

EKOSU®

KİREÇ ÖNLEYİCİ APARATLAR



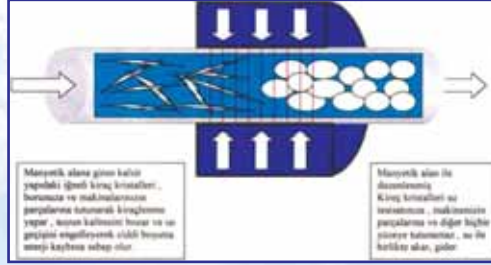
EKOSU İLE MANYETİK KİREÇ ÖNLEME HAKKINDA;

1. Aparatlar manyetik esaslı olduğundan kullanım ömrü sınırsızdır.
2. Montaj ardından ilk 2-3 haftalık periyotta, tesisatınızda daha önce görülmemiş olan kireç kalıntıları suyun aşındırıcı etkisi ile temizlenecek ve aparatın manyetik stabilizasyonu da tamamlanacaktır. Bu süre zarfında aparatın montaj noktasından suyun kullanım noktasına kadar olan tesisat içerisindeki mevcut kireç atılacağından atık suyun kireç oranı geçici olarak yükselebilir. Temizleme işlemi tamamlandıktan sonra sudaki kireç etkisiz hale gelecek ve suyunuzun fiziksel sertliğinde küçümsenemeyecek düşüş olacaktır. Bu etki görüldüğü andan itibaren herhangi bir kireç çözücü kimyasal kullanmanıza gerek yoktur. Yıkama işlemlerinizde kullandığınız deterjan ve artıci kimyasallar çok az miktarlara indirerek aynı neticeleri sağlayabilirsiniz.
3. Unutmayınız ki bu sistem ile sudaki kireç artılmaz, sudan ayrıştırılmaz. EKOSU aparatı sudaki kirecin fiziksel yapısını değiştirmek şartı ile sertlik ve kirecin zararlı etkilerini ortadan kaldırır. Dolayısıyla kimyasal sertlik (toplam sertlik ölçüm kitleri ile) ölçümleri ile sudaki kireç oranında fark tespit edemezsiniz. Suyunuzda aynı oranda kireç bulunacak fakat bu kireç kristalleri sivri uçlu kalsiyum-magnezyum silikat halinden şekil değiştirerek, küresel görümlü aragonitlere dönüşecek, bu yuvarlak kristaller borulara, tesisatınıza, makinelerinize ve diğer tüm yüzeylere tutunamayacak bir hale gelecektir. Kombiniz, bulaşık, çamaşır makinanızda kireç kaynaklı ısı kaybı yaşanmayacak, borular tıkanmayacak, suyun temizleyici özelliği artacak, havlu ve çamaşırlarınız daha yumuşak olacaktır. Fiziksel sertlik (standart sabun çözeltisi metodu) ölçümleri ile bu farkı tespit edebilirsiniz.



FAYDALARI VE KULLANILDIĞI YERLER

EKOSU, zararlı kalsit kristallerini güçlü manyetik etkisi ile aragonite dönüştürerek suyla birlikte akıp gitmelerini sağlar. Aragonit kristalleri küresel, yuvarlak bilya şeklinde olduklarından iğne yapılı kalsit kristalleri gibi yüzeylere ve borulara tutunamazlar. Çamaşırlarınız daha beyaz ve yumuşak, bulaşıklarınız lekesez ve pırlırlı olur. Kirecin sebep olduğu matlaşmayı önler. Makinelerinizin paslanması ve çürümesi engellenir, tesisat ve radyatörleriniz tıkanmaz, deterjan, sabun, yumuşatıcı kullanımınız azalır. 2 mm'lik kireç tabakasının %35 e varan ısı kaybına neden olduğunu biliyor musunuz?



Tüm fabrikalarda su kullanılıyor ve su kullanılan noktalarda. Özellikle ısı değiştiricilerde ve makinelerin soğutulması için su kullanılan sistemlerde kireçlenme sebebiyle yaşanan enerji kaybı ve tıkanan borular nedeniyle ortaya çıkan bakım masrafları düşünüldüğünde önemli maddi kayıplar yaşanıyor. Ekosu gıda üretim, tesislerinde, pastörizatör, duşlama, separator ünitelerinde, soğutucu pedlerde ve kazanlarda plastik enjeksiyon makinelerinde, hazne suyu ile soğutulan ofset ve matbaa makinelerinde, cam fabrikalarında, tekstil, boyama, apre ünitelerinde, endüstriyel tip çamaşır ve bulaşık makinelerinde, havuzlarda, otellerde, seralarda, arıtma sistemlerinde ve aklınıza gelen tüm su tesisatlarında kullanılır. Üstelik tüm arıtma sistemlerinden daha düşük kurulum maliyetleriyle ve işletme maliyeti olmadan!

