağlayarak çatlak

gerilimlerinde oluşabilecek birikimlerin önüne geçmektedir.

Epoderz, bizim için önemli bir ürün. Görevi gereği de kuvvetli asit, baz ve yağlara karşı dayanımı kuvvetlidir. Antibakteriyeldir. İçme suyu temasına uygun, özel temizlik malzemelerine karşı dayanımı yüksek bir ürünümüzdür. Seramik uygulamalarında harcın yüzeye uygulanıp, kalınlığı dışı çelik mala ile ayarlanmalıdır. Malanın dış boyutu, döşenecek seramiğin boyutuna ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne göre belirlenmelidir. İyi bir yapışma için, lastik çekiç yardımıyla kuvvet uygulanarak, hava dışarı atılmalıdır. Derz dolgusu uygulamalarında ise, ürünün spatula veya tabanca ile boşluklara doldurulması önemlidir. Uygulama devam ederken, kaplamanın üzerindeki Epoderz'in donmadan ılık su ve nemli sünger ile iyice temizlenmesi önemli bir koşuldur.

Son yıllarda özellikle tekstil esaslı, özel formülize edilmiş QIS Aqua Bond ürününüz ön plana çıkıyor. Seramik, granit ve mermer kaplama işlerinde kullanılan Aqua Bond'un özellikleri ve uygulama prensipleri nelerdir?

Tekstil endüstrisinin üretim proseslerinde kullanılan su ve kimyasal madde miktarının fazla oluşu, ürün hammaddelerinin maliyetli olması ve gün geçtikçe artan çevre kirliliği sorunları, endüstrileri entegre çözümler üretmeye zorlamaktadır. Su ve hammadde maliyetlerinin azaltılması ve üretimin her türlü çevre boyutunun ele alınması için en yeni teknolojilerin uygulanması gerekmektedir. Tekstil atıksuları, kanunlar ile belirlenen deşarj kriterleri doğrultusunda aktif çamur tesislerinde arıtılabilir, fakat bu tür bir işlem sonrasında elde edilen su, proseste yeniden kullanmak için yeterli kalitede olmayabilir. Bu sebepten

dolayı, endüstriler fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma tesisleri gibi konvansiyonel arıtma sistemlerinden öteye geçip ileri arıtma alternatiflerini değerlendirmelidirler. Tekstil endüstrisinde kullanılan membranlar natürel ve sentetik bazlı olmak üzere farklı materyallerden üretilmektedir. Şirketimiz ıslak hacimlerde, düşey ve yatay yüzeylerde yapışmasında, aynı zamanda seramik, granit ve mermer kaplama uygulamaları için çözüm sunan membran uygulamalarından Kavak fabrikamızda üretmekte olduğumuz Aqua Bond ürünümüzü ön plana çıkardık.

Uygulanmasında en önemli iki koşulun yüzeye uygulanacak malanın dişli seramik malası oluşu ve zemin sıcaklığının 5 derecenin üzerinde oluşundan bahsedebiliriz.

Şantiye şartlarında mimar ve mühendis kadromuzla istenilen ürünümüzün numune uygulamaları sağlamamız teknik desteğimizin en büyük güvencesidir

QIS Yapı Kimyasalları, yüzme havuzlarında çeşitli malzeme ve teknik detaylarla da etkili çözümler sunuyor. QIS'in epoksi esaslı derz dolgu malzemeleri de havuzda su yalıtımını sağlayan en önemli unsurlardan birisi. Özellikle seramik altı ve seramik üstü, açık veya kapalı alanda kullanılan ürünlerinizin doğru şekilde kullanılması, doğru çözümlerle uygulanması noktasında sağladığınız teknik destekleriniz nelerdir?

Burada proje detayı çok önemli. Şirketimiz, ürünlerimizin üretim prosesinden itibaren sahaya indiği süreç içinde tüm ekibimizle iş birliği esası üzerinde çalışıyor. Biz sahada gerek uygulanması düşünülen ürünümüzün hangi zemin ve saha şartlarında uygulanacağını gerekse bu süreçte uygulamayı yapacağını düşündüğümüz

uzustalarımızla teknik detayların uygulanması konusunda sahada oluyoruz. Şantiye şartlarında mimar ve mühendis kadromuzla istenilen ürünümüzün numune uygulamaları da bu teknik desteğimizin en büyük güvencesi. Çünkü uygulanmasını istediğiniz ürünün, sahanın belirli bir noktasında uzman ve işçi kadrosu tarafından uygulandığının ve başarılı sonuç verildiğinin özümsemesi projenin sağlıklı başlangıç ve bitiş koşullarını oluşturuyor. Bu gibi teknik denemelerin içerisinde, alt bayi seminerlerine de önem veriyoruz.

QIS Yapı Kimyasalları olarak kalite ve AR-GE'yi odağımıza alıyoruz

Yüksek AR-GE gücü ve sürdürülebilir inovatif çözümler ilkesiyle üretim yapan QIS'in sektöre sunduğu yeni sürdürülebilir inovatif ürünlerinden ve verimli, kaliteli üretimin anahtarını oluşturan güncel AR-GE çalışmalarından, projelerinden, yatırım ve ihracat hedeflerinizden bahseder misiniz?

İnovasyon günümüzde çok değerli bir konu. Şirketlerde inovasyon ve sürdürülebilir büyüme, toplumdaki refahı ve iş olanağının artmasını ifade ediyor. Şirketimiz için bu konuda kalite ve AR-GE'ye verdiğimiz önem oldukça fazla. Özellikle geçtiğimiz yıl Samsun'da yapmış olduğumuz bu değerli fabrika yatırımıyla iş ortaklarımızın sayısını arttırırken, mevcut düzenimiz içinde gerek iş istihdamı sağlamak gerekse AR-GE sağlayabilmek adına önemli adımlar attık. Önümüzdeki süreçte planladığımız üzere Adana ilimizde, bunu takiben Ankara, Antalya, İzmir ve Diyarbakır illerimizde de bu yatırımları takiben yeni üretim sahaları oluşturmak ve şirket hedeflerimiz içerisinde global saha içerisinde olduğumuzu kanıtlamak adına verim kazandıracaktır.

Aqua Bond, bağlı bulunduğu C2TES1 sınıfı gereği çimento esaslı, kayma özelliği azaltılmış açık bekletme süresi uzatılmış, modifiye edilerek elastikiyet kazandırılmış yüksek performanslı hazır harçtır.

Son olarak eklemek istedikleriniz nelerdir?

Ülkemizde ve dünyada su izolasyon sistemleri temelden çatıya oldukça önem arz ediyor. İnovasyon ve AR-GE kültürüne açık ve hızlı büyümekte olan bu sektörde inşaatın en önemli kalemelerini inşa ederken aynı zamanda yapıların yaşam ömürleri güçlendirilmekte, bununla birlikte daha etkin yaşam alanlarının oluşturulmasına zemin hazırlanmaktadır. İzolasyon sistemlerinin oldukça önem kazandığı günümüzde doğru ürün seçimiyle birlikte, doğru detayı oluşturma konusunda biz sektör personellerine mutluluk veren bir detay olarak hanemize yazdırmayı prensip bilmeliyiz.



Ünlü Mimarlardan Farklı Deneyimler Sunan Havuz Tasarımları

Antik çağdan beri yoğun ilgi gören havuz ve hamamlar, günümüzde birçok konutun, sağlık merkezinin ve tesisin tercih edilmesinde en büyük etkenlerden biri oldu. Teknolojinin gelişmesi ve pandemiyle birlikte kişisel havuzlara olan talebin artması mimarların farklı tasarımlara yönelmesine neden olmuştur. Böylece havuzlar yüzme sporu dışında kullanıcılara farklı deneyimler de yaşatan alanlara dönüşmüştür.

