

POOLTEC

Kullanım ve Bakım Kılavuzu

Dikkatlice okuyun ve daha sonra inceleyebilmek için güvenli bir yerde saklayın



Piscines

waterair
on est si bien ensemble

Sayın Müşterimiz



Avrupadaki 90.000 müşterimiz gibi, size de waterair topluluğuna katıldığınız için teşekkür ederiz.

1972 yılından beri en kaliteli, dayanıklı ve bakım kolaylığı sağlayan ürün tasarımlarımızı geliştirmek için elimizden geleni yapmaktayız.

Kısa bir pratik ile havuzunuzun bakım işlemlerinin çok kolay ve az zaman aldığını göreceksiniz.

İlk kullanım sezonunda iki konuya dikkat etmeniz gerekmektedir:

- Havuzunuza dolduracağınız su kullanım açısından elverişli olmayabilir. Suyunuzun saf ve temiz olması (özellikle pH değeri) gerekmektedir. İdeal su değerlerini yakalamak birkaç hafta sürebilmektedir.
- Çoğu müşterimiz havuzunu henüz tamamlanmadan kullanmaya çalışarak onarımı zor ve maliyetli olan bazı hasarlara neden olmaktadır. Lütfen havuzunuzun kurulumu tam olarak tamamlanmadan kullanmayınız.

Bu hatalı kullanımlar, filtrasyon sisteminizin temizlik gereksiniminin daha sık olmasına neden olacaktır.

Bu talimatname ihtiyacınız olan bilgilerin basit, hızlı ve kapsamlı olarak anlatılabilmesi için özel olarak tasarlanmıştır. Havuzunuzun bakımını yapabilmeniz ve fonksiyonel olarak keyfini çıkartabilmeniz için, ürününüz ile ilgili tüm bilgileri bu kitapçıkta bulabilirsiniz. Kılavuzu tamamen okumanızı ve gerekli olduğu durumlarda buradaki bilgiler dahilinde uygulama ve işlemler yapmanızı tavsiye ederiz.

Emin olmadığınız durumlarda veya çözemediğiniz sorunlar için ürününüzü satın aldığınız distribütörümüzle iletişime geçebilirsiniz. Ekibimizce seçilmiş olan uygun ürün, bakım malzemesi veya aksesuarlar ile sizlere destek verilecektir.

Havuzunuzu keyif ile kullanabilmeniz için öncelikle kılavuzun güvenlik bölümünü okumanızı rica ederiz. Güvenlik bölümü herhangi bir sorun yaşamamanız için sizlere önemli bilgiler verecektir.

Waterair Group olarak, siz ve ailenizin WATERAIR havuzunuz ile keyifli zamanlar geçirmenizi umut ediyoruz.

Jacques BRAUN
İdari Müdür

İçindekiler

1 Terimsel sözlük

1.1. Sembol açıklamaları.....	7
1.2. Terimsel sözlük.....	7

2. Güvenlik ve Havuz Kullanım Kuralları

2.1. Önlem almak, sorun çözmekten kolaydır.....	8
2.2. Takip edin ve harekete geçin.....	8
2.3. Önlem tedbirleri.....	9
2.4. Bir kaza gerçekleşmesi durumunda.....	9
2.5. Acil durum telefon numaraları.....	9
2.6. Elektrik güvenliği.....	9
2.7. Ürün depolama ve saklama.....	10
2.8. Ürün kullanımı.....	11
2.9. Bakım ve temizlik ürünlerinin seçimi.....	11

Havuzunuz nasıl çalışır ?

3.1. Waterair yüzme havuzu nedir ?.....	12
3.2. Nasıl çalışır ?.....	12
3.3. Sizin yapmanız gerekenler.....	12
3.4. Kullanım öncesi dikkat edilmesi gerekenler.....	13
3.5. Havuzun kontrolü.....	13

Filtrasyon sistemi

4.1. Su ayarları	14
4.1.1. Su seviyesi.....	14
4.1.2. Skimmer	14
4.1.3. Su sirkülasyonu	14
4.1.4. Vana ve çekvalfler	14
4.2. Kartuş ve kum filtrelerinin çalıştırılması	14
4.2.1. Emiş hattının doldurulması	15
4.2.2. Filtrasyonun başlatılması	15
• Kum filtresi.....	15
• Genel talimatlar	15

Su testi

5.1. Su	16
5.1.1. Doğru seçimi yapın.....	16
5.1.2. Suyun ana özellikleri	16
• pH (Potansiyel hidrojen)	16

• TAS (Alkali güç)	16
• TH (Sertlik)	17
5.1.3. İdeal su değerleri	17

6. İlk su bakımı

6.1. Easy Clear C ile şoklama	18
6.2. Easy Pool 2 ile dezenfeksiyon	18
6.2.1. Easy Pool 2 paketi	18
6.2.2. Easy Pool 2 kullanımı	18
6.3. pH	19
6.3.1. pH testi	19
6.3.2. pH dengeleme ürünleri	19
6.3.3. pH düzeltme	19
6.4. Zamanlayıcı ayarı	20
6.4.1. Zamanlayıcı üzerindeki saat ayarı	20
6.4.2. Periyodik filtrasyon ayarlama	20
6.5. Vakum ile temizlik	21
6.5.1. Vakum süpürgesinin kurulumu	21
6.5.2. Vakum süpürgesinin kullanımı	22

7. Düzenli havuz bakımı

7.1. Genel açıklama	22
7.2. Zamanlayıcı ayarı	22
7.2.1. Periyodik filtrasyon programlama	22
7.3. Kirlenmeyi azaltmak	22
7.4. Su testi	23
7.4.1. Klor testi	23
• Serbest klor	23
• Bileşik klor	23
7.4.2. pH testi	23
7.4.3. Stabilizatör kontrolü	23
7.5. Su bakımı	24
7.5.1. Easy Pool 2 ile dezenfeksiyon	24
7.5.2. Easy Quattro® ile dezenfeksiyon	24
7.5.3. Şoklama	25
7.6. Filtrasyon bakımı	25
7.6.1. Kum filtresi	26
• Skimmer sepeti	26
• Pompa ön filtresi	26
• Filtre kumu	26
• Easy Filtre kullanımı	26
• Çok yollu vana	26
7.7. Liner temizliği	27
7.8. Basamak temizliği	27
7.9. Önemli kullanım ve güvenlik talimat hatırlatması	28
7.9.1. Genel kurallar	28

8. Sıkça sorulan sorular

8.1. Filtrasyon	29
8.2. Su	30
8.3. Basamaklar	31

9. Kış bakımı

9.1. Genel açıklama	32
9.2. Kış bakım yöntemleri: aktif ve pasif	33
9.2.1. Pasif kış bakımı	33
9.2.2. Aktif kış bakımı	33
9.2.3. İki yöntem için uygulanabilecek ön hazırlık.....	33
9.3. Pasif kış bakım prosedürü (klasik kum filtresi için)	34
9.3.1. Hazırlık	34
9.3.2. Boruların boşaltılması	35
9.3.3. Koruma ve temizlik	35

10. Aksesuar bakımı

10.1. Elektronik ekipmanların kontrolü	35
10.2. Kum filtresinin bakımı	35
10.2.1. Filtrasyon sistemi	35
10.2.2. Elektronik kondüktör	35
10.2.3. Aksesuarlar	35
10.3. Tutamakların temizliği.....	35
10.4. Örtü temizliği	36

11. Yeni sezon başlangıcı

11.1. Filtrasyon sisteminin tekrardan çalıştırılması	37
11.1.1. Aktif kış bakımı sonrası	37
11.1.2. Pasif kış bakımı sonrası	37
11.1.3. Havuz bakımı	38
11.2. Su kullanılamaz hala gelmiş ise	38

12. Güvenlik bilgilendirmesi

12.1. Easy Pool 2.....	39
12.2. Easy Quattro®	40
12.3. Easy Clear C	40
12.4. Easy-minus	40
12.5. Easy-plus	41
12.6. Easy Clean	41
12.7. Easy Filtre	41
12.8. Easy Cover	41

13. Garanti koşulları

14. Havuzunuzun özellikleri / Bakım ürünlerini ve yedek parçalar

15. Sertifika ve uygunluk belgeleri

Terimsel sözlük

1.1. Sembol açıklamaları



Kullanıcıları etkiyelecek tehdit



Havuz sistemine hasar verebilecek tehdit



Yardımcı bilgi ve öneri

1.2. Terimsel sözlük

Skimmer: havuz suyunu yüzeysel olarak emerek filtre sistemine gönderen parça.

Skimmer sepeti: skimmerin içinde bulunan ve büyük parçaları tutarak ön filtreleme görevi gören sepet filtre

Pompa ön filtresi: skimmer sepetinden kaçan parçaların pompaya gitmeden sudan ayrıştırıldığı ve filtreye gönderildiği bölüm.

Ana emiş: havuzun dibinden suyun emilerek filtreye gönderildiği filtrasyon parçası

Besleme: filtrasyon işlemi sonrası temiz suyun havuza geri döndüğü hat

Filtre parçaları: filtrenizin içerisinde bulunan kir ve pislikleri tutan malzemeler (ör. kum, kartuş vb.)

Kum filtresi: suyun kum içerisinde süzülerek temizlendiği filtre sistemi

Kış bakımı: hava sıcaklığının 12°C nin altına düştüğü soğuk dönemlerde yapılması gereken işlemdir.

pH: Potansiyel Hidrojen, suyun içerisindeki hidrojen iyonlarının oranıdır. Bu değer havuz suyunun temizliği için kullanılan ürünlerin başarı derecesini etkilemektedir.

TH: Sertlik, suyun içerisindeki kalsiyum ve magnezyum tuzlarının oranıdır. Suyun saflık ve berrallığını etkiler.

TAS: Alkali güç, suyun içerisindeki karbonat ve bikarbonat oranıdır. pH ın ayarlanmasında etkilidir.

Şoklama: bu işlem havuzun ilk kullanımından önce ve her su değişiminde gerçekleştirilmelidir.

Güvenlik ve Havuz Kullanım Talimatları

Güvenlik her zaman dikkat etmeniz gereken bir konudur, özellikle küçük çocuğunuz veya evcil hayvanınız varsa. Hiçbir zaman yeterince dikkatli olamazsınız ve her türlü kaza oldukça çabuk gerçekleşebilir. Bu yüzden güvenliğinizi için her zaman buradaki kurallara uymanız gerekmektedir. Bu bölümde havuzunuzu rahat bir şekilde kullanabilmeniz için dikkat etmeniz gereken birkaç tavsiye bulabilirsiniz.

2.1. Önlem almak, sorun çözemekten kolaydır

Çocuklarınızın güvenliği sizlerin elinde! Özellikle 5 yaşın altındaki çocuklar için havuzlar büyük bir risk taşımaktadır. Sadece başka insanlar kaza yaşamazlar, sizin başınıza gelmemesi için önleminizi almalı ve her zaman hazırlıklı olmalısınız.

Fransa'da 3 ocak 2003 tarihi itibarı ile çıkan yasa, bireysel veya ticari amaçlı tüm havuzların çevresinde güvenlik ekipmanlarının bulundurulmasını zorunlu kılmıştır. Ülkenizde bu tarz bir yasal durum olup olmadığını araştırmayı unutmayınız.

2.2. Takip edin ve harekete geçin

- Havuz çevresindeyken çocuklarınızı her zaman takip edin.
- Küçük çocuklarınızı asla havuzun çevresinde yalnız bırakmayın. Unutmayın ki çocuklar birkaç santimetrelilik derinliklerde dahi boğulabilirler.
- Bir kişi havuzun güvenliğinden sorumlu olup daima kontrol etmelidir.
- Havuzda birden fazla kullanıcı olması durumunda kullanıcılar birbirini gözetlemeli ve olası bir soruna karşı hazır olmalıdırlar.
- Çocuklarınıza yüzmeyi mümkün olduğunca erken öğretin.
- Böylece havuza düşmeleri durumunda paniklemek yerine kenara yüzebilirler.
- Suya asla aniden girmeyin, özellikle yemek yedikten sonra en az 2 saat bekleyin. Güneşin tepede olduğu saatlerde uzun süre havuzda kalmayın. Ayrıca havuza girmeden önce duş almanızı tavsiye ederiz. Duş almasanız bile suya tamamen girmeden önce boynunuzu, kollarınızı ve bacaklarınızı ıslatmalısınız.
- İlk yardım tekniklerini öğrenmenizi tavsiye ederiz, özellikle çocuklar için.
- Havuzda küçük çocuklar varken dalmayınız ve suya atlamayınız. Bir atlama tahtası almadan önce havuzunuzun derinliğinin buna uygun olduğundan emin olun.
- Olası düşmeleri önlemek için havuz çevresinde koşmayın ve havuz çevresini kaymaz tutamak veya ahşap deck kaplayın.
- Havuz etrafında koşarak veya fiziksel güç kullanılarak oynanan oyunlara izin vermeyin.
- Yüzme bilmeyen çocukları can yeleği olmadan havuza sokmayın.
- Çocuklarınızın oyuncaklarını havuzun etrafında bırakmayın.
- Havuz suyunun her zaman temiz olduğundan emin olun
- Havuz kimyasallarını çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza edin.
- Havuz ekipmanlarını üreticinin önerdiği şekilde kullanın. Merdivenleri asla amacının dışında kullanmayın.



2.3. Önlem tedbirleri

Güvenlik, bakım ve kullanım talimatlarına uyulmaması özellikle çocuklar için ciddi kaza risklerine sebep olabilir.

Şahsi havuzlarda kaza oranları düşük olsa da her zaman bir risk mevcuttur. Aşağıdaki önlem tavsiyelerine uyararak bu riski sıfıra indirebilirsiniz.

- Telefonlarınızı havuzun yakınında bir yere bırakın, böylece çalması durumunda havuzdaki çocuklarınızdan uzaklaşmadan görüşmenizi yapabilir ve gözetimi elden bırakmamış olursunuz.
- Havuzunuzun yakınlarında can simidi, can yeleği, şamandıra vb. kurtarma ürünleri bulundurun.
- En az, güvenlik örtüsü, bariyeri, sensör vb. herhangi bir havuz koruma sistemi kullanın.

2.4. Bir kaza gerçekleşmesi durumunda

- Çocukları mümkün olduğunca hızlı bir şekilde havuzdan çıkartın.
- Acil yardım numaralarından birini arayın ve verilen talimatlara uyun.

2.5. Acil durum telefon numaraları

İtfaiye: 110

Acil servis: 112

Zehir danışma: 114

2.6. Elektrik güvenliği

Lütfen havuzun mekanik ve elektriksel bağlantılarının yetkili bir teknisyen tarafından ülkenizin standartlarına uygun bir şekilde kurulum talimatlarınca yapılması gerektiğini unutmayın.

Kılavuzdaki kurulum talimatlarının tüm aşamaları tamamlanmadan havuzunuzun kullanım için uygun olmadığını lütfen dikkate alın.

- Güvenliğiniz için elektiksel donanım bağlantılarını kesmeden ekipmanlar üzerinde çalışma yapmayın.

- Elektronik ekipmanlara havuzdan çıkar çıkmaz ıslak eller ile dokunmayın.

- Her ay havuzun sigortalarının düzgün olarak çalıştığını test butonu ile deneyin.

Güç ünitesi tüm fiziksel hasarlara karşı korunaklı olmalıdır.

2.7. Ürün depolama ve saklama

Unutmayın ki havuz temizlik ve bakım ürünleriniz aktif kimyasal maddelerdir. Bu yüzden dikkatle korunmaları ve saklanmaları gerekmektedir.

- Ev temizlik ürünleri gibi havuz kimyasalları da çocukların ulaşamayacağı yerde tutulmalıdırlar. Ürünleri kilitlenebilir güvenli yerlerde, eğer mümkün değilse yüksek raf veya dolaplarda saklayın.

- Ürünleri yerleştirirken paketlerin iyice kapatıldığından emin olun. Ürünleri dik pozisyonda, kuru, iyi havalandırılan ve nemden uzak yerlerde saklayın.
- Ürünleri ısı ve güneş ışığına maruz bırakmayın.
- Ürünleri asla hazır makine daireleri içinde bırakmayın.
- Havuz kimyasallarını asla diğer bakım ve temizlik ürünleri ile aynı yerde saklamayın (deterjan, boya, gübre vb.).
- Ürünleri orijinal kutu veya paketlerinde saklayın.

Bazı ürünler kimyasal reaksiyonlar yaratabileceğinden dolayı asla birbirleri ile karıştırılmamalı ve beraber aynı alanda tutulmamalıdırlar. Ürünlerin beraber saklanıp saklanamayacağına dair tablo aşağıda gösterilmiştir.

	Easy Pool 2	Easy Clear C	Easy Plus	Easy Cover	Easy Minus	Easy Filtre	Easy Quattro	Easy Clean
Easy Pool 2								
Easy Clear C								
Easy Plus								
Easy Cover								
Easy Minus								
Easy Filtre								
Easy Quattro								
Easy Clean								

UYGUN

UYGUN DEĞİL

Eğer hata bir ürün karışımı veya aynı alanda bulunmaları gibi bir durum söz konusu olur ise, reaksiyon sonucu zehirli gazların açığa çıkması olasıdır.

Bu ürünler birbirinden ayrı, çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklanmalı ve aynı anda kullanılmamalıdırlar.



