Kinsiz
Mühendislik

Mekanik Tesisat, Isıtma ve Soğutma Sistemleri

ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE YENİ NESİL SU ŞARTLANDIRMA

Aqua-Vitalisierer Teknolojisi ile Maksimum Verim, Minimum İşletme Maliyeti



Kinsiz Mühendislik
Mekanik Tesisat, Isıtma ve Soğutma Sistemleri

TESİSİNİZDEKİ GİZLİ MALİYET: "ÖLÜ SU" VE KİREÇ

Şebeke ve kuyu suları, kilometrelerce uzanan borularda basınca maruz kalarak doğal yapısını kaybeder ve **"ölü su"** formuna geçer. Bu durumun tesisinize faturası ağırdır:

Hantal Su Kümeleri (Macro-Clusters)

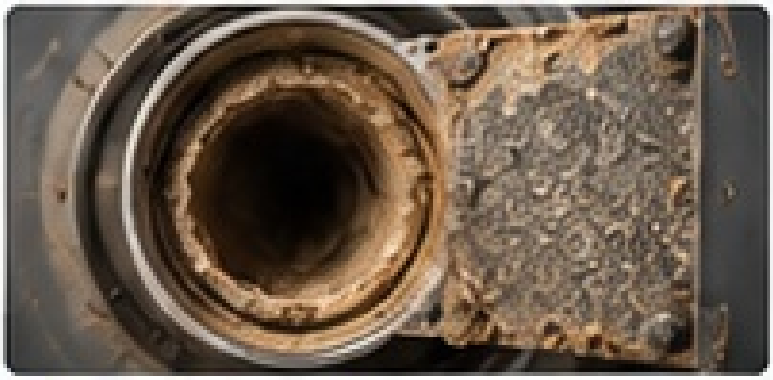
Yüzey gerilimi yüksek olan bu yapı, kimyasalların ve deterjanların çözünürlüğünü düşürür.

Kireç Taşlaşması

Sudaki kalsiyum ve magnezyum, ısı eşanjörlerinde ve rezistanslarda taşlaşarak mükemmel bir yalıtım malzemesi görevi görür. Sadece 1 mm'lik kireç tabakası, enerji sarfiyatınızı %10 artırır.

Korozyon ve Biyofilm

Aşındırıcı su yapısı borularınızı çürütürken, durgun su kümeleri bakteriler için yaşam alanı oluşturur.



Kireçlenmiş ısı eşanjörü



Korozyon örneği

ÇÖZÜM: SCHAUBERGER ETKİSİ VE SU CANLANDIRMA

Suyu arıtmıyoruz, fiziksel olarak yeniden yapılandırıyoruz.

Avrupa Birliği patentli cihazlarımız, suyu ağır kimyasallar kullanmadan doğal ve enerjik formuna kavuşturur.



1 Çift Yönlü Girdap (Verwirbelung)

Cihaz içindeki şiddetli türbülans, hantal su kümelerini makaslama kuvvetiyle parçalar.

2 Manyetik Alan ve Yeniden Dizilim

Parçalanan su, özel bir manyetik alandan geçerek ideal 60° altıgen (hexagonal) mikro-kümelere dönüşür.

3 Dinamik Yapı

Kireç artık yüzeylere tutunamaz, suyun içinde yumuşak bir süspansiyon halinde kalır. Suyun yüzey gerilimi ciddi oranda düşer.



Hantal su kümeleri (ölü su)

Hexagonal su yapısı (canlı su)

KAPALI DEVRE SİSTEMLERDE TERMODİNAMİK KORUMA

Kinsiz Mühendislik güvencesiyle kurulan sistemler, ısıtma ve soğutma hatlarınızın ömrünü uzatır:

Kireç İzolasyonu Biter

Isı transfer yüzeyleri cam gibi temiz kalır. Kombi, boyler ve eşanjörleriniz ilk günkü enerji verimliliğiyle (COP/EER) çalışır.

Mevcut Sistemlerle Tam Uyum

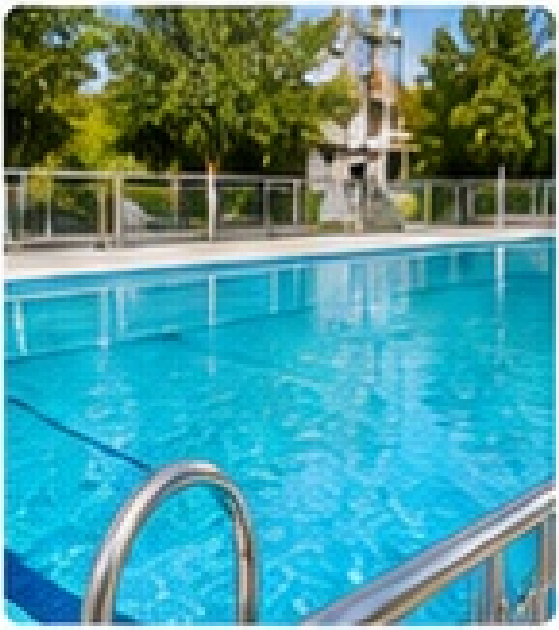
Askıda kalan yumuşak kireç, sisteminizdeki hava ve tortu ayırıcılar tarafından zahmetsizce tahliye edilir.

Sıfır Basınç Kaybı

Hat çapınıza (DN) ve anlık debinize özel projelendirilen flanşlı endüstriyel modeller, pompalarınızı yormadan mükemmel akış sağlar.



HAVUZLAR VE ÇAMAŞIRHANELER: MAKSİMUM KALİTE



Yüzme Havuzlarında

Yüzey gerilimi düşen ince su, klorun %100 homojen çözünmesini sağlar. Biyofilm tabakaları tutunamaz.

Sonuç:

Göz yakmayan, kaynak suyu konforunda havuzlar ve klor/kimyasal kullanımında %70'e varan tasarruf.



Endüstriyel Çamaşırhanelerde

İncelen su, tekstil liflerine anında nüfuz eder. Deterjan ve yumuşatıcı tüketimi %20 - %30 azalır.

Sonuç:

Yıpranmayan, uzun ömürlü tekstiller ve rezistans kireçlenmesinin bitmesiyle devasa enerji tasarrufu.

AMORTİSMAN VE İŞLETME MALİYETİ

İşletme (OPEX) Gideri SIFIRDIR.

Filtre değişimi, tuz ilavesi veya elektrik bağlantısı gerektirmez.

Enerji Tüketimi

Isı transfer yüzeyleri temiz kaldığı için enerji sarfiyatı minimumda sabitlenir.

Kimyasal Maliyeti

Suya atılan kimyasalların çözünürlüğü arttığı için giderleriniz **%20 ile %70 oranında düşer.**

Yatırımın Geri Dönüşü (ROI)

Aylık kimyasal, elektrik ve bakım tasarrufları sayesinde cihaz **1 ile 1.5 yıl içinde** kendi maliyetini çıkarır.

PROJELENDİRME VE İLETİŞİM

Fabrikanızın veya tesisinizin toplam işletme maliyetini kalıcı olarak düşürmek bir gider değil,
stratejik bir verimlilik yatırımıdır.

Tesisinizin anlık debi ve mekanik kapasitesine en uygun Weitz Aqua-Vitalisierer modelinin (Tip B Endüstriyel Serisi) projelenmesi için uzman mühendis kadromuzla yanınızdayız.

Kinsiz
Mühendislik
Mekanik Tesisat, Isıtma ve Soğutma Sistemleri

Web:
kinsizmuhendislik.com

