

# EMS

Elektro Manyetik Yumuşatıcı



Kimyasal yok  
Artık kireç yok

SUNIK  
Physical Water Treatment

905512737977

sunic.com.tr

sunic\_official

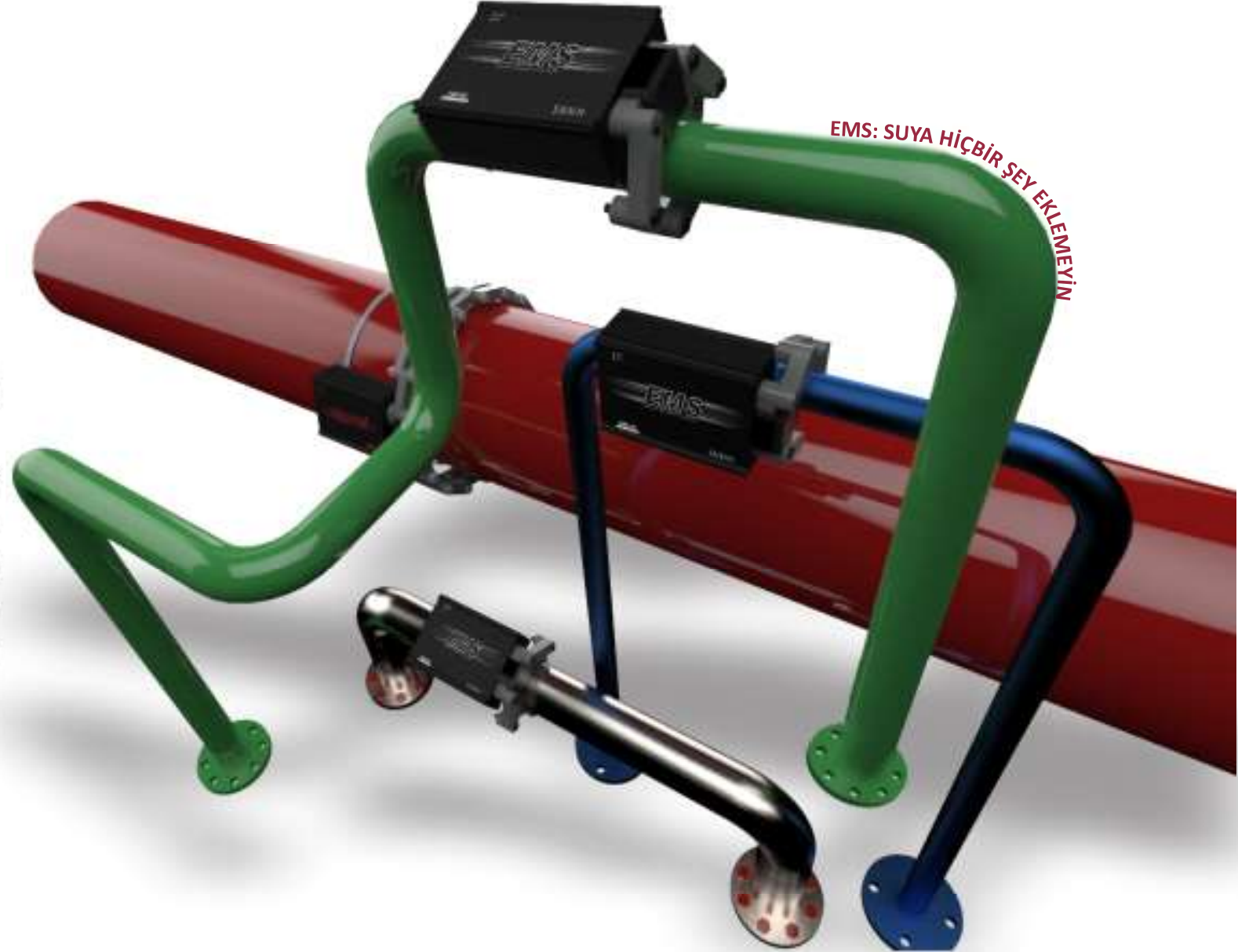
sale@sunic.com.tr

# EMS

## Elektro Manyetik Yumuşatıcı

EMS serisi, elektromanyetiğin temel yasalarını öyle bir şekilde kullanır ki, onu kendisinden önce gelen tüm popüler manyetik ve elektromanyetik kireç önleyici cihazların çok üstüne koyar.

Son teknoloji ürün tasarımı sayesinde EMS, önceki modellere göre yalnızca daha etkili değil, aynı zamanda kurulumu da çok daha kolay. Avrupa markalarıyla karşılaştırıldığında EMS, satış sonrası hizmetleri daha hızlı ve daha iyi olan, uygun maliyetli bir yerli üründür.