Ünlü mimarların ve mimarlık ofislerinin tasarladığı ilginç havuzlar...

1. Tadao Ando- Casa Monterrey, Meksika

Tadao Ando'nun Casa Monterrey havuzu, aynı zamanda yapıyla bü-

tünleşen minimalist bir etki veriyor. Havuz, tepeden net bir görüş alacak şekilde tasarlanmış olup, havuzun uç kısmı kesintisiz bir görüş için desteklenmiştir.

Japon mimar Tadao Ando'nun Meksika'daki bu evi, bir yamaçtan çıkıntı yapan bir yüzme havuzuna ve Sierra Las Mitras dağlarının manzaralarını çerçeveleyen beton duvarlara sahiptir.

2. Rees Robert + Partners- Dalmacija Sahil Evi

Dalmacija Sahil Evi bir Hırvat adasında inşa edilmiştir. Evin havuzu evin temasına göre tasarlanmış olup, havuzda havuz fayansları yerine taş döşeme malzemesi kullanılmıştır. Böylece havuza doğal bir görünüm



Rees Robert + Partners- Dalmacija Sahil Evi

kazandırılmıştır. Havuz ayrıca Adriyatik Denizi manzaralıdır.

3. Cristián Boza- Los Vilos Evi, Şili,

Cristián Boza, evin çatı terasına bağlanan bir köprüyle ulaşılabilen havu-



Tadao Ando- Casa Monterrey, Meksika



Cristián Boza- Los Vilos Evi, Şili



Fernanda Marques- Panorama, Arjantin

zu tasarladı. Havuz, dairesel formda taşlardan yapılmış ve güney pasifik okyanusunun daha iyi görülebilmesi için Kayalıkların kenarına yerleştirilmiştir.

4. Studio MK27- Canal House, ABD

Studio MK27 tarafından tasarlanan Canal House, Miami Beach'te yer alıyor. İçinde balıkların bulunduğu

lagün şeklinde doğal bir yüzme havuzu olan bu alana ulaşım için köprüden geçilmektedir. Havuzun uzunluğu 30 metreye kadar uzanıyor.

5. Fernanda Marques- Panorama, Arjantin

Fernanda Marques, insan akvaryumu şeklinde 10 metre uzunluğunda bir havuz tasarladı. Havuza ikinci kattan erişilebilir ve oturma odasının

daki çift yükseklikteki kalın cam duvardan görülebilmektedir.

6. FUSTER + Architects - Esperanza Okulu İçin Tedavi Havuzları

Mimarlar, havuzu Esperanza Okulu'ndaki 5-16 yaş arası bedensel engelli çocuklara yönelik tasarladı. Her havuz, havuza ışık sağlayan ve çocuk bakış açısıyla gökyüzüyle bağlantı sağlayan dairesel bir avludur.



FUSTER + Architects - Esperanza Okulu İçin Tedavi Havuzları

Kanada'da İnşa Edilen İlk Kimyasal Madde İçermeyen Halka Açık Havuz: Borden Park Doğal Yüzme Havuzu

Borden Park Doğal Yüzme Havuzu, Kanada'da inşa edilen ilk kimyasal madde içermeyen halka açık havuzdur. Projede, mevcut havuzun yerine sezonluk bir köşk ve 400 yüzücü için peyzajlı havuz alanı bulunmaktadır. Projede mimarların amacı yüksek kaliteli su kontrolüne (herhangi bir halka açık banyo tesisi için gerekli bir kriter) ve çevresel açıdan sağlıklı ve doğal bir filtreleme sürecine sahip büyük ölçekli bir havuz yaratmaktır.

Mimarlar: gh3*

Alan: 5989 m²

Yıl: 2018

Üreticiler: Accoya, VELUX Group, Bossini, Deronde, Gabion Duvar Sistemleri, Imar, Industrias Imar, Pittsburgh Glass, Simonet, Tuuci

Sivil: Morrison Hershfield

Küratör: María Francisca González

Manzara: gh3* mimarisi

Yapısal: Morrison Hershfield

Mekanik: Morrison Hershfield

Elektrik: Morrison Hershfield

LEED: Morrison Hershfield

Danışmanlar: Morrison Hershfield

Kullanılan ürünler: Accoya® Zemin Kaplaması

Tasarım Ekibi: Pat Hanson, Raymond Chow, Bernard Jin, Joel DiGiacomo March, Nicholas Callies March, John McKenna Barch, DaeHee Kim

Müşteriler: Edmonton Şehri

Gabion: İlgili Mühendislik

Doğal Yüzme Havuzu: Polyplan GmBh

Şehir: Edmonton

Ülke: Kanada



Mimarlar, suyu taş, çakıl, kum ve botanik filtreleme işlemleriyle temizleyen bir havuz teknolojisi kurarak başladı. Bu bize soyunma odasında teknik açıdan titiz ve estetik açıdan entegre bir tasarım elde etmek malzeme odaklı bir konsept yaratma konusunda ilham verdi.

Kanada'nın halka açık havuzlara ilişkin yönergeleri dünyadaki en katı kurallardan bazılarıdır; bu nedenle, projeyi gerçekleştirmek için mimarların yaratıcı bir yaklaşım benimsemesi, projeyi "eğlence amaçlı sular" olarak sınıflandırması ve inşaat izni için "farklılıklarla inşa edilmiş bir plaj" olarak sınıflandırması gerekiyordu. Havuz, bitki materyallerinin, mikro-organizmaların ve besinlerin çakıl ve kum filtreleme işlemiyle bir araya gelerek "canlı su" oluşturduğu dengeli bir ekosistemi içeriyor.

Bu süreçte toprak yoktur. Filtrasyon iki şekilde gerçekleştirilir. Bunlar;

biyolojik-mekanik sistem veya inşa edilmiş sulak alan ve çakıl filtresi aracılığıyla yerinde Zooplanktondur. Bu, izolasyon membranlarının dolaşırken su içerdiği ve doğal bir süreçle temizlendiği, sterilize edilmemiş, kimyasal ve dezenfektan içermeyen bir filtreleme sistemidir. İşlem havuz bölgesinin kuzey ucunda gerçekleşir.

Güvertede su, kum ve taştan oluşan bir dalgıç havuzdan ve bitkili bir hidrobotanik havuzdan geçiyor. Bu havuzların bitişiğinde, granüler bir PO4 filtre adsorbsiyon ünitesi, bina ile devam eden gabion duvarları tarafından çevrelenmiştir.

Binada evrensel soyunma odaları, duşlar, tuvaletler, personel alanları ve su filtreleme mekanizmaları bulunmaktadır. Yüzme programında çocuk havuzu, derin bir havuz, güvertede açık hava duşları, kumsal, piknik alanları ve havuzla ilgili diğer eğlence etkinlikleri için alanlar bu-



lunmaktadır. Projenin önemliliği, havuzun teknik talepleri ile inşa edilmiş çevre ve peyzaj elemanlarının tasarımı arasında temel bir kavramsal bağlantı oluşturmaktadır.

Gabion duvar yapısının koyu renkli kireçtaşı ve çeliği, muhafazanın dikey boyutunu filtre benzeri veya nefes alabilen, granüler ve gözenekli olarak tanımlar. Havuz bölgesi, yüzeye hizalı detayların kumlu plaj, beton havuz çevresi ve ahşap zemin kaplaması arasında kusursuz arayüzler oluşturduğu düzlemsel bir peyzajla tanımlanıyor. Alçak doğrusal binanın gabion duvarları, Parkın ağaç gölgeliklerini çerçeveleyen ve

havuz bölgesinde açık gökyüzü ferahlığı hissini artıran, kapak benzeri düz bir çatı ile son buluyor.

