

## **CLEANSY MAG**

**Магнитен  
омекотител на вода**



**Иновативен уред за омекотяване „твърдостта“ на водата и подобряване качеството на живота. Всяка капка вода е с отлично качество.**

Водата, съдържаща замърсявания, оказва влияние не само върху здравето ни. В нашите домакинства ние ежедневно използваме водата не само за пиене, а и за многобройни други приложения и точно това е причината, поради която влошеното качество на използваната вода е най-силно осезаемо. Образуването на котлен камък се явява може би най-големият проблем от използването на вода с високо съдържание на минерали, т.нар. „твърда вода“. Неприятният резултат от натрупването на котлен камък се появява винаги, когато се използва „твърда вода“, но практиката показва, че той е налице в особено голяма степен, при нагряването на водата. „Твърдата вода“, когато се използва ежедневно в домакинството, е основен фактор за образуването на котлен камък.

Водата, в качеството си на универсален разтворител, разтваря минерали – основно калций и магнезий, които извлича от почвата и скалите, през които преминава по пътя си към водоснабдителната мрежа. Тези два разтворени минерала представляват двата основни фактора, отговорни в най-голяма степен за „твърдостта“ на водата. Като правило: колкото повече минерали съдържа водата, толкова „по-твърда“ е тя.



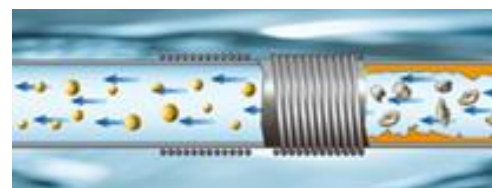
## Какво се случва с водата под въздействието на CleanSymag?

**CleanSymag се монтира директно на входящата тръба от водопроводната мрежа в дома. Уредът съдържа намотка, която генерира електромагнитно поле.**

Електромагнитното поле има различна честота и варира от 1 до 5 KHz.

Различните честоти на електромагнитното поле въздействат върху различни видове минерали, като най-общо действието им може да се определи по следния начин: при взаимодействието между водата и минералите се изграждат междумолекулни връзки, които се разрушават вследствие въздействието на електромагнитните честоти на полето.

Кристалните структури на калция и други минерали, които имат остри контури на строежа си в студена вода, стават по-малки и с по-закръглени контури под въздействието на електромагнитното поле, като при този процес те губят способността си да образуват връзки.



В резултат от микрофрикциите между молекулите на тези минерали и отлаганията на котлен камък, котленият камък се разтваря и отстранява.

Под въздействието на електромагнитното поле минералните соли не се утаяват по стените на водопроводната инсталация и уредите, работещи с вода. Те лесно се отстраняват и не се формира котлен камък. Магнитното поле намалява напрежението по повърхността на водата, поради което тя става по-добър разтворител.

С CleanSymag водата има същите показатели на „твърдост“, но тя не губи основните си органични и химически свойства.

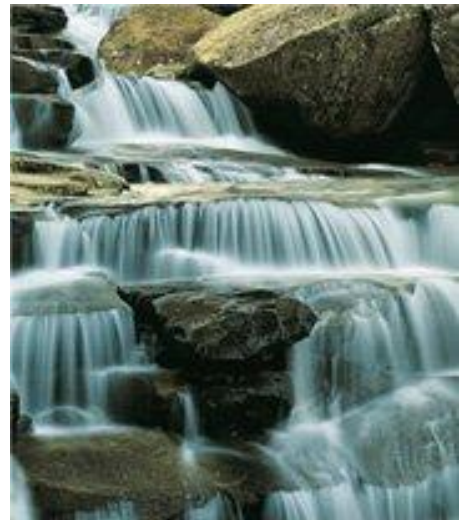
Генерираното електромагнитно поле на CleanSymag подобрява нивото на кислорода във водата и стабилизира коефициента ѝ на pH. Благодарение на по-голямото количество разтворен кислород във водата и количество калциеви йони, запазени в нея, CleanSymag улеснява усвояването на водата от човешкия организъм. CleanSymag подобрява начина, по който изглеждат изпраните дрехи.



Текстилните нишки се омекотяват и стават по-малко податливи на увреждане. Цветовете запазват яркостта и наситеността на нюансите си за по-дълго. Замърсяванията се отстраняват по-бързо и по-лесно от фаянса, тоалетните чинии и умивалниците. Без повече жълти петна. Без зацапване на стъклени чаши и порцелана.