## EMS Avantajları

Fiziksel su arıtımında son teknoloji olan EMS size Őu faydaları sağlar:

- Kimyasallara ihtiyaç duymaz
- Neredeyse hiç bakım gerektirmez
- Daha yüksek ekipman verimliliği
- Daha düşük enerji tüketimi
- Daha uzun ekipman mr
- Artık asitle temizleme yok
- Kurulumu kolay
- Kesmeye veya müdahaleye gerek yok
- Düşük enerji tüketimi
- evre dostu

Artık

Kimyasal

Yok



**SUNIK**  
Physical Water Treatment

☎ 905512737977



🌐 [sunic.com.tr](http://sunic.com.tr)

📷 [sunic\\_official](https://www.instagram.com/sunic_official)

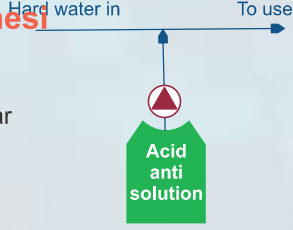
✉ [sale@sunic.com.tr](mailto:sale@sunic.com.tr)





EMS :  
DOĞRU  
DENGE  
SAĞLANDIĞINDA

## Kimyasalların Eklenmesi (Asit, Antiscalant,...)



- ▼ Periyodik servise ihtiyacınız var
- ▼ Alan gerekli
- ▼ Çok yüksek işletme maliyeti
- ▼ Suya kimyasallar eklenir

# EMS

Diğer teknolojilerle  
karşılaştırıldığında

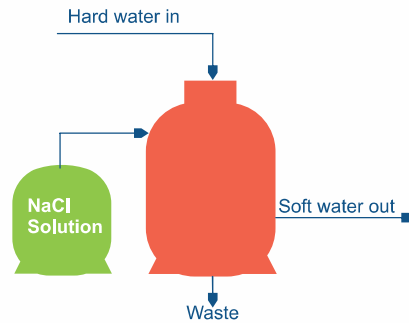
## Kalıcı Mıknatıslı Su Düzenleyici

- ▼ Verimliliği su hızına bağlıdır.
- ▼ Verimliliği giderek azalır
- ▼ Demirli malzemelerde uygulanamaz
- ▼ O.D. > 4'lü borularda uygulanamaz.
- ▲ Güç gerektirmez
- ▲ Suya hiçbir kimyasal eklemeyin



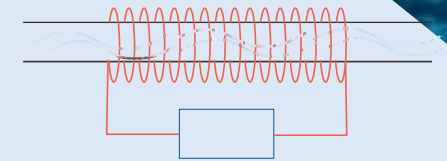
## İyon Değişirme Yumuşatma

- ▼ Periyodik servise ihtiyaç duyulur
- ▼ Suyu boşa harcar
- ▼ Alan gerekir
- ▼ Yüksek işletme maliyeti
- ▼ Tarım ve içme suyu için uygun değildir.
- ▲ Çok popüler



## Sargılı Elektromanyetik Su Düzenleyici

- ▼ Demirli malzemelerde uygulanamaz
- ▼ Tohum üretimi sadece sarım uzunluğunda gerçekleşir.
- ▲ Büyük O.D.'li borulara monte edilebilir.
- ▲ Suya hiçbir kimyasal eklemeyin



# EMS

## Pek çok uygulama ile çevre dostu bir yaklaşım

EMS, kimyasal kullanmayan ve su israf etmeyen düşük güçlü bir çözümdür. EMS üretimi ve işlevi, değerli çevremize saygıyı temel alır.



## EMS KULLANIMI Tarım

Sera  
Damla sulama sistemi  
Basıncılı sulama sistemi

## Yerleşim

Buharlı soğutucu  
Duvara asılan kazan

## HVAC

Kazan (Boiler)  
Soğutma kulesi (Cooling tower)  
Buharlı soğutucu (Evaporative cooler)  
Isı dönüştürücü (Heat exchanger)  
Soğutucu (Chiller)  
Sıcak su jeneratörü (Hot water generator)

## Sanayi

Damıtıcı  
Isı eşanjörü  
Filtrasyon ekipmanı  
Kazanlar  
Üretim tesisi  
Petrol kuyusu  
İşleme ekipmanı  
Meşrubat imalatı

