



Szczegółowe informacje o

- *cascada blue*
- *cascada save*
- *oraz cascada eco*



EL  LUX



WYBIERZ KRYSTAŁOWO CZYSTĄ WODĘ PROSTO Z
TWOJEGO KRANU.





„CHANGE YOUR WATER, CHANGE YOUR LIFE“

[zmień swoją wodę, zmień swoje życie]

Dzięki jednemu w swoim rodzaju systemowi uzdatniania wody **cascada blue** firmy EL . LUX możemy dostarczyć **wszystkim ludziom wodę** w jej najczystszej postaci, w zgodzie i w harmonii z wszystkimi siłami Ziemi, bez zanieczyszczeń szkodliwymi substancjami.





cascada blue - najnowocześniejsza technologia
opracowana przez niemiecką firmę M. MANNESMANN



■ MADE
■ IN
■ GERMANY



cascada blue – 4-stopniowy filtr dla uzyskania czystej i orzeźwiającej wody



Filtr wstępny

wychwytuje wszelkie cząstki o wielkości 5 μm , jak np. cząstki rdzy, piasku i innych osadów

Blok filtra z aktywnym węglem

wychwytuje chlor, środki ochrony roślin, rozpuszczalniki, pozostałości po lekach i antybiotykach, hormony, metale ciężkie (np. ołów, miedź) oraz cząstki do 5 μm

Uzdatnianie

wody za pomocą oczyszczonych energetycznie kryształów górskich

Kryształy górskie przywracają wodzie energię, którą utraciła przepływając przez metalowe rury.

Membrana do mikrofiltracji

wychwytuje zarodki oraz cząstki o wielkości 0,15 μm (1 μm = 1/1000 mm = 0,001 mm, dla porównania: ludzki włos ma średnicę 180 μm)





cascada blue – WSPANIAŁE ROZWIĄZANIE

- Bez zużycia prądu
- Bez ścieków
- Bez środków chemicznych
- Made in Germany
- Przywracanie energii



- Dla każdego hotelu i zakładu gastronomicznego
- Dla każdego przedsiębiorstwa
- Dla każdego gospodarstwa domowego



