



HANNe
HANA ENERJİ SİSTEMLERİ

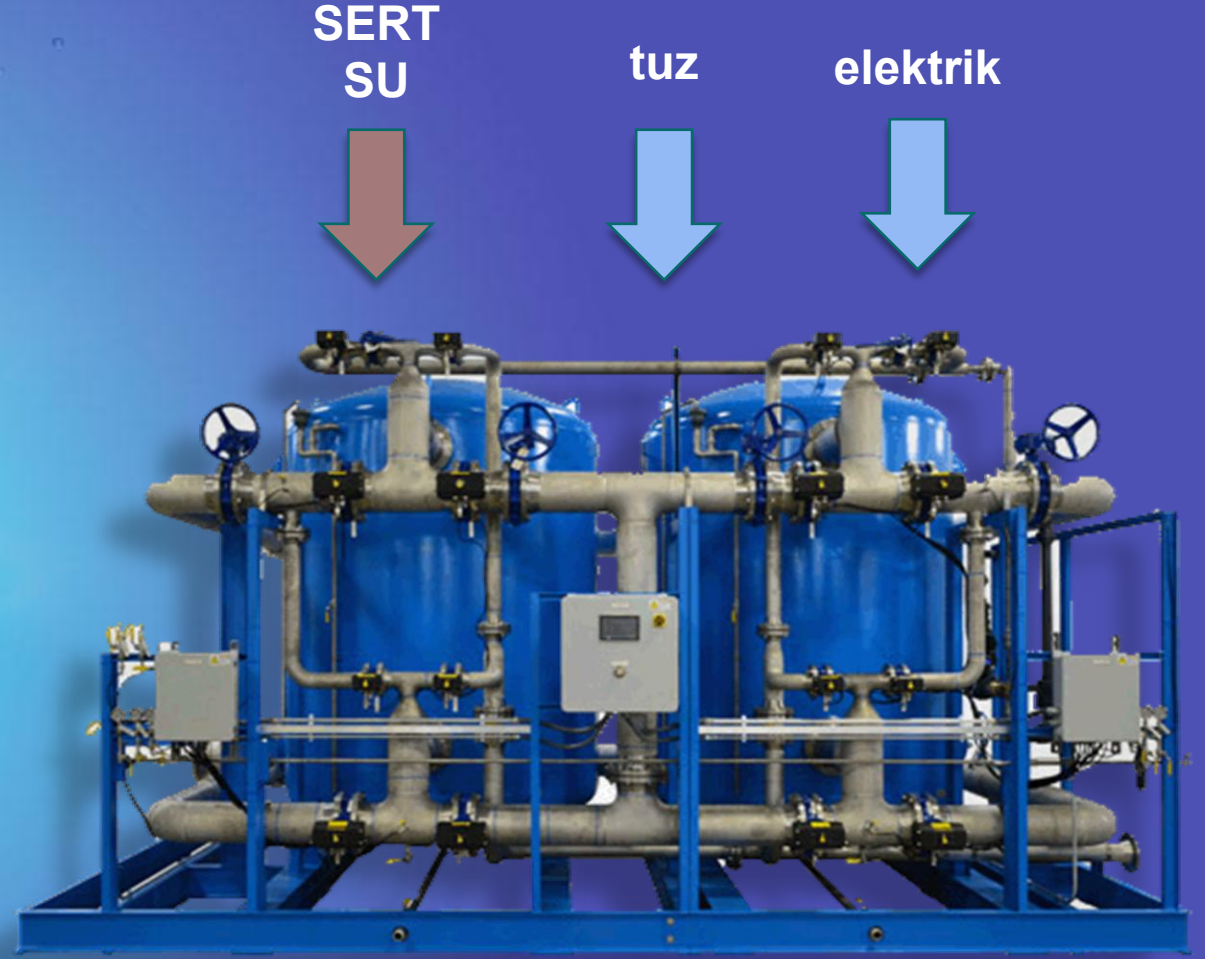


Q
QUAT ENERJİ

VERİMLİ SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

Su yumuşatma işlemlerinde
« Su + Tuz + Elektrik »
tasarrufu uygulamaları

Klasik Tip Su Yumuşatma Sistemleri



TUZ	6...12kg/m ³
ATIK SU	%5...35
ELEKTRİK	0,2...0,35kW/m ³

ATIK
SU

YUMUŞAK
SU



2.7KG.TUZ/M3.YUM.SU



01

SU Tasarrufu

Sistemimiz «Atık suyu; Ters yıkama, Tuzlama ve Durulama adımlarının» her birinde düşürmektedir.