3-4 Ayda bir kireçten dolayı tıkanan ve çalışmaz hale gelen ısı değiştiricilerin, makinaların yıllarca sorunsuz çalıştığını göreceksiniz. Kireçten dolayı çamaşır ve bulaşık makinelerinizde, kombi, termosifon ve güneş enerjili ısıtma sistemlerinde görülen arızalar artık olmayacak. Kirecin olumsuz etkilerinden kurtulan suyla yıkadığınız her şey eskisinden çok farklı olacak. Ekosu kireç önleyici aparat sudaki kirecin fiziksel yapısını değiştirerek sertlik ve kirecin zararlı etkilerini ortadan kaldırır. Ekosu aparatını çok ucuza bir kez tesisatınıza takmanız yeterlidir. Ekosu ile kirecsiz günler. 3 yıl resmi garanti belgesiyle sizlere ulaşan ekosu kireç önleyici aparat arızalanması halinde 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilir.



DAİRE SU GİRİŞİ İÇİN EKOSU 201 KİREÇ ÖNLEYİCİ APARAT MONTAJI



1. Aparatı dairenizin ana su giriş borusu üzerinde ilk dağılım noktasından önce veya su kullanım noktasına en yakın yerde boru üzerine monte ediniz.
2. Aparat boru üzerine boru merkezde kalacak şekilde yerleştirilir ve plastik kelepçeler ile sabitlenir. (Şekildeki gibi)
3. Ardından koruyucu sünger ile sarılarak toz ve metal kırıntılar gibi dış etkenlere karşı koruyak sağlanır ve en dışta yer alacak olan alüminyum kelepçenin yerleştirilmesi ile montaj tamamlanır.
4. Aparatın iki kanadı tam simetrik olacak şekilde kapanmıyor ise, iki kanadı birbirine bağlayan menteşe kısmından keserek aparatı iki parçaya ayırınız ve karşılıklı gelecek şekilde boru üzerine yerleştiriniz. (Şekil 2)
5. Montaj şematik çizimi ürün ambalajının arka yüzünde yer almaktadır.



Eğer borunuz duvara çok yakınsa ve duvarla boru arasında aparatın yerleştirilebileceği kadar boşluk yoksa aparatı menteşe kısmından iki parçaya ayırdıktan sonra parçaları yanyana, borunun tek tarafına monte edebilirsiniz. Ancak bu montaj şekli başka bir seçenek yok ise son çare olarak tercih edilmelidir.



Şekil 2

BULAŞIK MAKİNELERİ İÇİN EKOSU 203-02 KİREÇ ÖNLEYİCİ APARAT MONTAJI

Aparatı makinenizin su giriş borusu üzerine girişe en yakın noktada yerleştiriniz. (Şekildeki gibi)

1. Makinenize giren su manyetik etki altında kaldığından, kireç kristallerinin fiziksel yapısı değişerek olumsuz etkileri ortadan kalkar, makinenizdeki tıkanma ve kireç tabakası oluşumundan doğan arıza ve ısı kaybı önlenmiş olur dolayısıyla kirece karşı herhangi bir kimyasal kullanmanıza gerek kalmadığı gibi deterjan ve temizlik amaçlı kimyasallarda da tasarruf sağlanır.
2. Aparatı monte ettikten sonra makinenizi 2-3 kullanım ardından kullandığınız deterjan miktarını kademeli olarak azaltınız. Aynı temizliğin sağlandığını göreceksiniz.