2.8. Ürün kullanımı

- Kullanmadan önce ürünlerin etiketlerindeki güvenlik bilgilerini okuyun ve olası kazalara karşı hazırlıklı olun.
- Ürünleri talimatlarına uygun olarak amaçlarına uygun bir şekilde kullanın. Kullanılması gereken ürün miktarı paketlerin üzerinde yazmaktadır.
- Çocukların ürünleri kullanmasına veya ürünlere yaklaşmasına asla izin vermeyin.
- Genel hijyen kuralları bu ürünler için de geçerlidir (ürünleri yemeyin, içmeyin, kullanırken sigara içmeyin). Ürünleri kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın.
- Ürün paketleri kapalı alanlarda açılmamalıdır.
- Ürünleri kullanırken saçılabilir toz ve partikülleri solumamaya özen gösterin.
- Klorlu ürünlerin hiçbir formunu birbiri ile karıştırmayın.
- Ürünlerin üzerine asla su dökmeyin, ürünleri suyun içerisine yavaşça bırakarak çözünmelerini sağlayın.
- Ürünleri sıra ile kullanın, asla aynı anda kullanarak birbirleri ile karışmalarına müsaade etmeyin.
- Ürünlerin üzerine asla su dökmeyin, ürünleri suyun içerisine yavaşça bırakarak çözünmelerini sağlayın.

- Ürünleri sıra ile kullanın, asla aynı anda kullanarak birbirleri ile karışmalarına müsaade etmeyin.
- Ürünleri kullanırken filtrasyon sisteminin çalıştığından emin olun. Kullanım sonrasında filtrasyonu birkaç saat daha çalıştırın.
- Ürünler ile işiniz bittiğinde paketlerini iyice kapatmayı unutmayın. Bitmiş paketleri atarken dahi ürün kalıntılarının paketin içinde güvenli olduğundan emin olun.
- Ürünlere uzun süre temas etmekten kaçının. Aynı zamanda ürünlerin kıyafetlerinize ve havuz ekipmanlarına da uzun süre temas etmesine izin vermeyin. Ürünleri kullanırken eldiven, maske ve ölçü kabı kullanmanızı tavsiye ederiz.
- Herhangi bir ürünün göz ile veya deri ile uzun süre teması durumunda bolca su ile yıkayın ve tıbbi desteğe başvurun. Doktorunuza ürünün etiketini göstermeyi unutmayın.
- Acil durum numaralarını herkesin rahatça görebileceği veya ulaşabileceği bir yerde bulundurun.
- Olası bir yangın durumunda müdahale etmeye çalışmayın ve acilen itfaiyeyi arayın.

2.9. Bakım ve temizlik ürünlerinin seçimi

Müşterilerimizin özel olarak havuz bakımı için tasarlanmamış ürünleri (hidroklorik asit, bakır sülfat vb.) kullanmaları durumunda oluşabilecek hiçbir sorundan firmamız sorumlu değildir. Bu yüzden sadece havuz ürünlerinin kullanılmasını tavsiye ederiz.

Havuz bakımı için üretilmemiş olan ürünler havuz sisteminize ve daha da önemlisi sağlığınıza zarar verebilirler. Bu ürünlerin kullanımı havuz garantinizin iptal edilmesine yol açacaktır.

Önerdiğimiz ürünler uzun yıllar boyunca denenmiş ve tecrübelerimiz sonucu havuz bakımı için en uygun olarak seçilmiş özel ürünlerdir. Konsantre halde kullanmanızı önerdiğimiz ürünleri tavsiye edilen dozlarda kullanarak havuz temizliğinizi maksimum ve yol açabilecekleri zararları minimuma indirmiş olursunuz.

Piyasa da çeşitli fiyat ve kalitelere havuz bakım ürünleri bulabilirsiniz. Fakat birçok ürün kaliteli olduğunu idda etse de hiçbir şekilde fonksiyonel olmayabilirler.

Örneğin Easy Clear C %70 aktif klor içeriğine sahipken diğer ürünler bunun yarı değerinde bile olmayabiliyorlar. Bir diğer problem ise kullanacağınız tablet ürünlerin suda tam olarak çözünmemesi olabilir. Çözünmeyen tablet kalıntıları havuz suyunuzun bulanıklaşmasına ve kirlenmesine sebep olur.

Waterair ürünleri %3'ten daha az bir kalıntı bırakarak suyunuzun her zaman temiz ve güvenli olmasını sağlar. Diğer marka ürünlerde bu oran 6-10% arası değişiklik göstermektedir.

Bu nedenlerden dolayı bakım ve temizlik ürünlerini oldukça dikkatli olarak, alerjik bir durumunuz var ise doktorunuza da danışarak seçmenizi öneririz.



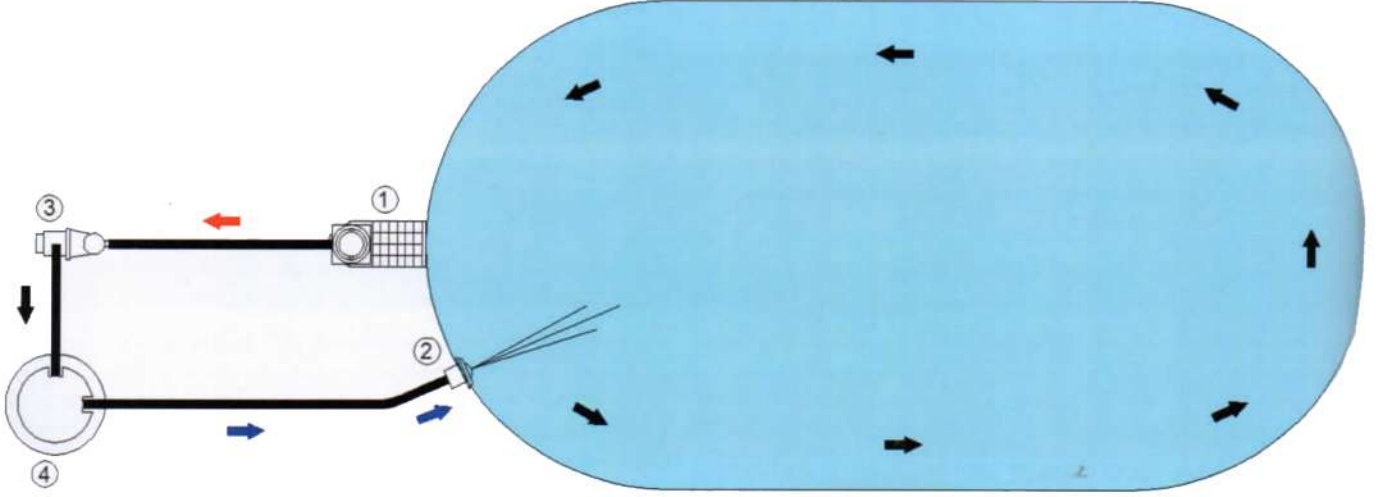
Düzenli olarak Waterair bakım ürünlerinin kullanılması linerlarınızın 12 yıl garantili olması demektir.

Havuzunuz nasıl çalışır ?

3.1. Waterair yüzme havuzu nedir ?

- Liner ile kaplanarak sızdırmaz hali getirilmiş çelik yapı
- Pompa ve filtreden oluşan filtrasyon sistemi

3.2. Nasıl çalışır ?



- 1: Skimmer
2: Basma hattı
3: Pompa
4: Filtre

- **Su sıcaklığı ne kadar yüksek olursa, filtrasyon işlemi de o kadar uzun yapılmalıdır.**
 1. Filtrasyon sistemi havuz suyunu skimmerden emer.
 2. Emilen su bir veya iki filtreden geçerek istenmeyen partiküllerden arındırılır.
 3. Arındırılan su havuza geri verilir.
- **Tam su temizliği %80 filtrasyon ve %20 temizlik ürünleri ile gerçekleşir.**
 1. Az miktarda da olsa dezenfeksiyon işlemi için temizlik ürünleri kullanılmalıdır.
 2. Klor en etkili havuz suyu temizleyici maddedir.

3.3. Sizin yapmanız gerekenler

1. Filtrenizin fonksiyonel çalışabilmesi için düzenli kontrol etmek ve gerektiği durumlarda temizlemek
2. Suyu gerekli özelliklere sahip olup olmadığına dair test etmek
3. Kloru 15 günde bir yenilemek
4. Tıkanmaya karşı su giderlerini düzenli olarak kontrol etmek ve temizlemek
5. Havuz tabanında biriken kir ve tortuları manuel olarak veya bir havuz robotu ile temizlemek.
6. Stabilizer yoğunluğunu yılda 2 veya 3 kere kontrol etmek.

3.4. Kullanım öncesi dikkat edilmesi gerekenler

Havuzunuzu kullanmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları izlemeniz gerekmektedir.

Kontrol edilecekler	Kontrol yöntemleri
Filtrenizin içinde kum olduğundan emin olun.	Filtre kapağını açıp içine bakın ve kum ile dolu olduğunu doğrulayın.
Havuzdaki su seviyesinin önerilen seviyeye kadar geldiğinden emin olun.	Filtrasyonun fonksiyonel olarak çalışabilmeksi için, su seviyesi skimmer ağzının 3/4'üne kadar gelmelidir.
pH oranının önerilen seviyeler arasında olmasına dikkat edin.	pH test kitleri ile seviyenin 7 ile 7.4 arasında olduğundan emin olun. (pH testi s.19)

3.5. Havuzun kontrolü

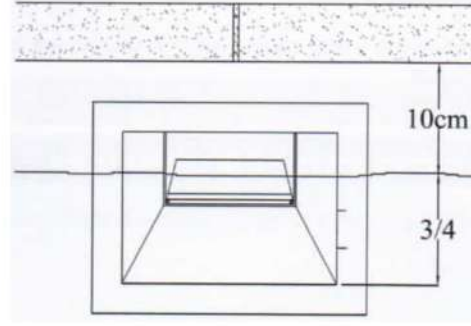
Kılavuzun sonunda bulunan kontrol sayfaları havuzun kullanıldığı dönemler ve kış bakımı için kayıtlarınızı tutmanıza yardımcı olacaktır.

Filtrasyon sistemi

4.1. Su ayarları

4.1.1. Su seviyesi

İdeal su seviyesi tutamağın 10cm aşşağısı veya skimmer ağzının 3/4üdür.



4.1.2. Skimmer

Skimmerin görevi kirliliğin en yoğun olduğu yüzey kısmını emerek filtrasyonu başlatmasıdır. Su yüzeyindeki kir ve tortular dibe çökmeden skimmer tarafından emilir. Kirliliğin %80i yüzeyin altındaki ilk 3mm lik tabakada oluşur. Sepeti çıkartırsanız skimmerin altında bir delik olduğunu göreceksiniz.

Skimmerin kapağının rahatça hareket edebildiğinden emin olun.

Kapak her zaman su yüzeyinin üstünde olmalıdır. Kapak düzgün çalışmıyor, kırık veya kayıp ise filtrasyon işlemi düzgün bir şekilde başlatılamayacaktır.

Kapak aynı zamanda skimmer sepetine çekilen pisliklerin havuza geri dönmemesini de sağlamaktadır.

Skimmer kapağı filtrasyon işleminde büyük bir rol oynamaktadır. Bu yüzden herhangi bir arıza durumunda kesinlikle değiştirilmelidir.



4.1.3. Su sirkülasyonu

Basma hattı filtrasyondan geçen suyu tekrardan havuza vererek suyun sürekli sirkülasyonunu sağlar. Basma nozulları hafifçe aşşağıya bakacak şekilde konumlandırılarak su yüzeyinde minimum hareketlenmeye yol açmaktadır. Eğer basma hattı skimmerla aynı yüzeyde ise sirkülasyonun sağlıklı olarak gerçekleşebilmesi için, basma hattının skimmera dönük olmadığından emin olun.

Eğer nozul skimmer ile karşı karşıya yerleştirilmiş ise nozulu hafifçe sağa veya sola çevirerek suyun direkt olarak skimmera gitmesini engelleyin.

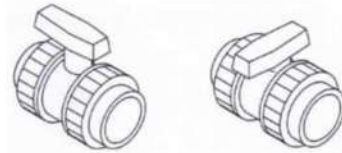
Birkaç deneme ve kısa bir gözlem ile en fonksiyonel pozisyonu bulabilirsiniz. Havuz içerisinde hafif bir hareketlilik görülebiliyorsa filtrasyon sistemi doğru bir şekilde çalışıyor demektir.

4.1.4. Vana ve çekvalfler

Genel olarak skimmer ve vafler havuzun aktif olarak kullanıldığı dönemlerde her zaman açık konumda olmalıdır.

Eğer havuzunuzda ana emiş hattı buluyorsa, hattın valfinin tam açılmaması önerilir. Böylece yüzeysel temizliği yapan skimmer fonksiyonel olarak çalışmaya devam edebilir.

AÇIK / KAPALI



4.2. Kartuş ve kum filtrelerinin çalıştırılması

Sistem tüm mekanik bağlantılar takıldıktan ve havuz su ile doldurulduktan sonra çalıştırılır.

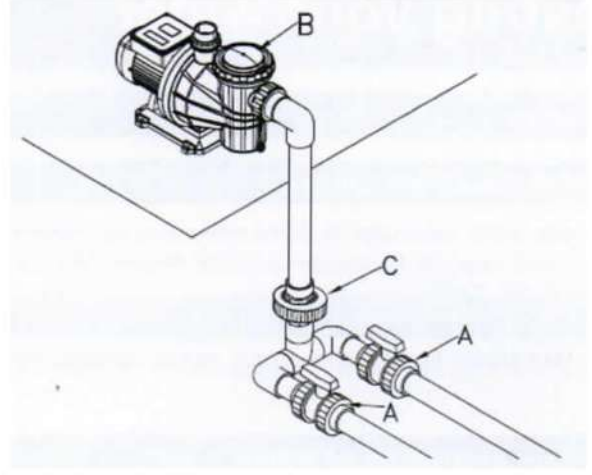
4.2.1. Emiş hattının doldurulması

Bu bölümdeki talimatlar yalnızca pompaları su seviyesinin üzerinde olan havuzlar içindir.

Pompanız su seviyesinin üzerinde ise, pompa sisteminizde bir kontrol valfi bakım işlemleri için zorunlu olarak bulunmalıdır. Eğer bu valf sisteminizde yok ise pompanız her durduğunda filtrasyon sisteminizde hava boşlukları oluşacaktır.

Emiş hattını doldurmak:

1. Emiş valfini veya valflerini açın (A).
2. Pompa kapağını (B) açın ve tamamen su ile doldurun. Bu işlem suyun geri dönmesini engelleyen vanayı kontrol etmenizi de sağlayacaktır. Eğer vana kapalı iken havuza su akıyorsa vananın temizlenmesi veya değiştirilmesi gerekmektedir.



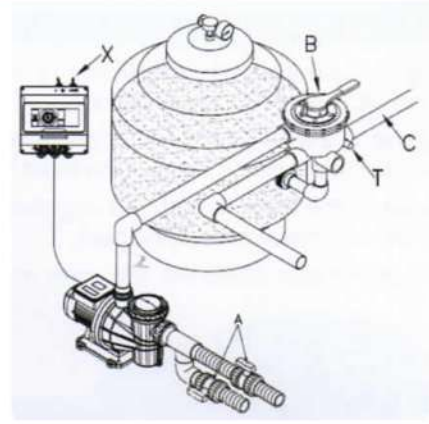
4.2.2. Filtrasyonun başlatılması

• Kum filtresi

Çok yönlü vananın (B) yönünde değişiklik yapılmadan önce pompa her zaman durdurulmalıdır. Yönü değiştirmek için kolu aşağıya doğru bastırarak çevirin.

Filtre bir drenaj sistemine (C) bağlanmadan kullanılmamalıdır.

- Filtrasyon ayarını (X) 0 a getirin.
- Emiş valf veya valflerini (A) açın.
- Ters yıkama yapmak için kolu (B) Washing pozisyonuna getirin.
- Pompayı ayarını (X) 1 e getirerek 2 dakika çalıştırın.
- Pompayı durdurun ve durulama yapmak için kolu (B) Rinsing pozisyonuna getirin. Yaklaşık 1 dakika boyunca suyu göstergede (T) temiz olana kadar kolu (B) bu pozisyonda tutun.
- Eğer suda azalma olduysa pompa kapalı iken tekrar su doldurun.
- Kolu (B) tekrar filtrasyon konumuna getirin.
- Pompa ayarını (X) tekrar 1 e getirerek filtrasyon işlemini başlatın.



Mekanik sistem tamamen su ile dolu değilken boruların sızdırmazlığını kontrol ediniz.

• Genel talimatlar

Filtrasyon çalışmaya başladıktan sonra var ise emiş hattınızı çeyrek olucak şekilde açın, skimmerın filtrasyon yapmasını engelleyecek kadar açmayın.

Pompayı sistem su dolu değil iken kesinlikle çalıştırmayın, aksi halde pompayla birlikte tüm mekanik sisteme zarar verebilirsiniz.

Eğer pompa su seviyesinin altında yerleştirilmiş ama su düzenli olarak gitmiyorsa, pompayı tekrar su ile doldurun ve sistemde herhangi bir sızıntı olup olmadığını kontrol edin. Sistemdeki herhangi bir sızıntı sirkülasyonun düzgün bir şekilde gerçekleşmesini engelleyecektir.

Pompa su seviyesinin üzerinde ise sirküle olan suyun pompaya ulaşmasının daha uzun süreceğini unutmayın.

Su testi

5.1. Su

5.1.1. Doğru seçimi yapın

Havuzda kullanılan suyun kalitesi dikkatli bir şekilde takip edilmelidir. Suyun kalitesinin yeterli olması durumu bakım işlemlerini kolaylaştıracaktır.

Kalitesinden şüphe duyulabilecek, doğal su kaynaklarının (akarsu, göl, deniz vb.) ve kuyu sularının kullanılmamasını öneririz.