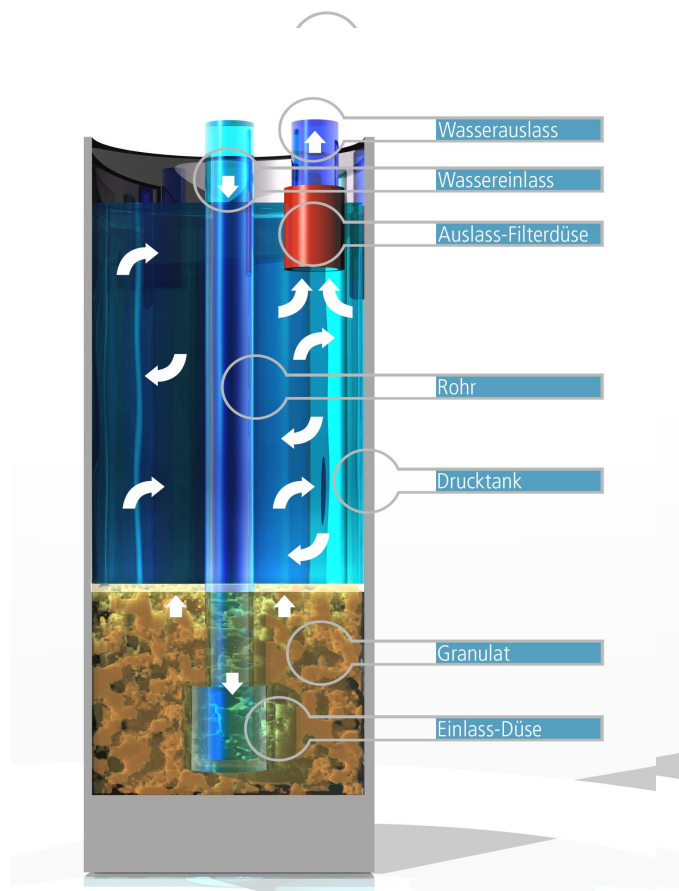


- TO CO W WODZIE NAJCENNIJSZE - prosto z twojego kranu
- LEPSZA JAKOŚĆ potraw i napojów
- ZDROWIE dla twojej rodziny
- Ochrona ŚRODOWISKA (brak odpadów plastikowych)
- OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA (brak opakowań zwrotnych)
- Niewyczerpane ZAPASY wody
- OSZCZĘDNOŚĆ CZASU – brak konieczności robienia zakupów
- BRAK KONIECZNOŚCI NOSZENIA SKRZYNEK Z NAPOJAMI
- REDUKCJA KOSZTÓW





cascada save – OCHRONA PRZED KAMIENIEM



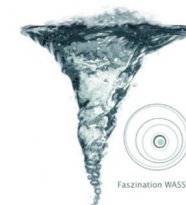
- Specjalnie opracowana technologia
- Montaż przy głównych ujęciach wody
- Czysto fizyczna zasada działania
- Bez dodatkowych kosztów
- Bez ścieków
- Bez zużycia prądu
- Made in Germany





DLACZEGO POTRZEBNE JEST UZDATNIANIE WODY PITNEJ?

- *Mimo, iż tylko 5% wody pitnej zużywanej jest jako artykuł spożywczy, w każdym litrze wody zawarte są składniki mineralne potrzebne do życia.*
- *To, co dla ludzi jest błogosławieństwem, dla urządzeń technicznych w łazience i w kuchni oraz dla zbiorników ciepłej wody jest przekleństwem:*
- *Rozpuszczone w wodzie w formie skryształizowanej minerały, jako uporczywie przylegające osady w rurociągach i zbiornikach ciepłej wody oraz w prysznicach, na płytkach ceramicznych, na armaturze łazienkowej itp. , są przyczyną powstawania trudnych do usunięcia białych osadów.*
- *Czas eksploatacji instalacji wodnych oraz podłączonych do nich urządzeń w znacznym stopniu zależy od zahamowania procesu osadzania się wapnia.*





- Osady z kamienia, np. na elementach grzewczych, działają jak warstwa izolacyjna,
- co z kolei sprawia, że do podgrzania wody zużywa się znacznie więcej energii. Dzięki powstrzymaniu procesu odkładania się kamienia można zaoszczędzić na kosztach energii elektrycznej. Przekłada się to na realne pieniądze.
- Osady z kamienia w instalacjach do podgrzewania wody pitnej i w przewodach wymienników ciepła oraz w zbiornikach ciepłej wody prowadzą również do innych zagrożeń.





PRZYRODA POKAZUJE NAM JAK PRZEBIEGA PROCES TWORZENIA KAMIENIA!

- *Systemy zbliżone do naturalnych zapobiegają tworzeniu się osadów z wapnia*
- *Minerały powstające w procesach biologicznych to kompozycja składająca się*
- *z komponentów organicznych oraz nieorganicznych.*
- *Mają one częściowo zmienione właściwości fizyczne, które przystosowane są*
- *zwłaszcza do potrzeb takich elementów organicznych jak zęby i kości, które charakteryzują się kompleksową strukturą.*
- *Przyroda stosuje zatem bardzo subtelną metodę wytrącania z wody*
- *węglanu wapnia jako budulca koralowców i muszel*
- *oraz metodę przekształcania go w jego twardą formę - kalcyt.*





- **Koralowce i muszle to mistrzowie**
- **przekształcania węglańu wapnia w jego**
- **utwardzoną formę - kalcyt.**





- Cóż zatem podsunęło pomysł, aby w rozwiązaniach technicznych naśladować metodę przemiany wapnia
- w taki sposób, aby również wapń zawarty w wodzie pitnej zamienić na kalcyt
- **przez co straciłby on swoją przyczepność?**
- Wszelkie urządzenia sanitarne byłyby chronione przed problemem przylegającego kamienia!





