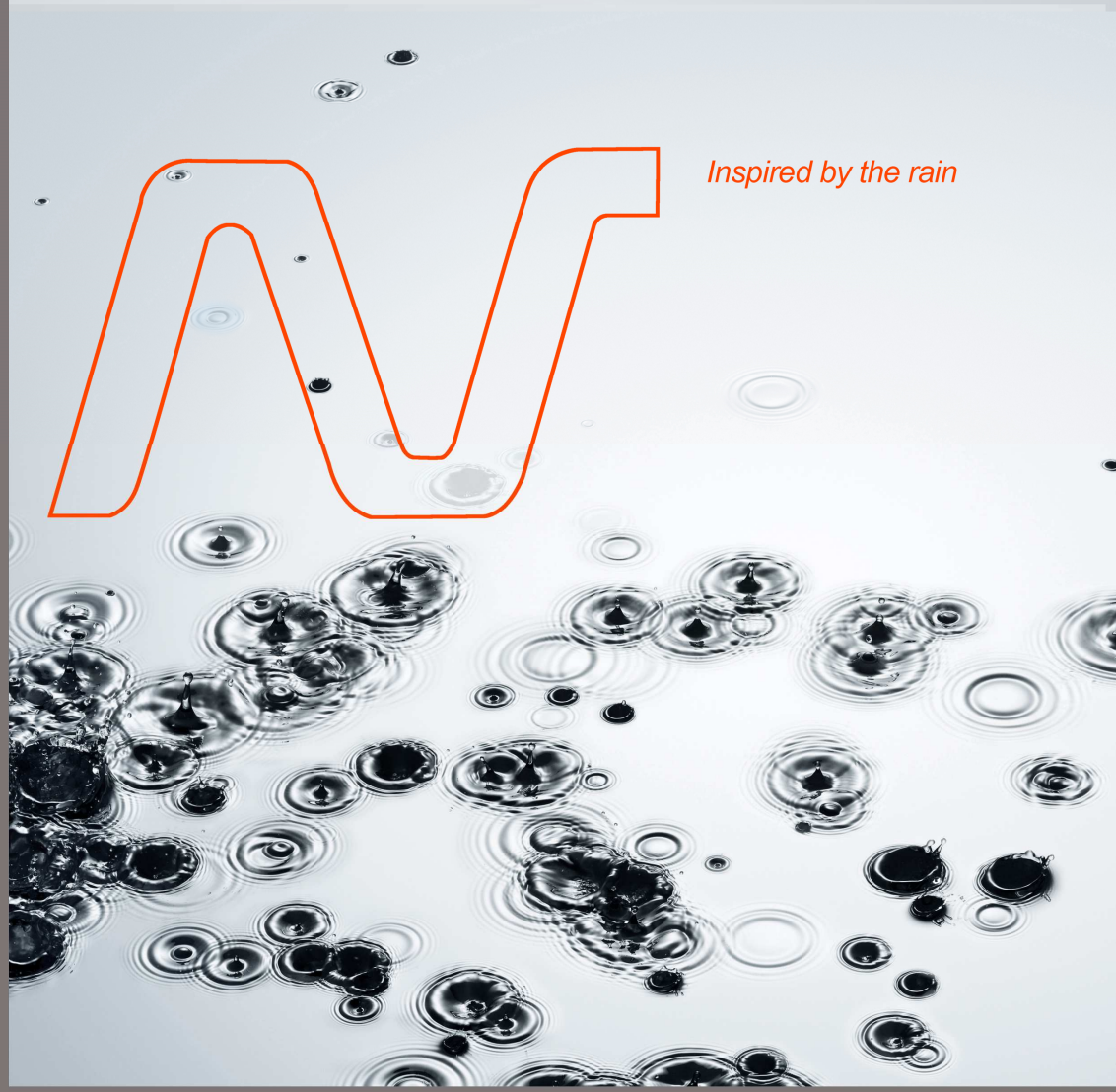
ПРОФЕСИОНАЛНИ
ПРИЛОЖЕНИЯ,
СТУДЕНА И БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА

the new way of treating water ®
dropsoN

www.dropson.com/bg

MKBG13D000001



НОВО ПОКОЛЕНИЕ СИСТЕМИ СРЕЩУ КОТЛЕН КАМЪК

ПРОФЕСИОНАЛНИ
ПРИЛОЖЕНИЯ,
СТУДЕНА И БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА

the new way of treating water ®
dropsoN



dropsoN

НОВО ПОКОЛЕНИЕ СИСТЕМИ СРЕЩУ КОТЛЕН КАМЪК

ПРОФЕСИОНАЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

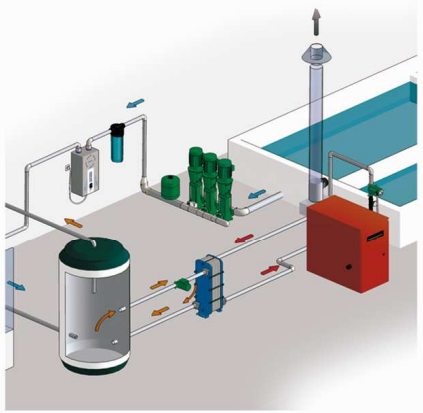
ЕНЕРГИЯТА, ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВО ЗА ФИРМИТЕ В ТУРИЗМА.

Цената на електроенергията.

Цената на електроенергията непрекъснато се увеличава и се превръща в сериозно предизвикателство за рентабилността и благосъстоянието на фирмите, силно зависещи от нея.

Обектите, които консумират голямо количество битова гореща вода - **хотели, спортни комплекси, старчески домове, плувни басейни, къмпинзи** и други подобни са уязвими от увеличението на цените за експлоатация и ремонти.

Инсталирането на системи за пестене на вода не е достатъчно за предотвратяване на скритите загуби, дължащи се на качеството на водата от водопроводната мрежа.



Прекалената консумация и преразхода от клиентите, авариите във водоподаването в санитарните инсталации, непрекъснатата нужда от поддръжка на инсталациите са породени от една причина: КОТЛЕНИЯ КАМЪК.
Виновник за загуби на **милиони евро** във всички сектори, котления камък е едно вредно явление, влияещо негативно върху множество параметри на нашите инсталации.
Традиционните решения за борба с котления камък не могат да дадат решение на новите икономически и екологични нужди.

DROPSON разработи ново решение, по-добре адаптирано към нуждите на потребителите.

ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

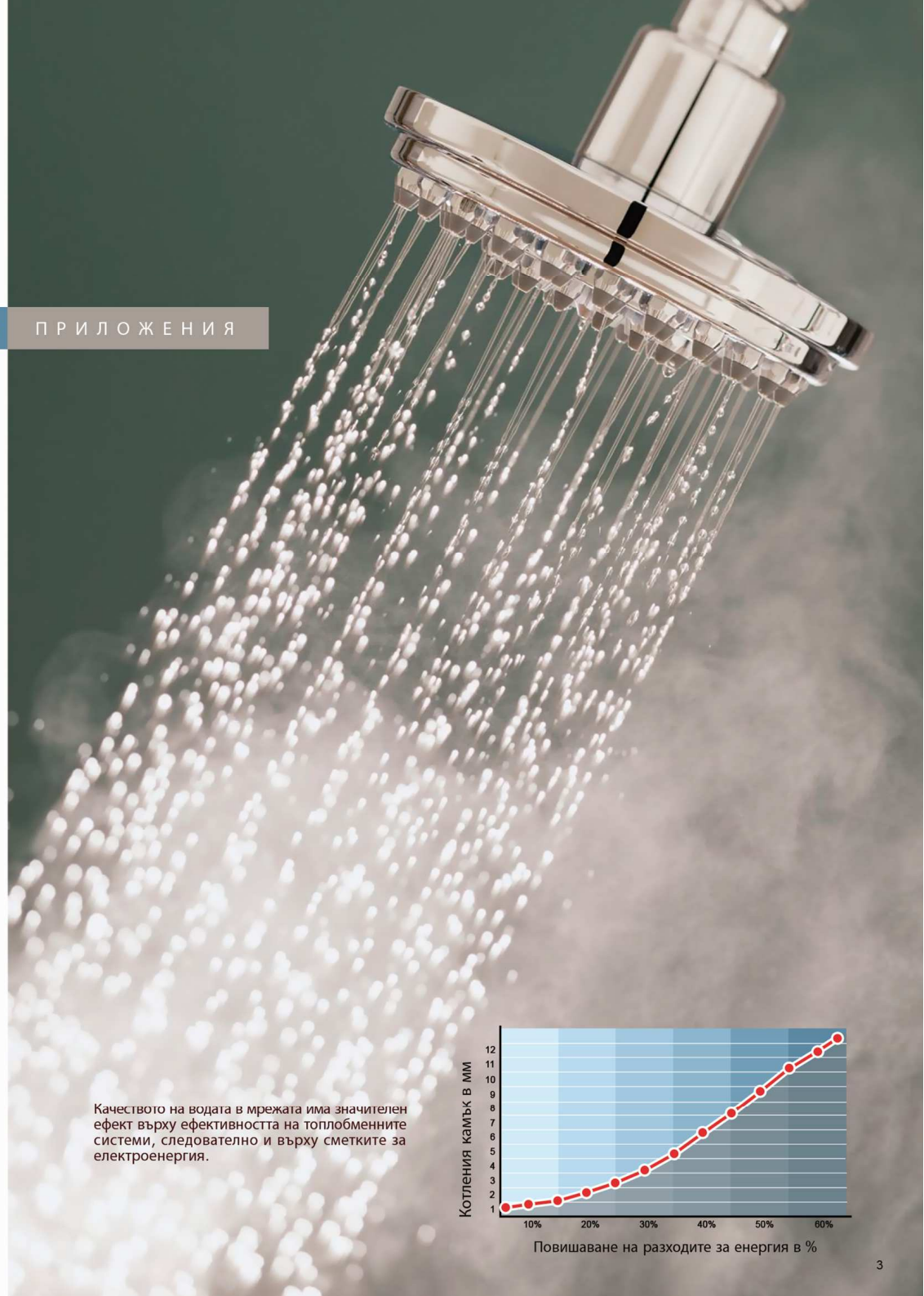
НА КАЧЕСТВОТО НА ВОДАТА ВЪРХУ СМЕТКИТЕ ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ

Котления камък и преразходът.

Използването на по-ефективни от гледна точка на енергийно ниво технологии като слънчевата енергия, нискотемпературните котли, термопомпи и.т.н. стават популярни изключително бързо.

Независимо от това, **неизвестното** в електроенергийното уравнение продължава да бъде **качеството на водата** в мрежата. Отлагането само на **3 милиметра** котлен камък върху топлообменните повърхности на дадена топлообменна система води до енергиен **преразход от 30%.**

10 милиметра отлагане от котлен камък са равностойни на преразход на енергия с повече от 50%.



Качеството на водата в мрежата има значителен ефект върху ефективността на топлобменните системи, следователно и върху сметките за електроенергия.



dropsoN

ПРОФЕСИОНАЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

НОВО ПОКОЛЕНИЕ СИСТЕМИ СРЕЩУ КОТЛЕН КАМЪК

КОНТРОЛ НА РАЗХОДИТЕ

Пестене на електроенергия.

DROPSON гарантира пестене на електроенергия.

Системата предотвратява отлагането на варовик върху всички топлообменни повърхности и гарантира максимална и продължителна ефективност на инсталациите.

DROPSON директно оказва влияние върху енергийното потребление, гарантирайки оптималните условия при топлообмен между първичните и вторичните кръгове.

Намалява авариите.

DROPSON удължава живота на инсталациите и на различните елементи в тях, чувствителни към натрупването на котлен камък.
DROPSON ограничава разходите за поддръжка и непредвидени аварии.
Не се изхвърля никакъв отпадък от сол в санитарната мрежа, подобно на традиционните системи за омекотяване, който благоприятства ускорената корозия на инсталациите.

ОГРАНИЧАВАНЕ НА РИСКОВЕТЕ

Ограничаване на санитарните рискове.

Легионелата е голям проблем за бизнеса в сферата на туризма. Наличието на котлен камък е първичен факт, влияещ върху размножаването на тази бактерия.