Bazen şebeke suları da yüksek sertlik ve tuz oranlarına sahip olabiliyorlar. Kullanacağınız suyu nereden alırsanız alın, değerlerini mutlaka test edin.

Metal değerleri çok yüksek olan sular linerlara ciddi zararlar verebilirler.

5.1.2. Suyun ana özellikleri

Havuz suyunuzun özellikleri, doğal etkenler (sıcaklık, yağış, rüzgar, buharlaşma) ve kullanılan temizlik ürünlerine bağlı olarak çok çeşitlilik gösterebilir.

Havuz suyunun etkili bir şekilde dezenfekte olması, kullanım konforu ve uzun süreli dayanıklılığı için 3 etken vardır; pH, TAS ve HT.

• pH (Potansiyel hidrojen)

Hidrojen iyonlarının yoğunluk oranıdır. pH derecelendirmesi 0 ile 14 arasındır. Saf suyun pH derecesi 7'dir.

Eğer pH 7'den yüksek ise su bazık, 7'den düşük ise su asidik özelliğe sahiptir.

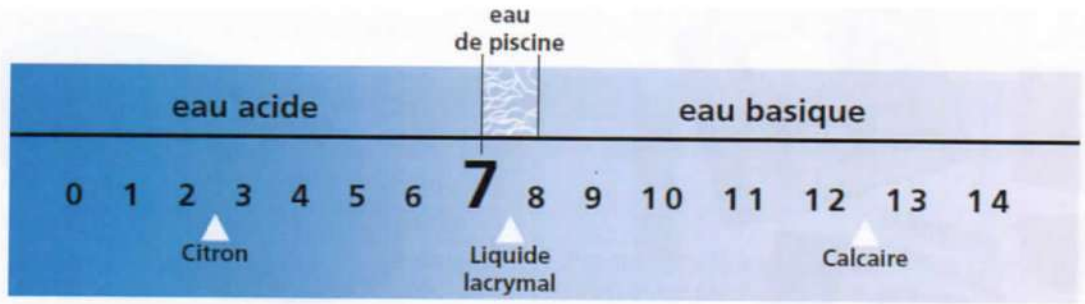
Bazık su, mekanik sistemde tortu oluşmasına, asidik su ise metal parçalarda paslanmaya sebep olur.

Düzensiz pH derecesi de deri ve göz de yanmaya yola açabilir.

pH seviyesi 7'ye yakın olan havuzlarda klorlu ürünler daha etkili bir dezenfeksiyon sağlarlar.

İdeal pH derecesi 7 ile 7.4 arasındır. Bu derece suyun sertliğine göre ayarlanmaktadır.

pH testleri pH/CI test kitleri ile yapılmaktadır. Bu kitler distribütörümüz tarafından satılmaktadır.



Havuz ile ilgili problemlerin %80'i pH derecesinin doğru ayarlanmamasından kaynaklanmaktadır. Bu yüzden pH derecenizi düzenli ve dikkatli olarak sıkça kontrol etmenizi öneririz.

• TAS (Alkali güç)

Sudaki karbonat ve bikarbonatın f° değerinden yoğunluk değerleridir. Suyun kullanılan temizlik ürünlerinden ne kadar etkileneceğini gösteren değerdir.

TAS değeri ne kadar yüksekse pH ayarı da o kadar zor olur.

TAS çok düşük olursa pH dengesi çok çabuk bozularak ani değer değişiklikleri yaşanabilir.

TAS değeri ideal olarak 8f° ile 15f° arasında olmalıdır. pH ayarlama ile ilgili bir sorun yaşıyorsanız öncelikle TAS değerini kontrol etmenizi öneririz.

TAS ölçüm kitleri pH kitleri gibi distribütörümüzden satın alabilirsiniz.

• TH (Sertlik)

TH °f değeri ile gösterilen sudaki kalsiyum ve magnezyum yoğunluğudur.

TH seviyesi 25°f dan yüksek ise su sertleşir, 10°f dan düşük ise aşındırıcı özelliğe sahip olur.

- 0°-5°f arası çok yumuşak (yağmur suyu TH=0)
- 5°-10°f arası yumuşak
- 10°-25°f arası orta sert
- 25°-30°f arası sert
- >30°f çok sert

Korozyon ve tortulanmaya karşı 10°f ile 25°f arası bir değeri öneririz.

TH ile ilgili daha detaylı bilgi için distribütörümüze danışabilirsiniz.

5.1.3. İdeal su değerleri

Tüm parametreler birbirleri ile bağlantılıdır. TH ve TAS değerlerine göre pH ayarlarının yapılması ve önerilen denge aralığında bir değerin yakalanması gerekmektedir.

Birim değeri: 1°f = 10mg/l

TAS: 8° - 15°f

TH: 10° - 25°f

pH: 7 - 7.4



İhtiyacınıza yönelik test kitlerini kullanarak suyunuzu kontrol edin.



İlk su bakımı

Havuz su ile doldurulup filtrasyon sistemi çalıştırılır çalıştırılmaz yapılması gereken önemli bir işlemdir. Bu işlem yeni doldurulan suyun etkili bir şekilde dezenfekte olmasını ve pH değerinin ayarlanabilmesine olanak sağlar.

Bu işlem 3 aşamadan oluşur:

- Easy Clear C ile şoklama
- Easy Pool 2 kullanımı
- pH derecesinin ayarlanması ve kontrolü

6.1. Easy Clear C ile şoklama

Temizlik ürünlerinin kullanımı ile ilgili önerilerin bulunduğu 10. sayfayı ve Easy Clear C ürünüyle ilgili detaylı bilgiler bulunan 40. sayfayı dikkatlice okuyun.

Easy Clear C ile koruyucu şoklama uygulaması:

- Havuz robot, örtü ve içerisinde bulunan herşeyi çıkartın.
- Elektrik panelindeki ayarı 1e getirerek filtrasyon sistemini çalıştırın.
- İçerisinde sıcak su bulunan bir kaptaki her 30m³ için 1 kese Easy Clear C olacak şekilde karışımı yazırlayın. (10L de 100mg oranında)
- Hazırladığınız solüsyonu havuz yüzeyine yayarak dökün.
- Filtrasyon sistemini suyun durumuna bağlı olarak 12-24 saat kadar çalıştırın.
- Havuzu kullanmadan önce 24 saat bekleyin.

6.2. Easy Pool 2 ile dezenfeksiyon

Şoklama işleminden 1 gün sonra filtrasyon sistemi hala çalışırken Easy Pool 2 ürününü kullanın.

Easy Pool 2 yıllarca test edilerek etkinliği kanıtlanmış, özel olarak havuz bakımı için tasarlanmış bir üründür. Kullanıcılara kristal berraklığı ve kokusuz bir havuz keyfi garantisini vermektedir.

6.2.1. Easy Pool 2 paketi

- Likit bileşen: dereceli kap 4 ile 8 doz arası ürün bulundurur.
- Katı bileşen: 8 dozluk plastik kaplı keseler (paket miktarı havuz büyüklüğüne göre değişiklik gösterebilir)
- Kutu üzerindeki işaretli boyut havuzunuza uygun olmalıdır ve daha sonraki siparişleriniz için almanız gereken üründür.

6.2.2. Easy Pool 2 kullanımı

Sayfa 10daki temizlik ürünleri bölümünü ve sayfa 39daki Easy Pool ürün güvenlik bölümünü okuyunuz.

- Kullanmadan önce doz kabının üzerindeki plastik ambalajı çıkartın.
- Temizlik ürünlerinin kullanımı sırasında filtrasyon sisteminin her zaman çalıştığından emin olun.
- Besleme nozulunun önüne likit bileşenden bir doz (çeyrek kap) dökün ve üzerinize sıçratmamaya çalışın.
- 2 doz keseyi skimmer sepetinin içine yerleştirin (havuz boyutunuza bağlı olarak).



Her zaman ürünleri suyun içine katın, asla ürünün üzerine su dökmeyin. Ürünleri kuru ve serin bir yerde muhafaza edin. Kullanım sonrasında ellerinizi mutlaka iyice yıkayın.

Eğer ürünler deri, göz veya kıyafetlerinize bulaşırsa mutlaka bolca su ile yıkayın ve gerekli durumlarda tıbbi bir desteğe başvurun.



6.3. pH

6.3.1. pH testi

Easy Pool 2 ürününü kullandıktan hemen sonra pH değerini ölçün. pH temizlik ürünlerinin fonksiyonelliğini doğrudan etkilemektedir.

Havuzun aktif kullanıldığı dönemlerde pH değerini en az haftada bir kontrol edin.

pH ölçümü pH/CL test kiti ile gerçekleştirilir. Bu kitleri distribütörümüzden temin edebilirsiniz.

- Test tüpünü 10ml işaretine kadar havuz suyu ile doldurun.
- PHENOL RED tableti ellerinizi kesinlikle sürmeden tüpün içine koyun ve kapağını kapatın.
- Tablet tamamen çözünene kadar iyice çalkalayın.
- Renk tam olarak belirince kartela ile karşılaştırarak pH değerini okuyun.

Unutmayın ideal pH değeri 7-7.4 aralığıdır.



Eğer test sonucu reaktif renk değişimi gerçekleşmez ise pH dereceniz çok yüksek demektir. Suyun pH derecesi kısmen düşürüldükten sonra tekrar deneyin.

Aşağıdaki tablo suyun sertliğine göre nasıl ayarlama yapılacağını göstermektedir.

	sert veya çok sert su	orta sertlikteki su	yumuşak su
TH	25°f ve üzeri	10° - 25°f	0° - 10°f
pH testi	Yüksek pH	Orta seviye pH	Düşük pH
Düzeltilme gereksinimi	pH Easy-minus ile 7 civarına düşürülmeli	pH Easy-minus veya Easy-plus ile 7.2 civarından tutulmalıdır	pH Easy-plus ile 7 civarına yükseltilmelidir

6.3.2. pH dengeleme ürünleri

Distribütörümüz ile iletişime geçerek hem etkili hem de kullanımı kolay olan Easy-minus ve Easy-plus ürünlerini satın alabilirsiniz.

Sayfa 10daki temizlik ürünleri bölümünü ve sayfa 39daki Easy Pool ürün güvenlik bölümünü okuyunuz.

pH ayarlama ürünleri konsantre formdadır (bazik ve asidik olarak). Kullanırken mümkün olduğunca güvenlik önlemi almaya (eldiven, maske vb.) ve hiçbir yere sıçratmamaya dikkat edin.

pH dengeleme ürünleri asla direkt olarak filtreye, skimmera veya emiş hattının üzerine dökülmemelidir.

Ürünleri her zaman filtrasyon sistemi çalışırken kullanın.

Easy-minus ve Easy-plus ürünlerini klorlu ürünlerle aynı anda kullanmayın.

6.3.3. pH düzeltme

pH değeri aniden sabitlenemez. pH değerini istenilen aralıkta sabitleyebilmek birkaç gün alabilir. Fazla miktarda ürün kullanmak pH da ani bir değişiklik yapar ama değişiklik stabil olarak korunamaz ve daha sonradan düzeltmek oldukça zorlaşır.

pH ürünleri her zaman 5g/m³ oranında minimum 3 saat aralıklarla eklenerek ayarlanmalıdır. Uygulama sonrası filtrasyonu 4 saat daha çalıştırıp ardından pH testi yapın ve gerekli durumlarda işlemi tekrarlayın.

Su sıcaklığının 20°C nin üzerinde olduğu zamanlarda Easy-minus ve Easy-plus ürünlerini doğrudan su yüzeyine uygulayın.

Eğer su sıcaklığı 20°C nin altında ise, ürünü ılık su dolu bir kap içerisinde çözündürün ardından çözeltiyi havuz yüzeyine uygulayın.

Eğer pH değerinde büyük çaplı bir sapma varsa, tekrar dengelenmesi günler hatta bazen haftalar alabilmektedir. Bu durumlarda havuz boyutunuza bağlı olarak yüksek miktarda pH ayarlama ürünlerine ihtiyacınız olabilir. Havuza yüksek miktarda yeni su eklediğiniz zamanlarda pH ölçümü yapmanızı öneririz.

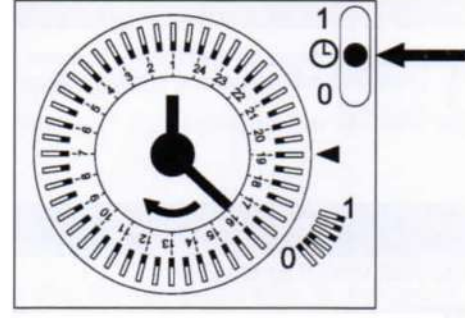


Ürünlerimizden sipariş vermek için distribütörümüz ile iletişime geçin.

6.4. Zamanlayıcı ayarı

Easy-pool 2 ürününü kullandıktan sonra, zamanlayıcı üzerinden filtrasyon periyodunuzu ayarlayın ve filtrasyon ayarını saat simgesine getirin.

Eğer zamanlayıcı saatiniz küçük model ise yine aynı şekilde filtrasyon periyodunu girip ayarı saat simgesine getirin.

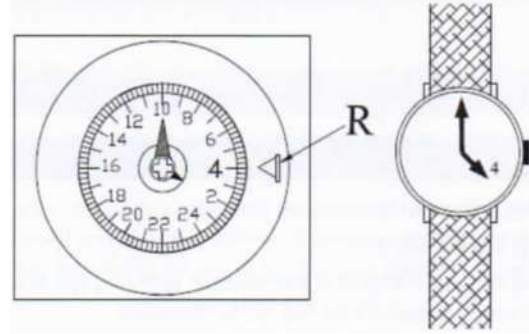


6.4.1. Zamanlayıcı üzerindeki saat ayarı

Sıradan bir saatte olduğu gibi uzun kol dakikayı ve kısa kol saati göstermektedir.

- Zamanlayıcıyı ayarlamak için, büyük kolu istediğiniz saat pozisyonunu gösterene kadar çevirin.
- Ayarladığınız saati R göstergesinden kontrol edebilirsiniz.
- Örnekte gösterilen zamanlayıcı saat 4 için ayarlanmıştır.

Zamanlayıcı olası bir elektrik kesintisinde duracaktır. Böyle bir durumda zamanlayıcıyı tekrardan ayarlamanız gerekmektedir.

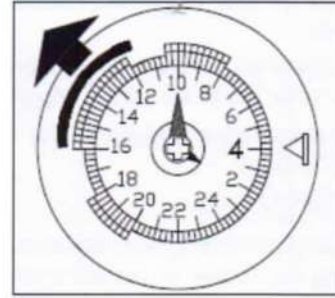


6.4.2. Periyodik filtrasyon programlama

- Zamanlayıcı ayarlarını aşağıdaki tabloda gösterildiği şekilde düzenleyin.
- Zamanlayıcı üzerindeki pimi çekerek çalışma saatlerini ve pimi geri yerleştirerek çalışmanın duracağı zamanı ayarlayın.
- Elektrik paneli üzerindeki ayarı otomatik program anlamına gelem saat simgesine getirin.

Çok sıcak havalarda ve havuzun yoğun kullanıldığı dönemlerde paneldeki ayarı 1 e getirerek filtrasyonun sürekli çalışmasını sağlayın.

Havuz kirliliğini minimuma indirmek için yüzeysel kirliliğin dibe çökmesine izin vermeden temizlenmesi gerekir. Bunun için çok güneşli saatlerde filtrasyon çalışmalıdır. İki filtrasyon periyot aralığı minimum 1 saat olarak ayarlanmalıdır.



Pratik olarak, filtrasyon zamanlarını günlük sıcaklık değerlerine göre aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi ayarlayın. Havuz çok yoğun kullanılıyor veya çevresel kir etkileri fazla ise daha uzun süreler ayarlayın.

Su sıcaklığı	Günlük filtrasyon	Filtrasyon zamanı
10°C ye kadar	2 saat	
10 - 12°C	3 saat	Gündüz vakitleri
12 - 14°C	4 saat	
14 - 16°C	5 saat	En sıcak saatler
16 - 20°C	6 saat	
20 - 24°C	8 saat	Havuz kullanılırken
24 - 27°C	10 saat	
27°C üzeri	Her ekstra derece için 3 saat	



Eğer tuz ile dezenfeksiyon sistemi kullanıyorsanız, kullandığınız sistemin kılavuzunda yazan özel talimatları inceleyin ve uygulayın.

6.5. Vakum ile temizlik

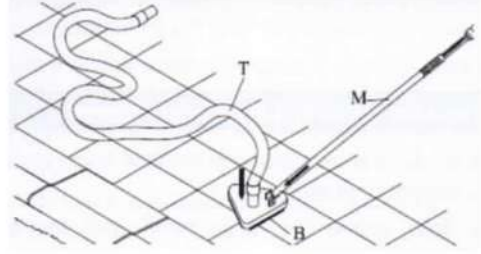


Vakum ile temizlik, filtrasyonu durdurup, kir ve tortuların dibe çökmesine izin verilmesi durumunda daha etkili olacaktır.

6.5.1. Vakum süpergesinin kurulumu

SÜPÜRGENİN BİRLEŞTİRİLMESİ:

- Teleskopik sapı (M) süpürgeye (B) üzerine monte edin.
- Vakum hortumunu (T) süpürgeye (B) takın. Eğer gerek duyulursa süpürge ucunu sıcak suya batırarak yumuşatabilirsiniz.