## Каква е причината за появата на котления камък?

В естествената среда водата има способността да привлича и впоследствие да разтваря минералите, които изграждат скалите. Водопроводните инсталации и уредите, работещи с вода, се характеризират с по-висок електричен потенциал от водата, която протича през тях. Всички минерали, разтворени във водата, се утаяват във вътрешността на оборудването. Резултатът е образуването на котлен камък.



Котленият камък може да се образува навсякъде – върху нагреватели, по стените на чайника или други съдове, натрупва се и създава проблеми и разходи.

- Котленият камък се формира по стените на тръбите и създава предпоставка за тяхното запушване, както и образува корозия, при което се възпрепятства провеждането на топлинна енергия.
- Като проводник на топлина котленият камък е с 20 пъти по-лоши показатели от стоманата. В резултат от този факт загубата на енергия в централната отоплителна система може да достигне до 60% и да се надхвърли 30% увеличение на разходите, необходими за поддръжка. Всеки допълнителен милиметър котлен камък добавя 10% увеличение към разходите за енергия.
- Котленият камък съкращава до 25% продължителността на експлоатационния цикъл на домакинското оборудване.
- Съдомиялната машина може принципно да функционира 12 години, но поради натрупването на котлен камък, уредът не работи повече от 9.
- „Твърдата вода“ ускорява амортизирането на клапи, температурни регулатори, уплътнения, филтри и др. Измервателните уреди и индикатори могат да отчитат неверни показания поради влиянието на котления камък.
- Всеки път, когато се къпете, минералите, съдържащи се във водата, не се разтварят, а остават по повърхността на кожата и косата ви. По този начин се налага да използвате по-голямо количество сапун или шампоан и резултатът отново не е задоволителен.
- Подобна е ситуацията и с изпраните дрехи. При използването на „по-твърда вода“, дрехите се износват до 15% по-бързо.

## CleanSymag намалява „твърдостта“ на водата

Изобретени са няколко метода за намаляване „твърдостта“ на водата, но те са много скъпи, а практиката е показала, че са и неефективни. Такъв е например йоннообменният метод. Необходимото оборудване за провеждането му е скъпоструващо, а в резултат от действието му, водата получава много високо съдържание на натрий, което я прави нездравословна. При този метод се ускоряват и корозионните процеси.



Методът на реверсивната осмоза пречиства водата до степен на природно чиста и по този начин намалява „твърдостта“ ѝ. Но оборудването на цялото домакинство с уреди, работещи по този метод, които да покриват целия спектър от приложения на водата в домакинството, е нерентабилно за мащаба на потреблението на едно домакинство, тъй като за него се изисква ползването на високотехнологични уреди, а по-големият им брой оскъпява многократно процеса.

Могат да бъдат използвани различни химически вещества, но се отчитат различни нежелани странични ефекти от приложението им, което прави този метод неблагоприятен. Нещо повече, установено е, че използването на химически вещества често е недостатъчно ефективно за постигане на поставените цели.

**Можете ли да си позволите подобна загуба на време и финансови средства за извършването на ремонтни дейности на вашите електроуреди?**

**Не позволявайте на вашите спечелени с труд пари да изтичат през канала!**

**CleanSymag – магнитният омекотител на вода**



- Предотвратява преждевременната подмяна на водопроводната инсталация и уредите, работещи с вода. Ще платите 25% по-малко за ремонтни дейности и подмяна на оборудване.
- Осигурява до 40% намаление на разходите за енергия\*
- Осигурява до 30% удължаване на експлоатационния цикъл на домакинското оборудване, работещо с вода.
- Предпазва от образуването на корозия.
- Ще ви помогне да спестите до 30% от използването на перилни препарати!
- Спестява ви ценно време. Осигурява до 30% по-бързо нагряване на водата в бойлери и топлопроводната инсталация за централно отопление!

\*Крайният резултат зависи от физикохимичните характеристики на водата като: температура, коефициент на рН на водата, степен на „твърдост“ и други фактори.

- Инженерният екип на Zepter създаде CleanSymag – уредът, който използва електромагнитно поле, за да подобри качеството на водата във вашия дом.
- Създаден за постоянен процес на работа.
- Изработен от най-висококачествени материали.
- Можете сами да го инсталирате в дома си.
- Не се изисква сервизна поддръжка.
- Не се изисква закупуването на консумативи.