OTOMOBİLLER İÇİN EKOSU 202 KİREÇ ÖNLEYİCİ APARAT MONTAJI

1. Aparatı otomobilinizin radyatör hortumu üzerine, radyatör giriş veya çıkış noktasında şekildeki gibi monte ediniz
2. Aparat boru üzerine boru merkezde kalacak şekilde yerleştirilir ve plastik kelepçeler ile sabitlenir. (şekildeki gibi)
3. Aparatın merkezinde yer alan esnek kanatçıklar olmadan aparat boruyu tam olarak sarabilecek durumda ise esnek kanatçıkları bir makas veya bıçak yardımıyla keserek çıkartabilirsiniz.
4. Ardından gerekli görülürse koruyucu sünger ile sarılarak toz ve metal kırıntıları gibi dış etkenlere karşı korunak sağlar ve en dışta yer alacak olan alüminyum kelepçenin yerleştirilmesi ile montaj tamamlanır.
5. Aparatın iki kanadı tam simetrik olacak şekilde kapanmıyor ise, iki kanadı birbirine bağlayan menteşe kısmından keserek aparatı iki parçaya ayırınız ve karşılıklı gelecek şekilde boru üzerine yerleştiriniz.
6. Montaj şematik çizimi ürün ambalajının arka yüzünde yer almaktadır.

ÇAMAŞIR MAKİNELERİ İÇİN EKOSU 203-01 KİREÇ ÖNLEYİCİ APARAT MONTAJI

1. Aparatı makinenizin su giriş borusu üzerine en yakın noktada yerleştiriniz.(şekildeki gibi)
2. Makinenize giren su manyetik etki altında kaldığından, kireç kristallerinin fiziksel yapısı değişerek olumsuz etkileri ortadan kalkar, makinenizdeki tıkanma ve kireç tabakası oluşumundan doğan arıza ve ısı kaybı önlenmiş olur dolayısıyla kirece karşı herhangi bir kimyasal kullanmanıza gerek kalmadığı gibi detarjan ve temizlik amaçlı kimyasallarda da tasarruf sağlanır.
3. Aparatı monte ettikten sonra makinenizi 2-3 kullanımın ardından kullandığınız deterjan miktarını kademeli olarak azaltınız. Aynı temizliğin sağlandığını göreceksiniz.

KOMBİLER İÇİN EKOSU 203-3 KİREÇ ÖNLEYİCİ APARAT MONTAJI

1. Aparatı Kombinizin su giriş borusu üzerine girişe en yakın noktada yerleştiriniz. (şekildeki gibi)
2. Kombiye giren su manyetik etki altında kaldığından, kireç kristallerinin fiziksel yapısı değişerek olumsuz etkileri ortadan kalkar, suyun içerisindeki kireç cihazınızın ve kalorifer tesisatınızın içerisine yapışmaz dolayısıyla kireç tabakası oluşumu engellenir, boruların tıkanması ve çalışan aksamın kireç tutması ile arıza oluşmaz.
3. Kireç tabakasının neden olduğu ısı kaybı ortadan kalkar.



VİLLA VE MÜSTAKİL EVLER İÇİN EKOSU SKC2 KİREÇ ÖNLEYİCİ APARAT MONTAJI

Müstakil, yazlık evler gibi bahçe, havuz, vb. su kullanım noktaları nedeniyle su sarfiyatı standart bir apartman dairesine göre daha yüksek olan konutlarda kullanılan villa tip aparatımız aynı zamanda da 1/2" - 3/4" - 1" boru çaplarına göre ayarlanabilir özellikle olduğundan boru çapınızı bilmiyorsanız size avantaj sağlayacaktır.



1. Aparatın yanyana duran iki civatasını gevşeterek çıkartınız.
2. Diğer taraftaki tek civatayı sökmeyen aparatı ana su giriş borunuzun üzerine geçirip sökmüş olduğunuz iki civatayı yuvalarına yerleştiriniz.
3. Üç civatayı dengeli biçimde sıkarak, iki parçanın karşı karşıya simetrik olarak boruya sabitlenmesini sağlayınız.
4. Aparatın boru üzerindeki doğru yerleşimi aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



SANAYİ KURULUŞLARI İÇİN EKOSU 204 KİREÇ ÖNLEYİCİ APARAT

1. Sanayi kuruluşlarında suyun geçtiği boru üzerine, saatin kola takıldığı gibi basit bir uygulama ile montajı tamamlanır. Sisteme giren su manyetik etki altında kaldığından, kireç kristallerinin fiziksel yapısı değişerek olumsuz etkileri ortadan kalkar, suyun içerisindeki kireç cihazınızın ve kalorifer tesisatınızın içerisine yapışmaz, dolayısıyla kireç tabakası oluşumu engellenir, boruların tıkanması ve çalışan aksamın kireç tutması ile arıza oluşmaz. Proses açısından sudaki kirecin sorun yarattığı noktalarda EKOSU ile, makine ve cihazlara hiçbir müdahale yapılmadan, enerji ve kimyasal kullanılmadan kirecin zararlı etkisi ortadan kaldırılarak ürün kalitesi artırılabilir, proses zorlukları aşılabılır.
2. En önemlisi de, kireç tabakasının sisteminizde ısı transferini engellediği gerçeği göz önüne alındığında suyun ısınması için vereceğiniz enerji azalacağından daha az yakıt harcanmasına katkıda bulunacaktır.