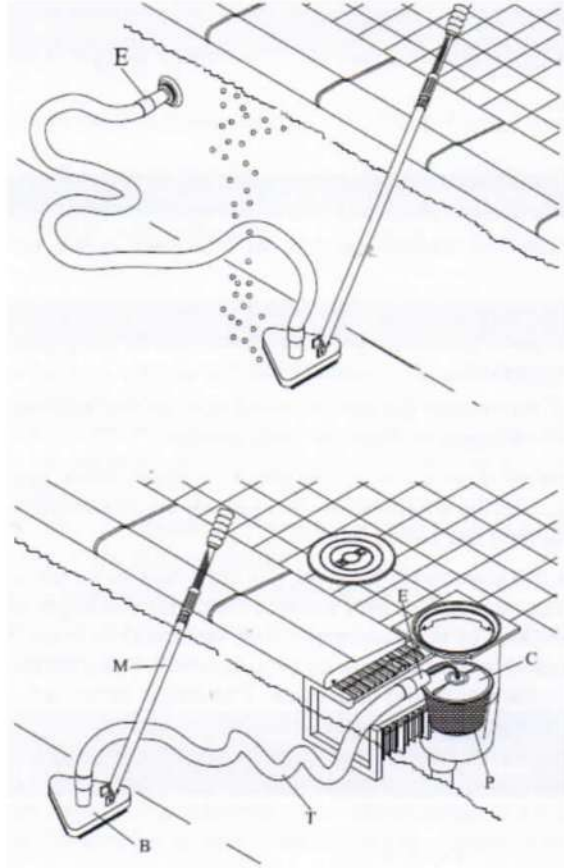


6.5.2. Vakum süpergesinin kullanımı

- Net'Skim'i skimmer sepetine bağlayın.
- Filtrasyonu başlatın.
- Hortuma sıkışan havayı nozul başlığından (E) tamamen çıkartın.
- Süpürge ucunu sudan çıkartmayın. Diğer bir yandan vakum kapağını (C) doğru pozisyona getirerek skimmer sepetinin (P) üzerine sabitleyin. Hortumun ucunu (E) kapağa sabitleyin. Vakum kullanıma hazır durumdadır.
- Süpürgeyi havuzun tabanına bastırın ve tortuyu kaldırmamak için süpürme işlemini yavaşça yapın.
- Süpürgeyi havuzdan çıkartırken skimmera zarar vermemeye dikkat edin.
- Net'Skim'i sökün.

Eğer havuzunuzda birden fazla skimmer mevcut ise, kullanılmayan skimmerların emişini durdurun.

Vakum sırasında pompa üzerindeki şeffaf kapağın içinde baloncuk oluşumu görürseniz vakumun emiş gücü çok fazla veya süpürge ucunun fırçası yıpranmış demektir. Bu durumda vanaların ayarını veya süpürgeyi değiştirin.



Düzenli havuz bakımı

Yüzme havuzlarının kullanıma hazır olabilmesi için temiz ve sağlıklı duruma getirilmesi gerekmektedir. Bunu sağlamak için birkaç yol mevcuttur. Bakım işlemlerini kolaylaştırıp, havuzun keyfini çıkartabilmeniz için her zaman yenilikçi çözümler ve ürünler geliştirmeye devam ediyoruz.

Düzenli havuz bakımını yapmamanızın yüksek maliyetli sorunlara neden olacağını unutmayınız. Bu yüzden bakım ve temizlik konusunda dikkatli olmanızı tavsiye ederiz.

7.1. Genel açıklama

Kullanıcılarımızın kolay ve hızlı bir şekilde bakım işlemlerini tamamlayıp havuzlarının keyfini çıkartmalarını sağlayan Waterair marka ürünler, havuz temizliği için özel olarak tasarlanmışlardır.

Müşterilerimizin tavsiye ettiğimiz ürünler dışında temizlik ürünleri kullanmaları sonucu tüm sorumluluğu üstlenmiş olmaları gerekmektedir. Bu durumlardan oluşacak hasarlar tamamen müşteri kaynaklı olup, garanti kapsamında değildir.

7.2. Zamanlayıcı ayarı

7.2.1. Periyodik filtrasyon programlama

Havuz kirliliğini minimuma indirmek için yüzeysel kirliliğin dibe çökmesine izin vermeden temizlenmesi gerekir. Bunun için çok güneşli saatlerde filtrasyon çalışmalıdır. İki filtrasyon periyot aralığı minimum 1 saat olarak ayarlanmalıdır.

Pratik olarak, filtrasyon zamanlarını günlük sıcaklık değerlerine göre aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi ayarlayın. Havuz çok yoğun kullanılıyor veya çevresel kir etkileri fazla ise daha uzun süreler ayarlayın.

Su sıcaklığı	Günlük filtrasyon	Filtrasyon zamanı
10°C ye kadar	2 saat	Gündüz vakitleri
10 - 12°C	3 saat	
12 - 14°C	4 saat	
14 - 16°C	5 saat	En sıcak saatler
16 - 20°C	6 saat	
20 - 24°C	8 saat	Havuz kullanılırken
24 - 27°C	10 saat	
27°C üzeri	Her ekstra derece için 3 saat	



Eğer tuz ile dezenfeksiyon sistemi kullanıyorsanız, kullandığınız sistemin kılavuzunda yazan özel talimatları inceleyin ve uygulayın.

Filtrasyon periyotları arası en az birer saat olmalıdır.

7.3. Kirlenmeyi azaltmak

HAVUZ SUYUNUZ BİRÇOK SEBEPTEN ÖTÜRÜ ETKİLENİR VE KİRLENİR:

Kullanıcılar:

Yüzen 1 kişi = 30 milyon bakteri

Rüzgar:

Toz, toprak, yapraklar ve polen

Hava kirliliği:

Gaz, duman, is

Kirlilik seviyesini kontrol altında tutmak için yapmanız gerekenler:

- Geniş seramik havuz çevresi
- Katı pisliklere karşı tutamak
- Bitkisel kirlenmeyi göz ardı etmeyin. Havuz çevresinde mümkünse yaprak dökmeyen veya çiçeksiz bitkiler kullanın.

Temizlik ürünlerinin kullanımını azaltmak ve bakım işlemlerini kolaylaştırmak için aşağıdaki kurallara uyun:

- Havuz yakınına bir duş ve ayak havuzu kurun.
- Havuza girmenden hemen önce güneş kremi sürmeyin.
- Koruyucu örtü ile havuzu kullanmadığınız zamanlar kapatın.

7.4. Su testi

Filtrasyon fonksiyonu için kimyasal temizlik ürünlerinin kullanılması kaçınılmaz bir durumdur. Bu ürünler kimyasal olarak, kullanıcılar ve doğal faktörler ile havuza giren bakteri ve algleri öldürürler.

Temizlik ürünlerinin etkin bir şekilde kullanılabilmesi pH değerine bağlıdır. Bu nedenle pH seviyesinin temizlik ürünlerinin kullanımından önce ölçülmesi gereklidir. pH ölçümü en az haftada bir kere yapılmalıdır.

7.4.1. Klor testi

Yüzme havuzları serbest ve bileşik klor içerir.

•Serbest klor

Yalnızca serbest klor dezenfeksiyon etkisi göstererek havuzu temizler. Havuzun aktif kullanıldığı dönemlerde serbest klor miktarı 1-1,5mg/L olmalıdır.

Eğer Easy Pool 2 ürününü kullanıyorsanız su testlerinizde klor çıkmayabilir. Bu doğal bir durumdur, Easy Pool 2 ürününün kullanılması durumunda klor testine gerek yoktur.

Eğer Easy Pool 2 kullanmıyorsanız hafta bir kere klor testi yapmanız gerekmektedir.

Serbest klor miktarı analizi:

- 10ml seviyesine kadar test tüpünü su ile doldurun.
- Bir adet DPD No.1 tablet ekleyin ve tüpü kapatın.
- Tablet çözülene kadar iyice çalkalayın.
- Çözelti rengi tam olarak oturduğunda kartela ile karşılaştırarak klor miktarını ölçün.

Eğer klor seviyesi çok düşük ise Easy Clear C ürününü her 60m³ su için 1 tablet olacak şekilde kullanarak yükseltin. Filtrasyon zamanlamasının su sıcaklığına uygun olduğundan emin olun.

•Bileşik klor

Kloramin, yani bileşik klor, kullanıcıların terleyerek salgıladığı üre ile nitrojen bileşenli klorun birleşimi sonucu oluşur.

Kloramin, kokusunu aldığımız, gözleri ve deriyi yakan klor-dur. Aşırı kloramin serbest klorun az olduğu durumlarda oluşur.

Kloramin yoğunluğu 0.6mg/L olmalıdır.

Kloramin yoğunluğunu ölçebilmek için, serbest ve bileşik klor miktarlarının belirlenmesi gerekir. Sonra toplam klor miktarından serbest klor miktarını çıkartmalısınız. Sonuç kloramin yoğunlu olacaktır ve oranı 0.6mg/L den fazla olmamalıdır.

Eğer kloramin oranı 0.6mg/L den fazla ise Easy Clear C ürünü ile şoklama yapın. Her 30m³ su için 1 kese oranı ile kullanın. Ayrıca filtrasyon süresinin su sıcaklığına uygun olduğundan da emin olun.

7.4.2. pH testi

pH testini yaparken sayfa 18 deki ilk su bakımı bölümünü inceleyin.

7.4.3. Stabilizatör kontrolü

Eğer havuz bakımı için Easy Pool 2, Easy Quattro®, yavaş çözünen tablet klor veya stabilizatör içeren herhangi başka bir ürün kullanıyorsanız, stabilizatörün yoğunluğunu en az yılda 2 kere ölçmeniz gerekmektedir. Bu ölçüm kış bakımından önce ve aktif kullanım döneminde mutlaka yapılmalıdır.

Stabilizatör klor, ultraviyole ışıklara karşı direnç gösterdiği için bakım işlemlerinde yoğun olarak kullanılmaktadır. Tabletlerin içeriğinde bulunan izosiyanürik asit (stabilizatör), klorun kaybolmasını yavaşlatarak daha uzun süre etkin olmasını sağlar. Bu şekilde temizlik ürünü kullanım miktarını azaltabilirsiniz.

Her gün azalan klorun aksine, stabilizatör buharlaşmaz ve havuzunuzda kalır.

Havuzdan kaybolmadığı için zamanla stabilizatörün yoğunluğu artar ve çok yüksek seviyelere ulaşması durumunda klor fonksiyonelliğini kaybeder.

Stabilizatörün tüketim ve dezenfeksiyon dengesinin kurulabilmesi için ideal oran 30-50mg/L dir.

Stabilizatör oranı 75mg/L nin üzerinde olmamalıdır. Stabilizatör oranını dengede tutabilmek için her yıl havuz suyunun 1/3ü drenaja boşaltılmalıdır. Su geri doldurulduktan sonra tekrar stabilizatör miktarı ölçülmeli ve ideal oranın altına düşüldü ise ilave edilmelidir.

Stabilizatör oranı test kitleri veya elektronik ölçüm cihazı ile ölçülebilir. Bu ürünleri distribütörümüzden satın alabilirsiniz.

7.5. Su bakımı

7.5.1. Easy Pool 2 ile dezenfeksiyon

Uygunluk: Easy Pool 2 havuzunuz için en uygun üründür. Sıvı veya tablet klor, brom veya elektrolit gibi yan ürünler ile birlikte kullanımında bir sakınca yoktur.

Uygunsuzluk: Easy Pool 2 PHMB bazlı ürünler ile birlikte kullanılamaz. Kullanılması durumunda havuzu tamamen boşaltmanız ve kimyasal kalıntılardan temizlemeniz gerekmektedir.

Kullanımı: Sayfa 18deki Easy Pool 2 ile dezenfeksiyon bölümünü inceleyin.

Kullanım sıklığı: Her iki haftada bir gün. Sıvı ürünle katı ürünü aynı anda değiştirin.

Çözünme hızı: Ürünün çözünme süresi filtrasyon süresi ile doğrudan bağlantılıdır. Katı ürün yaklaşık 15 günde tamamen çözünerek biter. Bu durumda havuzunuz istediğiniz kadar hijyenik değil ise karışım oranındaki su miktarını 2 katına çıkartarak bir kese daha ekleyebilirsiniz (yalnızca çok sıcak ve aşırı rüzgarlı havalarda).

Test: Düşük serbest klor miktarından dolayı klor testinin yapılması gereksizdir.

Easy Pool 2 ye ek olarak: Yazın aşırı sıcak havalarda veya havuzda alg oluşumu gözetlenirse 30m³ suya 1 kese olacak şekilde Easy Pool C kullanabilirsiniz.

Kapalı havuzlar: Dış etkenlerden daha korunaklı oldukları için kapalı havuzlar daha az temizlik ürününe ihtiyaç duyarlar. Kullanılan temizlik ürünü miktarları daha az olduğu için filtrasyon periyot süreleri 1-2 saat kadar düşürülebilir (sayfa 20deki zamanlayıcı ayarlarını inceleyin).

Koruyucu güç: Easy Pool 2 pH seviyesini dengede tutmanıza yardımcı olarak havuz bakım işlemini büyük ölçüde kolaylaştırır. Dengenin yakalanması birkaç ay sürebilir bu yüzden havuz sezonundan en az 1 ay önce ürünü kullanmanızı ve düzenli olarak filtrasyon çalıştırmanızı öneririz.

Önemli: Eğer günlük filtrasyon süreniz 2 saatin altında ise skimmer sepetine ve pompa filtresine Easy Pool ürünleri de dahil hiçbir temizlik ürünü asla koymayın.

7.5.2. Easy Quattro® ile dezenfeksiyon

10. sayfadaki temizlik ürünlerinin kullanımı ile ilgili bölümü ve 40. sayfadaki Easy Quattro® güvenlik bilgilerini inceleyin.

Easy Quattro® uzun süreli hijyen sağlamak için stabilizatörlü klor ile üretilmiştir.

Havuz boyutunuza göre kullanım miktarı ortalama 15 günde bir 3 adet tablettir

Easy Quattro® Kullanım Talimatları:

- Havuz boyutunuza göre kullanacağınız tablet miktarını hazırlayın
- Easy Quattro® nun kapaklarını çıkartın
- Plastik ambalajları çıkartın
- Easy Quattro® ürünlerini kutularıyla beraber skimmere yerleştirin.
- Filtrasyonu çalıştırın.

Easy Quattro® Ürününün Yenilenmesi:

- Yaklaşık 15 gün sonra ürün tamamen çözündüğünde işlem tekrarlanmalıdır.
- Gerekli durumlarda kimyasal dengesini düzeltin:
 - Easy-minus ve Easy-plus ile pH
 - Easy Clear C ile klor



Waterair bakım ürünlerinin kullanımı, linerlarınızın 12 yıl garanti altında olması demektir.

7.5.3. Şoklama

Eğer su yeşil renk alır ve/veya alg oluşumu gözlemlenirse en kısa sürede şoklama işleminin yapılması gerekmektedir. İşlem Easy Clear C ile 20m³ su içerisinde bir kese ürün oranı ile uygulanır.

Bu belirtiler havuz bakımında bir eksiklik veya hata olduğunun göstergesidir.

Düzenli bakım işlemi gerçekleştirilmesine rağmen bu gibi durumlar aşırı rüzgarlı havalarda da görülebilir. Bu havuzlarda düşük dozlu (30m³/1 kese) uygulama yapılmalıdır.

Uygulama talimatı:

- pH ölçümü yapın ve önerilen seviyeye getirin
- Su üzerinde kalan liner ve su seviyesindeki izleri temizleyin.

- Filtrasyon sistemini çalıştırın ve havuz durumuna göre dozunu ayarlayarak şoklama ürününü kullanın.
- Eğer su sıcaklığı 20°C nin altında ise ürünü sıcak su dolu bir kap içerisinde 100g/10L olacak şekilde hazırlayıp, çözeltiyi havuz yüzeyine yayarak uygulayın
- Ürünü havuz yüzeyine tamamen yayın ve filtrasyonu durdurun
- Yaklaşık 1 saat sonra bir fırça ile linerı temizleyin, vakum süpürgesi kullanın ve havuzu tüm pisliklerden arındırın. Aralıksız 48 saat boyunca filtrasyonu çalıştırın.
- Filtreyi kontrol edin ve gerekli durumlarda temizleyin.

7.6. Filtrasyon bakımı

Filtrasyon sistemi pislik ve tortuların tutulmasını sağlar, bakteri ve algelere karşı bir etkisi yoktur.

Havuzunuzun birkaç filtresi vardır. Talimatlar doğrultusunda düzenli olarak temizlenmeleri gereklidir.

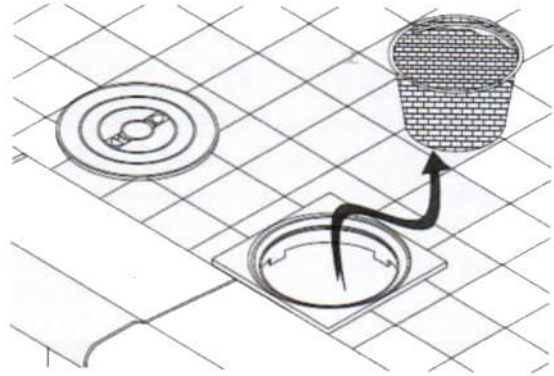
Filtrasyon sisteminin durdurulması gereken bakım işlemlerinden önce güç bağlantılarını kestiğinizden emin olun. Elektrik panosunun üzerindeki şalteri 0 konumuna getirerek elektronik sistemi tamamen kapatabilirsiniz.

7.6.1. Kum Filtresi

• Skimmer sepeti

Bu işlem için pompanın durdurulması gerekmektedir.