Temel form ve indirgeyici malzemeler kullanıcı deneyimini kolaylaştırır ve manzarada yıkanmanın anlatımını zenginleştirir. İnşa edilen elemanların yan yana dizilişi, Kuzey Saskatchewan Nehri'nin jeolojisi ve çayırılık arazi kenarının düz topografyası ile karşılaştırmalar yapılmasını çağırıştırıyor.

Bina, yüzyıl ortası modernist tarzdaki iki bitişik havuz binasından esinleniyor. 1950'lerde inşa edilen bu mevcut binalar, havuz bölgesinin güneybatı kenarını tanımlar ve yeniyi, mimari açıdan farklı, sivil açık hava yüzme pavyonlarından oluşan asırlık kültürel mirasla birleştirir. Borden Park Doğal Yüzme Havuzu, Edmonton Şehri'nin örnek liderliğinin ve kamu altyapısının inşasında mimari mükemmelliğin sivil öneminin tanınmasının bir göstergesidir.

Borden Park, geçtiğimiz yüzyılda, 1924'ten beri aile toplantıları için bir destinasyon olarak, açık havada banyo için ortak açık hava eğlence etkinliklerinin yapıldığı bir yer olarak gelişti ve aynı zamanda bir hayvanat bahçesine, zaman zaman ise panayır etkinliklerine ev sahipliği yaptı. Bor-

den Park, çevredeki topluluklar ve Kuzey/Doğu Edmonton için muazzam bir sivil değere ve sosyal öneme sahiptir. Proje, parkın tarihi manzarasında devam eden dönüşümlere önemli bir simgesel öge katıyor.

Projede Kullanılan Ürün: Accoya® Zemin Kaplaması

Kullanım Alanı: Döşeme

Uygulamalar: İç ve dış döşeme

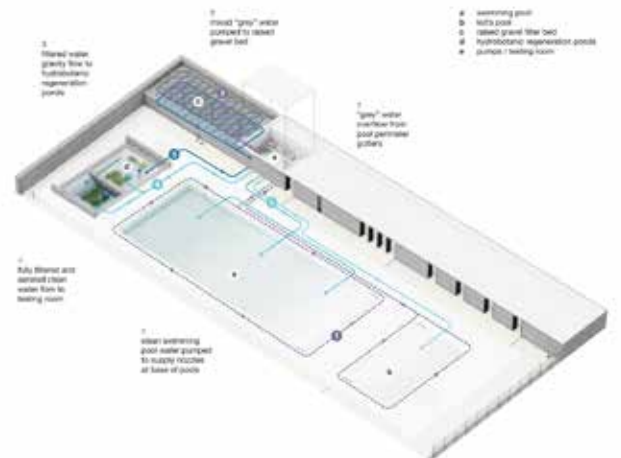
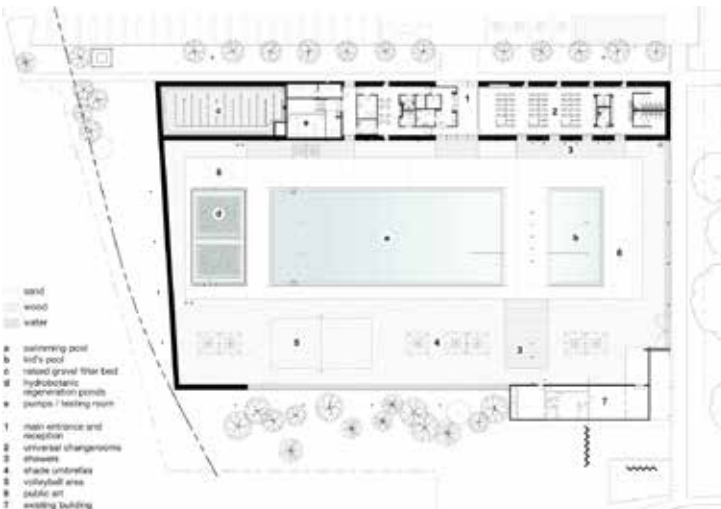
Özellikler: Boyutsal kararlılık, dayanıklılık, doğal UV direnci, geliştirilmiş yalıtım özellikleri, kaplamalar rakip ürünlere göre daha uzun süre dayanır

Biçim: %100 masif Accoya® ahşap; Toksik olmayan özel bir asetilasyon işlemi kullanılarak çekirdeğe modifiye edilmiştir

Sertifikalar: Cradle to Cradle Gold sertifikası, FSC® ve PEFC™, BREEAM ve LEED, The Future Build, Singapur Yeşil Etiket, Dubokeur, ICC

Garanti: Yer üstünde 50 yıl çürümeye ve bozulmaya karşı garantilidir; 25 yıllık yeraltı/tatlı su

Accoya® ahşabı, köklü, kapsamlı bir şekilde kanıtlanmış ahşap modifikasyon tekniğini ve öncü patentli teknolojiyi bir araya getiren onlarca yıllık araştırma ve geliştirmenin sonucudur.



Özellikler

Mevcut Boyutlar: 4/4, 5/4, 6/4, 8/4, 10/4 ve 12/4 Uzunluklar 7'10", 9'10", 11'9", 13'9" ve 15' 9"

Dayanıklılık: EN 113 Sınıf 1 (en yüksek derece; en iyi tik ağacıyla karşılaştırılabilir). Accoya® Wood, kiler, ıslak çürüklük, kuru çürüklük, yumuşak çürüklük, beyaz, kahverengi ve gözenek mantarları dahil olmak üzere geniş bir yelpazedeki mantarlara karşı etkili bir bariyer görevi görür. Amerikan Ahşap Koruma Birliği (AWPA) E10 testiyle doğrulandı.

Böceklerle ve Zararlılara Karşı Etkili Saldırı Bariyeri: Çok çeşitli haşereler ve böcekler tarafından sindirilemez, bu da saldırı için etkili bir bariyer oluşturur. AWPA E1 testiyle doğrulandı.

Fiziksel Özellikler

Yüksek performanslı ahşap: Denge nem içeriği önemli ölçüde azalır, sertlik artar, bükülme mukavemeti ve sertliği korunur ve ısı iletkenliği azaltılarak yalıtım özelliklerinin iyileştirilmesi sağlanır:

Denge Nem İçeriği: %3-5

Yoğunluk: 32 lb/cu ft

Küçülme/Şişme: %0,7

Radyal: / %1,5

Teğetsel Janka Sertliği: 922 lbf yan / 1484 lbf uç

Bükülme Dayanımı: 12.144 psi

Bükülme Sertliği: 1,297,492 psi

Çoğu ahşapta olduğu gibi Yangına Dayanıklılık Sınıfı C (ASTM E84); Daha yüksek gereksinimleri karşılamak için yangına dayanıklı olarak işlenebilir.

İşlenebilirlik

Düşük nem içerikli, orijinal ağaç türünden daha sert, fırınlanmış malzeme. Makineler daha çok sert ağaca benzer ve çapraz kesme, sökme, yönlendirme veya delme için özel bir alet gerektirmez.

Toksik değildir, ihtiyaç duyulduğunda yeniden kullanılabilir veya normal ahşap gibi imha edilebilir.

Yapıştırma

Yaygın olarak kullanılan herhangi bir ahşap yapıştırma sistemi. Poliüretan (PU), emülsiyon polimer izosiyanat (EPI), epoksi ve fenol resorsinol formaldehit (PRF) yapıştırıcılarla özellikle iyi sonuçlar elde edilir.