EKOSU APARATLARININ BAKIM-ONARIM KULLANIMINA İLİŞKİN UYARILAR

- Ekosu aparatları manyetik esaslı olduğundan kalp pilleri, cep telefonu, bilgisayar, kredi kartları gibi manyetik ortamdan etkilenen cisimlerden uzak tutulmalıdır.
- Ekosu aparatı 100 derecenin üzerinde ısıya maruz bırakılmamalıdır.
- Ekosu Su Şartlandırma Aparatları tam kapsamlı mikrobiyolojik arıtma sağlamaz. Sudaki alglerin ve bazı mikroorganizmaların gelişmesini yavaşlatıcı etkisi ispatlanmış olmasına rağmen, suyunuzdaki mikrobiyolojik kirliliğe karşı EKOSU ürünleri koruyucu değildir. Ekosu aparatları yalnızca suyun kirecini zararsız hale getirir.

- Ekosu aparatları bakım ve onarım gerektirmez. Aparatların içini açmayın ve manyetiklerle oynamayınız. Yaralanmalara ve verimsiz çalışmasına sebep olabilir.
- Aparatların doğru monte edilmeleri işlevsellik açısından birinci derecede önemlidir. Aşağıda hatalı ve doğru montaj fotoğraflarını görebilirsiniz. Kullanıcılar tarafından en çok yapılan hata aparatların boru üzerine simetrik şekilde yerleştirilmemeleridir. Bu noktaya dikkat ederek montaj yapınız ve tereddütünüz varsa monte ettiğiniz aparatın fotoğrafını çekip e-posta veya MMS yoluyla kontrol için bizlere ulaştırınız. Montajınız kontrol edilerek gerekiyorsa size bilgi verecektir. bilgi@ekosu.com adresine e-posta veya 0541 659 09 44 numaralı telefonumuza MMS gönderebilirsiniz.



HATALI
Montaj noktası uygun değil
Aparatın her iki tarafında eşit boşluk var, simetrik değil



DOĞRU
Düz ve uygun nokta tercih edilmiş
Aparatın her iki tarafında eşit boşluk var, simetri sağlanmış

Çaydanlık ve benzeri su ısıtıcı cihazlarda su kaynarak buharlaşırken, sudaki kireç buharlaşmadığından ve akacağı bir ortam da olmadığından, sudaki kireç konsantrasyonu giderek yükselir. Su ilave ederek tekrar tekrar kullanıldığında bu cihazlarda kireçlenme görülür. Çünkü EKOSU aparatı sudaki kireci filtre etmez, molekül şeklini değiştirerek yüzeylere tutunmasını engeller ve böylelikle akıp gitmesini sağlar. Suyun akış halinde olmadığı çaydanlık vb. ortamlarda kireçlenmeyi önlemek için kullanımdan sonra çaydanlığınızı soğuk suyla çalkalayınız ve suyu dökünüz. Çaydanlık vb. cihazlarınızda, işiniz bittiğinde su bırakmazsanız kireçlenme görülmeyecektir.

**ÖMÜR BOYU KİREÇ,
TIKANMA VE ISI KAYBINA SON!**

**ODTÜ TARAFINDAN TEST EDİLEREK FAYDALARI
RAPORLANMIŞTIR.**

**T.C. SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI ONAYLI
GARANTİ BELGESİ İLE SATILMAKTADIR.**

Üretici Firma
PAMOSA S.G. SANAYİ VE ULUSLARARASI TİC. A.Ş.

SATIŞ SERVİS : İSTOÇ 5 ADA NO:144
MAHMUTBEY - İSTANBUL

TEL : 0 212 659 09 44
FAX : 0 212 659 26 88

MERKEZ : TEKSTİLKENT A21 BLOK NO: 19-2
ESENLER - İSTANBUL

TEL : 0 212 438 07 27
FAX : 0 212 438 07 29

BİLGİ İÇİN : bilgi@ekosu.com
ALIŞVERİŞ İÇİN : www.ekosu.com