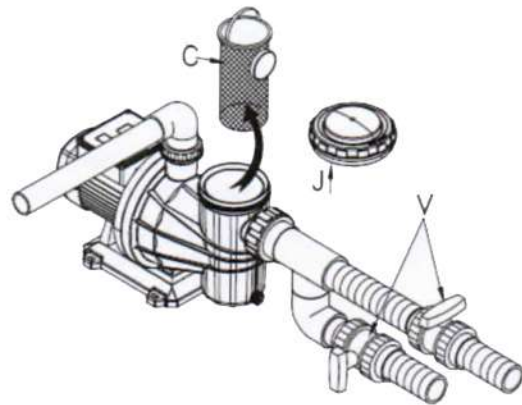
- Çevresel etkilere göre günlük veya haftalık olarak temizleyin
- Sepeti çeyrek tur döndürerek yerinden çıkartın
- Easy Pool 2 paketlerini çıkartın.



• Pompa ön filtresi

Bu işlem için pompanın durdurulması gerekmektedir.

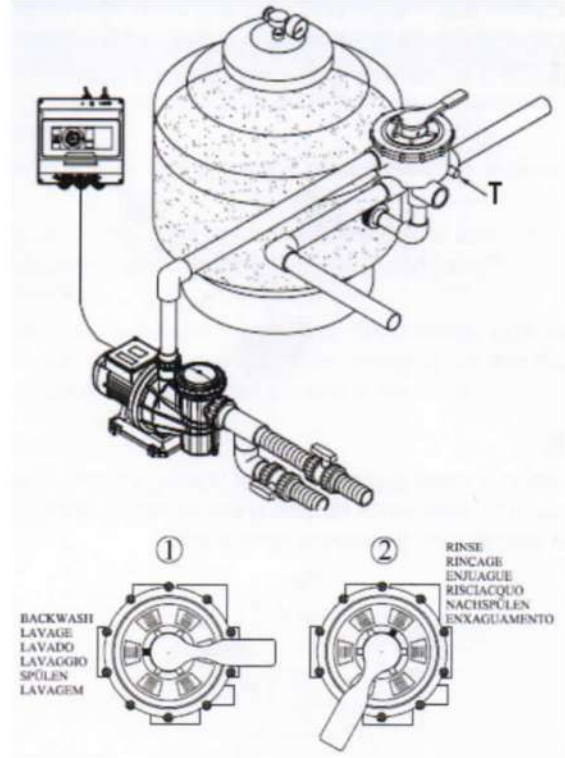
- Her hafta veya vakum süpürgesi kullanıldıktan sonra mutlaka temizleyin.
- Emiş vanalarını (V) kapalı
- Ön filtre kapağını açmadan kum filtresinin çok yollu vanasını Closed pozisyonuna getirin
- Kit içerisindeki anahtar ile ön filtre kapağını söküp ve filtre sepetini çıkarıp temizleyin.
- Parçaları tekrar birleştirmeden kapağı sabunlu su ile kaygan hale getirin. Tüm parçaların doğru ve hizalanmış olduğundan emin olun.



•Filtre kumu

Bu işlem için filtrasyon sistemi durdurulmalıdır.

- En az ayda iki kere veya kirlilik göstergesindeki ibre uyarı işaretine geldiği zaman temizlenmelidir.
- Pompayı durdurun
- Kolu Backwash yani ters yıkama pozisyonuna getirin.
- 2 dakika boyunca pompayı çalıştırın.
- Pompayı durdurun.
- Kolu Rinse yani durulama pozisyonuna getirin ve gösterge (T) temize gelene kadar bu pozisyonda tutun.
- Kolu tekrar Filtration yani filtrasyon konumuna getirin.



•Easy Filter kullanımı

KİREÇ ÇÖZME İŞLEMİ:

Eğer kullandığınız suyun sertlik derecesi yüksek ise yılda en az bir kere Easy Filtre ürününü kullanmanızı öneririz.

Bu ürün güçlü derecede aktif bir sıvıdır ve tüm kireçlenme sorununu hızlıca çözebilmektedir. Filtrelerinizin en kısa sürede tam verimde çalışacak hale getirilmesi için ideal bir üründür.

Düzenli kullanımı durumunda filtrasyon ekipmanınızın ömrü 2-3 yıla kadar daha uzun olacaktır.

KULLANIM TALİMATI:

- Filtrasyon sistemini durdurun ve çok yollu vanayı Closed pozisyonuna getirin.
- 14m³/s lik filtreler için 5 litre, 22m³/s lik filtreler için 8 litre Easy Filtre ürününü filtrenize dökün.
- 12 saat filtrenin içinde kaldıktan sonra filtreyi yıkayarak ürünü sistemden çıkartın (bkz. s.41).

10. sayfadaki temizlik ürünlerinin kullanımı ile ilgili bölümü ve 41. sayfadaki Easy Filtre güvenlik bilgilerini inceleyin.

•Çok yollu vana

Çok yönlü vana, bakım işlemlerindeki farklı fonksiyonel kullanımlar için 5 pozisyona sahiptir.

YIKAMA:

Kum filtreleri tüm pislik ve tortuların tutulduğu binlerce kanala sahiptir. Tüm süzme ve temizlik işlemleri sırasında bu kanallar yavaş yavaş dolar ve tıkanır. Kanalları açmak için ters yıkama işlemi yapılması gereklidir. Filtrenin ters yıkama ihtiyacını üzerindeki kirlilik göstergesinden takip edebilirsiniz.

Kirlilik göstergesi yıkama gerektiğini gösteriyor ise:

- Pompayı durdurun ve kolu Washing pozisyonuna getirin.
- Pompayı 2 dakika çalıştırın. Pompa çalışırken kirlı suyun göstergeden geçtiğini görebilirsiniz. Bu işlemde su ters yönde pompalanarak kanallara sıkışan kirlerin yerinden sökülmesi sağlanır.
- Yıkamadan sonra her zaman durulama işlemi yapılmalıdır. Aksi takdirde yerinden çıkartılan kirler drenaja verilmediği için filtrenin içinde kalacaktır.

DURULAMA:

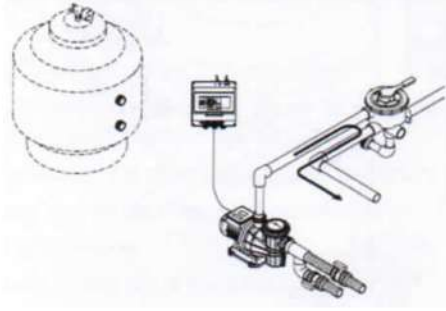
Ters yıkama işlemi yapıldıktan sonra mutlaka durulama işlemi yapılmalıdır. Böylece kirlı suyun havuza geri dönmesi önlenmiş olur.

- Vana kolunu Rinsing pozisyonuna getirin.
- Pompayı gösterge temiz olana kadar yaklaşık 1 dakika çalıştırın.

Bu işlem filtrasyon ile aynı şekilde gerçekleşir yalnızca kirlı su havuza geri dönmez, onun yerine drenaja boşaltılır. Havuz, pompa, ve filtre boyutuna göre yüzlerce litre su drenaja boşaltılabilir. Bu yüzden yıkama işleminin sonunda ek-silen su kadar yeni suyu sisteme eklemeniz gerekmektedir

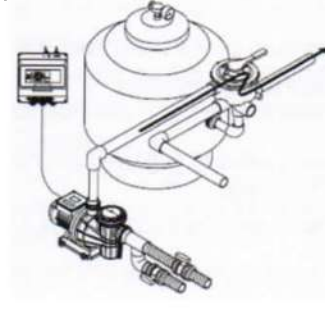
RECIRCULATION / RESİRKÜLASYON

Bu konumda su filtreden geçmez, sadece bir sikülasyon yapar. Bu pozisyon filtre bakımı sırasında sirkülasyonun devam etmesi için kullanılır.



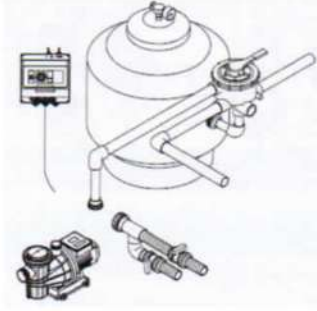
DRAINING / DRENAJ

Suyun filtrasyona girmeden direkt olarak drenaja boşaltılmasıdır. Havuz suyu tamamen boşaltılacağı zaman veya vakum işlemi yapılırken kirli suyun direkt drenaja verilmesi için kullanılır.



CLOSED / KAPALI

Suyun filtreden pompaya gidişini kesen pozisyonudur. Pompa ile ilgili bir işlem yapılacağı zaman veya pompa ön filtresi temizlenirken kullanılır.



7.7. Liner temizliği

- Linerınız ile toprak, paslı metal vb. yabancı maddelerin uzun süre temas etmesine izin vermeyin.
- Havuz yüzeylerini bir fırça yardımı ile temizleyin.
- Özellikle kullanıcıların vücutlarının temas ettiği duvar bölümlerini düzenli olarak temizleyin ve olası güneş kremi, ter ve kir lekelerine engel olun. Bu işlem için Easy Clean ve temiz bir fırça kullanabilirsiniz.
- Easy Cleani kullanmak için fırça üzerine bir miktar dökün ve normal bir şekilde fırçalayın.
- Kullandığınız fırça veya süngerini temiz bir su ile sıkça temizleyerek işleme devam edin, kirli fırça ve süngerleri suya sokmayın.

- Liner yüzeyleri şoklama işleminden önce Easy Clean ile temizleyin.
- Yüzeyler düzenli olarak temizlenmez ise, güneşin etkisiyle liner sertleşir, üzerinde lekeler ve renginde solma olur. Görsel sorunların yanısıra liner yüzeyi tamir edilemeyecek şekilde yanabilir.
- Kireçlenen parçaları Easy Clean ile temizleyin ve ardından pH kontrolü yapın.
- Havuz klor seviyesinin uzun süre yüksek kalmasına izin vermeyin.
- Linera zarar verebilecek keskin aletleri havuzun yakınlarında bulundurmayın.



Klorlu ürünleri asla direkt olarak liner ile temas ettirmeyin. Yüksek klor yoğunluğu linerın tamir edilemeyecek şekilde yanmasına neden olabilir.

7.8. Basamak temizliği

- Linerınız ile toprak, paslı metal vb. yabancı maddelerin uzun süre temas etmesine izin vermeyin.
- Havuz yüzeylerini bir fırça yardımı ile temizleyin.
- Özellikle kullanıcıların vücutlarının temas ettiği duvar bölümlerini düzenli olarak temizleyin ve olası güneş kremi, ter ve kir lekelerine engel olun. Bu işlem için Easy Clean ve temiz bir fırça kullanabilirsiniz.
- Easy Cleani kullanmak için fırça üzerine bir miktar dökün ve normal bir şekilde fırçalayın.
- Kullandığınız fırça veya süngerini temiz bir su ile sıkça temizleyerek işleme devam edin, kirli fırça ve süngerleri suya sokmayın.

- Liner yüzeyleri şoklama işleminden önce Easy Clean ile temizleyin.
- Yüzeyler düzenli olarak temizlenmez ise, güneşin etkisiyle liner sertleşir, üzerinde lekeler ve renginde solma olur. Görsel sorunların yanısıra liner yüzeyi tamir edilemeyecek şekilde yanabilir.
- Kireçlenen parçaları Easy Clean ile temizleyin ve ardından pH kontrolü yapın.
- Havuz klor seviyesinin uzun süre yüksek kalmasına izin vermeyin.
- Linera zarar verebilecek keskin aletleri havuzun yakınlarında bulundurmayın.

7.9. Önemli kullanım ve güvenlik talimat hatırlatması

7.9.1. Genel kurallar

Eğer günlük filtrasyon süreniz 2 saatin altında ise skimmer sepetine ve pompa filtresine Easy Pool ürünleri de dahil hiçbir temizlik ürününü asla koymayın.

Tüm temizlik ve bakım işlemleri süresince:

- Küçük çocukların havuz etrafında olmamasına dikkat edin, havuz çevresinde oldukları sürece filtrasyon sistemini kapalı tutun.
- Islak eller ile asla elektronik aksamı dokunmayın.
- Elektronik ekipmanlarla ilgili bir işlem sırasında güç şalterini mutlaka 0 konumuna alarak kapatın.
- Periyodik olarak elektrik kablolarının yerlerine sağlam bir şekilde takılı olduklarından emin olun, gevşemeleri veya çıkmaları durumunda hemen gücü kapatın ve yerlerine geri takın.

- Her ay havuz sigortasını test edin.
- Havuz su değerlerinin dengeli olduğundan emin olun. pH seviyesi 7-7.4 arasında olmalıdır.
- Boru hatlarının ve vanaların çalışıp çalışmadığını düzenli olarak kontrol edin. Olası bir sızıntı durumunda elektriği kesin.
- Flokülasyona sebep olacak bakım ürünlerini asla kartuş filtrasyon sistemli havuzlarda kullanmayın. Bu işlem kartuşları aniden tıkar ve kesinlikle değiştirilmeleri gerekir.

Sıkça Sorulan Sorular

Bu bölüm en sık karşılaşılan hata ve problemler hakkında bilgi verecektir. Bazı sorunlar basit bir şekilde açıklanamayabilir, bu bölümdeki bilgilerin yeterli olmadığı zamanlarda bir teknisyene başvurmanız gerekecektir. Yaşayacağınız herhangi bir sorun veya sıkıntıda bizimle iletişime geçebilirsiniz.



Distribütörümüz ile de iletişime geçebilirsiniz.

8.1. Filtrasyon

Pompa su çekemiyor

- Su seviyesini kontrol edip gerekli durumda su ekleyin
- Vanaları açın
- Çekvalflerin ters takılmadığından emin olun
- Skimmer ağzındaki kapağı açın
- Pompa ön filtre kapağını ve hava girişi yaşanabilecek tüm kapak ve vanaları sıkılaştırın.

Yeterli emiş gerçekleşmiyor

- Skimmer ve ön filtre sepetini temizleyin
- Filtreyi temizleyin
- Pompa pervanesini temizleyin

Pompa çalışmıyor

- Elektrik olup olmadığını kontrol edin
- Sigorta atmış ise bir teknisyen çağırarak sebebinin araştırın
- Elektronik aksamda kısa devre oluşmuş ise bir teknisyen çağırarak sebebinin araştırın
- Güç kablo bağlantılarını sağlamlaştırın
- Elektronik aksamda bir sorun olması durumunda bir teknisyen çağırın
- Pompa gürültü çıkartıyor veya sıkışmış durumda ise pompa pervanesini temizleyin
- Kondansatör kaynaklı bir sorunda, parçayı orjinal bir yedek parça ile değiştirin
- Pompa motorunun bobinleri devre dışı olabilir
- Termal koruma dedektörü devreye girmiş olabilir

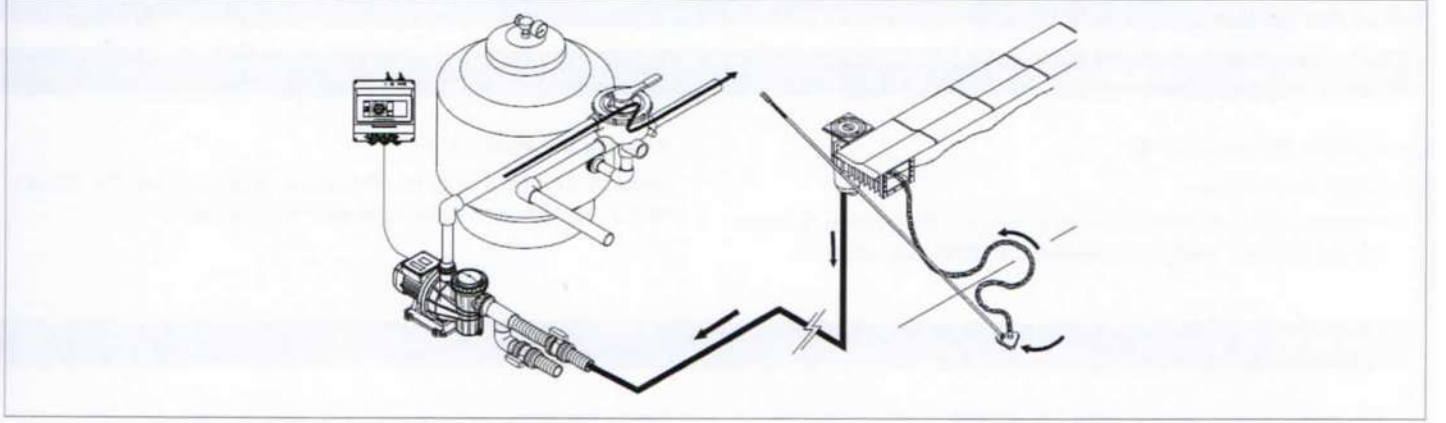
Pompa pervanesinin temizliği

- Pompa gövdesindeki 6 veya 8 vidayı sökün. Sökmeye başladığınız parçaların yerlerinin tekrar birleştirirken ihtiyaç duyabileceğiniz için fotoğraflarını çekin.
- Pervane kapağını çıkartın
- Pervaneyi el sürmeden tazyikli su ile ve gerek duyulması halinde bir hortum yardımıyla temizleyin.
- Pervane kapağını geri takın
- Pompa gövdesini tekrar birleştirip önceden söktüğünüz vidalar ile birleştirin.

