

# ЕКОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ срещу ПРОБЛЕМИТЕ С ВАРОВИКА



Е специализирана Въвводно инженерство. Инженерите на компанията изобретиха и създадоха една Нова Технология (NT) за третиран наваровика, ръждата и развитието на бактерии. Този процес, успешен и уважаващ околната среда, няма равен на себе си сред технологиите, представени на пазара понастоящем. Той подобрява резултатите на инсталациите и позволява икономията на енергия.

**Уникалната концепция**, която развихме вече от няколко години, използва всичките Технологични подобрения и познания (от над 25г.) на инженерите от компанията EXPERTIMA и на нейния основател. **Тялото на продукта** е изцяло 100% от неръждаема стомана 316L премиум качество, противно на конкурентните продукти, които са от никелиран месинг.

## calcéo / Технологичен концентрат

### Без третиране

Твърд варовик и полепнал (калцит) получен след затопляне



### ПРОБЛЕМАТИКА

Състоянието на бойлера и нагревателя след 6 мес. работа:

Местонахождение: Спортна инфраструктура в Дром.  
Твърдост на водата 38°  
Характеристики на предварителния нагревател: Мощност 6 kW  
Обем : 4.5L.

**Тегло на получен варовик:**  
Без обработка: 7кг, а със: 0,5кг

### С ТРЕТИРАНЕ (ОБРАБОТКА)

Мек варовик и течлив, получен чрез ефекта на Калсео.



### ВЪТРЕШЕН ДИЗАЙН

- специалните дискове не влизат в допир със стените на корпуса на изделиято, позволявайки по този начин многофункционалното изтичане на водата.
- Зоните на микроотвори между всеки диск позволяват оптимизирането на дебитите без да създават загуби на налягане.
- Вътрешната повърхност на корпуса е неприлепчив и неръждаем.
- **Дисковете Калсео са напълно взаимнозаменяеми (новост)**
- Издържа на топлинни удари до 90°C
- Издържат на дезинфекция (хлориране и други видове дезинфектанти).
- Издържат на хлорни йони.

### ПРИНЦИПЪ

**Концепцията и дизайнът на всяка единица са изучавани за да доведат до многогранны ефекти:**

- Многопосочни течения
- Ефекти на Вентури
- Ефекти на Вортекс
- Електростатичен (множество дискове от полимери с висока чистота)
- Свръх вихров режим, който поражда Рейнолдс по-големи от 500 000 във вътрешността на Калсео.
- Микроелектролитен (цинкови аноди с висока чистота под формата на дискове).
- Хетерогенна катализа (провокирана от цинковите дискове)
- Повърхностни ефекти (цялата вътрешна повърхност на корпуса на Калсео е нуклеогенна).

### РЕЗУЛТАТИ

Комбинирането на тези многогранны ефекти поражда максимизиране на нуклеогенезата (начало на кристалогенезата), преобразуването на твърдия варовик в мек (степен на конверсия - повече от 90%).

Технологията Калсео представя повече дейности:

- **ПРЕДПАЗНА:** протививаровикова
- **ПОЧИСТВАЩА:** котлен камък
- **ЗАЩИТНА:** против ръжда
- **ДЕЗИНФЕКТИРАЩА:** противобактери ална (непряко въздействие).

**РЕЗУЛТАТИ:** 5 години.

патентована технология

# ЕКОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ срещу ПРОБЛЕМИТЕ С ВАРОВИКА




Създател и новатор при третиране(обработка) на водата.  
**ШИРОКА ГАМА ОТ ПРОДУКТИ...**

## ДОМАШЕН

ОТ МОДЕЛ Калсео 700 до 2500 – отговор съобразен с Вашите нужди.

ЕКО Технология, приспособена за всякакъв тип жилище(апартамент/вила), както и колективни жилища с малки размери.

- > Без поддръжка
- > Полезен за здравето
- > 100 % ефективен
- > 100 % екологичен




МОДЕЛ	C 700	C 800	C 900	C 1500	C 2000	C 2500
Третиран дебит (m <sup>3</sup> /h)*	0,66	1,25	0,9	1,6	2,5	4
Дължина (mm)	117	117	188	188	180	260
Диаметър на корпуса (mm)	30	30	30	30	44	44
Нетно тегло (kg)	0,47	0,46	0,75	0,73	1,3	1,8
Връзки (mm)	FF15x21	FF15x21	FF 15x21	FF15x21	FF 20x27	FF 20x27
Връзки (inch)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

\* Дебит изчислен в зависимост от загуба на налягане от 0,25 бар макс.

## КОЛЕКТИВНИ

ОТ 30 NT ДО 70 NT – РЕШИЯ ЗА СГРАДИ

Решения за сгради, кооперации, хотели и медицински институции..



МОДЕЛ	30 NT	35 NT	45 NT	45 NT	50 NT	70 NT
Третиран дебит (m <sup>3</sup> /h)*	7	9	13	24	30	40
Дължина (mm)	300	330	360	395	450	450
Диаметър на корпуса (mm)	57	63	69	88	100	112
Диаметър на фланците(mm)	-	-	-	-	165	185
Нетно тегло (kg)	3,0	4,3	5,7	8,4	17	19
Връзки (mm)	FF 26x34	FF 33x42	FF 40x49	FF 50x60	Br.DN 50	Br.DN 565
Връзки (inch)	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2"	2" 1/2

\* Дебит изчислен в зависимост от загуба на налягане от 0,15 бар макс.

## ПРОМИШЛЕНОСТ

ОТ 80 NT ДО 200 NT (ДОСТЪПЕН ДО 600 NT), ЗА СТУДЕНА И ТОПЛА ВОДА,  
РЕШЕНИЕ ЗА ГОЛЯМИ ДЕБИТИ

Тази гама е предназначена за промишлени помещения, големи сгради(хотелски комплекси, кораби и др. Проектиране по желание. Нараства ефективността



МОДЕЛ	80 NT	100 NT	125 NT	150 NT	200 NT
Третиран дебит (m <sup>3</sup> /h)*	55	75	110	280	450*
Дължина (mm)	450	450	500	550	550
Диаметър на корпуса (mm)	138	175	200	250	300
Диаметър на фланците (mm)	250	250	285	395	395
Нетно тегло (kg)	28	32	50	80	120
Връзки с фланците (mm)	DN 75	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200

\* Дебит изчислен в зависимост от загуба на налягане от 0,15 бар макс.

\*\* по-голям дебит при поискване