Bağlantı Elemanları ve Diğer Donanım

Korozyona dayanıklı, yüksek kaliteli 304 veya 316 paslanmaz çelik veya donanma pirinç bağlantı elemanları önerilir. Krom kaplı, uçak anotlu alüminyum veya tescilli epoksi veya seramik kaplı bağlantı elemanları

uygun bir alternatif olabilir. Çinko kaplamalı veya galvanizli çelik tavsiye edilmez

Yüksek Kaliteli Dış Mekân Onaylı Ahşap Kaplama Sistemi

Accoya® ahşabıyla uyumludur. Önde gelen kaplama üreticileri, Accoya® ahşabın olağanüstü boyutsal stabilitesinin, ahşap kaplamalarının üç veya daha fazla kat daha uzun süre dayanmasına olanak tanıdığını bulmuşlardır.

Sürdürülebilir Ormanlardan Elde Edilen Ahşap

Accsys'in patentli modifikasyon süreci kullanılarak üretilmiştir

Özellikleri en iyi tropik sert ağaçların tümünü aşıyor

Yapı malzemesi olarak kullanıldığında çimento, cam, çelik ve alüminyumdan daha az enerji kullanır.

Üretimi, PVC, alüminyum ve sürdürülemez kaynaklardan elde edilen tropik sert ağaçlar gibi diğer önemli rakip malzemelere kıyasla daha az sera gazı yayıyor

Alüminyum, ladin ve tropikal sert ağaçlardan daha iyi performans gösterir

Sertifikalar

Accsys Technologies'in dünya lideri modifiye ahşap ürünü LEED

Accoya®, ABD Yeşil Bina Konseyi tarafından LEED sertifikasyon sisteminin yakın zamanda güncellenmesinin ardından artık üç doğrudan LEED sertifikasyon kredisine katkıda bulunuyor; bu da yüksek performanslı, ekolojik binaların benimsenmesini teşvik ediyor. Sürdürülebilir bina projelerinde dost malzemeler

GOLD Genel Sertifikasyon Seviyesi

Özellikler

Enerji verimliliği, ısı yalıtımı, korozyon önleme



TÜM HAVUZ PROBLEMLERİNİ ÇÖZDÜK

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

239 80 08

MIT Plakalı Contalı Eşanjörler Havuz ve Saunalarda Verimliliği Artırıyor

Havuzlar ve saunalar, dinlenme ve eğlence amacıyla kullanılan popüler tesislerdir. Tesislerin etkili ve verimli bir şekilde işletilmesi, su ısıtması, soğutması ve sirkülasyonu gibi temel işlevleri içerir.

Bu işlevlerin başarılı bir şekilde gerçekleştirilmesi hem kullanıcı konforunu artırmak hem de işletme maliyetlerini azaltmak için kritik öneme sahiptir. MIT Plakalı Eşanjörler, bu tesislerde ısı transferi ve enerji verimliliği açısından etkin çözümler sunar.

MIT plakalı eşanjör neden tercih edilmeli?

MIT Plakalı Eşanjörler, yüzme havuzları, jakuziler, termal SPA merkezleri ve su parkları gibi birçok farklı uygulamada kullanılır. Bu cihazlar, suyun temizliğini ve sıcaklığını korumak için önemli bir rol oynar ve kullanıcıların daha konforlu bir deneyim yaşamasını sağlar. Ayrıca ısı transferi işlemini optimize eden ve enerji verimliliğini artıran cihazlardır.

Plakalı havuz eşanjörlerinin temel işlevi havuz suyunun sıcaklığını istenilen sıcaklığa göre artırmak veya azaltmaktır. MIT, patentli özel plaka tasarımları sayesinde ısı transfer yüzey alanını artırarak daha yüksek ısı transferini mümkün kılar.

Isı transferini hızlı ve etkili bir şekilde gerçekleştiren MIT Plakalı Eşanjörler, enerji verimliliğini artırarak daha az enerji tüketimi ve uzun vadeli maliyet tasarrufu sağlar. Aynı zamanda dayanıklı yapıları sayesinde uzun ömürlü ve güvenilir performans sunar. Enerji verimliliği sayesinde ise çevresel sürdürülebilirliği artırır ve karbon ayak izini azaltır.

Doğru eşanjör seçimi ve bakımı tesislerin verimli çalışmasını sağlarken işletme maliyetlerini de düşürür

Plakalı eşanjörler havuz ve sauna tesislerinin temel işlevlerini optimize etmek ve enerji verimliliğini artır-



mak için vazgeçilmez bir teknolojik çözümdür. Eşanjörlerin seçimi ve bakımı, tesislerin verimli bir şekilde çalışmasını ve işletme maliyetlerinin düşürülmesini sağlar. Bu nedenle tesis yöneticilerinin tesislerine plakalı eşanjörleri entegre etmek ve bu teknolojiye en iyi şekilde faydalanmak için ciddi bir değerlendirme yapmalıdırlar. Teknik özelliklerin ve uygulama gereksinimlerinin dikkatlice değerlendirilmesi bu sürecin kritik bir parçasıdır.

Yıllardır seçkin mühendis kadrosu ve kendi geliştirdiği eşanjör seçim programı ile sektöre hizmet eden Ekin, havuz ve sauna sektörü için özelleştirilmiş ürünleri ile kullanıcılarından tam not alıyor.

Kimyanızı Önemsiyoruz

agorakimya.com.tr

41 yıldır

HAVUZ VE SPA

GIDA HİJYEN
VE SANİTASYON

MEDİKAL
HİJYEN VE
DEZENFEKTANLAR

EV DIŞI
KULLANIM
ÜRÜNLERİ

EV TEMİZLİK
ÜRÜNLERİ

KİŞİSEL
BAKIM ÜRÜNLERİ

Güvenilir, Zarif, Kullanıcı Dostu, İtalyan Tasarımı bir Havuz Dezenfeksiyon Sistemi: POOLBRAVO



EMEC havuz dezenfeksiyon sistemlerinin en yeni üyesi POOLBRAVO ile hem işlevsellik hem de tasarım açısından kullanıcılara sektörde alışılmışın üstünde bir deneyim sunuyor.

POOLBRAVO, son derece hassas ölçüm ve dozlama yapabilen; dezenfeksiyon ürünlerinin gereksiz sarfiyatına izin vermeyen ve havuza manuel müdahale ihtiyacını en aza indirmeyi amaçlayan entegre bir sistemdir. Zarif kapak tasarımı ile her türlü kurulum ortamına uyum sağlayabiliyor, kullanıcılara herhangi bir estetik kaygı yaşatmıyor ve içerisinde yer alan son derece gelişmiş dozaj pompalarını ve kontrol sistemlerini de dış etmenlere karşı koruyor. POOLBRAVO, birkaç kolay komutla yüzme havuzunun dezenfeksiyonunu sağlayan ana ölçüm parametrelerini hızlı ve kolayca yönetmeyi mümkün kılıyor.

Eksiksiz Kontrol

POOLBRAVO, içindeki LD dijital çoklu ölçüm sistemi sayesinde ölçüm parametreleri ile kimyasalların dozlanmasının eksiksiz tam kontrolünü sağlıyor. Kullanıcı dostu tasarımı ile LCD ekran ve konfigürasyon menülerinde gezinmeyi kolaylaştırıyor. Bu sayede, havuz dezenfeksiyon sistemleri ile yeni tanışan bir kullanıcı için bile cihazın kullanımını oldukça kolay ve anlaşılır hale geliyor. İçinde bulunan 2 adet V serisi dozaj pompası ile asit ve klor

dozlama işlemini gerçekleştiren POOLBRAVO sistemi, sektördeki çoğu cihazın aksine klor dozajını denetlemek için redoks sensörü yerine sudaki kloru tam doğrulukta ölçebilen bir amperometrik hücre kullanarak dezenfeksiyonun hassasiyetini bir ileri seviyeye taşıyor. Cihazlar tercihe bağlı olarak açık veya kapalı amperometrik hücre ile temin edilebiliyor.