## Ticari amaçlı

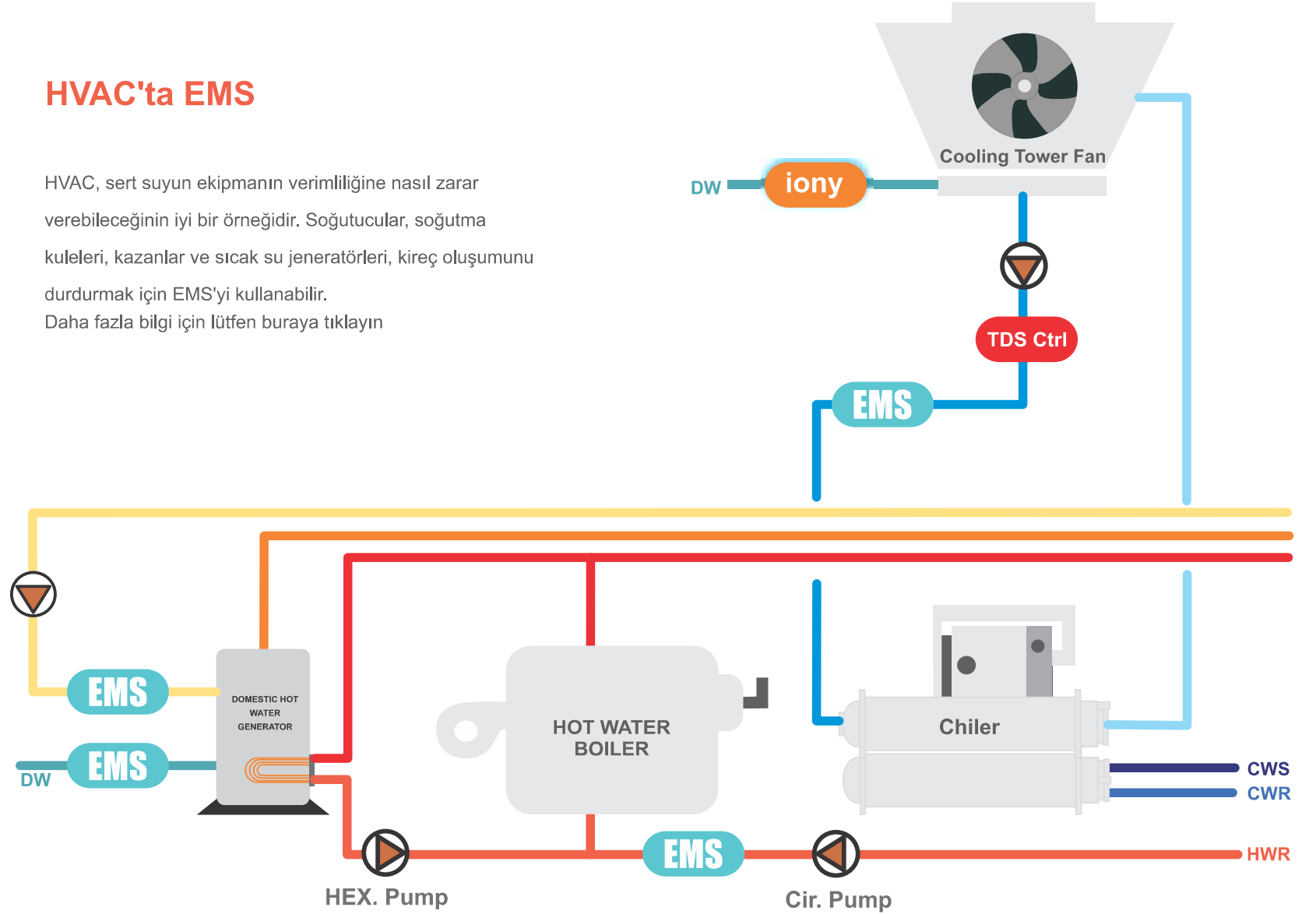
Araba yıkama ekipmanları  
Kahve makinesi  
Hastane  
Otel  
Çamaşırhane  
Yüzme havuzu





## HVAC'ta EMS

HVAC, sert suyun ekipmanın verimliliğine nasıl zarar verebileceğinin iyi bir örneğidir. Soğutucular, soğutma kuleleri, kazanlar ve sıcak su jeneratörleri, kireç oluşumunu durdurmak için EMS'yi kullanabilir. Daha fazla bilgi için lütfen buraya tıklayın