DROPSON предотвратява отлагането на котлен камък и в същото време разтваря вече съществуващите отлагания в инсталациите.
Намаляването на отлаганията от варовик влияе директно върху предпазването от легионела, тъй като намалява прогресивно нейния биотоп.

Системата **DROPSON** помага допълнително за хигиената в инсталациите, въпреки че не замества санитарните изисквания като термичните шокове, наложени от държавните институции.

Докато традиционните системи се нуждаят от стриктно следене и редовна дезинфекция на резервоарите за сол, за да се предотврати размножаването на бактерии, **DROPSON** няма нужда от никаква санитарна поддръжка.
DROPSON не използва смола, а също така неговата клетка за третиране е изработена от висок клас неръждаема стомана от типа 316L, отговаряща на санитарните норми за хранително-вкусовата промишленост.



АДАПТИРАН КЪМ ВАШАТА ДЕЙНОСТ И БЮДЖЕТ



Адаптиран за вашите инсталации.

DROPSON се монтира лесно във вашата инсталация. Нашият софтуер за оразмеряване ни позволява да определим бързо модела, адаптиран към пиковия дебит на вашата инсталация и за нуждите на вашата дейност.

DROPSON обикновено се инсталира на главния вход на студената вода и трябва да бъде придружен от филтър за механични отлагания.
DROPSON не причинява нито загуба на налягане, нито намаляване на дебита на водата.

Икономичен и рентабилен.

DROPSON е високо кокурентоспособен продукт с високо качество и добавена стойност.
Не се налага традиционно постоянното и периодично добавяне на химични продукти или сол. Не се нуждае от връзка с канализационния отвор. Не използва напразно допълнително вода и не предизвиква никакъв вид замърсяване. Електроенергийният разход на **DROPSON** е минимален и е сравним с този на енергоспестяваща крушка.

“Котленият камък е предпоставка за развъждане на легионела.”



ОТ СЪЩЕСТВЕНО

ЗНАЧЕНИЕ ЗА ВАШАТА ИНСТАЛАЦИЯ

Принципна диаграма

2

Преди системата **DROPSON** трябва да бъде монтиран **филтър за премахване** на механичните примеси, за да **предпази** инсталацията **от силиций** или други разтворени във водата частици.
Тези частици могат **да задръстят** някои елементи на инсталацията, допълнително да доведат до корозия или **до повреда на циркулационните помпи** на рециркулационната линия.

1

DROPSON се монтира лесно на входа на инсталацията на студената вода или **след водоснабдителните помпи на сградата.** 3
DROPSON не изисква никава поддръжка, не изисква добавяне на сол и не изхвърля отпадни води.