8.2. Su

Havuz tabanındaki kir ve tortu

- Vakum süpürgeyi hazırlayın
- Filtrasyonu durdurup çok yollu vana kolunu Draining pozisyonuna getirin.
- Filtrasyonu çalıştırarak havuz tabanını süpürmeye başlayın. Vakum işleminin uzun sürmesi nedeni ile havuz suyunda eksilme olursa, skimmera giden su tamamen kesilip, mekanik sisteme hava pompalanmadan, havuza su eklemeye başlayın.
- Havuz su seviyesine dikkat edin, azalırsa su ekleyin
- Su bulanık ise, berrak hale gelene kadar filtrasyonu çalıştırın.



Alg oluşumu (yeşil, kahverengi veya pembe lekeler)

Yerleşmiş olan algleri yok etmek için şoklama yapın. Alg oluşumu bakım gereksiniminin göstergesidir.

OLASI NEDEN	ÇÖZÜM
• pH uygun değil	• Easy-plus veya Easy-minus ile pH ı ayarlayın
• Yetersiz klor	• Klor ekleyin
• Yetersiz filtrasyon süresi	• Özellikle gündüz vakitlerinde filtrasyon süresini arttırın
• İzosinanürik asit oranı 75mg/L nin üzerinde ise klor fonksiyonelliğini kaybetmiştir	• Havuz suyunun en az 1/3ünü, dip kısmından boşaltın
• Rüzgarlı hava	• Çok sık olmamak koşulu ile düşük dozlu şoklama yapın.

Bu durumlarda özellikle aydınlatma olukları tamamen alg yataklarına dönüşürler. Bu bölgelerin temizlenmesi için aydınlatma armatürlerinin çıkartılması gerekecektir.

Alg aynı zamanda merdiven ve koruyucu örtü gibi aksesuarlarda da oluşabilir ve temizlenmeleri gerekir.

Hafif bulanık su

- Filtrasyonu durdurun
- Düşük dozlu şoklama işlemi gerçekleştirin ve su berraklaşana kadar filtrasyon sistemini çalıştırın.
- İşlemi Easy Pool 2 ile de tekrarlamayı unutmayın

Mat yeşil su

Olağan dışı büyük bir sorundur. Böyle durumlarla ilgili bilgilendirme sayfa 38 deki "Su kullanılamaz hale geldiğinde" bölümündedir.

Su bulanık, köpüklü veya kırmızımsı

Su içerisinde alg yok ve duvarlar balçık kaplı gibi değilse ve 2-3 günlük bir filtrasyon işlemi sorunu çözmez ise, sorunun sebebi büyük ihtimalle çok küçük parçacıklı partiküller (polen, kum, kireç vs.) veya şoklama sonrası kireç partiküllerinin çökmesidir.

Bu durumda, filtrasyonu durdurun ve partiküllerin dibe çökmesine izin verin. Sonra vakum süpürgesi ile dipte oluşan tortu tabakasını yavaşça, geri kaldırmadan, süpürün. İşlem talimatları "*Havuz tabanındaki kir ve tortu*" bölümü ile aynıdır.

8.3. Basamaklar

Su altında kalan basamaklar sarı

- pH seviyesi çok yüksektir ve oluşan sarı lekeler kireç kalıntılarıdır.
- pH seviyesini önerilen seviyeye düşürün. Eğer sorun birkaç hafta içinde çözülmez ise:
 - Havuz suyunun bir kısmını boşaltın
 - Basamak yüzeyini %30 HCl çözeltisi ile temizleyin. Temizlik işlemi için güvenlik ekipmanları kullanınız.

Basamaklardaki küçük siyah lekeler

- pH seviyesi çok düşüktür.
- Temizlik ürünleri çözünmeden direkt basamakların üzerine gelmiştir
- Easy-minus veya Easy-plus ile pH seviyesini önerilen seviyeye getirin.



Lekeler zaman ile geçerler ama bazı nadir durumlarda kalıcı hale gelebilirler.

Kış bakımı

Su sıcaklığı 12°C nin altına düştüğü zaman uygulanması gerekir. Bu işlemi yapmak için acele etmenize gerek yoktur. Ne kadar geç uygulanırsa havuz suyunuz bir sonraki sezona kadar daha sağlıklı kalacaktır. Fakat olası bir don olayından önce mutlaka işlem yapılmalıdır.

ANA KURALLAR:

- Suyu temiz tutun
- Havuzun içinde hiçbirşey bırakmayın, dipteki kir ve tortuyu temizleyin
- Tutamağa değmeyecek şekilde maksimum miktarda su ile doldurun
- Asla havuzu tamamen boşaltmayın
- Hassas bölgeleri dona karşı koruyun
- Bu işlem süresince tüm parça ve ekipmanları temizleyin.

9.1. Genel açıklama

Sonbahar ve su sıcaklığı 12°C nin üzerinde olduğu dönemlerde su kalitesinin sağlanması ve korunması için düzenli bakım işlemleri yapılmalıdır.

Normal bakım koşulları altında Waterair panel havuzlar, yapısal olarak dona karşı dayanıklıdır.

Bu sebeple, havuza antifriz özellikli ürünler koymanıza gerek yoktur.

Aynı şekilde dona karşı havuza, saman balyaları, lastik, tekerlek veya ağaç dalları koyarak korumanıza gerek yoktur. Kış döneminde kullanabileceğiniz en başarılı koruma yöntemi koruyucu örtülerdir.



9.2. Kış bakım yöntemleri: aktif ve pasif

9.2.1. Pasif kış bakımı

Waterair, kış döneminde havuzun kapatılması ile yapılan pasif bakımı önerir. Bu işlem filtrasyon sisteminin kapatılması ve ekipmanların korunmasıdır.

Pasif bakım hem ekonomik hem de ekolojik bir çözümdür. Bu işlem kış döneminde minimum denetim gerektirir. Su sıcaklığı 12°C nin altına düşmemiş ise kış bakımı yapılmayabilir.

Bu işlem kış döneminde havuzun kullanılmadığı, özellikle don olaylarının görüldüğü bölgelerdeki yazlık evler için idealdir.

Tam koruma için koruyucu havuz örtüsünün de kullanılması gereklidir. Kışın su içerisinde buzlanma olması durumunda güvenlik sensörleri çalışmayacak ve olası bir boğulma tehlikesi sizin haberiniz olmadan gerçekleşebilecektir. Bu yüzden koruma örtüsü güvenlik için de gereklidir. Güvenlik ürünleri ile ilgili detaylı bilgi için distribütörümüz ile iletişime geçiniz.

9.2.2. Aktif kış bakımı

Eğer pasif bakım işlemi sizin için uygun değil ise aktif bakım yöntemini de kullanabilirsiniz.

Aktif bakım, filtrasyon sisteminin kışın da çalıştırılmasıdır. Havuz suyunuz kış dönemi boyunca da hijyenik ve berrak kalarak bahçenizin peyzaj görüntüsünü zenginleştirecektir. Filtrasyon sistemi, hergün hava koşulları ve sıcaklığa bağlı olarak en az 2 saat çalıştırılmalıdır.

Aktif kış bakımı için havuzunuzu sürekli denetim altında tutmanız gerekmektedir, özellikle de çok soğuk ve yağışlı havalarda.

Bu işlem yazlık evler için uygun değildir.

Eğer güvenlik sensörünüzü sürekli çalışmasını istiyorsanız, aktif kış bakımı uygulamanız gereklidir. Sensörün çalışabilmesi için havuz yüzeyi buz tutmamalıdır.

Kış bakımı için hem ekonomik hemde ekolojik olduğundan dolayı en uygun yöntemin pasif bakım olduğunuz tekrardan hatırlatırız.

9.2.3. İki yöntem için uygulanabilecek ön hazırlık

- Havuzu vakum ve fırça ile tamamen temizleyin.
- Havuz temizlendikten sonra pH seviyesini ölçün ve önerilen seviyelere getirin.
- Siyanürik asit seviyesini ölçün. 75mg/L oranından fazla ise havuz suyunun en az 1/3ünü boşaltın. *Bu maddenin detayları için sayfa 23'teki Stabilizatör kontrolü bölümünü inceleyin.*
- 20m³ suya 1 kese oranında Easy Clear C ürününü içerisinde ılık su bulunan bir kap içerisinde hazırlayarak şoklama işlemi yapın. Her işlem arasında en az 2 saat olmalıdır. Havuz su sıcaklığının 20°C nin altında olduğundan emin olun.
- Bu işlemleri gerçekleştirmeden önce filtrasyon sisteminin 24-48 arası çalıştırarak suyun kir ve tortulardan arınmasını sağlayın.

Eğer kum filtresi kullanıyorsanız, Easy Filter ürünü ile filtrenizi de temizlemeyi unutmayın. (s.42 yi inceleyin)

9.3. Pasif kış bakım prosedürü (klasik kum filtresi için)

9.3.1. Hazırlık

- Su seviyesini besleme nozullarının altına inene kadar havuz dibinden vakum ile çekerek drenaja gönderin. Bu işlem izosiyanürik asit oranını düşürerek boruların boşaltılma işlemini kolaylaştıracaktır. Filtrasyon sisteminizin drenaj hattı yok ise, işlemi bir dalgıç pompa ile gerçekleştirin.
- Bu işlemlerin en başında havuzun tüm elektrik bağlantılarını kesin.
- Besleme nozullarının başlarını sökün.
- Skimmer ağız kısmını sökün ve kuru bir şekilde saklayın.
- Skimmer sepetini sökün ve kuru bir şekilde saklayın. Bu ürünleri asla seyretilmemiş temizlik ürünleri ile temizlemeyin.

9.3.2. Boruların boşaltılması

- Emiş ve besleme vanalarını açın. Ana drenaj vanasını kapalı tutun.
- Pompa içindeki suyu altındaki drenaj kapağını açarak tamamen boşaltın. Pompa ön filtre kapağını da açarak bu işlemi hızlandırabilirsiniz.
- Filtre içindeki suyu altındaki drenaj kapağını açarak tamamen boşaltın.
- Tüm boruların içinde kalan suyu boşaltın:
 - Pompa ön filtre kapağını açıp, çok yollu filtre vanasını filtrasyon konumuna getirin.
 - Vakum süpürGESİNİ skimmera bağlayarak boru hattında kalan suyu çekin ve boşaltın.
 - Aynı vakumlama işlemini motor dairesindeki boru bağlantılarından da yaparak kalan suyu da boşaltın.
- Boşalttığınız boruları açık olan kısımlarından tapalar ile kapatın. Bu tapaları distribütörümüzden temin edebilirsiniz.
- Makine dairesinde:
 - Tüm vanaları kapatın
 - Pompa ve filtrenin altındaki drenaj kapaklarını açık bırakın.

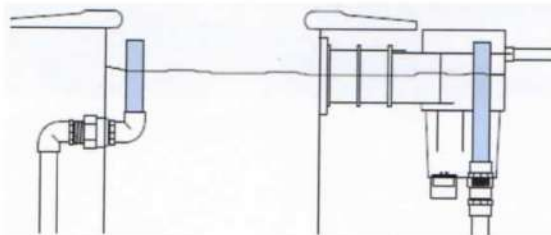


9.3.3. Koruma ve temizlik

- Pompayı sökÜN ve nemden uzak, kuru bir yerde saklayın.
- Makine dairesindeki boruları cam yünü ile sarın. Dona maruz kalabilecek, boşaltılamayan ana şebeke boruları gibi hatları elektronik bir ısıtıcı ile koruyun. Bu ısıtıcı ile ilgili distribütörümüzden bilgi alın.
- Filtre üzerindeki çok yollu vanayı bir sonraki sezona kadar zarar görmemesi için Winter pozisyonuna getirin.
- Makine dairesinin zeminindeki giderlerin tıkalı olmadığından emin olun. Kış boyunca makine dairesinin zemininde su olmadığından emin olun.
- Pompa ön filtresini temizleyin.
- Linerın su dışında kalan kısmını temizleyin. Easy Clean liner temizliği için idealdir.
- Havuz aksesuarlarınızı sökÜN ve kuru bir yerde saklayın.
- Su seviyesini maksimuma yükseltin. 10 cm kadar kum ile doldurulmuş plastik bir şişeyi skimmerın içine ve bir tane de ağız kısmını yerleştirin.
- Skimmerın içindeki taşma sisteminin çalıştığından ve suyu doğru bir şekilde drene ettiğinden emin olun.
- Skimmerınıza bağlı bir taşma hattı yoksa su seviyesini düzenli olarak kontrol edin ve suyun tutamaklara çıkmasını önleyin. Su seviyesini kullanım sezonundakinin altına indirmeyin. Su, liner için en iyi koruyucudur. Aynı zamanda havuz içi nozulların dona karşı korunmasını da sağlar.
- Bir kış koruma örtüsü ile havuzu kapatın.



Deniz seviyesinin altında veya sulak yerlerde kurulan havuzlarda cazibe ile suyun boşaltılması mümkün olmayabilir. Bu alanlardaki havuzların mekanik sisteminde ek boru ve vanalar kullanılarak su seviyesi düşürülmeden sistem içindeki su boşaltılabilir.



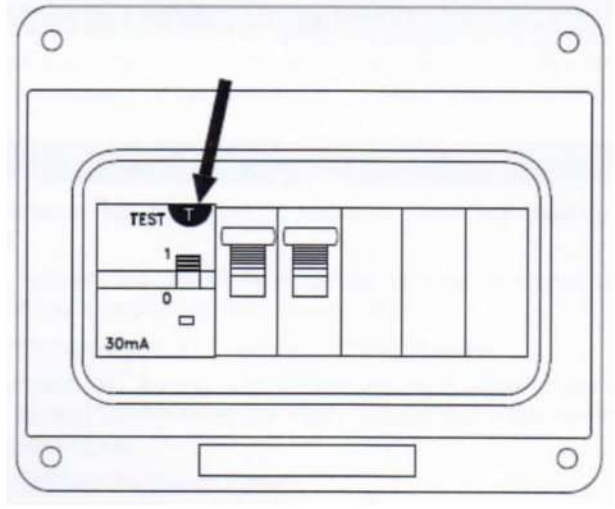
Aksesuar bakımı

10.1. Elektronik ekipmanların kontrolü

- Tüm elektronik aksam, 30-mA değerli diferensiyel sigorta ile korunmak zorundadır. En az ayda bir kere elektrik panosundaki test butonu ile güvenlik sisteminin çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Test butonuna basılır basılmaz havuz ekipmanlarına giden elektrik hatları kesilmiş ve filtrasyon sistemi durmuş olmalı. Eğer test başarısız olursa bir teknisyen çağırarak destek alınız.

Unutmayinki güvenliğinizi bu sigorta sistemi sağlamaktadır.

- Test sonrası ayarları sıfırlayın ve sistemi tekrar çalıştırın.
- Aynı işlemi 500-mA değerli sigortada deneyin.
- Güvenliğiniz için elektrik bağlantılarını kesmeden hiçbir elektronik kutuyu açmayın veya herhangi bir işlem yapmayın.
- Zaman zaman gevşeyen veya prizinden çıkmak üzere olan kabloları kontrol edin ve sağlamlaştırın.



10.2. Kum filtresinin bakımı

Tüm ekipman bakımları için kış dönemi ideal zamandır. Filtrasyon sistemi ve borular boşken bakım işlemlerini yapmak daha kolaydır.

10.2.1. Filtrasyon sistemi

- Filtrasyon pompası sökülüp takılabilir parçalara sahiptir ve bu parçaların yerlerine sağlam bir şekilde oturduğundan emin olmanız gerekir. Pompanız olması gerekenin dışında sesler çıkartıyor veya sızıntı yapıyorsa sezon önce bakıma göndermenizi öneririz.
- Pompanız çalışmakta zorluk çekiyorsa kondansatörden kaynaklı bir sorun olabilir.
- Filtre kumunuzu en az 5 yılda bir değiştirmeniz gerekir. Kum filtreinin üzerinde bulunan kapağı açıp bir vakum ile çekerek boşaltınız.
- Eğer vanalar zayıf veya sızıntı yapıyorsa, mekanik sistemde su yokken değiştirilmeleri gerekir.

10.2.2. Elektronik kondüktör

- Filtrasyon panosundaki arıza gösteren parçaları havuz sezonu başlamadan değiştirin.
- Tüm elektronik bağlantı ve kabloların sağlam bir şekilde gerekli yerlere takılı olduğundan emin olun.

10.2.3. Aksesuarlar

- Robot, ısı pompası, duş vb. ekipmanların sağlam olduğunu ve söküp-takılır parçalarının sıkıca sabitlendiğinden emin olun.

Distribütörümüzden bakım işlemlerini gerçekleştirmeniz için önemli tavsiyeler alabilirsiniz.

10.3. Tutamakların temizliği

Easy Cover, tutamakların temizliği için de uygundur.

- Zor kir ve lekeler için işlemi tekrarlayın

KULLANIM TALİMATI:

- Easy Cover ürününü olduğu gibi tutamakların üzerine yumuşak bir fırça yardımı ile uygulayın. Ürün tutamakların üzerinde 1 dakika kadar kaldıktan sonra fırçalayın ve durulayın.

10. sayfadaki temizlik ürünlerinin kullanımı ile ilgili bölümü ve 41. sayfadaki Easy Cover güvenlik bilgilerini inceleyin.

10.4. Örtü temizliği

Easy Cover havuz koruma örtülerinin temizliği için özel olarak tasarlanmış bir üründür. Bu güçlü sıvı temizlik ürününün kullanımı oldukça kolaydır. Pvc ve plastik koruma örtülerinin üzerinde oluşan kireç ve alg oluşumlarını etkili bir şekilde gidermektedir.

KULLANIM TALİMATI:

- 1 litre Easy Cover ürününü, kirlilik seviyesine bağlı olarak, 5 ile 10 litre arası, tercihen sıcak su içerisinde seyreltin.

