

АКВА СИСТЕМИ ЕООД

BG-8011 Бургас, Меден рудник, бл. 356 (Арена), тел. 056 990799, e-mail: sales@akva.bg



СИСТЕМИ ПРОТИВ КОТЛЕН КАМЪК **DROPSON**

Максимална твърдост на входящата вода в системата: 100 °F (56 °N)

Максимално работно налягане: 10 bar (6 bar за EMI-5000)

Фабрично тестово налягане: 10 bar

Захранване: 220-240V, 50-60Hz

Клас на защита от външни въздействия: IP54

Максимална температура на входящата вода в системата: 40 °C

Максимална температура на третираната вода в инсталацията: 80 °C

Модел EMI-5000 е специално за басейни и фонтани

Код	Модел	Номинален дебит	Тръбни връзки	Маса	€ без ДДС	€ с вкл. ДДС
		m³/h		kg		
200030	Dropson EMI-2500	2,5	3/4" M	4,3	340,00	408,00
200031	Dropson EMI-4000	4,5	1" M	7,5	505,00	606,00
200033	Dropson EMI-7500	6,5	1 1/4" F	10	1 272,50	1 527,00
200034	Dropson EMI-8000	9	1 1/4" F	15	2 107,50	2 529,00
200035	Dropson EMI-9000	12	1 1/2" F	19	2 962,50	3 555,00
200050	Dropson EMI-5000	12	2" M	11	1 125,00	1 350,00

ПРЕДВАРИТЕЛНИ ФИЛТРИ

N - Неръждаем седиментен филтър с ръчен дренажен клапан

Microguard - Автоматичен неръждаем седиментен филтър

Код	Модел	Номинален дебит	Тръбни връзки	Филтрация	€ без ДДС	€ с вкл. ДДС
		m³/h		µm		
70000130	N25	4 m³/h	3/4" F - 1" M	40 µm	112,50	135,00
70000129	N32	10 m³/h	1" F	40 µm	200,00	240,00
70000135	Microguard	4 m³/h	3/4" F - 1" M	40 µm	200,00	240,00
70000134	Microguard 10	10 m³/h	1" F	40 µm	375,00	450,00
70000175	Резервен елемент	4 m³/h	3/4" F - 1" M	40 µm	30,00	36,00
70000176	Резервен елемент	10 m³/h	1" F	40 µm	40,00	48,00

Модел	Ел.мощност	Материал на клетките	Широчина mm	Височина mm	Дълбочина mm	Подходящ филтър
	W					
Dropson EMI-2500	15	INOX 316 L	170	295	58	N25 - M4
Dropson EMI-4000	22	INOX 316 L	190	390	70	N32 - M10
Dropson EMI-7500	30	INOX 316 L	190	490	85	NW340
Dropson EMI-8000	40	INOX 316 L	240	385	145	NW340
Dropson EMI-9000	53	INOX 316 L	250	505	145	NW400
Dropson EMI-5000	30	INOX 316 L	240	385	145	-



Системите Dropson се произвеждат от висококачествена

неръждаема стомана, одобрена за използване в

хранително-вкусовата промишленост.

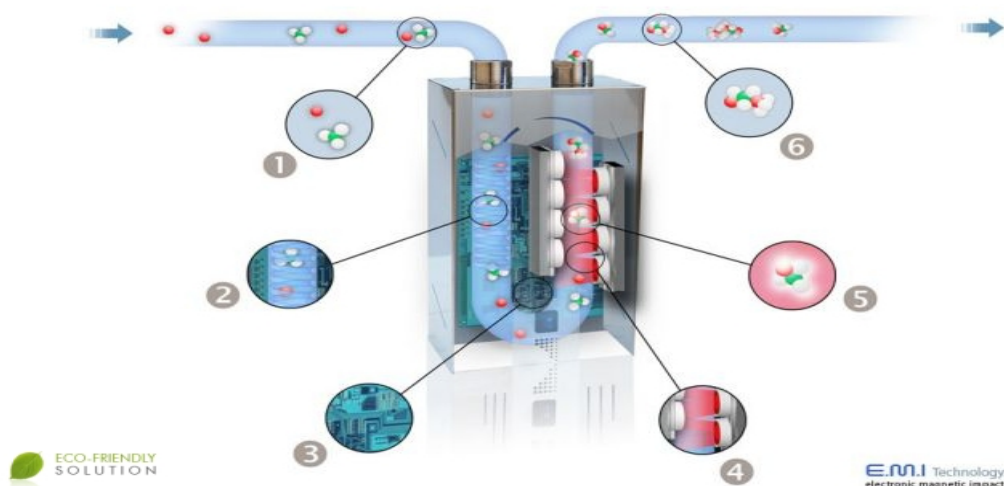
Клетките за третиране на водата са изработени