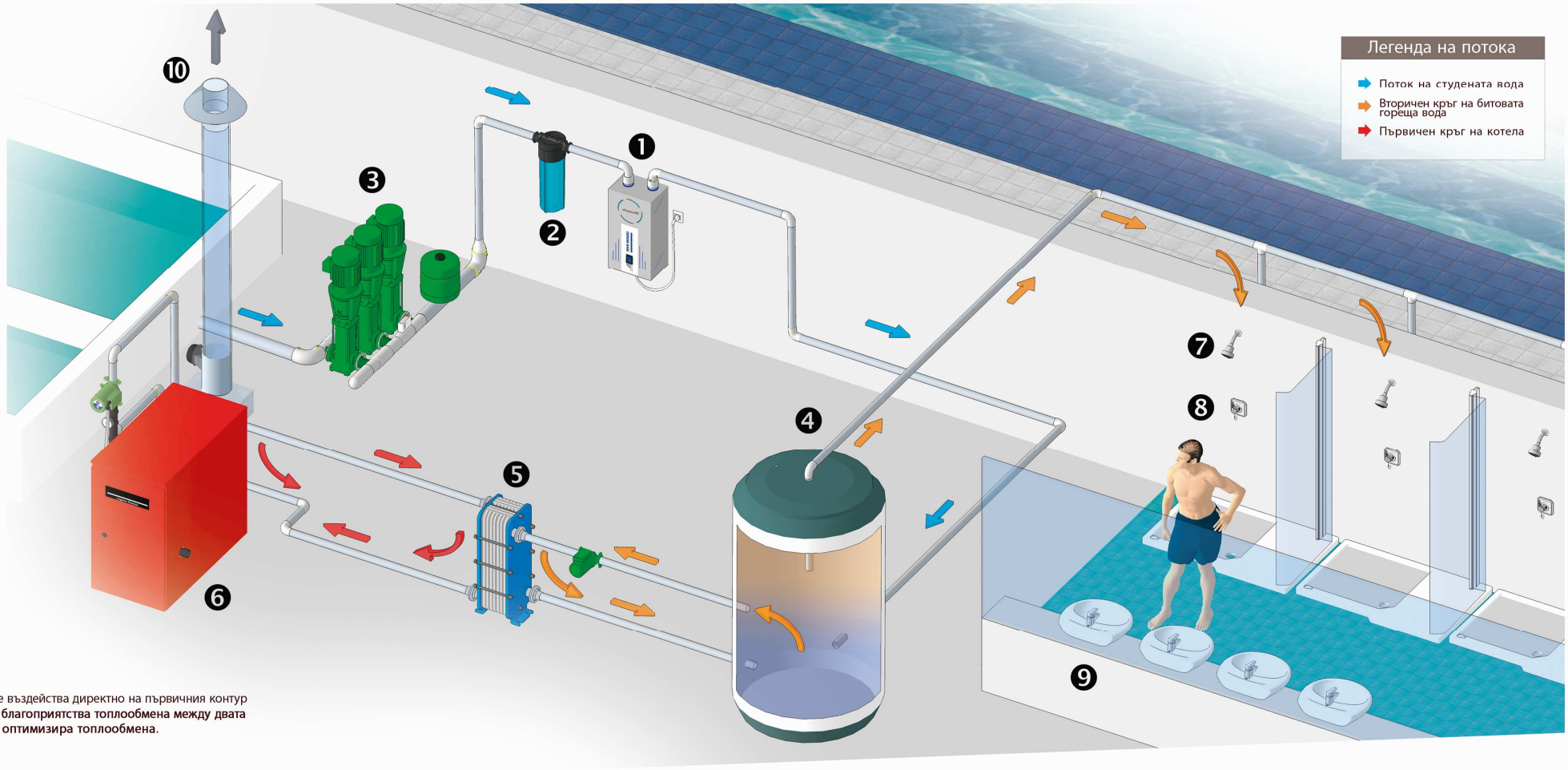
Енергийните разходи са нищожни – консумацията е като на енергоспестяваща крушка.
DROPSON не генерира понижаване на налягането на водата в системата.

7

Понеже **DROPSON предотвратява образуването на варовик,** оразмереният дебит вода за душовете се запазва във времето и така се **избягват неприятните и скъпи профилактики** и по този начин още веднъж удовлетвореността на клиента е гарантирана.

8

Третираната вода с **DROPSON** гарантира правилното функциониране на термостатичните кранове. Без отложен котлен камък в тях, **елементите няма да блокират** и ще се запазят първоначалните си функции, а респективно икономията на енергия ще бъде гарантирана.
Наличният отпреди **котлен камък** в инсталацията **постепенно ще се разтвори.**



6

DROPSON не въздейства директно на първичния контур на котела, **но благоприятства топлообмена между двата кръга и така оптимизира топлообмена**.

10

DROPSON избягва свръхконсумацията на енергия и по този начин **намалява емисиите на** CO_2 или на парниковия ефект.

За по-ефективна енергийна оптимизация и за постигане на значително намаляване на енергийните разходи, **DROPSON предлага по-детайлно проучване** и администриране на инсталацията, включваща и оптимизация на битовите санитарни води или ползването на нискотемпературни котли и отоплителни инсталации.

5

DROPSON гарантира оптимално и безаварийно използване на топлообменниците поради отлагания на котлен камък.