- Havuzdan uzak bir yerde, solüsyonu örtü üzerine bir sünger yardımı ile yayın ve bekleyin.
- İnatçı kirleri bir fırça ile çıkartın.
- İşlem sonrasında iyice durulayın.

10. sayfadaki temizlik ürünlerinin kullanımı ile ilgili bölümü ve 41. sayfadaki Easy Cover güvenlik bilgilerini inceleyin.

Yeni sezon başlangıcı

11.1. Filtrasyon sisteminin tekrardan çalıştırılması

11.1.1. Aktif kış bakımı sonrası

Aktif kış bakımı yapılmış ise, tüm yıl boyunca filtrasyon çalıştığı ve bakıma devam edildiği için yeni sezon başında özel bir işleme ihtiyaç duyulmaz. Yalnızca hava sıcaklığı arttıkça günlük filtrasyon sürenizi arttırmanız gerekir.

11.1.2. Pasif kış bakımı sonrası

Su sıcaklığı 12°C nin üzerine çıktığı anda suyunuzun tamamen kullanılamaz hale gelmemesi için havuzu çalışır hale getirmeniz gerekir.

- Koruma örtüsünü çıkartın ve Easy Cover ile temizleyin.
- Su seviyesi düşmüş ise tutamakların 10cm altına gelicek şekilde tekrardan doldurun.
- Skimmera yerleştirilen plastik şişeleri çıkartın.
- Motor şaftının sıkışmadığından ve serbestçe hareket edebildiğinden emin olun. Bunu test edebilmek için motor şaft açıklığından içeri bir tornavida sokun ve hareket ettirmeye çalışın. Eğer şaftta ulaşamıyorsanız, pervane kapağını çıkartarak tekrar deneyin.
- İşlemlerin başında tüm elektrik bağlantılarının kesilmiş olduğundan emin olun. Pompayı makine dairesine geri getirin ve yerine sabitleyin. Pompa ön filtre sepetinin temiz olduğundan ve alt drenaj kapağının iyice kapatıldığından emin olun.
- Makine dairesindeki tüm ekipmanların yerlerine sıkıca sabitlendiğini kontrol edin.
- Nozullara takılan tapaları çıkartın.
- Skimmer parçalarını yerlerine takın.
- Nozul başlıklarını yerlerine takın ve açılarını kurulum kısmında verilen bilgilere göre ayarlayın.
- Elektronik bağlantıları yapın.
- Emiş ve besleme vanalarını açın.
- Kurulum kısmında verilen bilgiler ile pompaya ilk su gidişini sağlayın. Filtrasyonu başlatıp düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Eğer pompa çalışmaya başladıktan sonra 1 saatten uzun bir süre normalin dışında bir ses çıkartıyorsa, pompayı bakıma gönderin. Nem kaynaklı bir hasar oluşmuş olabilir. Hasar görmüş parçalar varsa diğer aksamlara da zarar gelmemesi için değiştirilmeleri gereklidir



11.1.3. Havuz bakımı

- Stabilizatör (izosiyanürik asit) yoğunluğunu ölçün. Eğer değeri 75mg/L civarında ise suyun 1/3 ünü sayfa 23 teki "Stabilizatör kontrolü" bölümünde açıklandığı gibi boşaltın.
- pH kontrolü yapın ve gerekli seviyeye göre ayarlayın.
- Linerın su dışında kalan kısmını Easy Clean ürünü ile temizleyin.
- Havuzun dibindeki düşmüş olabilecek büyük boyutlu pislikleri çıkartın.
- Vakum süpürgesi ile yavaşça dip temizliği yapın. Eğer filtrasyon sisteminizin drenaj bağlantısı yoksa, vakum işlemi için bir dalgıç pompa kullanın. Pompayı havuzun dibine yerleştirin ve tortuları yavaşça pompaya doğru itin. Bu işlem için teleskopik saplı bir süpürge kullanabilirsiniz.

Havuzunuzu asla tamamen boşaltmayın. Havuz su seviyesinin 15-20 cm nin altına inmesi durumunda linerlarınız zarar görebilir ve bir kaldırma kuvveti olmadığı için yapıştırıcının zayıflamış olabileceği yerlerden linerınız sökülebilir.

- 20m³ suya 1 kese Easy Clear C ürünü oranıyla şoklama işlemi yapın. Öncelikle ürünü 100g/10L oranında bir kapta hazırlayın, ardından havuz yüzeyine çözeltiyi yayın. İşlem sonrası filtrasyon sisteminizi 24 - 48 saat kadar daha çalıştırın.
- Havuz suyunuzun yeşil ronge dönmesi durumunda, "Su kullanılamaz hale gelmiş ise" bölümünü inceleyin.
- Easy Pool 2 veya Easy Quattro® ile düzenli bakıma devam edin.
- Su sıcaklığına bağlı olarak filtrasyon periyotlarını ayarlayın.

Güvenliğiniz için bir havuz güvenlik sistemi kumanızı ve düzenli olarak etkinliğini kontrol etmenizi öneririz.

Havuzunuzu yeni sezona hazırlamak için ihtiyaç duyacağınız tüm ürünleri distribütörümüzden satın alabilirsiniz.

Ayrıca havuzunuzun durumuna bağlı olarak distribütörümüzden farklı yerel tavsiyeler de alabilirsiniz.

11.2. Su kullanılamaz hale gelmiş ise

Eğer havuzu tekrar çalıştırmakta çok geç kalır ve ultraviyole ışınlarla karşı bir koruyucu örtü ile kullanmazsanız su genellikle yeşil ve opak bir renk alır.

Hiç bir koruyucu önlem ve bakıma maruz kalmayan havuzlardaki bu görüntünün sebebi çoğalan alg ve bakterilerdir. Böyle bir manzara ile karşı karşıya kalırsanız yapabileceğiniz en iyi çözüm parça parça suyu boşaltmak ve havuz içinde çok ciddi bir temizlik işlemi yapmaktır. Havuz boşaltma işleminin hassas ve zor bir işlem olduğunu, belirli kurallar dahilinde yapılmaması durumunda havuzun zarar göreceğini unutmayın.

Bakımının ihmal edilmesinden dolayı havuzdaki aşırı bakteri ve alg oluşumu, suyun kullanılamaz hale gelişi ve suyun tamamen boşaltılmasından oluşabilecek hasarlardan Waterair sorumlu değildir.

Havuz suyunun tamamen boşaltılmasının mümkün olmadığı durumlarda suyu temizlemeye çalışmanız gerekir

DRENE EDİLEMİYEN VE KULLANILAMAZ HALE GELMİŞ SUYUN TEMİZLİĞİ:

- 1.ph ölçümü yapın ve dengelemeye çalışın.
- 2.Liner üzerindeki su izlerini ve lekeleri temizleyin.
- 3.Filtrasyonu çalıştırın ve Easy Clear C ile şoklama yapın. Ürün kullanım oranı 20m³ su için 1 kese şeklinde olmalıdır. İşlem sonrası klor seviyesini 36 saat boyunca 3mg/L olarak tutun. Eğer su sıcaklığı 20°C in altında ise şoklama çözeltisini bir kap içerisinde 100mg/10L oranıyla sıcak su kullanarak hazırlayın. Çözeltiyi havuz yüzeyine dağıttıktan sonra filtrasyonu durdurun.
- 4.Havuzun dibi görülebilmeye başladığında büyük parçalı pislikleri bir ağ ile havuzdan çıkartın ve havuzun dibini vakum ile temizleyin.
- 5.Su temizlenene kadar filtrasyonu çalıştırın ve klor seviyesini 1.5-3mg/l aralığında tutun.
- 6.Süreç boyunca havuzun durumunu düzenli olarak takip edin ve gerekli durumlarda filtrasyon ekipmanlarını temizleyin, sepetleri boşaltın.
- 7.Birden dörde kadar olan maddeler su rengi düzelinceye kadar tekrarlanmalıdır.

Seyreltilmemiş veya çözünmemiş klor içeren temizlik ürünlerini asla direkt olarak linerlara değdirmeyin.

Güvenlik bilgilendirmesi

TEHLİKELİ MADDE SİMGE AÇIKLAMALARI

Doğaya zararlı	Patlayıcı	Oksidan	Yanıcı	Ölümcül	Aşındırıcı	Zehirli	Aşındırıcı

İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

- Genel Talimatlar** : Ürünlerin bulaştığı kıyafetleri hemen çıkartın
- Teneffüs etmek** : Maruz kalan kişiyi açık havaya çıkartın ve temiz hava almasını sağlayın.
- Deri ile teması** : Bol su ile yıkayın
- Göz ile teması** : Su ile yıkayın ve gözleri açık tutun, tıbbi desteğe başvurun
- Ağıza kaçması** : Ağız bol su ile çalkalandıktan sonra tıbbi desteğe başvurulmalı. Hasta kesinlikle kusturulmamalı
- Tıbbi talimatları** : Semptomlara göre gerekli işlemi yaptırın

12.1. Easy Pool 2

İÇERİĞİ:

- SIVI** : Kenetleyiciler, kalsiyum, magnezyum, yosun öldürücü metal
- KATI** : Triklorasetik asit/hidratlı sodyum dikloroizosi-yanürat

KULLANIM ÖNLEMLERİ:

SIVI:

- S2** : Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın
- S24/25** : Göz ve deri ile temasından kaçının

KATI:

- R8** : Paslanmaya sebep olabilir
- R22** : Yutmak tehlikelidir
- R31** : Asitle birleşmesi sonucu zehirli gaz yayar
- R36/37** : Göz ve solunum yolunu tahriş edebilir
- R50/53** : Zehirli ve su ekosistemleri için çok tehlikelidir
- S2** : Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın

- S3** : Serin yerlerde saklayın

- S8** : Kutusunda nemden uzakta saklayın

- S26** : Göz ile teması durumunda bolca su ile yıkayıp tıbbi desteğe başvurun

- S29** : Ürün kalıntı ve artıklarını drenaja atmayın

- S41** : Olası bir yangında dumanı teneffüs etmeyin

- S46** : Yutulması veya ağıza kaçması durumunda acilen tıbbi desteğe başvurun ve doktorunuza ürünün etiketini gösterin

- Xn** : Zararlı

- O** : Oksidan

- N** : Çevre ve doğa için zararlı

Ürün formülleri ve panzehirler Marsilya Zehir Merkezinde bulunmaktadır. (Fransa) Tel: 04 91 75 25 25

ÖNEMLİ: Asla birden fazla ürünü aynı anda kullanmayın. Tehlikeli klor asitleri açığa çıkabilir.

12.2. Easy Quattro®

İÇERİĞİ:

Triklorasetik asit, %80 trikloro-s-triazinetriyonel asit
Klor bazlı organik dezenfektan.

KULLANIM ÖNLEMLERİ:

- R8 : Yangına sebep olabilir
R22 : Yutulması veya ağıza kaçması tehlikelidir
R31 : Asitle birleşmesi sonucu zehirli gaz yayar
R36/37 : Göz ve solunum yolunu tahriş edebilir
R50/53 : Zehirli ve su ekosistemleri için çok tehlikelidir.
S2 : Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın
S8 : Kutusunda, nemden uzak saklayın

- S26 : Gözle teması durumunda bolca su ile yıkayıp tıbbi desteğe başvurun.
S41 : Olası bir yangında dumanı teneffüs etmeyin
S46 : Yutulması veya ağıza kaçması durumunda acilen tıbbi desteğe başvurun ve doktorunuza ürünün etiketini gösterin.
Xn : Zararlı
O : Oksidan
N : Çevre ve doğa için zararlı

Ürün formülleri ve panzehirler Marsilya Zehir Merkezinde bulunmaktadır. (Fransa) Tel: 04 91 75 25 25

ÖNEMLİ: Asla birden fazla ürünü aynı anda kullanmayın. Tehlikeli klor asitleri açığa çıkabilir.

12.3. Easy Clear C

İÇERİĞİ:

Kalsiyum hipoklorit içerir.

KULLANIM ÖNLEMLERİ:

- R50 : Zehirli ve su ekosistemleri için çok tehlikelidir.
R22 : Yutulması veya ağıza kaçması tehlikelidir
R31 : Asitle birleşmesi sonucu zehirli gaz yayar
R34 : Yanığa sebep olabilir
R8 : Yangına sebep olabilir
S1/2 : Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın
S26 : Göz ile teması durumunda bolca su ile yıkayıp tıbbi desteğe başvurun
S29 : Drenaja boşaltmayın
S36/37/39: Kullanırken eldiven ve maske kullanın
S45 : Bir kaza durumunda tıbbi desteğe başvurun.
S46 : Yutulması veya ağıza kaçması durumunda acilen tıbbi desteğe başvurun ve doktorunuza ürünün etiketini gösterin.
S61 : Artıkları özel olarak bertaraf edilmelidir

- S13 : Her türlü yiyecek, içecek maddesinden ve evcil hayvan mamalarından uzak tutun
S25 : Gözle temasından kaçının
S27 : Ürünlerin bulaştığı kıyafetleri hemen çıkartın
S28 : Deri ile teması durumunda bolca su ile yıkayın
S50 : Herhangi bir asitle karıştırmayın
S64 : Yutulması durumunda hastanın bilinci yerinde ise ağzını bolca su ile yıkayın
S17 : Yanıcı malzemelerden uzak tutun
S20 : Yemeyin ve içmeyin
C : Aşındırıcı
O : Oksidan
N : Çevre ve doğa için zararlı

TEHLİKE: Hidrosiyanürik asit içerikli Easy Clear C ve benzeri ürünleri asla Easy Pool 2 ve Easy Quattro® ürünlerinin üzerine dökmeyin.

ÖNEMLİ: Asla birden fazla ürünü aynı anda kullanmayın. Tehlikeli klor asitleri açığa çıkabilir.

12.4. Easy-minus

İÇERİĞİ:

Basit alimünyum pliklorosülfür

KULLANIM ÖNLEMLERİ:

- R36 : Gözü tahriş eder
S26 : Göz ile teması durumunda bolca su ile yıkayıp tıbbi desteğe başvurun

- S46 : Yutulması veya ağıza kaçması durumunda acilen tıbbi desteğe başvurun ve doktorunuza ürünün etiketini gösterin.
XI : Tahriş edici

12.5. Easy-plus

İÇERİĞİ:

Basit alimünyum pliklorosülfür

KULLANIM ÖNLEMLERİ:

R36 : Gözü tahriş eder

S2 : Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın

S22 : Tozu teneffüs etmeyin

S26 : Göz ile teması durumunda bolca su ile yıkayıp tıbbi desteğe başvurun

XI : Tahriş edici

12.6. Easy Clean

İÇERİĞİ:

Zararsız temizlik ürünü

KULLANIM ÖNLEMLERİ:

Etiketlemeye tabi tutulmaz

12.7. Easy Filtre

İÇERİĞİ:

Fosforik asit

KULLANIM ÖNLEMLERİ:

R36/38 : Gözü tahriş eder

S2 : Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın

S26 : Göz ile teması durumunda bolca su ile yıkayıp tıbbi desteğe başvurun

S46 : Yutulması veya ağıza kaçması durumunda acilen tıbbi desteğe başvurun ve doktorunuza ürünün etiketini gösterin.

XI : Tahriş edici

12.8. Easy Cover

İÇERİĞİ:

Fosforik asit içerir

KULLANIM ÖNLEMLERİ:

R36/38 : Gözü tahriş eder

S1/2 : Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın

S26 : Göz ile teması durumunda bolca su ile yıkayıp tıbbi desteğe başvurun

S45 : Bir kaza durumunda tıbbi desteğe başvurun

Garanti koşulları

Bir Waterair Yüzme Havuzu satın aldığınız için öncelikle teşekkür ederiz.

Havuzunuzun her parçası, uluslararası standartlar dahilinde uzun ömürlü kullanılabilmek için tasarlanmış ve üretilmiştir.

Havuzunuzun diğer bir kalite garantisi de, tamamen ISO-9001 sertifikasına uygun olarak üretilmesidir.

Tüm bu üretim standartlarına rağmen fabrikasyon üretimlerde nadiren de olsa bazı hataolar çıkabilir. Bu gibi durumlarda kullanıcılarımızın mağdur olmaması için aşağıdaki garanti koşulları geçerlidir.

Konu 1:Kullanıcı beyanı

Kullanıcı ürün teslim tarihinde teslimat yerinde olması ve parçaları eksiksiz teslim alması gerektiğini ve teslimat sırasında oluşabilecek her türlü sorunu gözlemleyerek bizlere bildirmesi gerektiğini bilmelidir. Kit parçalarında bir eksik varsa teslimat gününde bize bildirilmesi gerekmektedir. Teslimat gününden sonra bildirilen eksik parçalar değerlendirilmeyecektir.

Eksik malzeme bildirimi için kullanıcıların Waterair Group a teslimatı aldıkları günü kanıtlayan orjinal bir belge göndermeleri gerekmektedir. Teslimata dair bir kanıt olmadan garanti talepleri kabul edilmeyecektir. Kullanıcı teslimat günü içerisinde Waterair'e bir garanti talebi göndermemiş ise, ürünleri eksiksiz ve sağlam olarak teslim aldığını kabul etmiş olur.

Konu 2: Garanti süresi

• Çelik paneller

Korozyon dayanıklılığı ve bakım ürünlerinin düzenli kullanılması durumunda panellerin 20 yıl garantisi vardır. Bu garanti süresi korozyondan kaynaklı doğacak hasarları kapsamaktadır.