от неръждаема стомана AISI 316 L.

Срокът за работа на апаратите е над 30 години.

Гаранционният срок е 5 години.

Принцип на работа



1 – Вход на водата

Калциевите йони (CA) и карбонатните йони (CO_3), отговорни за формирането на котления камък са разтворени във водата.

2 – Вихров (Vortex) ефект

Посредством завихрящата (Vortex) система ламинарният поток се превръща в турбулентен.

3 – Електронен модул

Контролира в мултизони различните генератори на магнитни вълни.

4 – Генератор на магнитно въздействие

Вълните имат различни честоти и действат директно върху турбулентния воден поток.

5 – Кристализация

Съвкупността на магнитните въздействия и кинетичната енергия на завихрената струя предизвикват кристализация на калциевите и карбонатните йони, разтворени във водата.

6 – Микро-кристали

Микрокристалите, образувани по този начин притежават структура, която не позволява отлагането им. Те не могат да се залепят за никаква повърхност, тъй като вече са кристализирали.

Така те преминават през инсталацията без да се отложат и ще се изхвърлят през крановете и канализацията.

Вдъхновени от дъжда.



Природата е безкраен източник на вдъхновения у конструкторите.
Нашият слоган – „Вдъхновени от дъжда“ – е алегория на явлението калциев карбонат (известен също като котлен камък или варовик), разтворен в дъжда.
Нашата технология имитира тези механизми, основани на изменението на калция във въглеродния баланс на водата, за да се избегне образуването на котлен камък.

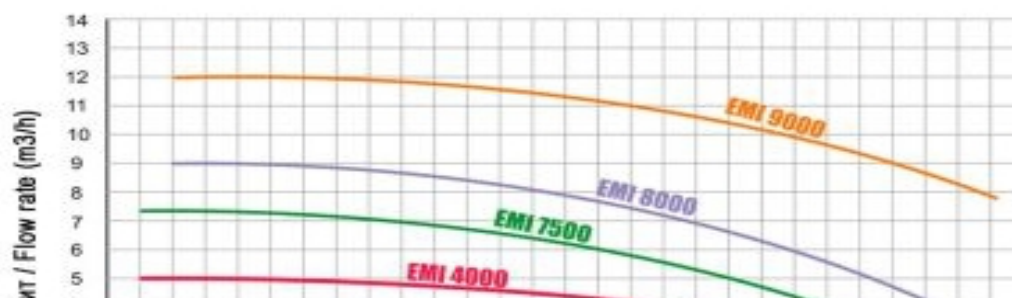
Предимства

ЕФИКАСНА. Предотвратява натрупването и намалява вече образувания котлен камък.
БЕЗ ПОДДРЪЖКА. Не се нуждае от никакъв консуматив.
ЛЕСНА ЗА МОНТАЖ. Заема много малко място, не се нуждае от връзка с канализацията
ИКОНОМИЧНА. Пести енергия, подобрява ефективността на инсталациите.
ЕКОЛОГИЧНА. Няма никакъв отпадъчен продукт, нито отпадък.
ОБРАБОТЕНАТА ВОДА Е ПИТЕЙНА. Не се променя натуралният състав на водата.