Ayrıca, POOLBRAVO'nun özel ihtiyaçları karşılayabilecek Anti-alg veya Flokülant dozlama yapabilen versiyonları da tüketicinin kullanımına hazır bir şekilde sunuluyor. Bu sistemlerde üçüncü bir pompa periyodik olarak havuza alg ilacı veya flokülant pompalayabiliyor. Gelişmiş havuz sistemlerinde bile genellikle manuel yöntemlerle yapılması gereken bu işlemler, POOLBRAVO sayesinde aynı ekrandan kolay komutlarla gerçekleştirilebiliyor.

Bağlanabilir Özelliği Sayesinde Uzaktan Denetim

EMEC'e özel çevrimiçi sistem ERMES, nerede olursanız olun, yüzme havuzunuzun durumunu her zaman kontrol altında tutmak için POOLBRAVO'yu herhangi bir akıllı telefon veya bilgisayardan kontrol etmenize ve düzenlemenize olanak sağlıyor. Tercih edeceğiniz haberleşme yöntemine göre cihazı GSM, Ethernet veya Wi-Fi modülleri eklenmiş olarak temin etmek mümkün.

Sadelik en yüksek gelişmişlik düzeyidir

Leonardo da Vinci



Drykos'tan Yapıların Ömrünü Uzatan Çevre Dostu Çözümler: Drymix ve Drymix Ultra

Kristalize su yalıtım malzemeleri üretimi, tedariki ve kurulumunda lider firmalardan olan DRYKOS, betonarme yapıları su geçirimsiz hale getiren, koruyan ve yapıların ömrünü uzatan çevre dostu ürün ve sistemler tasarlıyor. Bu bileşenlerden oluşan ve Dryboxsystem olarak adlandırılan su yalıtım sisteminin ana bileşenlerini DRYMIX ve DRYMIX ULTRA oluşturuyor.

AR-GE çalışmalarını modern yalıtım bileşenlerine dönüştüren DRYKOS, bu bileşenlerden oluşan güvenli, kapalı su yalıtım sistemine de DRYBOXSYSTEM adını veriyor. Birçok tamamlayıcı unsuru barındıran DRYBOXSYSTEM'in ana bileşenlerini DRYMIX ve DRYMIX ULTRA oluşturuyor.

DRYMIX ULTRA, betonu su geçirimsiz hale getiren, koruyan ve dayanıklılığını artıran su bazlı, kristalize esaslı bir su yalıtım katkısıdır. DRYMIX ise aynı teknolojinin çimento esaslı versiyonudur.



Drymix ve Drymix Ultra nasıl çalışır?

Betonun yapısal olarak sahip olduğu kılcal boşluk ve gözenekler, betonu geçirgen hale getirerek su geçişine izin verir, böylece suyla taşınan agresif kimyasallar betona ulaşarak zaman içinde betonda bozulmalara sebep olur.



DRYMIX ve DRYMIX ULTRA'da bulunan aktif bileşenler, betonda serbest halde bulunan kireç, silikat ve alüminatlarla reaksiyona girerek gözenekler içinde çözünmeyen kristal iğne benzeri bir kompleks oluşturur, böylece kütledeki 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.

Nasıl kullanılır?

Her iki ürünün dozajı 1 m³ betonun içindeki toplam bağlayıcı miktarının (çimento + uçucu kül + yüksek fırın cürufu, vb) %1'i olarak hesaplanır. DRYMIX ULTRA, sıvı formu sayesinde IBC tank ile hazır beton üretim tesisinde otomasyon sistemine entegre edilerek kullanılabilirken, her iki ürün de şantiyede transmiksere ilave edilerek kullanılabilir.

Kullanım alanları

- Temel perdeler
- Depolar ve su arıtma tesisi birimleri
- Yeraltı otoparkları ve asansör kuyuları
- Tünel ve yeraltı geçitleri
- Su altı yapıları
- İçme suyu depoları
- Liman ve marina yapıları
- Endüstriyel zeminler ve havalimanı saha betonları



BETONDA SU YALITIMININ GELECEĞİ

DRYKOS

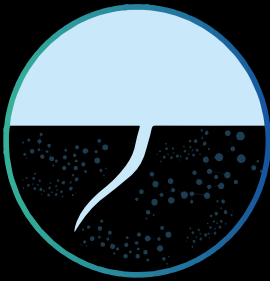
KRİSTALİN TEKNOLOJİSİ

SORUN

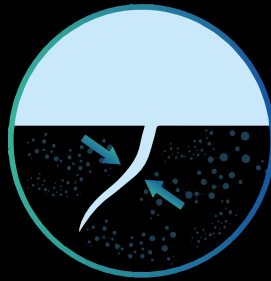
Betonun doğal özelliklerinden biri, çimentonun hidratasyonu aşamasında beton kütlesinde oluşan gözenekli ve düzensiz kılcal boşluklu yapısıdır. Bu gözenek ve kılcal boşluklar betonu geçirgen hale getirerek su geçişine izin verir, böylece suyla taşınan agresif kimyasallar betona ulaşarak zaman içinde betonda bozulmalara sebep olur.

ÇÖZÜM

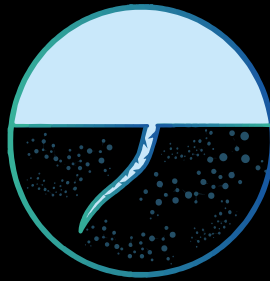
Drykos'un kristalin teknolojisi, beton karışımına eklendiğinde kütleyi tamamen su yalıtımlı hale getiren, su bazlı bir sıvı katkı maddesi olan DRYMIX ULTRA'yı ortaya çıkarmıştır. Betonda serbest halde bulunan kireç, silikat ve alüminatlarla reaksiyona giren DRYMIX ULTRA aktif bileşenleri, gözenekler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



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



DRYKOS

www.drykos.com

Pool Technologie'den Çevre Dostu, Sürdürülebilir Çözümler: NATURAL POOL SERIES

Pool Technologie, 30 yılı aşkın tecrübeyle tuz klor jeneratörleri, bakır/gümüş iyonlaştırıcılar, pH regülatörü, dozaj cihazları gibi otomatik havuz suyu arıtma cihazları sunarak sektörde öne çıkıyor. Tuz elektrolizi yöntemiyle su arıtma konusunda uzman olan Pool Technologie, iş ortaklarına ve kullanıcılara son teknolojiye sahip, çevreye duyarlı, sürdürülebilir, güvenilir ve verimli ürünler sunuyor.



Pool Technologie, kuruluşundan bu yana, yerinde üretim ile Fransa'da yapılan üretiminin yanı sıra yerel ve ulusal hizmet sağlayıcılarını tercih etmiştir. Fransa ve Avrupa'nın liderlerinden olan şirket, cirosunun %30'undan fazlasını Avrupa'da elde ederek güçlü büyümesini sürdürüyor. Pool Technologie, gelişimini sürdürmek ve yeni pazarlar fethetmek için 2021 yılında Nextpool grubuna katıldı.