# Yüzme havuzlarında EMS

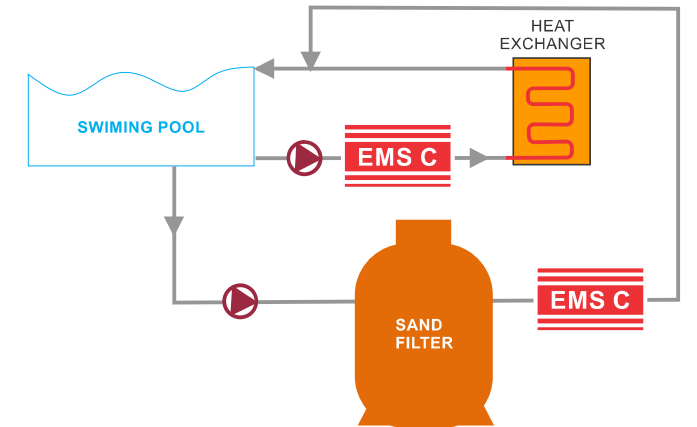
Çoğu insan bunu hiç görmese de, her güzel yüzme havuzunun veya gençleştirici jakuzinin arkasında kireçlenmeye karşı hassas bir su arıtma tesisi vardır. Bu tesisin ihtiyaçlarını göz ardı etmek, belki de para kazandıran çekici, canlandırıcı bir birimi korkunç, maliyetli bir felakete dönüştürebilir.

## Faydalar :

Asılı parçacıkların giderilmesine yardımcı olarak filtrasyon ünitesinin performansını artırır.

Isı eşanjöründeki kireç birikintilerini ortadan kaldırır.

Kimyasal topaklaştırıcılara olan ihtiyacı azaltır.



## RO tuzdan arıdırmada EMS

RO tuzdan arıdırma üniteleri, saf su üretmek için farklı endüstrilerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu birimler küçük ölçekli fabrikalardır ve diğer tesisler gibi düzenli servis ve bakıma ihtiyaç duyarlar. Membranlarda kireç oluşumunu önlemek için genellikle asit ve antiskalant solüsyonları kullanmalarına rağmen, besleme pompası ve yüksek basınç pompasından sonra iki EMS ünitesi kullanmaktan da fayda görebilirler.

### Faydalar:

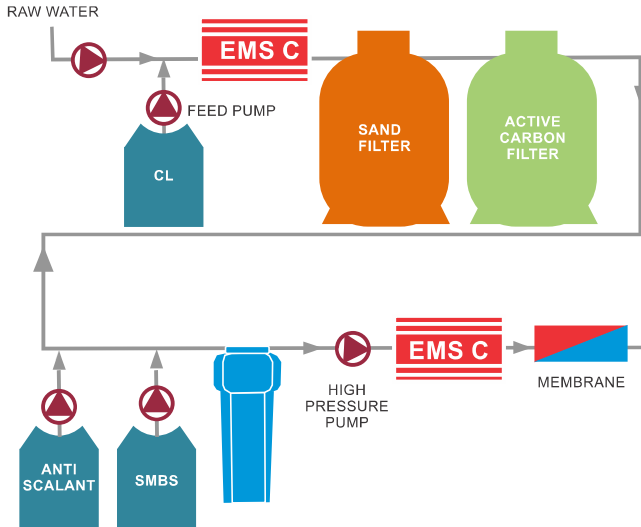
Askıdaki parçacıkların çıkarılmasına yardımcı olarak ön arıtmanın performansını artırır

Membranlarda kireç oluşumunu azaltır

Membranların ömrünü uzatır

Asitle yıkama (CIP) sıklığını azaltır

Kimyasalların maliyetini düşürür



# EMS ve Tarım

Daha fazla dünya nüfusu, daha fazla gıda tüketimi anlamına gelir ve bu da daha fazla arazinin çiftlik olarak kullanılmasına yol açar. Tarım büyüdükçe yeraltı suları azalır ve küresel ısınma bu durumu daha da kötüleştirir. Bunların hepsinin su kalitesi ve konsantrasyonu üzerinde ve dolayısıyla çiftliklerin verimliliği üzerinde ciddi bir etkisi vardır. Ekinler ve ağaçlar, minerallerle konsantre edilmiş suyu neredeyse hiç kullanamaz. EMS, su durumunun iyi olmaktan uzak olduğu ve çok tatmin edici etkiler bıraktığı İran'ın orta ve güneyindeki bazı fıstık ve narenciye çiftliklerinde kullanan bazı çiftçilerin deneyimlerine göre, EMS için ekonomik, yeşil bir çözümdür.

## Faydalar:

Hem bitki yetiştirmeyi hem de üretmeyi pratik olarak geliştirir Sulama tesislerinin (nozullar, filtrasyon vb.) ömrünü uzatır ve servis maliyetlerini düşürür.

