

Tasarruflu yüzme havuzu tekniki

Ospa enerji yaklaşıımı,
CO2 salınımı ve İklim değişikliği

erkoc İtd.

www.erkoc.net

- Akıllı Havuz Kontrolü
- Enerji verimli ekipmanlar
- Doğaya Zararsız minimum atık
- Mühendislik ve optimum planlama ile yüksek verimlilik
- Enerjide, suda, işletmede ve nihayet sağlıkta tasarruf
- İklim değişikliği, enerji tasarrufu, CO2 salınımı ve dünyanın geleceğine ilişkin sorumluluğumuz.

ospa

Ospa ile; etkin enerji kullanımı, düşük CO₂ ve çevre koruma



ospa



Çevre koruma bizim çok önem verdiğimiz bir konudur. Çünkü bizim ilgilendiğimiz element yüzme havuzu suyudur.

Mühendislerimiz büyük bir titizlik ve sabırla, enerji tasarrufu konusunda yaptıkları araştırmaların sonuçlarını, direkt olarak su hazırlık cihazlarının üretim sürecine katarlar.

Ürünlerimiz iklim korunmasında da aktif rol oynarlar. Bu sayede, hem işletme maliyetlerindeki, hem havuz kimyasallarının kullanım miktarlarındaki, hem de su ve elektrikteki azalma, çevre dostu olduğumuzun ispatıdır.

Enerji verimliliğindeki başarının anahtarı; maliyet ve CO₂ salınımının azaltılabilmesi, buna karşılık elde ettiğiniz yüksek kalite ve güvenlidir.

Firmamız, üretim süreci ve araç filomuz; CO₂ salınımlarını mümkün olduğunca azaltmak için çevresel talimatlara tabiidir.



Enerji verimliliği, iklim koruma ve akıllı teknoloji ile Yüzmek

Ospa; minimal dezenfeksiyon maddesi kullanımı ve yenilikçi bilgisayar kumandası ile etkili dezenfeksiyon için doğal yemeklik tuz ve etkili aktif karbon kullanarak kusursuz sonuca ulaşır.

Enerji tasarrufu ve ekonomik işletme şartlarının oluşturulması daha planlama aşamasında dikkate alınır.

Su hazırlık tesisinin kalbi olan Ospa BlueControl, akıllı bir kumanda sistemi olup, havuz suyunun tüm fonksiyonlarını, tam ayarında kumanda ve kontrol ederek aynı zamanda işletmede enerji tasarrufu da sağlamış olur. Bu yenilikçi teknoloji ile enerji tasarrufu yaparak hem tüm su değerlerinin yeşil alanda bulunması sağlanır hem de sorumsuzca CO₂ salınımından kaçınılır. Böylece kaynaklarımız ve çevremiz korunmuş olur. Modern Ospa Yüzme havuzu teknolojisi; yüzme havuzlarının tüm enerji ihtiyaçlarını “**enerji tasarruflu işletme**” modeline dönüştürmüştür. Bu, Ospa tesislerinde, Klorozon yöntemiyle tuz’dan, yerinde ve sadece ihtiyaç kadar dezenfeksiyon maddelerinin üretimidir. Bunlar pompa ile suya verilir.



Burada önemli olan; Modern Ospa su hazırlık tekniğinin frekans kontrollü ve gerekli kapasiteye optimize edilmiş pompalarıyla, enerji tasarruflu işletme modeli ve devir-daim akımının her zaman güvencede olmasının sağlanmasıdır.

Avrupa birliği yeni normlarında, bundan sonra üretilecek Elektromotorlar için, yüksek enerji tasarrufunu şart koymaktadır.

Ospa yüzme havuzu tekniği, hem enerji tasarruf fonksiyonları için hem de sistem işletme dışındayken enerji tasarrufu için hazırdır. Havuz işletme dışıyken, havuz örtüsü kapatıldığında, mekan ısını da Ospa BlueControl’ün dokunmatik ekranından kolayca düşürmek mümkündür





Tuz

Mekan ısıısının da düşürülmesi enerji tasarrufudur ve işletme masraflarını düşürür.