02

TUZ Tasarrufu

Yeni hali ile yumuşatma sisteminde mevcut duruma göre yarı yarıya veya daha fazla oranda Tuzu azaltmak mümkündür.

03

ELEKTRİK Tasarrufu

Yumuşatmamızda gerekli su basıncı düşük olduğu için sert su pompalama işleminde elektrik tasarrufu sağlanmaktadır.

**Yeni Nesil
Yüksek Verimli Su
Şartlandırma**

Saha Uygulamalarından Örnekler



VERİMLİ SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ





Firmanız için **Garanti Edilecek** Performans Değerleri

Önerdiğimiz yeni yumuşatma sistemi ile;



01

ATIK SU ORANI

Atık su (fire) oranınızı ****%2,4'** ye düşürmeyi taahhüt ediyoruz.
Özel bir eklenti ile Binde 14'e kadar düşürebiliyoruz.

02

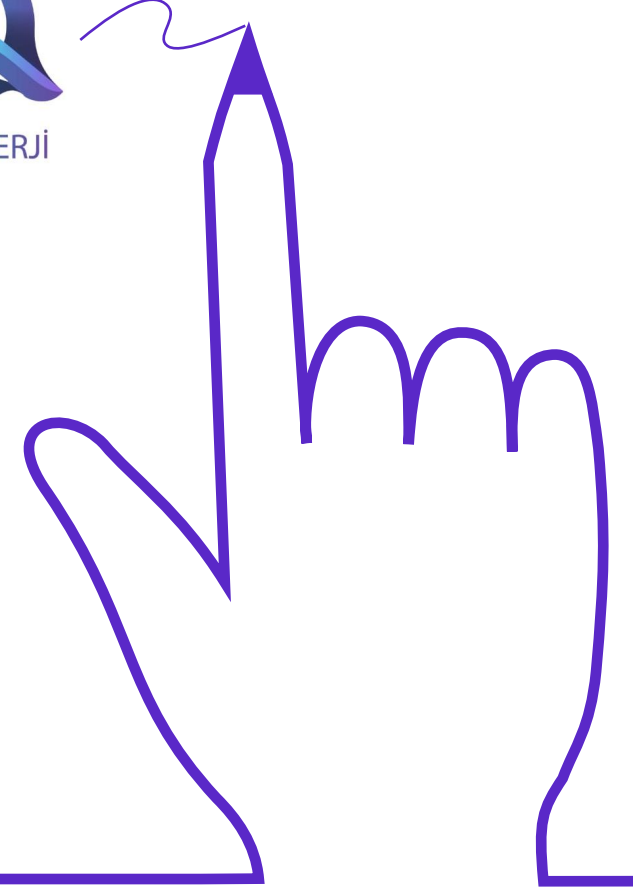
KULLANILAN TUZ MİKTARI

Tuz kullanım oranınızı ****2,7 kg/m³.yumuşak*su'** ya düşürmeyi taahhüt ediyoruz. (sıvı tuz üzerinden)

03

SU ÜRETİMDE KULLANILAN ELEKTRİK

Birim elektrik tüketiminizi ****0,12 kW/m³.yumuşak*su'**ya düşürmeyi taahhüt ediyoruz.