Fransız üretici müşterilerine geniş bir ürün yelpazesi sunuyor

Pool Technologie, tuz klor jeneratörü odaklı geniş bir ürün yelpazesi geliştirmiştir. Natural Pool Serisi, Mini, Just ve Premium olmak üzere 3 seriye ayrılıyor.

Kolay kullanımlı Uno Minisalt® elektrolizörden eksiksiz bir Poolsquad® Ampere'ya kadar Pool Technologie tüm müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılıyor.

Boost modu, havuz örtülü modu, kendi kendini temizleyen hücre ve Smart Power, ürünü başarılı kılan özelliklerin başında geliyor.

Just serisi teknik açıdan daha gelişmiş cihazlar sunar. Kullanıcı deneyimini geliştirmek ve kolaylaştırmak için cihaz yazılımına LCD ekran, otomatik kış modu ve yazılı mesaj alarmları gibi ek özellikler eklenmiştir.

Premium serisi ise rakipsiz kullanıcı konforunun yanı sıra gelişmiş teknolojik performans sunuyor. Büyük 4,3 inç ekran, her cihazı basitleştirilmiş gezinme ve kullanım için donatılmıştır. Yüksek kaliteli aksesuarlarla birlikte



Aile kullanımına yönelik MINI serisi, küçük bütçelere son derece uygundur. Erişilebilir, kurulumu kolay, kullanımı basit ve piyasada tanınan Minisalt®, performans ve rahatlığı birleştiren bir elektrolizördür.

sunulan Premium cihazlar, olağanüstü havuzlara sahip üst düzey müşteriler için uygundur.

Her cihazın tasarımı rafine ve modern bir ruhla yeniden tasarlanmıştır ve kompakt olup, en dar alanlar da dahil olmak üzere tüm teknik odaların duvarlarına yerleştirilmek üzere mümkün olduğunca yer tasarrufu sağlayacak şekilde geliştirilmiştir. Entegre sabitlemeleri ve çıkarılabilir konektörleri, bunların tüm teknik oda konfigürasyonlarında kullanımını kolaylaştırır.

Natural Pool Serisi cihazlar, filtrelemeyi ve cihazı kontrol etmek için E-Pool® uygulamasıyla yerel olarak iletişim kurmalarına ve havuzun tüm ekipmanlarını yönetmek için e-Pool® Connect ile uzaktan iletişim kurmalarına olanak tanıyan bir Bluetooth cipi ile donatılmıştır.

Doğal Havuz Serisinin derinliği 160 m³'e kadar olan tüm havuzların ihtiyacını karşılamaktadır.

Yurt içi ve yurt dışı projelerinizde değerlendirmek üzere Natural Pool Serisi ekipmanların dağıtımı için yetkili firma Yaptas A.Ş. ile iletişime geçebilirsiniz.



YAPTAS
Over 40 Years Of Experience

Heating

Extend the pool season with a heated pool.



Pahlén-distributor:

www.pahlen.com



YAPTES
Over 40 Years Of Experience

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

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

Tel: +90 850 255 06 70

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

Tecluman Per Aquam ile Yüksek Kaliteli Aydınlatma Mümkün



Teclumen Per Aquam aydınlatma ürünleri kalite ve verimlilik açısından havuzlara bir dizi spesifik özellik sunuyor.

Örneğin RGBW teknolojisiyle beyazın ve renklerin farklı tonları, suya anlamlı atmosferler sağlayarak havuzu gölge bölgeleri olmadan sahneliyor. Armatürlerin gövdesi AISI 316 L paslanmaz çelikten üretilmiş olup, kolaylıkla temizlenebilen cam ön yüzeyi, havuzun parazitsiz bir şekilde kaplanmasını sağlayan bir ışık huzmesi sağlıyor. Üstelik bu armatürler özel bir kalıcı daldırma kablosuyla donatılmıştır ve havuzda uzun ömürlü olmalarını sağlayan oksitlenme önleyici bir işleme tabi tutulmuştur. Lambalar, çalışmaları için gerekli her şeyi içerdiğinden harici bir sü-rücüye gerek yoktur.

Silikonsuz mekanik lamba kapatma sistemi, çok kısa teslimat ve onarım süreleri sağlar. Serinin tüm armatürleri AR-GE departmanı tarafından ihtiyaçlara göre özelleştirilebilir. Şirket, "Yüksek kaliteli aydınlatma, her müşterinin hayalini gerçeğe dönüştüren şeydir" mottosuyla kaliteli aydınlatmaya verdiği önemi bir kez daha vurguluyor.



Per Aquam bölümünün her armatürü, bir anormallik durumunda armatürü koruyacak bir sıcaklık kontrol sistemine sahiptir.

Optimum Havuz Isıtma Tamamlayıcısı WaterBeck'ten Sezonu Uzatan Özel Yapım Havuz Örtüleri

Havuz suyu sıcaklıkları kullanıcıların kendilerini tatilde hissetmelerini sağlar. WaterBeck'in optimum havuz ısıtma tamamlayıcıları arasında yer alan özel yapım otomatik yüzme havuzu örtüleri de havuzu sıcak tutmanın yanı sıra düşük enerji maliyeti de sunar.

WaterBeck'in havuz örtüleri bir anahtar veya düğmeye basılarak çalıştırılabilir ve böylece suyun soğuması önlenir. Havuz kapak profillerindeki içi boş odalar, olağanüstü yalıtım ve yüzdürme özellikleri sunarak havuz sahibi için ısıtma ve pompaların çalışma sürelerini azaltır. Havuzun işletilmesi için gereken enerji maliyetleri böylece %80'e kadar azalır. Bu nedenle yatırım birkaç yıl içinde kendini amorti eder.



Yüzme havuzu örtüleri Almanya- Hamelin'de üretilmektedir. Yüksek kaliteli malzemeler ve işçilikteki büyük özen sayesinde ürünün uzun ömürlü olması garanti edilir. WaterBeck havuz örtülerinin, suyu 6°C'ye kadar ısıtan güneş panelli modeli gibi birçok modeli mevcuttur. Yosun önleyici profiller, yosun oluşumunu en aza indirerek ve dolayısıyla havuz kimyasallarının kullanımını azaltarak rahatsız edici su bitkilerini kontrol altına almak için geliştirildi.

WaterBeck havuz örtülerinin temizlenmesi kolaydır ve dolu, UV ışınları gibi zorlu iklim koşullarına karşı dayanıklıdır.



"Heart of the water"

HAVUZ POMPALARI

GURUR VE GÜVENLE HİZMETİNİZDE 32.YIL



Yüksek Kapasiteli Havuz Pompaları

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



SUMAK POMPA A.Ş.

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

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

E-mail: sumak@sumakpompa.com

Web: www.sumakpompa.com



Aquagem'den 20 Kat Tasarruf Performansına Sahip Yeni Inverter Havuz Pompası



Aquagem, enerji verimliliği ve sessiz çalışma konusunda yeni ölçütler oluşturmayı vaat eden yeni Inverter su soğutma havuz pompası InverMaster'ı sektöre buluşturmaya hazırlanıyor.

InverMaster'a entegre edilen InverSilence-Cooling teknolojisi, Aquagem'in önceki nesil invertör havuz pompalarında kullanıldığında piyasada büyük övgü toplayan orijinal InverSilence® teknolojisinin gelişmiş halidir.

InverSilence ® temelleri üzerine inşa edilen su soğutma sistemi daha da şaşırtıcı sonuçlar sunar. Fan kullanımından kaçınıp soğutma için havuz suyunu kullanarak normalde fan çalışmasından kaynaklanan gürültüyü ortadan kaldırırken aynı zamanda soğutma verimliliğini de artırır.