DROPSON също гарантира спестяване поради предотвратяване на евентуални ремонти, **разходи по поддръжка** или косвени разходи от пропуснати ползи **от аварийно спиране на инсталацията.**

4

DROPSON е **подходящ за борбата срещу** възпроизвеждането **на легионела**, тъй като предотвратява натрупването на котлен камък както в инсталациите, така и в резервоарите, намалявайки нейния биотоп.

DROPSON е гаранция за дълъг експлоатационен период на вашите инсталации и бойлери, тъй като не използва сол като традиционните системи против котлен камък, който причинява ускорена корозия на инсталациите.

9

DROPSON гарантира **добро функциониране** на вашите кранове и аератори.

the new way of treating water®
dropsoN



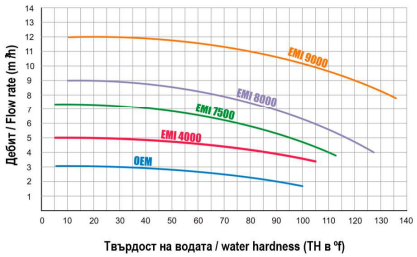
ЛИДЕР
ВЪВ ФИЗИЧЕСКАТА
ОБРАБОТКА НА ВОДАТА.



ВЪРХОВА
ТЕХНОЛОГИЯ.

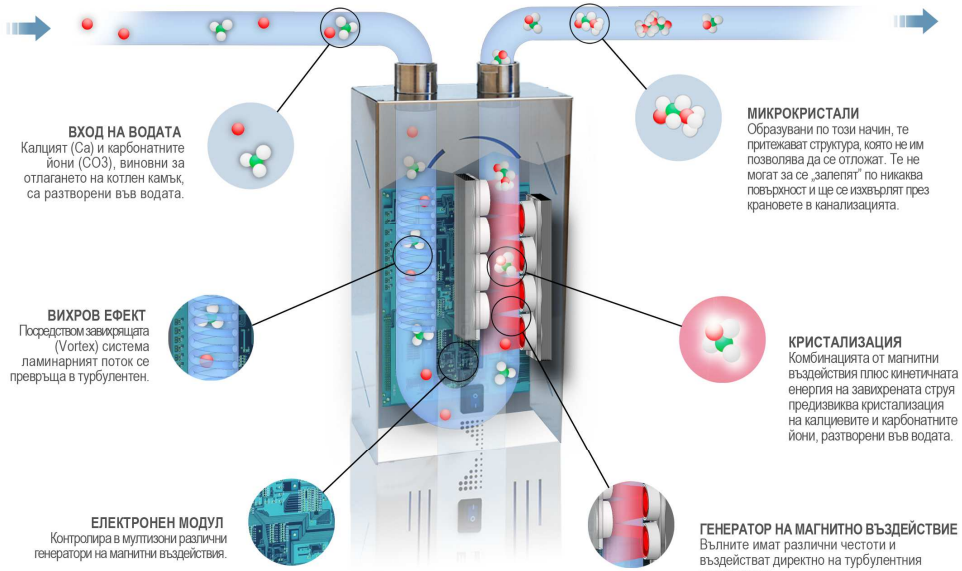
Нововъведения и функции.

Патентованата технология, разработена от DROPSON (EMI), осигурява изключителни резултати, благодарение на иновативната си концепция и използването на висококачествени материали.
Всяка клетка за третиране е фабрично калибрирана с голяма прецизност, за да се гарантира перфектна ефективност, адаптиране към кривата на дебита и твърдостта, специфична за всеки модел.



the new way of treating water®
dropsoN

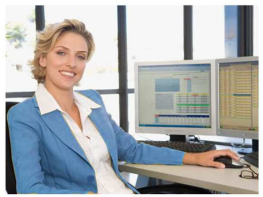
ПРИНЦИП НА РАБОТА.



E.M.I Technology
electronic magnetic impact

УСВОЯВАНЕ на технологии и приложения.





Персонални проучвания.

В сътрудничество с водещи международни фирми, нашата технология е адаптирана към приложения за производство на студена и топла санитарна вода.

Оразмеряването на апаратите се извършва със софтуер, съгласно нормите, за да се гарантира оптимален ефект за съответната инсталация.

Следгаранционна поддръжка.