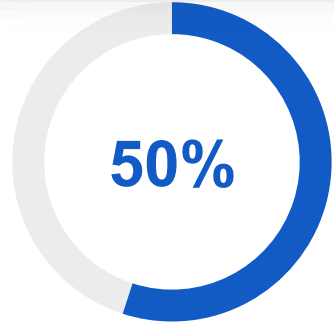


**** Yukardaki veriler, 25Fr sertlikte Ham su girişi için hesaplanmıştır.**

Yumuşatma Sisteminin **ortalama bir yumuşatma sistemine göre**

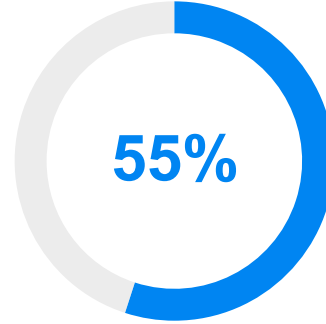
Sağlayacağı Faydaların Özetlenmesi

Kaybedilen SU



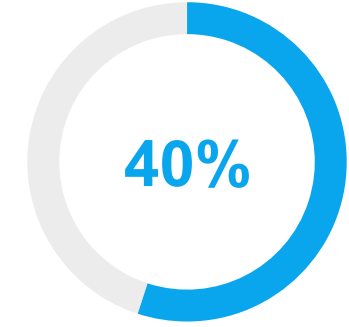
Ortalama giren suyun %7-10'unu kaybeden tesislerde asgari SU TASARRUFU

Tuz Tüketimi



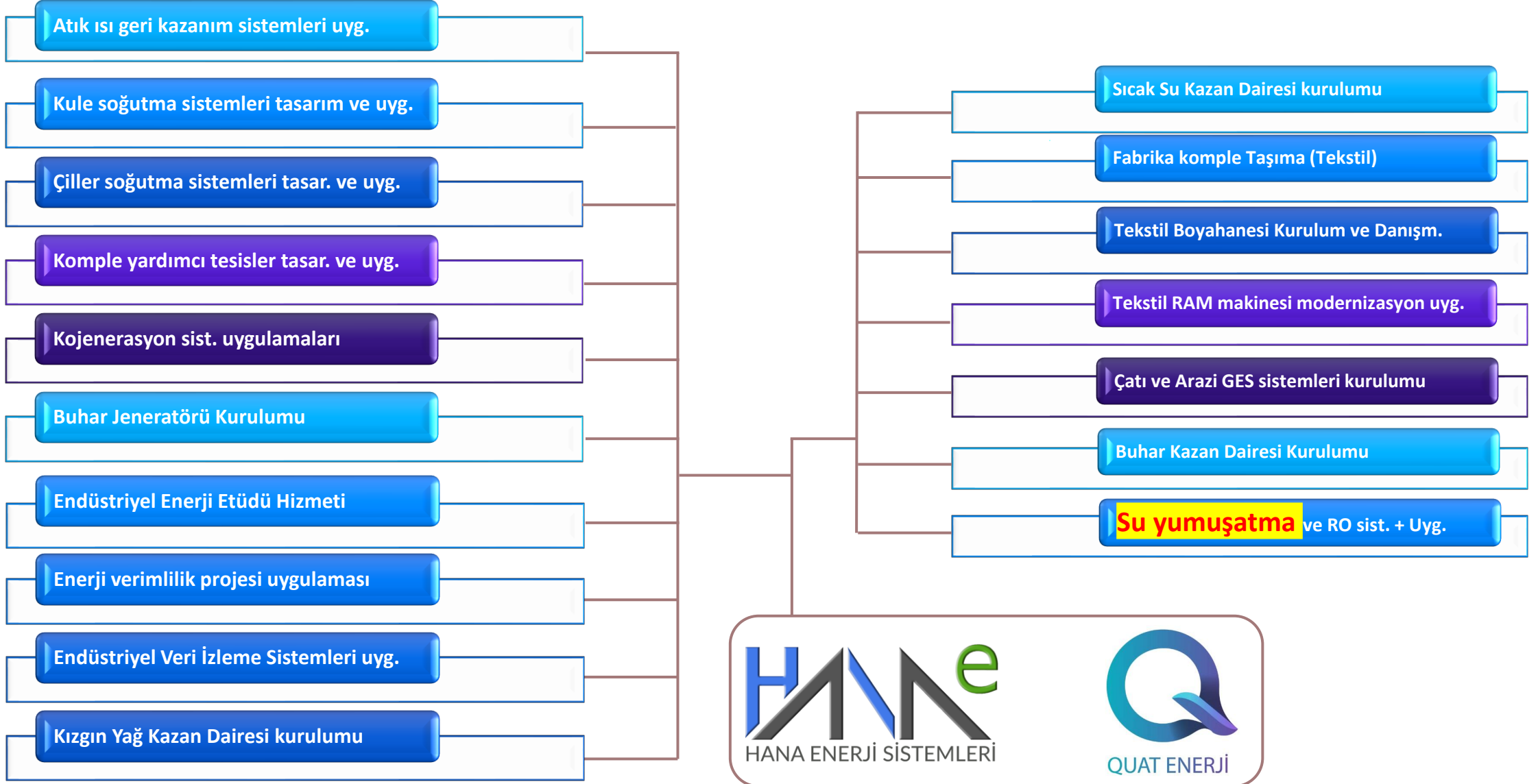
Ortalama ton yumuşak su başına 6-9kg/m³ sıvı tuz kullanan tesislerde asgari TUZ TASARRUFU

