

PUROTAP® mini

Bu denenmiş ve test edilmiş duvara monte ünite için yeni tasarım.

Sistem suyunun demineralizasyonu için değiştirilebilir kartuşlu.



**basit
hızlı
güvenilir**

**SWKI BT 102-01
VDI 2035
ÖNORM H 5195-1**

Bu denenmiş ve test edilmiş duvara monte ünite için yeni tasarım. Daha büyük ısıtma ve soğutma sistemlerinde ilave suyun minerallerden arındırılması için. Entegre kombine sayaç ile. Güç bağlantısı gerekmez. Duvara monte edilen ünite, değiştirilebilen bir PUROTAP® 1000 tek kullanımlık kartuş içerir.

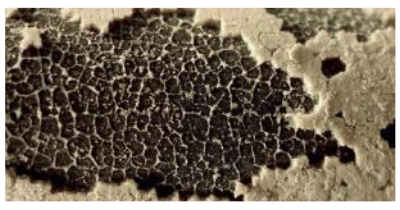
Standart ısıtma suyu

Mevcut VDI ve SWKI standartlarına göre, ısıtma sistemlerine yönelik dolum suyunun, mineral birikintilerinin oluşumunu önlemek için ön işlemden geçirilmesi gerekmektedir. Pratik deneyimler, düşük sertlik seviyesine sahip suyun bile, duvara monte gaz kazanları, ısı pompaları ve güneş enerjisi termal sistemleri gibi modern cihazlara zarar verebilecek kireç birikintileri üretebileceğini göstermiştir. Sistemin su içeriği ne kadar büyük olursa (örneğin silindirler), doldurma suyu nedeniyle o kadar fazla kireç oluşur. Sertliği 17°dH (30°FH) olan su, her metreküp su için 300 gram kireç üretir. Müstakil bir evde 350 litre suya sahip bir sistem için bu değer 100 gram dolayındadır. 100 gram, modern, yüksek performanslı bir ısı eşanjörünü devre dışı bırakmak için fazlasıyla yeterli.

Su dolu sistemlerde demineralize edilmemiş musluk suyunun potansiyel sonuçları:



Çamur



Kireçlenme



Delinme, korozyon

Neden teknik amaçlar için arıtılmış su?

Su devreleri demineralize suya ihtiyaç duyar

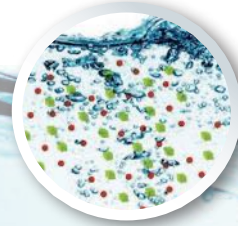
Isıtma ve soğutma sistemleri, enerji santralleri, endüstriyel tesisler ve gemi motorları gibi su dolu sistemler, su kalitesi açısından yüksek talepler doğurur. Musluk suyu, su dolu sistemlerde çamur, kireç ve pas birikmesine yol açan mineraller, tuzlar ve gazlar içerir. Musluk suyu istenilen teknolojik uygulamaya uygun hale gelinceye kadar filtrelenmelidir. Teknik su, kimyasal ve fiziksel özellikleri açısından üreticiler, mühendisler ve meslek birlikleri tarafından belirlenen teknik standartlara uygun olmalıdır.

Demineralize suyun başlıca faydaları

- *daha fazla enerji verimliliği*
- *azaltılmış bakım maliyetleri*
- *garanti taleplerine ve tüketicinin korunmasına olanak tanır*

Musluk suyu:
mineraller ve gazlarla
zenginleştirilmiştir

Karıştırma yatağı iyon
reçinesi yoluyla
filtrelendikten sonra teknik
amaçlar için saf arıtılmış su



Önde gelen kazan üreticileri ve İsviçre Bina Teknolojisi Mühendisleri Derneği tarafından ısıtma sistemlerinin doldurulması için demineralize su kullanılması öngörülmektedir.

Aşağıdaki standartlara kolay ve garantili uyum:

SWKI BT 102-01, VDI 2035 Bölüm 2, ÖNORM H 5195-1

PUROTAP® mini – duvara monte ünite için yeni tasarım

Daha büyük ısıtma ve soğutma sistemlerinde sistem suyunun basit ve güvenilir şekilde demineralizasyonu için değiştirilebilir PUROTAP® 1000 kartuşlu duvara monte ünite.



Önemli not: Kartuş sürekli olarak basınca maruz bırakılmamalıdır. Kalıcı bağlantılar için PUROTAP® compenso serisini öneriyoruz.

Özellikler ve boyutlar

PUROTAP® mini (incl. PUROTAP® 1000 cartridge)

Kapasite	15 m ³ at 1 °fH 8.5 m ³ at 1 °dH
İşletme basıncı	4 bar geçici
Verim	10 lt / min
Su sıcaklığı	maks. 60 °C geçici

Kombine sayaç

Isıtma suyunun elektrik iletkenliğinin profesyonel ve güvenilir ölçümü.