Yüzme havuzunun enerji tasarruflu işletmesi için bir başka tedbir de sistem işletme dışıyken su yüzeyinin düşürülmesidir. Bu durumda üstten taşma kanalları kurur ve sadece havuz emişinden sirkülasyon yapılır. Bu enerji tasarruflu işletme modeli Ospa BlueControl kumandasına programlanmıştır. Akıllı kumanda akışı kontrol eder. Ayrıca kanallarda su olmayacağı için klima cihazlarına da daha az nemlilik yükü düşecek, daha az enerji kullanacak ve suyun sirkülasyonu , rezerv depo hariç tutularak az bir sirkülasyonla yapılarak enerji kullanımı minimize edilmiş olacaktır.



Aktif kömür – H.Antrasit

Ospa BlueControl su atraksiyonlarının işletmedeyken gereksiz enerji harcamasını da kontrol eder. Örneğin atraksiyonların akış kumandası bir otel yada genel kullanımlı havuzun özelliklerine göre programlanır. Atraksiyonlar tek tek karşılıklı olarak birbirine kilitlenir, aynı anda hepsi birden çalıştırılmaz böylelikle yüksek enerji kullanımından kaçınılmış olur.

Modern yüzme havuzu teknolojisinin önemli bir parçası da LED projektörlerin kullanılmasıdır. Tabii ki bunlar da Ospa BlueControl'den kumanda edilebilir. Özellikle renkli RGB projektörler sadece iyi bir görüntü sağlamakla kalmaz, aynı zamanda halojen projektörlere göre hayli enerji tasarrufu sağlarlar.

Bu aynı zamanda daha ender lamba değişimi ve dolayısıyla düşük bakım maliyeti demektir. Sonuç olarak; Ospa BlueControl'ün tüm Ospa yüzme havuzu tekniği ile birlikte oluşturduğu "Ospa BUS-Sistem" evlere kolayca uygulanabilir. Binanızın yapımında tüm enerji ihtiyaçlarının veri hatları, yüzme havuzu ve wellness sistemleriniz dahil tüm kullanılanlar düşük bir enerji tüketimiyle konfor kaybı olmaksızın bu sisteme bağlanabilirler.

Tüm sistemin bağlı olduğu, Ospa yüzme havuzu tekniğindeki optimal BlueControl tekniği size her zaman enerji tasarruflu ve güvenli bir işletme sunar.

Bu enerji tasarruflu sistem, tüm bileşenleri tek bir kaynaktan çıkmış ve tek bir elden yapılmışsa kusursuz çalışır.

Ospa size modern Yüzme havuzu teknolojisinde 80 yıldır yaptığı araştırma ve gelişmelerle gerçek uzmanlık sunmaktadır.