Пускането в действие на нашите системи се контролира от нашата дистрибуторска мрежа.
Тази услуга ще ви гарантира правилната инсталация на DROPSON.

С тяхната здрава конструкция, експлотационния период на нашите апарати е повече от 30 години. Те се предлагат с 10 годишна фабрична гаранция.

ЕКОЛОГИЧЕН

И ЩАДЯЩ ОКОЛНАТА СРЕДА.

DROPSON е щадяща околната среда технология, която предлага многобройни предимства в сравнение с традиционните системи против варовик.
Едно бързо сравнение между традиционните системи и **DROPSON** показва предимствата на нашата система.

Сравнение DROPSON - Система с йонообменна смола

- ✔ Ефикасно третиране.
- ✔ Частично третиране.
- ⊗ Неефикасно третиране.
- ⊗ Противопоказно.

	Защитава инсталациите и оборудването срещу **котлен камък.**	**Предизвиква отстраняване** на вече съществуващия котлен камък.	**Ограничава санитарните рискове** и размножаването на бактерии.	Оптимизира енергийната ефективност на инсталациите. Улеснява **пестенето на електроенергия.**	**Предпазва от корозия** инсталацията и оборудването	**Не се нуждае от поддръжка.** Не е необходимо добавянето на сол, нито на химични продукти.	Не генерира разход на вода, нито изхвърляне **на вода в отводнителния канал.** Не предизвиква **никакво замърсяване.**	**Поддържа питейността на водата** и не променя химичните ѝ свойства.	
Омекотител	✔	⊗	⊗	✔	⊗	⊗	⊗	⊗	Химическа обработка
DROPSON	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	Физическа обработка ** EMI технология.*

ЕФИКАСЕН и ПРИЗНАТ.

Международни препоръки



Градският плувен басейн в Ситджес, Барселона имаше сериозни проблеми с аварии в системите за подаване на топлата вода, породени от големи отлагания от котлен камък – блокирали смесителни вентили, както и намален дебит на горещата санитарна вода.
Монтираните 2 паралелно системи DROPSON EMI 9000 отстраниха всички проблеми, породени от котления камък.



Градският спортен център Гран Виа е един от най-големите спортни комплекси в **Аликанте, Испания.**
Пластинчатите топлообменници бяха подложени на непрекъснати ремонти в резултат на натрупването на котлен камък. Термостатичните смесители на батериите на душовете блокираха редовно. Енергийната ефективност беше лоша.
С монтирането на една система DROPSON EMI 8000 се разрешиха всички проблеми и така се предотвратиха много негативи към фирмата.



Четиризвездният **хотел Марвел в Тарагона, Испания** има капацитет от 236 стаи. Този хотел предлага услуги като фитнес, спа център, закрит и открит басейн. Водата в тази географска област е изключително твърда. Голямото количество топла санитарна вода, която се използва в хотела, отлагането на котлен камък върху топлообменните повърхности на топлообменниците причинявашe спирания за ремонти, които са много негативни за реномето на хотела. Монтираха се 3 системи DROPSON EMI 8000 на централния вход на водата в обекта. Системите DROPSON са предизвикали окончателното отстраняване на проблемите с отлаганията на котлен камък и намаляването на ефективността на топлообменните апарати.





Хотел Хвайд Хус е 4-звезден хотел, разположен на 45 километра от датската столица Копенхаген. Той разполага със 121 стаи, спортна зала, сауна и тераса с впечатляваща гледка към залива.
В този регион водопроводната вода е изключително твърда. Това беше довело до негативно отношение към бизнеса на собствениците.
Бяха монтирани паралелно два апарата от типа DROPSON EMI 9000, защитени с високодебитни седиментни филтри. След година работа проблемите по топлообменниците, крановете и смесителите бяха прекратени.

DROPSON беше избран да оборудва стотици хамами в Мароко, като част от финансирана от Европейския съюз програма за намаляване на парниковите газове в природната среда. DROPSON EMI технологията беше използвана за защита на санитарното оборудване и за подобряване на ефективността на оборуването на водоснабдителните инсталации и на новите монтирани пиролизни котли на дървесни пелети, благодарение на френски проектанти.

the new way of treating water®
dropsoN