InverMaster, pompalama verimliliğini önemli ölçüde artıran, su soğutmalı bir IE5 motora sahiptir. Benzersiz akış yoluğu tasarımı ve sarmal yapısı, havuz pompalarında hidrolik performansı ve enerji verimliliğini optimize etmek için birlikte çalışır.

InverMaster ile Aquagem, havuz sahiplerinin havuzlarının enerji tüketimini ve karbon ayak izini azaltmasını sağlıyor.



InverSilence-Cooling teknolojisiyle güçlendirilen InverMaster, 20 kat etkileyici bir enerji tasarrufu elde ederek yıllık 8000+kWh'nin üzerinde tasarruf sağlıyor ve 1 metre mesafedeki ses seviyesinde 30 dB(A) ile tek hızlı havuz pompalarına kıyasla 40 kat daha sessiz çalışıyor.



Berrak ve sağlıklı havuzlarda yüzmek için kaliteyi derinlerde arayın...

Santem markasını havuzlarınıza verilen hizmetlerde arayın
Manufactures only quality products for pristine pool water



Santem, uzman mühendisleri, teknik kadrosu, bilgili satış temsilcileri ve 37 yıldır deneyimleriyle sektöre değer katmaktadır.



İstanbul + 0216 661 68 70 - 0533 707 31 41

www.santem.com

Deriye Uygun PH ve Sterilizasyonda Havuzlarda Yapılan Yüzme Sporu, Deri Bakımının İyi Yapılması Şartıyla, Deri Hastalıklarını Olumlu Etkiler



Sağlık Bilimleri Üniversitesi Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. İlkin Zindancı

Yüzme havuzları, eğlence ve güzel vakit geçirmenin yanı sıra birçok hastalığın tedavisinde de kullanılıyor. Sağlıklı havuzlar için standartları ve ideal havuzların dermatolojik rahatsızlıklara etkilerini konuştuğumuz Sağlık Bilimleri Üniversitesi Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. İlkin Zindancı, "Yüzme insan ruhuna ve vücuduna en iyi gelen sporlardan biridir. Gerek doğal ortamlarda gerekse havuzda yüzme hekimler tarafından önerilir. Dikkat edilmesi gereken ha-

vuzların uygun şartlarda düzenlenmiş olmasıdır." dedi.

Röportajımıza başlamadan önce sizleri tanımak isteriz. Okuyucularımız için kendinizden ve Sağlık Bilimleri Üniversitesi'nde gerçekleştirdiğiniz çalışmalarınızın yanı sıra verdiğiniz eğitimlerinizden bahsedermisiniz?

1992 yılında Cerrahpaşa Tıp Fakültesinden mezun olduktan sonra 1995 yılında Dermatoloji ihtisasına başladım. Hâlâ Sağlık Bilimleri Üniversitesi Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanlığını yürütmekteyim. Ayrıca camiamızın en eski derneği olan Deri ve Zührevi Hastalıkları Derneği'nin bu dönemki başkanlık görevini devraldım.

Hekimlikte hastaların dertlerine derman olmaya çalışmak ne kadar mutluluk veriyorsa geleceğin hekimlerine bildiklerinizi aktarmak ve eğitim faaliyetleri içinde olmak da bir o kadar mutluluk verir. Ben görevlerim nedeniyle Haydarpaşa Numune Eğitim Araştırma Hastanesinde hastalarımızla ilgilenirken, Sağlık Bilimleri Üniversitesi çatısı altında gerek lisans öğrencilerine gerekse üniversite ile bağlı hastanelerde çalışan ihtisas öğrencilerine eğitim verebilme şansına sahip oldum. Dernek faaliyetlerimiz nedeni ile de yurt çapında ihtisas alan tüm asistanlık öğrencilerinin eğitim faaliyetlerine de katkıda bulunmaya çalışıyoruz.

Son bahara girilmesiyle birlikte denizlerin yerini kapalı havuzlar almaya başladı. Havuzlardan bulaşabilecek dermatolojik hastalıklar nelerdir ve dermatolojik rahatsızlıklardan korunmak için alınabilecek önlemler nelerdir?

Havuzlar derinin tüm alanının direk su ile temas ettiği bölgeler olması nedeni ile deri hastalıkları açısından önemlidir. Dermatologlar hasta başvurularında gerek hastalık sebebi olarak gerekse tedavi sonrasında alınacak tedbirler açısından hastanın havuz, deniz ve güneş temasını mutlaka sorgular.

Havuzlar ve havuz çevresi ortamlar ile ilgili en sık karşılaşılabilecek hastalıklar genellikle direkt deriye bulaşan hastalıklar olmaktadır. Sterilizasyon şartlarına uyulmayan havuzlarda su ile temas bazen viral, bakteriyel ve fungal (mantar) hastalıkların deride oluşmasına neden olabilir. Direkt sudan bulaşmasa dahi suyun yarattığı nemli ortam başta mantar hastalıkları olmak üzere bahsedilen diğer enfeksiyonların da gelişmesine uygun ortam oluşturabilir.

Bulaşıcı hastalıklar havuz çevresi ortamlarda da kendini gösterebilir. Bu nedenle havuz dışında ortak kullanılan alanlarda da gerekli sterilizasyonun sağlanması, kişiye özel malzemelerin kullanılması enfeksiyondan korunulması açısından çok önemlidir.



Deri bariyer fonksiyonu ile vücudumuzu dış ortamdaki koruyan en önemli organdır. Su ile uygun olmayan koşullardaki temaslar derinin bariyer fonksiyonunu da olumsuz etkileyecektir. Bu nedenle özellikle derinin nem dengesinin hastalık şiddeti ile ilişkilendirildiği atopik dermatit, kontakt dermatit, psoriasis, ihtiyozlar, kserosis vb. deri hastalıklar bariyer fonksiyonun etkilenmesi nedeni ile olumsuz etkilenmekte ve hastalık kötüye gidebilmektedir.

Havuz sterilizasyonun deri florasını da bozmayacak şekilde standartlara uygun yapılması gerekir.

”

Dermatolojik rahatsızlıklardan korunmak için tercih edilecek havuzların hangi özelliklere sahip olması gerekir?

Havuzlardan bulaşabilecek infeksiyonlardan korunmak için uygun sterilizasyonların yapılması şarttır. Aksi takdirde deri su teması sayesinde tüm alanları ile direk infeksiyona maruz kalabilir. Ancak deri tamamen steril değildir. Deride hastalık yapmayan, birbirleri ile bir denge halinde bulunan, hatta genel sağlığın devamı için gerekli olan bir takım bakteri, virüs ve mantarlar yaşamaktadır. Bu canlılar derimizin doğal florasını oluşturur. Sterilizasyonun deri florasını da bozmayacak şekilde standartlara uygun yapılması şarttır.

Suyun asit baz dengesini gösteren PH değerleri, derinin PH'ına uygun şekilde olmalıdır. Aksi halde derinin bariyer fonksiyonu direkt etkilenecektir. Kontakt dermatit benzeri hastalıklar oluşabileceği gibi, mevcut bulaşıcı olmayan dermatozlar da olumsuz etkilenecektir. Derinin PH değeri lokalizasyonlara göre değişmekle birlikte genellikle 4-6 arasında değişmektedir. Derinin ideal ve olması gere-

Bulaşıcı hastalıklar havuz çevresi ortamlarda da kendini gösterebilir. Bu nedenle havuz dışında ortak kullanılan alanlarda da gerekli sterilizasyonun sağlanması, kişiye özel malzemelerin kullanılması infeksiyondan korunulması açısından çok önemlidir.

ken pH oranı 5.5'dir. Havuz suyunun da bu değerlere uygun şekilde standardize edilmesi gerekir.