PUROTAP® kombine ölçüm cihazı, güvenilir sistem dolumu için hassas ölçümler yapar. İletkenliği, verimi ve akış hızını litre cinsinden ölçer. Programlanabilir limit Sıfırlanabilir su sayacı. Pili.

Önerilen sınır

50 µS / 33 TDS; Bu seviyelerin üzerindeki reçneyi değiştirin.

Yedek kartuş

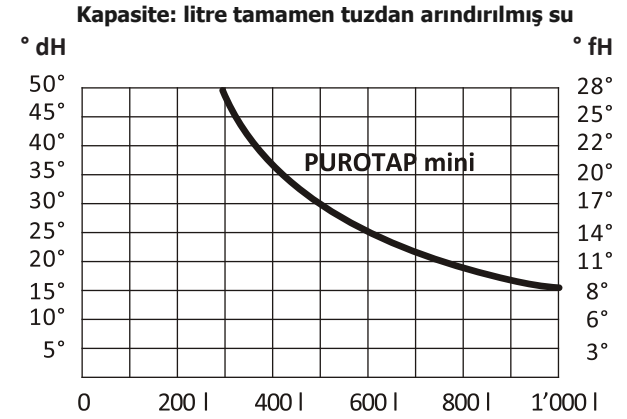
Limite ulaşıldığında kartuşu yeni bir PUROTAP® 1000 tek kullanımlık kartuşla değiştirin.

Yeni bir PUROTAP® 1000 tek kullanımlık kartuş takmanız gerektiğinde, iki parçalı muhafazanın ön kısmı kolayca çıkarılabilir.

İYİ SEBEPLER

- ✓ Kolay kurulum
- ✓ Değiştirilebilir kartuş
- ✓ Entegre ölçüm
- ✓ Mevcut standartlara uygundur (tüketici koruması)

Kapasite

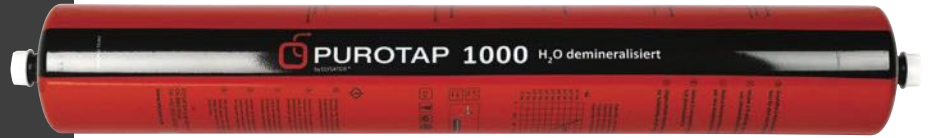


Yukarıdaki tablo, dolu tuzdan arındırma kartuşunun kapasitesini, dolum suyunun toplam sertliğinin bir fonksiyonu olarak göstermektedir.

Örnek: 20°fH / 11°dH sertlik seviyesinde, PUROTAP® 1000 tek kullanımlık kartuşlu PUROTAP® mini, yaklaşık 750 litre tamamen tuzdan arındırılmış su sağlar.

Yedek kartuş

PUROTAP® 1000 tek kullanımlık kartuş



PUROTAP® mini, 3/4" adaptörlü ve montaj vidalı 4 metre uzunluğundaki hortum için hortum braketli bir duvara montaj braketinden oluşur.





PUROTAP Tek kullanımlık kartuşlar
by ELYSATOR™

Küçük ısıtma sistemleri için
demineralize dolum suyu.

- Temiz
- Basit



- Güvenilir
- Sertifikalı kalite

ELYSATOR 
engineering water

ISITMA SUYUNU DOLDURMAK DAHA KOLAY OLAMAZDI

swiss made 



Isıtma sisteminiz için mükemmel su

PUROTAP® tek kullanımlık kartuşlar, kullanım suyundaki mineral tuzlarını filtreleyerek ısıtma sistemleri ve genel ev kullanımı için demineralize su sağlar. Denenmiş ve test edilmiş PUROTAP® iyon değişim reçine kartuşunun iki versiyonu vardır. HIGHPOWER & MICRO BLUE yüksek kapasiteli reçine geleneksel ısıtma sistemleri içindir. Tanımlanmış bir anyon reçinesi fazlasına sahip NEXION reçinesi ise pH seviyesini düzenler. Isı pompaları veya büyük depolama tankları gibi yeni nesil sistemler için mükemmel su.

Isıtma ve soğutma sistemleri, enerji santralleri, endüstriyel tesisler ve gemi motorları gibi suyla dolu sistemler, su kalitesine yüksek talepler getirir. Kullanım suyu, kapalı sistemlerde çamur, kireç ve pas birikintilerine yol açan mineraller, tuzlar ve gazlar içerir. Kullanım suyu, gerekli teknik uygulama için uygun hale gelene kadar arıtılmalıdır. Kimyasal ve fiziksel özellikleri açısından, teknik amaçlar için arıtılmış su, üreticiler, mühendisler ve meslek kuruluşları tarafından belirlenen standartlara uymalıdır.