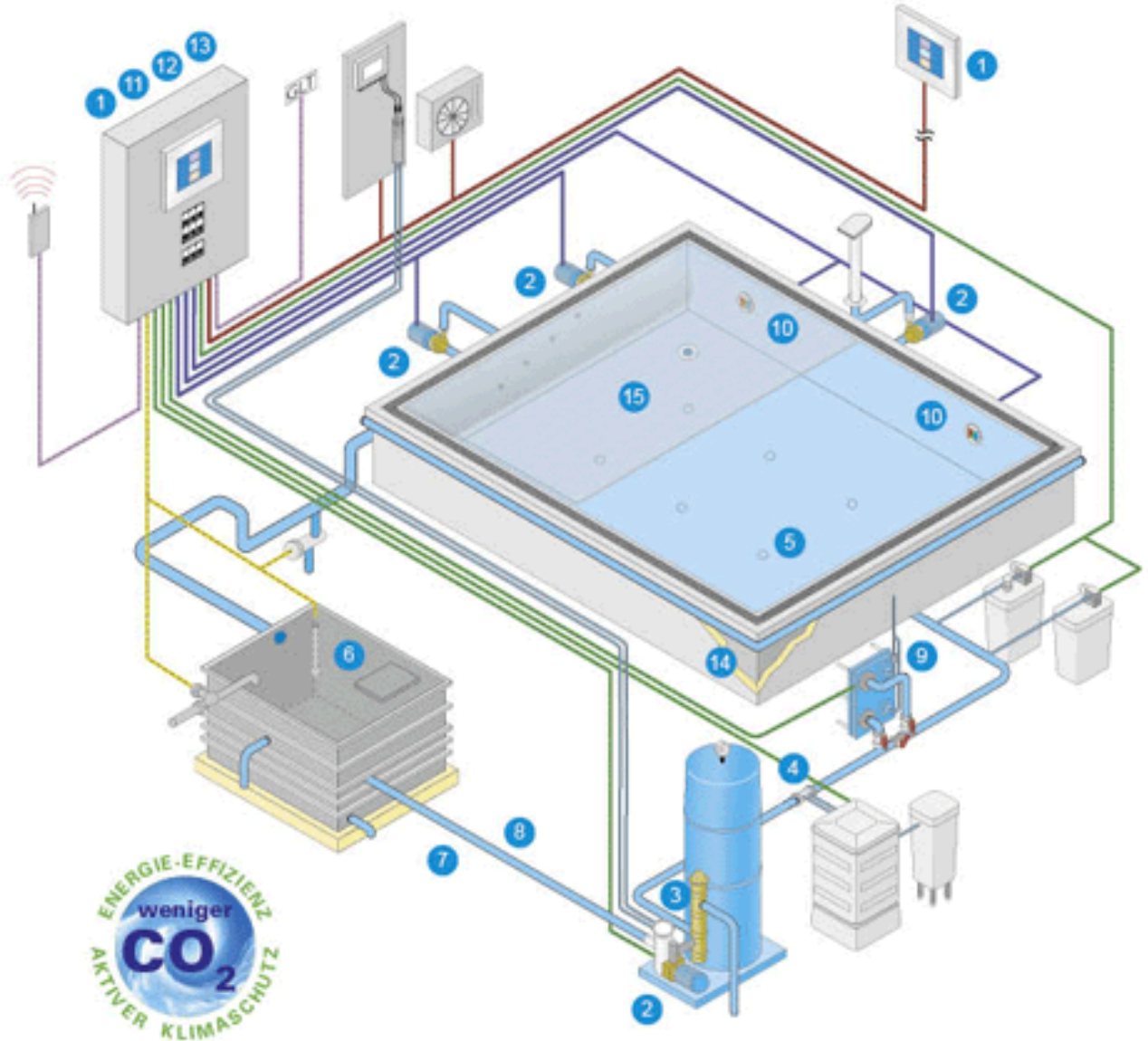
Ospa-BlueControl size sayısız Enerji tasarruf fonksiyonu sunar.

- Yarım kapasite işletme ve frekans ayarlı pompalar.
- Su yüzeyinin düşürülmesi ile havuzdan direkt emiş.
- Havuz örtü kumandası.
- Solar işletme.
- Atraksiyon sürgüleme ve atraksiyon akış kumandası.
- Pompaların FU kumandası.
- Otomatik filtre ters yıkaması.
- LED-RGB Işık kumandası.
- Klima bağlantısı.
- Isıtıcı kumandası.
- Açıkta bulunan Whirl pool'un suyunun ısı yalıtımlı bir depoya boşaltılması.

Sıralanan tüm bu önlemler, ısıdan, akımdan, sudan ayrıca havuz kimyasallarından tasarruf sağlar. Dolayısıyla, işletme masrafları düşer ve çevre korumaya ve hijyen güvenliğine katkısı olur.

Enerji tasarruflu cihazlara bir bakış: Enerji tasarruf noktaları.

Ospa- Enerji konsepti, aynı su kalitesi ve full havuz eğlencesinin yanı sıra işletme masraflarından tasarruf sağlar ve çevreyi korur.



1 Ospa-BlueControl®

Bu akıllı kumanda; yüzme havuzlarında verimli enerji tasarrufu için, akışları otomatize edilen cihazların kalbidir. Tek tek cihazların bağlantıları "Ospa-Schwimmbadbus" ve bina otomasyon sistemiyle yapılır.

2 Frekans kontrollü sirkülasyon ve atraksiyon pompaları

Ospa sirkülasyon pompalarının çok yüksek verimli olduğu ve özellikle enerji tasarruflu olduğu bilinmektedir. Ayrıca kapasite ayarı ve devir sayısı için frekans dönüştürücü kullanımıyla ilave tasarruf imkanı sunar.