Havuzlar; pek çok kişinin kullanımına açık olması, su devininin yeterli olmaması, yeterince klorlanmaması, yanlış ve fazla kimyasal kullanılması gibi etkenler dolayısıyla ciddi rahatsızlıklara sebep olabiliyor. Havuzlarda en sık rastlanılan rahatsızlıklardan biri de mantar enfeksiyonlarıdır. Bu enfeksiyonlardan korunmak için alınması gereken önlemler nelerdir? Dermatoloji uzmanı olarak bu tip rahatsızlıklarda nasıl tedavi yöntemleri uyguluyorsunuz?

Mantar hastalıkları nemli ortamları sever ve bu alanlarda daha kolay ürer. Bu nedenle kapalı, nemli ve sürtünmeye müsait deri alanlarında daha sık görülür. Havuz ve çevresi bu nemi doğal olarak oluşturduğundan etkeninin üremesi için uygun ortam oluşturur.

Havuz kullanımı sonrasında duş alınarak vücudun temizlenmesi çok önemlidir. Ancak duş sonrası deri mutlaka çok iyi kurulmalı ve mantara uygun ortam oluşturulmalıdır. Kullanılan malzemelerin de kişiye özel olması ve her kullanımdan sonra mutlaka yıkanması, malzemeler aracılığı ile olabilecek bulaşmalara da engel olacaktır.

Mantar tanısını çoğu dermatolog sadece klinik muayene ile kolay-

ca koyabilir. Tedavisi hastalığın şiddetine ve yayılımına göre bazen sadece sürme ilaçlarla bazen de eklenen sistemik ilaçlarla yapılmaktadır. Medikal tedaviye ek olarak derinin kuru tutulması, sürtünmeden kaçınılması gibi ek önerilere de yapılmaktadır.

Mayo, terlik, havlu vb. benzeri malzemeler mutlaka şahsi veya tek kullanımlık olmalı, her kullanımdan sonra mutlaka yıkanmalıdır.

Havuzlarda rastlanılan hastalıkların bir kısmı da kullanılan ürünlerden kaynaklanıyor. Sağlıklı bir yüzme aktivitesi için mayo, terlik, havlu gibi ekipman tercihlerinin önemi nedir? Hastalık risklerinden korunmak için ekipman kullanımında hangi noktalara dikkat edilmelidir?

Havuz ve çevresindeki ortam ve ekipman doğrudan deriye temas etmesi nedeni ile havuzdakine benzer riskler içerir. Mayo, terlik, havlu vb. benzeri malzemeler mutlaka şahsi veya tek kullanımlık olmalı, her kullanımdan sonra mutlaka yıkanmalıdır. Çabuk kuruyan, nemi çeken, deriyi tahriş etmeyen, sık yıkanmaya ve sterilizasyona uygun

malzemelerden yapılan ekipmanlar tercih edilmelidir.

Havuzla gitmek genellikle yalnız, aile veya arkadaşlarla vakit geçirmenin güzel bir yoludur. Fakat egzamalı ya da egzamaya yatkın ciltler için de büyük bir tedirginlik nedenidir. Önemli bir dermatoloji profesörü olarak yüzme ve egzama arasındaki ilişkiyi nasıl değerlendiriyorsunuz? Egzamalı ve egzamaya yatkın ciltteki insanlar için havuzda dikkat edilmesi gereken noktalar nelerdir?

Egzamalar derinin bariyer fonksiyonunun etkilendiği hastalık grubu olması nedeni ile deriye temas eden her türlü ortamdan direkt etkilenir. Bu nedenle dış temasların kısıtlanması çoğu zaman söz konusudur. Ayrıca bu tarz hastalıklarda ikincil enfeksiyon riski de artar.

Ancak deriye uygun PH ve uygun sterilizasyonda yapılan yüzme sporu bulaşıcı olmayan deri hastalıklarını genellikle olumlu etkiler. Ancak unutulmaması gereken önemli konu havuz sonrası deri bakımının yapılmasıdır. Sık ve uygun olmayan malzemelerle yapılan duşlar, deriye uygun nemlendiricilerin kullanılmaması egzama benzeri hastalıkları alevlendirebilir. Özellikle havuz ve duş sonrası uygun ürünlerle nemlendirmenin yapılması durumunda havuz kullanımının mahsuru olmayacaktır

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Yüzme insan ruhuna ve vücuduna en iyi gelen sporlardan biridir. Gerek doğal ortamlarda gerekse havuzda yüzme hekimler tarafından önerilir. Dikkat edilmesi gereken havuzların uygun şartlarda düzenlenmiş olmasıdır. Kişilerin kendi derilerinin özelliklerini dikkate alarak yüzme sırasında ve sonrasında deri bakımlarına dikkat etmesi durumunda dermatologlar tarafından da önerilir. Herkese sağlıklı bir yaşam diliyorum..



Dünyanın en büyüğü Türkiye'de

R32
The 1st Full inverter

Turbo Silence ve Full Inverter Teknolojisi

Havuz Robotu



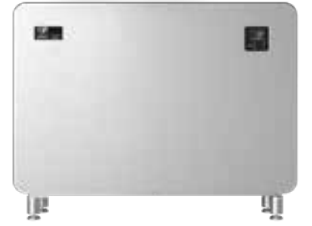
- %60 Zaman Tasarrufu
- WiFi
- Tam Inverterli
- I-Mapping
- 5 Farklı Model

Isı Pompası



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

Nem Alıcı



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

Creapool Türkiye

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

Creapool İngiltere

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

Creapool Almanya

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

K O N Y A

YERKÖPRÜ

Ş E L A L E S İ

BENİM
ŞEHİRİM



UĞUR
İBRAHİM
Altay
KONYA İKTİSADİ KURUMSAL KALKINMA

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

01 → 13 - 15 KASIM 2023

27 - 30 KASIM 2023 ← 02

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



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

03 → 05 - 07 ARALIK 2023

07 ARALIK 2023 ← 04

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



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

05 → 11 - 13 OCAK 2024

23-25 OCAK 2024 ← 06

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

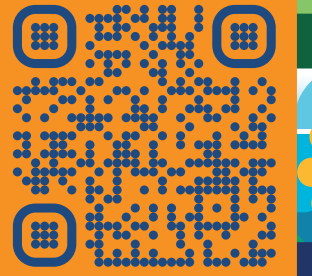


AQUAFUN

HAVUZ, SPA, WELLNESS
SU ATRAKSİYONLARI
ENDÜSTRİSİ BULUŞMASI

11-13 OCAK 2024

ATRAX 11. ULUSLARARASI EĞLENCE, PARK
KAPSAMINDADIR. SPOR VE REKREASYON ALANLARI
ENDÜSTRİSİ FUARI



Sitemizi Ziyaret Edin
www.aquafunexpo.com

GOLD
SPONSOR

bursa park
indoor playgrounds

DOF

RESMİ HAVUZLU
SPONSORU

TURKISH
AIRLINES

MEDYA
SPONSOR

Atraksiyon
magazin

DESTEKÇİLER



" THIS FAIR IS ORGANIZED WITH THE PERMISSION OF THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY IN ACCORDANCE WITH THE LAW NUMBER 5174 "

TUREKS 20 GLOBAL
ULUSLARARASI FUARCILIK A.Ş. NETWORK
Years



+90 212 570 63 05
+90 554 958 12 94



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

Initial Line by Wilo

HAVUZUNUZDA GÜVENLİ SU SİRKÜLASYONU İÇİN DOĞRU SEÇİM!



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

<https://wilo-il.com>





GEMAS

"Havuz Teknolojisi"