Su ısıtma standartları

Mevcut VDI ve SWKI standartlarına göre, ısıtma sistemleri için doldurma suyu, mineral birikintilerini önlemek için önceden işlenmelidir. Pratik deneyimler, düşük sertlik seviyesine sahip suyun bile, duvara monte gaz kazanları, ısı pompaları ve güneş enerjisi sistemleri gibi modern cihazlara zarar verebilecek kireç birikintileri üretebileceğini göstermiştir. Sistemin su içeriği ne kadar büyükse (örneğin depolama tanklarında), doldurma suyu tarafından o kadar fazla kireç getirilir. 30°FH (17°dH) sertliğe sahip su, her metreküp su için 300 gram kireç üretir. 350 litre suya sahip müstakil bir evdeki sistem için bu hala yaklaşık 100 gramdır - modern, kompakt, yüksek performanslı bir ısı eşanjörünün verimliliğini azaltmaya yeter. Daha yüksek enerji tüketimi, emisyonlar ve maliyetler doğrudan sonuçlardır. Demineralize su, önde gelen kazan üreticileri ve İsviçre İnşaat Teknolojisi Mühendisleri Derneği tarafından ısıtma sistemlerinin doldurulması için şart koşulmaktadır.

UYGULAMA ALANLARI

PUROTAP® tek kullanımlık kartuşlar her zaman demineralize suya erişmenizi sağlar. Kartuşlar kireç ve sülfatlar, nitratlar ve klorürler gibi aşındırıcı maddeleri filtreleyerek demineralize edilmiş, tamamen tuzdan arındırılmış doldurma suyu sağlar.

Saflığı nedeniyle demineralize su çeşitli uygulamalar için uygundur. Kartuş evsel atıklarla birlikte atılabilir veya geri dönüşüm için bize geri gönderilebilir.

Bağlantıları, Gardena, Kärcher ve diğer yaygın tedarikçilerle uyumludur.



Isıtma suyu

Avrupa standartlarına göre, ısıtma sistemlerini doldurmak ve tamamlamak için kullanılan su genellikle demineralize edilmelidir. Pratik deneyim, düşük sertlik seviyelerinde bile kireç tortularının duvar tipi gaz kazanları, ısı pompaları ve güneş enerjisi sistemleri gibi modern cihazlara zarar verebileceğini göstermiştir.



Evsel uygulamalar

Güneş enerjisi sistemlerinin temizlenmemesi performanslarını %20'ye kadar düşürebilir. İçme suyuyla temizleme kireç tortularına neden olur. Demineralize suyla manuel temizleme en iyi, güvenilir sonuçları elde eder. Temizlik maddeleri kullanmadan pencere önlerinde, kış bahçelerinde ve arabalarda da çizgisiz sonuçlar elde edebilirsiniz. Diğer uygulama alanları arasında ütüler, nemlendiriciler, buhar makineleri vb. bulunur.



Akvaryumlar

Özel balık yetiştiriciliği için pet shoplar tarafından taban ve üst su olarak önerilir. Lütfen dikkat: Kullanmadan önce zooloji uzmanının talimatlarına danışmanız zorunludur.

GENEL BAKIŞ

UYGUNLUK

- Ev sahipleri için doldurma/ekleme
- Servis teknisyenlerinin araçlarında bulunması gereken malzemeler
- Kazan üreticileri aksesuar veya opsiyon olarak
- Günlük kullanım için mekanik uygulama firmaları

FARKLI VERSİYONLAR

- PUROTAP® 1000 highpower, kapasite 1°FH'de 15000 lt / 1°dH'da 8500 lt
- PUROTAP® 500 highpower, kapasite 1°FH'de 7500 lt / 1°dH'da 4500 lt
- PUROTAP® 750 nexion, kapasite 1°FH'de 12.000 lt / 1°dH'de 7000 lt +pH
- PUROTAP® mikro mavi, yedek kartuş, kapasite 1°FH'de 5000 lt / 1°dH'de 2800 lt

GERİ DÖNÜŞÜM & REÇİNE KALİTESİ

Sizin için geri dönüştürüyoruz!

Sertifikalı reçine kalitesi



İSTEĞE BAĞLI

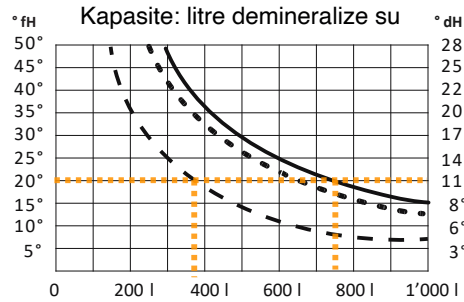
Etkili performansı daha yakından izlemek için isteğe bağlı ölçüm cihazları mevcuttur.



PUROTAP LFM-20



PUROTAP® i-control-21s



Performans

Demineralizasyon kartuşunun performansı, dolum suyunun toplam sertliğine bağlıdır. Örnek: 20°FH / 11°dH sertliğinde, PUROTAP® 500 highpower yaklaşık 375 litre demineralize su verirken, PUROTAP® 1000 highpower 750 litre verir.