CleanSymag подобрява външния ви вид. След като сте се изкъпали с „омекотена“ вода, кожата ви ще бъде гладка, а косата – бляскава и по-еластична. С „омекотена вода“ сапуните се разпенват обилно и се изплакват без затруднения. CleanSymag улеснява усвояването на водата от човешкия организъм. Благодарение на по-голямото количество разтворен кислород и запазеното съдържание на калциеви йони във водата, уредът оказва благотворно влияние върху организма.



- CleanSymag подобрява качеството на водата. Уредът стабилизира коефициента на рН и неутрализира неприятния мирис и вкус на водата. CleanSymag улеснява ежедневно бръснене. Острието на бръснача преминава по-гладко по повърхността на кожата, когато се използва вода, „омекотена“ с уреда, а по този начин то се амортизира по-бавно.
- CleanSymag – осигурява перфектна чистота на използваната вода и има лесна поддръжка.
- CleanSymag подобрява вида на изпраните дрехи. Текстилните нишки се омекотяват и стават по-малко податливи на увреждане. Цветовете запазват яркостта и наситеността на нюансите си за по-дълго. CleanSymag помага да поддържате чисто всичко около вас. Замърсяванията се отстраняват по-бързо и по-лесно от фаянса, тоалетните чинии и умивалниците. Без повече петна. Без повече зацапвания по стъклените чаши и порцелана.
- CleanSymag е наистина икономичен.
- Мощността на CleanSymag е 7.5 W, което означава, че на практика уредът работи почти без енергия. Трудно е да повярвате, нали?
- С CleanSymag харчите средства, само когато го закупите. Впоследствие не се налагат експлоатационни разходи, тъй като не се изисква сервизно обслужване, контрол или регулация на уреда.
- CleanSymag може да бъде инсталиран от вас самите и по-късно, ако се налага, можете сами да го преместите до новото му място за инсталация.
- CleanSymag предпазва водопроводните инсталации, работещи както с топла, така и със студена вода. Това е изключителен уред, единствен по рода си.

### **CleanSymag е безопасен и екологосъобразен**

Изобретени са няколко метода, чрез които да се отървете от проблема с „твърдостта“ на водата и в резултат от тяхното приложение да разполагате с „омекотена вода“, но те са скъпоструващи и на практика са недостатъчно ефективни. Zepter е осигурил оптимално решение на проблема с „твърдостта“ на водата във вашето домакинство. Уредът е още един начин, с който да подобрите и предпазите здравето си, както и да повишите стандарта си на живот.



- Възпрепятства образуването на котлен камък и го отстранява по природосъобразен метод.
- Уредът ще спомогне водопроводната инсталация и домакинските уреди и устройства, работещи с вода, да функционират като нови.
- Уредът е екологичен и не изисква използването на химически вещества.
- С употребата му се елиминират всички проблеми, причинявани от използването на „твърда вода“.
- Предпазва от загуба на финансови средства в резултат от натрупания котлен камък и спестява пари. Средствата, изразходени за закупуването на уреда, се възстановяват в рамките на 1 година от началото на ползването му.

### Уредът CleanSymag е тестван 38 месеца

Тестовите са проведени в пералното помещение на детски дом във Варшава, като са използвани две перални машини от един и същи търговски модел и с еднакви технически параметри. CleanSymag е монтиран на тръбата за входяща вода към пералната машина. По време на тестовите изпитания двете перални машини работят на една и съща програма за изпиране, с употребата на едни и същи перилни препарати и с еднакво работно натоварване.

През този период пералните машини са извършили 3 330 работни цикъла (всяка една от двете), което означава, че през всяка една от тях са преминали 196 470 л вода. Средно в един работен цикъл се изразходват около 59 л вода. Като цяло тестваните машини са работили с интензитет, равняващ се приблизително на 15 години експлоатационен период в стандартно домакинство (четиричленно семейство). След тестовия период (38 месеца) пералните машини са разглобени и подложени на основен ремонт. Резултат от основния ремонт:

Тези елементи от пералнята, които принципно подлежат на образуването на котлен камък, са получили по-малко натрупване на котлен камък, когато е приложен CleanSymag, в сравнение с пералните машини, при които не е монтиран уредът.



За сравнение вижте снимките.

### Обобщение

Резултатът от тестът потвърждава ефективността на магнитния омекотител за вода CleanSymag. Проведените тестове показват по-малко количество натрупан котлен камък на частите на пералнята в т.ч.: барабан, нагревател, входящи водопроводни тръби, когато се използва CleanSymag.