- Garanti kapsamı

Kullanıcının ülkesine nakliye masrafları, ürünün havuz alanına götürülüp paketlerin sökülmesi ve yeni parçaların montajı satın alının tarihten başlayarak ilk 2 yıl geçerlidir. Havuz suyunun drenajı, yeni suyun dolumu ve bakım ürünlerinin maliyeti müşteriye aittir. 2 yılı sonra garanti kapsamında yapılacak işlemlerde Waterair yalnızca hasarlı panelleri ücretsiz olarak değiştirir, geri kalan masraflar müşteriye aittir.

• Liner

Montaj parçaları ve PVC liner düzenli olarak Waterair bakım ürünleri kullanılması durumunda 12 yıl garanti altındadır. Farklı ürünlerin kullanılması durumunda garanti süre yalnızca 2 yıldır.

- Güçlendirilmiş membran

Güçlendirilmiş membranlar da linerlarla aynı garanti koşullarına sahiplerdir. Ancak montaj parçaları Waterair ürünü değil ise bu parçalar garanti altında değildir.

- Garanti kapsamı

Garanti kapsamı çelik paneller ile aynıdır.

• Garanti kapsamı dışındakiler

Aşağıdaki durumlarda garanti geçerli değildir:

- Panel iskeletine gelecek fiziksel hasar (bitki kökleri, doğal afetler, herhangi bir alet kaynaklı vb.)
- Kimyasal hasarlar (örn. liner da oluşacak hasarlar sonrası panele sızan aşındırıcı kimyasal ürünler)
- Kurulum talimatlarında önerilen drenaj, rögar uzaklığının sağlanmamış olması.
- Kullanıcının iskelele orjinal parçaların dışında müdahale etmesi
- İskeletin su veya hava ile teması sonucu doğal elektrolitlerden etkilenmesi
- İskelele topraklama yapılmaması

• Garanti kapsamı dışındakiler

Görsel hasarlar, renkte ve desende bozulma, her türlü leke, kırışıklıklar, sivri veya keskin cisimler tarafından yırtılma durumları garanti kapsamında değildir.

Aşağıdaki durumlarda garanti geçerli değildir:

- Zeminde keçe bulunmaması
- Normal linerlar için 28°C, güçlendirilmiş liberkar için 32°C yi aşan su sıcaklığı. Ürün, hava sıcaklığının bu seviyelerde olmasını tolere edebilir.
- Havuzun şebeko suyu ile doldurulmamış olması
- Havuz suyunun önerildiği gibi her yıl en az 1/3ünün boşaltılmaması.
- Aşındırıcı temizlik ürünlerinin kullanımı
- Düzgün hazırlanmamış şaplardan kaynaklı delinmeler
- 75 ppm den yüksek izosiyanürik asit yoğunluğu

• **Filwat CS (P40) pompa ve Waterair pompa (P50, P75, P100, P150)**

Yukarıda listelenmiş olan pompalar tüm üretim kaynaklı sorunlara karşı 4 yıl garantilidirler.

Yeni pompa, eskisi müşteri hizmetleri departmanımıza ulaşip incelememizi tamamladıktan sonra gönderilecektir. Nakliye ücreti ilk 2 yıl Waterair tarafından karşılanır, kalan 2 yıl içerisinde gönderilecek garanti kapsamlı işlemlerin nakliyesi müşterilere aittir.

• **Aksesuarlar, opsiyonel ürünler ve diğer ekipmanlar**

Aksesuarlar, opsiyonel ürünler ve diğer ekipmanların özel bir garanti kapsamında olmayanlar ürün tesliminde size verilen listede belirtmiştir. Listedeki özel bir garanti açıklaması olmayan tüm ürünler 2 yıl garantilidirler.

- **Garanti kapsamı**

Tüm nakliye, ve montaj işlem maliyetleri garanti kapsamındadır. Müşteri gerekli durumlarda havuz suyunun boşaltılması, geri doldurulması ve temizlik ürünlerinin maliyetinden sorumludur. 2 yıl sonrasında garantisi devam eden ürünlerin yalnızca değişimi veya tamiri Waterair tarafından karşılanır, nakliye ücretleri müşteriye aittir.

- **Garanti kapsamı dışındakiler**

Merdivenler

Renk bozulmaları, lekeler, sızıntıya sebep olmayan çatlaklar ve form bozukluğu talimatlara uyulmaması durumunda garanti kapsamında değildir.

Aşağıdaki durumlarda da garanti geçerli değildir:

- Fiziksel veya kimyasal hasar
- Aşındırıcı temizlik ürünlerinin kullanımı
- Su değerlerinin kabul edilebilir oranlarda olmaması
- pH ın çok yüksek veya çok düşük olması
- Su sıcaklığının 34°C ye yaklaşması veya geçmesi

Pompalar

Aşağıdaki durumlarda garanti geçerli değildir:

- Voltajdan kaynaklı elektriksel sorunlar
- Waterair Group tarafından tavsiye edilmeyen, tuz gibi elektrolit özellikli ürünlerle çalışan cihazların havuz bakımında kullanılması
- Sel ve su baskını
- Muhafaza ve kış bakım talimatlarına uyulmaması
- Genel bakım kurallarına uymamak
- 34°C nin üzerindeki su sıcaklığı
- Susuz çalıştırma

Kartuşlar

Kartuş ürünler tüketilebilir ürünler bu yüzden garanti kapsamında değildirler.

Tutamak

Tutamaklarımızı tamamen doğal hammaddeler ile üretilirler ve bu yüzden herhangi bir renk değişikliği garanti kapsamına girmez. Renk değişikliği, lekeler ve küçük çatlaklar garanti kapsamında değildir.

Aşağıdaki kurumlarda da garanti geçerli değildir:

- Waterair Group tarafından tavsiye edilmeyen ürünlere maruz kalma
- Üreticinin ve uluslararası standartlara uygun olan pürüzlülük, çukurlaşma ve tümsekler
- Hatalı yapıştırma işlemi veya ürününden kaynaklı gevşeme
- UV ışınlarından kaynaklı renk değişikliği

Diğer aksesuarlar için geçerli olan garanti koşulları konuyla ilgili özel dökümanda açıklanmıştır.

Konu 3: Genel olarak garanti dışı durumlar

Bu bölümde belirtilen durumlarda tüm Waterair marka ürünler garanti dışındadır.

Kurulum ve kullanım kılavuzunda bildirilen durumlardan oluşabilecek herhangi bir hasar durumunda müşterilerimize garanti tabinde bulunmamasını öneririz. Garantiyi kapsayan durumlarda Waterair'a bildirilmeden gönderilecek hasarları ürünler kabul edilmeyecek ve nakliye ücretleri karşılanmayacaktır.

Yetkili bir teknisyenimiz tarafından gerçekleştirilmeyen tüm işlemlerden müşterilerimiz sorumludurlar. Aynı şekilde Waterair Group tarafından önerilen ürünlerin dışında farklı bir ürün kullanımından doğacak hiçbir hasar garanti kapsamında değildir.

Aşağıdaki durumlarda garanti geçerli değildir:

-garanti kapsamında değildir.
-
- Kullanıcı veya doğal afetlerden kaynaklı tüm fiziksel hasarlar
- Kimyasal ürünlerin yanlış oranlarda kullanılması ve yanlışlıkla verilen zararlar

Konu 4: Garanti işlemleri

Garantiler fatura tarihlerinden itibaren geçerlidir. Havuzun kurulumu ve kullanıma hazır hale gelişi için geçen zaman garanti süresini etkilemez. Yapılacak ürün değişimi, tamir ve tüm garanti hizmetleri için Waterair group veya ürününüzü satın aldığınız distribütörümüz yazılı bir şekilde garanti talebinden haberdar edilmelidir. Aksi halde garanti işlemleri gerçekleştirilmeyecektir.

Ürün kurulum ve kullanımı ile ilgili gerekli tüm bilgiler müşterilerimize verildiğinden kullanıcı kaynaklı hatalardan Waterair Group sorumlu tutulamaz.

Kullanıcıların herhangi bir durumda yaralanmaları durumunda tüm gerekli talimatlar bildirildiği için Waterair Group kesinlikle bir tazminat ödemeyecek ve davalı durumuna düşmeyecektir.

Garanti süresi devam eden ürünlerin 2. el satışı sonucu garanti yeni kullanıcı için hala geçerli olacaktır. Garanti anca fatura bedeli tamamen ödendikten sonra geçerli olacaktır.

Garanti kapsamındaki ürünler yalnızca Waterair Group tarafından onay verildikten sonra kargolanmalıdırlar. Garanti kapsamında gönderilen bir ürünün tamir edilemeyecek hale gelmesi, tekrar kullanılamayacak durumda olması halinde, kullanıcıya para iadesi veya tazminat hakkı verilmeyecektir.

Bu gibi bir durumda garanti kapsamına göre ürünün yenisi ile değiştirilmesi mümkün olabilir. Hiçbir koşulda Waterair veya distribütörü kullanılamayacak durumdaki bir ürünü bir inceleme yapmadan yenisi ile değiştirmeyecektir. Hiç bir koşulda yenilenen veya tamir edilen ürünlerin garanti süreleri uzatılmayacak ve fatura tarihinden itibaren olan süre geçerli olacaktır.

Konu 5: Gizli kusur garantisi

1641 sayılı Fransa Medeni Kanununun R.211-4 kullanıcı hakları maddesi ile Waterair Group ürünleri tüm fabrikasyon hatalarına karşı garantilidirler.

Konu 6: Satış sonrası hizmetler

Satış sonrası hizmetler 6 ay boyunca geçerlidir.

Havuzunuzun özellikleri / Bakım ürünlerini ve yedek parçalar

Piscines

waterair

on est si bien ensemble

Sayın müşterimiz,

Bu sayfadaki listede siparişiniz üzerinde hazırlanan paket içeriğini bulabilirsiniz. Bakım ürünlerinizin tükenmesi veya yeni bir akseuar sipariş etmek isterseniz distribütörümüz ile iletişime geçebilirsiniz. Unutmayinki bakım ve temizlik işlemleri için ülke koşullarınıza uygun olan bakım ürünleri farklılık gösterebilirler. Bu konuda detaylı bilgi için de ülkenizdeki distribütörümüze danışarak en uygun ürünleri kullandığınızdan emin olun. Önerilen bakım ürünlerinin düzenli kullanımı liner garantinizin 12 seneye kadar çıkmasını sağlayacaktır.

Bu kılavuz genel olarak tüm havuzlarımız için hazırlandığından, kitapçıkta görsellerin üründen ürüne değişiklik gösterebileceğini unutmayın.

14.1. Kişisel bilgiler

Müşteri adı	
Müşteri numarası	
Havuz modeli	
Kazı işlemi	
m ³ miktarı	
Basamaklar	
Pompa kodu	
Pompa modeli	
Filtre tipi	

14.2. Filtrasyon

	AÇIKLAMA	KODU

14.3. Bakım ve temizlik ürünleri

	AÇIKLAMA	KODU

14.4 Diğer

	AÇIKLAMA	KODU

Sertifika ve uygunluk belgeleri



EC declaration of conformity for LOCATEC, LOCATEC PREMIUM

us **Waterair Group**
USINE - ZA
68580 SEPPOIS-LE-BAS

hereby declare under our sole responsibility that the product

LOCATEC ®, LOCATEC PREMIUM ®

covered by this declaration complies with standards:

EN 809, EN 292/1, EN 292/2
EN 60335-1/06.88, EN60335-2-41/04.90
EN 60335-2-41A 51/05.91, EN 55014:1993
EN 60555-2:1997, EN 50082-1:1992

and meets the requirements of directives:

73/23 CEE: Low voltage directive
89/336 CEE: Electromagnetic compatibility directive
98/37 CE

DRAWN UP IN SEPPOIS-LE-BAS, 16 december 2016

Laurent COUNOT



EC Declaration of conformity

us **Waterair Group**
USINE - ZA
68580 SEPPOIS-LE-BAS

hereby declare under our sole responsibility that the product

Waterair pump, Type P50-1, P75-1, P100-1, P150-1

covered by this declaration complies with standards:

EN 809 and EN 60204-1
EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3
EN 60335-1 and EN 60335-2-41
EN ISO 3744
EN 60034-30
EN 50581

and meets the requirements of directives:

2006/42/CE : machine safety
2014/30/UE: Electromagnetic compatibility directive
2014/35UE : Low voltage directive
2000/14/CE : noise emission
2009/125/CE regulation 640/2009 : eco-design with regard to three-phase electric motors of more than 0.75 kW
2011/65/UE : restriction on hazardous substances

DRAWN UP IN SEPPOIS-LE-BAS, 16 december 2016

Laurent COUNOT



EC Declaration of conformity

US **Waterair Group**
USINE - ZA
68580 SEPPOIS-LE-BAS

hereby declare under our sole responsibility that the product

Transformer

covered by this declaration complies with standards:

EN 61558-2-6

and meets the requirements of directives:

2014/35UE : Low voltage directive

2014/30/UE: Electromagnetic compatibility directive

2011/65/UE : ***RoHS***

DRAWN UP IN SEPPOIS-LE-BAS, 16 december 2016

Laurent COUNOT



EC Declaration of conformity

US **Waterair Group**
USINE - ZA
68580 SEPPOIS-LE-BAS

hereby declare under our sole responsibility that the product

Projector

covered by this declaration complies with standards:

EN 61598-2-18
EN 61598-1

and meets the requirements of directives:

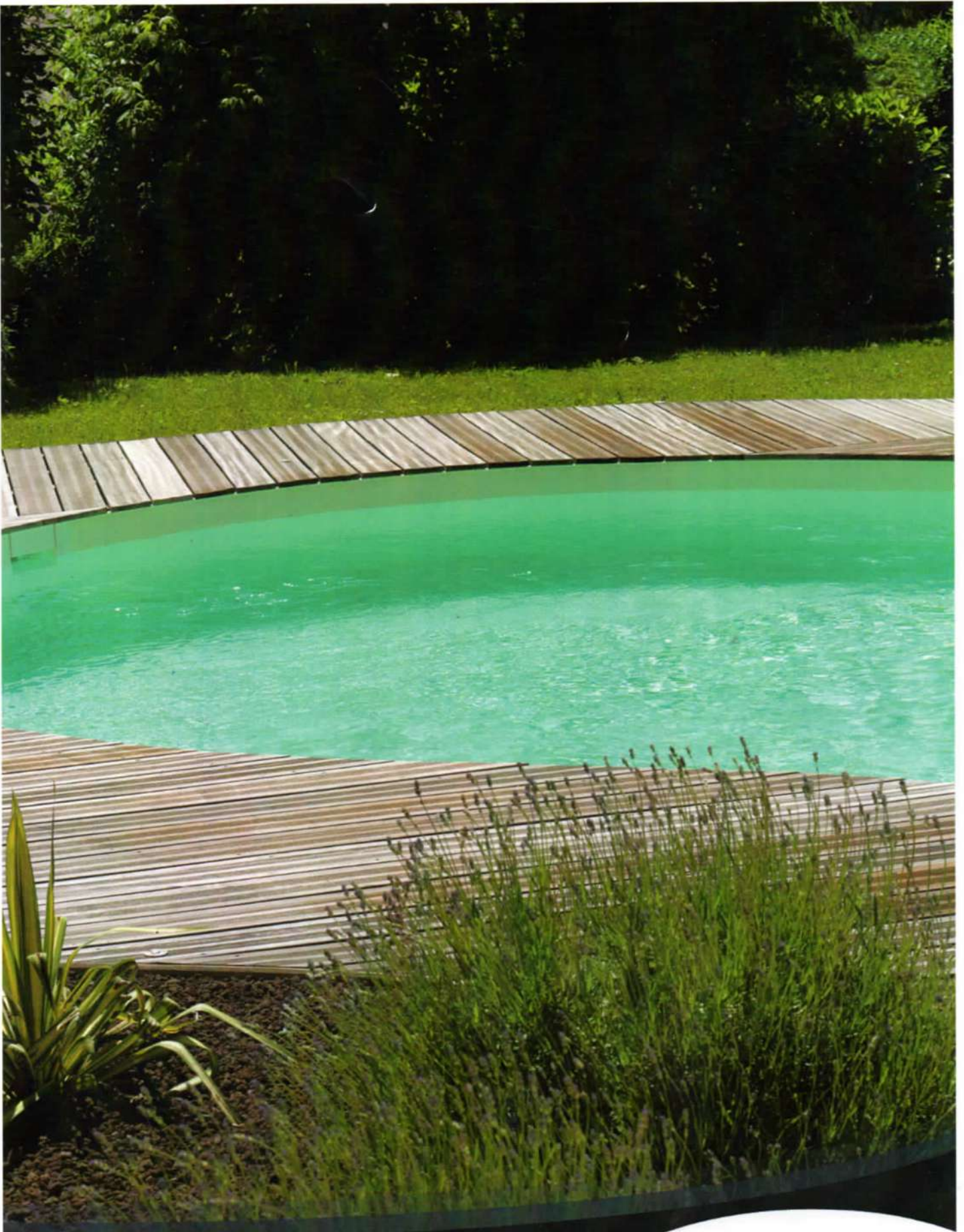
2014/35UE : Low voltage directive
2014/30/UE: Electromagnetic compatibility directive

DRAWN UP IN SEPPOIS-LE-BAS, 16 december 2016

Laurent COUNOT



Notlar



POOLTEC

HAVUZ EKİPMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

19 Mayıs mah, Sümer Sokak Zitaş Plaza D1 Blok No: 2
Kozyatağı, Kadıköy / İstanbul

www.pooltec.com.tr www.pooltechavuzmarket.com
Tel: +90 216 403 11 22 Faks: +90 216 403 11 33 info@pooltec.com.tr