## Faydalar:

Hem bitki yetiştirmeyi hem de üretmeyi pratik olarak geliştirir Sulama tesisi ömrünü uzatın (nozullar, filtreleme vb.) Sulama tesislerinin hizmet maliyetini azaltın



## EMS-C : Ticari Seri

EMS ailesinin en popüler üyesi, soğutma kuleleri ve sıcak su kazanlarından yüzme havuzlarına veya çiftliklere kadar çeşitli uygulamalarda kullanılabilir. EMS-C, 1" ila 40" üzeri boru boyutlarına uyacak şekilde üretilmiştir.

EMS-C 2 ana parça veya birim içerir. Her biri alüminyum bir muhafaza içine yerleştirilmiş bir güç kaynağı ve bir sinyal üreticidir.

Birinci kısım güç hattı gerilimini elektronik devreler için uygun DC gerilime dönüştürür. Diğer parça ise sadece elektrik sinyalini üretmekle kalmaz, periyodik olarak tüm sistemi test eder ve sonucu güç kaynağı ünitesindeki led vasıtasıyla bildirir. Bu LED'i kontrol ederek kullanıcı, EMS'nin doğru kurulumundan ve iyi çalıştığından emin olabilir.

Sinyal üretici ünitesi nargile üzerine monte edildiğinden su geçirmez konektörler kullanır ve içindeki tüm elektronik devreler su geçirmez malzemelere gömülür.

## EMS-S : Buhar Kazanı Serisi

EMS-S, alev borulu buhar kazanları için özel olarak tasarlanmış ve üretilmiş EMS serisinin özgün bir üyesidir. Buhar kazanlarında genellikle metal bir döngü kaçınılmazdır, bu nedenle daha güçlü bir elektromanyetik sinyal üretici kullanmaktan başka çare yoktur. EMS-S bu sorunun üstesinden gelir ve metal halkaya rağmen elektromanyetik dalgalarını boru içerisinde iletebilir.



Endüstriyel Uygulama

# Bakım Gerektirmeyen Ömür Boyu Çözüm

EMS'nin profesyonel tasarımı sayesinde periyodik bakım veya sık onarım gerektirmez. Ayrıca gelişmiş bir kullanım kılavuzuna sahip değildir. Uzmanlarımız tarafından kurulumdan sonra, AÇIK olduğundan ve yanıp sönmeye devam ettiğinden emin olmak için ara sıra kontrol etmek gerekir.



## EV-40

Konut sektörü, ülkenin enerji tüketiminde büyük bir paya sahiptir ve aynı zamanda evdeki tesis ve ekipmanlar (duvar tipi kazanlar, şofbenler ve hatta çamaşır ve bulaşık makineleri dahil) kirecine karşı büyük tesisler kadar hassastır. Yani bu sektörde kireç oluşumunun önlenmesi çok önemlidir. Ne yazık ki, kimyasal yumuşatıcılar gibi endüstriyel çözümler konut sektörünün ihtiyaçlarını karşılamak için çok pahalı ve teknik olarak karmaşıktır. EV-40 bu ihtiyaca cevabımızdır. EV-40, cazip fiyatı ve herkesin 30 saniyeden daha kısa sürede kurabileceği son teknoloji tasarımıyla etkili bir üründür.



## EMSmart: Küçük ve güçlü

1" çaplı borulara montaj için özel olarak tasarlanmış endüstriyel bir üründür. EMS ailesinin diğer üyeleri ile karşılaştırıldığında, EMSmart en küçük ve en ekonomik olanıdır. EV-40'ın kullandığı gibi, kurulumunu çok kolaylaştıran U-ferritlerle donatılmıştır. Aynı zamanda, bu ferritlerden 2 çift kullanılması, onu endüstriyel uygulamalara uygulanabilecek kadar güçlü kılar. EMSmart kullanımları konut uygulamalarından (villa gibi) küçük ölçekli kazan dairelerine kadar uzanır. Orta büyüklükteki plakalı ısı eşanjörleri, kireç tortusuna karşı çok faydalı olur.



Yurtiçi Başvuru

SUNIK  
Physical Water Treatment

905512737977

sunic.com.tr

sunic\_official

sale@sunic.com.tr



# SUNIK

Fiziksel Su Arıtma

---

[sunic.com.tr](http://sunic.com.tr)

Address: Atıfbey . 67 Ave. No: 33  
Unit No: 32, Gaziemir/ İZMiR/ Turkey

Post ID: 35410 Gaziemir/ İZMiR

Tel:90 232 2516251

Cell phone: 905512737977