Приложение

ДОМАШНО ПРИЛОЖЕНИЕ. Ефикасно предотвратява отлагането на котлен камък и разтваря вече съществуващия. Водата е годна за питейни нужди
ТОПЛОТЕХНИКА. Защита на топлообменниците и всякакво термално оборудване.
ИНДУСТРИЯ. Увеличаване на ефективността на системите. Ограничава спиранията на производството - удължава живота на различните елементи, чувствителни към натрупването на котлен камък.
ПЛУВНИ БАСЕЙНИ. По-чист и по-здравословен плувен басейн.
ФОНТАНИ. Контролиране на котления камък и микроводораслите.
ЗЕМЕДЕЛИЕ. Оптимизиране на развитието на растенията, подобряване на абсорбирането на хранителни вещества, защита на разпръсквачите, вентилите и др.

Диаграма за бърз избор на система



Сравнение между традиционните системи срещу варовик и Dropson

Критерий за сравнение	Традиционна омекотителна система	Система Dropson
1. Инсталацията ми защитена ли е срещу котления камък?	✓ Да	✓ Да
И двете кистеми са предназначени за борба с котления камък. Традиционната система със сол работи чрез химичен процес — задържа калциевите йони и освобождава натриеви йони чрез йонообменна смола. Dropson използва физично третиране на водата.		
2. Системата елиминира ли калция?	✓ Да	✗ Не
Физичните системи не премахват калция от водата, а възпрепятстват образуването и отлагането на калциев карбонат. При Dropson калцият остава във водата, но не се прикрепя към повърхности и преминава през инсталацията.		
3. Системата ще намали ли вече отложения котлен камък в инсталацията?	✓ Да	✓ Да
Dropson предотвратява образуването на нов котлен камък и подпомага постепенното намаляване на вече натрупаните варовикови отлагания.		
4. Системата корозивна ли е и може ли да повреди инсталацията ми?	✓ Да	✗ Не
Традиционните системи със сол заменят калция с натрий. Повишеното съдържание на натрий може да бъде корозивно и да създаде риск за инсталацията. Dropson не променя химичния състав на водата.		
5. Трябва ли непрекъснато да добавям сол?	✓ Да	✗ Не
Традиционните омекотители се нуждаят от редовно добавяне на сол, защото работят чрез химичен процес. Dropson използва физичен процес и не изисква консумативи.		
6. Системата увеличава ли разхода на вода?	✓ Да	✗ Не
Традиционните омекотители се нуждаят от периодична регенерация и промивки. Dropson не извършва промивки и не увеличава разхода на вода.		
7. Висок ли е разходът за поддръжка?	✓ Да	✗ Не
При традиционните системи има разход за сол и загуба на вода при промивки. Dropson се нуждае само от електрическо захранване, като консумацията на електроенергия е много ниска.		
8. Водата може ли да продължава да се използва за питейни нужди?	✓ Да	✓ Да
И при двата типа системи водата може да се използва. При традиционните омекотители обаче химичният състав на водата се променя и съдържанието на натрий се повишава.		
9. Третираната вода подходяща ли е за напояване в моята градина?	✗ Не	✓ Да
Dropson е подходящ за напояване, тъй като не добавя натрий към водата. Това позволява по-добро усвояване на хранителните вещества и по-добро развитие на растенията.		
10. Дрехите ще бъдат ли по-меки, отколкото преди?	✓ Да	✓ Да
Dropson предотвратява образуването на калциев карбонат във влакната на тъканите. Така дрехите остават по-меки след пране.		
11. Трябва ли да добавям сол в миялната машина?	✗ Не	✓ Да
При физично третиране, след силно изпаряване, например при сушене на съдове, може да останат следи под формата на фин прах от калциев карбонат. Те се почистват лесно, но добавянето на малко количество сол в миялната машина помага петната да изчезнат.		
12. Ще се виждат ли петна от котлен камък в мивката и банята?	✗ Не	✓ Да
При Dropson е възможно да се виждат следи от варовик, но те не са силно кристализирали и се почистват лесно. За да не оставя петна, традиционната система трябва да поддържа много ниска твърдост, което може да доведе до високи нива на натрий.		
13. Това ли е най-доброто решение за зони, в които водата е много твърда?	✗ Не	✓ Да
При традиционните системи по-високата твърдост води до по-интензивен йонообмен и по-високи нива на натрий. Dropson не променя химичния състав на водата и предотвратява образуването на котлен камък.		