Elektrik tüketimi



Sert su hidroforu 5bar basınçta olan tesislerde asgari ELEKTRİK TASARRUFU

HANA ENERJİ * HİZMETLERİMİZ



VERİMLİ SU YUMUŞATMA BURSA BÖLGE REFERANSLARI



Işıksoy Tekstil



Flokcan Tekstil

Elyaf Tekstil

elyaf

Barutçu Tekstil



Solka Tekstil



Ezgi Tekstil

HANA UYGULAMALAR

ÇİLLER SOĞUTMA
SİSTEMLERİ UYG.



KOJENERASYON ATIK ISI
KULLANDIRMA UYGULAMASI



HANA - BUHAR SANTRALLERİ



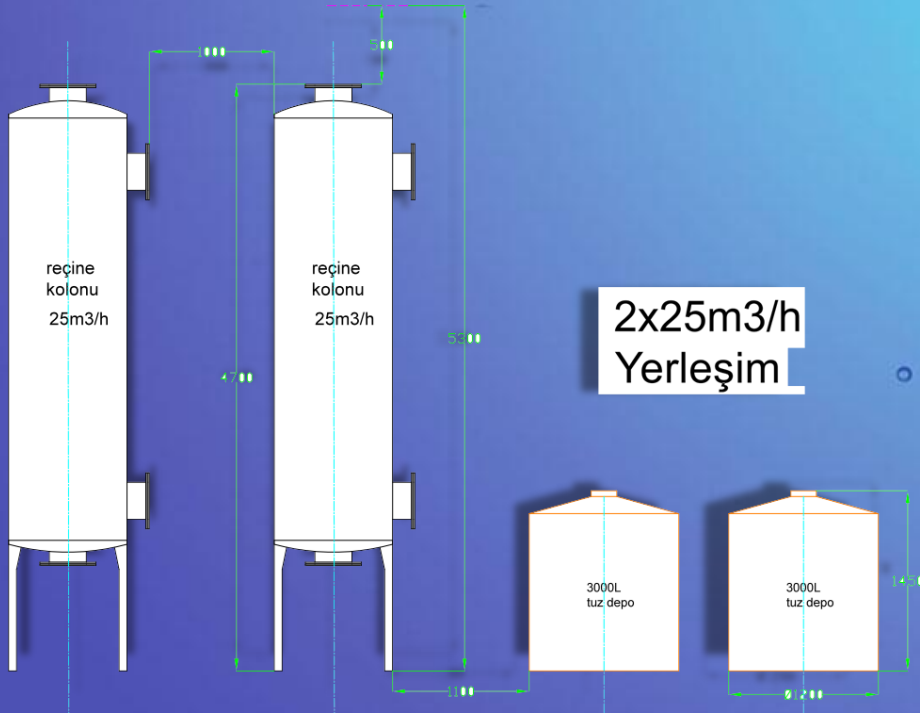
BUHAR
JENERATÖRÜ
UYGULAMALARI



Kule ilavesi ve soğutma
iyileştirmesi
İle 5MWe Buhar Türbininde
elektrik üretimi
arttırma Uygulaması



ANAHTAR TESLİM ATIK ENERJİ GERİ
KAZANIM SİSTEMLERİ UYG.



Yüksek Verimli Su Yumuşatma Sistemleri