3 Çok yollu kumanda ventili

Optimize edilmiş Ospa çok yollu kumanda ventiliyle filtre dirençleri azaltılır ve dolayısıyla önemli bir enerji tasarrufu sağlanır.

4 Enjektör

Bir enjektör ve/veya küçük bir pompalı enjektör ile su akışı azaltılır.

5 Havuz hidroliği

Havuz hidroliği çok sayıda besleme tasarımıyla besleme direncinin düşürülmesini temin ederek tasarruf sağlar.

6 Denge Deposu

Enerji tekniğine adapte edilmiş ve optimal hidrolik donanımlı Ospa Denge depoları ayrıca ısı yalıtımlıdır.

7 Borulama

Büyük boru çapları, keskin dönüşlü dirseklerin yerine kullanılan geniş dönüşler, cihaz dirençlerinde önemli bir düşüş ve enerji tasarrufu sağlarlar.

8 Sirkülasyon hacmi

Cihazların akış tekniğine göre optimize edilen hacim akışı, frekans ayarlı bir pompaya uygun olmak zorundadır. Bu da ilave bir enerji tasarrufudur.

9 Havuz ısıtıcısı

Az ısı ihtiyaçlı, düşük sıcaklıklar ve solar ısıtıcılar için olan yüksek

verimli plakalı eşanjörler enerji tasarrufludurlar. Isıtıcılar ayrıca Baypas işletilebilirler.

10 LED-Aydınlatma

Halojen projektörlerin yerine LED yerleştirilmesi önemli bir enerji tasarrufu sağlar. Ayrıca uzun ömürlüdürler ve yüksek kaliteli LED diod 'lar artık bizim de programımızdadır.

11 BlueControl® kumandalı Su Atraksiyonları

BlueControl'den ayarlanabilen program akışı ve atraksiyonların karşılıklı kilitlenmesi Yüksek tesisat giderlerini düşürür.

12 Su yüzeyinin düşürülmesi

Üstten taşmalı açık havuzlarda geceleri su seviyesi düşürülerek kanallardaki ısı kaybı önenebilir.

13 Açık Whirlpool'ların boşaltılması

Whirlpool'ların suyunun geceleri ısı yalıtımlı bir depoya boşaltılması ekonomik işletmeler için mümkündür.

14 Yüksek yalıtımlı havuzlar

Strodur gibi ısı yalıtım plakalarıyla kaplı havuzlarda ısı kaybı önemli derecede azdır.

15 Havuz Örtüsü

Ospa havuz örtüleriyle uzun yıllardan beri yüksek bir enerji tasarrufu sağlanır.

Çevre dostu, enerji verimli, modern, havuzların Ospa ile planlanması ve donanımı



Ospa felsefesi:

Yaptığımız havuzlarda, yüzerken hissedilen memnuniyet ve sağlanan enerji tasarrufu, sektörün odağındaki Ospa 'dan gelmektedir. Ospa ürünleri çevre mevzuatına bağlıdır. Bizim ürünlerimiz ve yöntemlerimiz daima hedefimize hizmet eder.

Hedefimiz; insan sağlığını korumak, memnuniyeti arttırmak, en kapsamlı otomasyon yoluyla rahatlatmak, çevre sorunlarını dikkate almak, bunları mümkün olan en uygun su hazırlığıyla güzelleştirmek ve korumaktır.

Buna; Çevredeki doğal kaynaklar, Enerji ve havuz kimyasallarını minimum kullanarak ulaşılır.

Biz çevreyi sadece ürünlerimizle korumayız. Aynı zamanda işveren olarak Enerji verimliliğini sağlamakla yükümlüüz.

Şirket binamız çok yüksek değerlikli ısı yalıtımına sahiptir. Geleneksel yağlı ısıtıcılar yerine binamızda modern gazlı ısıtıcılar ve Frekans kumandalı pompaların kullanımıyla, kaynak tasarruflu sürdürülebilir bir işletme modeli kullanılmaktadır. Aynı enerji ve kaynak tasarrufu uygulaması ürünlerimizin üretiminde de yapılmaktadır. Böylelikle yıllık 80 000kg daha az CO2 salınımı yapıyoruz.