Przemiana struktury wapnia i kamienia za pomocą cascada save

- pomysł ten został wprowadzony w życie.
- Wydajny granulat o właściwościach katalizatora,
- opracowany w Niemczech przez firmę Mannesmann umożliwia przekształcanie zawartego w wodzie wapnia w jego nieprzylegającą do podłoża formę - kalcyt.





Sposób działania cascada save

- Katalizatory cascada save działają na powierzchni katalitycznej, która powstaje na drobnej granulacie z tworzywa sztucznego. Najpierw podczas kontaktu wody z powierzchnią katalityczną w sposób naturalny tworzą się przylegające „kryształy zaszczepiające wapnia”. Osadzają się one na częściowo naładowanej elektrycznie powierzchni granulatu. Wiążą one ze sobą kolejne cząsteczki wapnia równocześnie powiększając się, a dzięki małej powierzchni przyczepności odrywają kryształy zaszczepiające od granulatu. Kryształy te przenoszone są wraz z wodą do domowej instalacji wodnej. Wiążą one rozpuszczony w wodzie wapń na swojej powierzchni. W czasie tego procesu tworzą się małe przemieszczające się kryształy kalcytu, które nie są większe niż 30 μm (0,03 mm).
- (1= μm 1/1000 mm = 0,001 mm, dla porównania: ludzki włos ma średnicę 180 μm).
- Kryształy znajdujące się w wodzie nie przylegają do powierzchni.

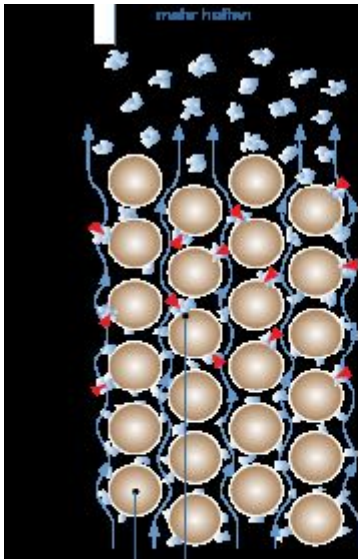




- Kryształy zaszczepiające wiążą rozpuszczony w wodzie wapń. Dzięki temu tworzą się małe kryształy kalcytu, które nie przylegają do powierzchni

- Nowa struktura zapobiega osadzaniu się wapnia, bez zmiany naturalnego składu wody.
- Woda nie zawiera już substancji chemicznych lub innych ciał obcych! Kolejną zaletą urządzenia jest brak konieczności konserwacji i zasilania w energię elektryczną!

- Kryształy zaszczepiające pod mikroskopem elektronowym.

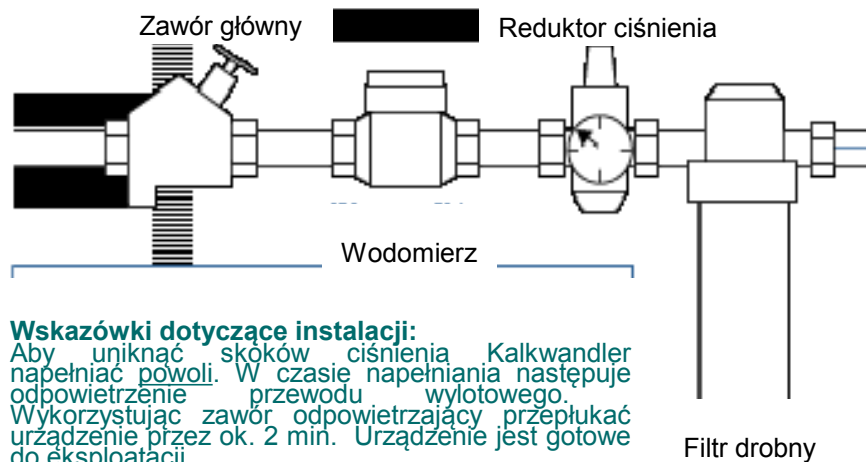


Granulat katalizatora
Przyczepiające się kryształy zaszczepiające
Wapnia wiążą inne cząsteczki wapnia
I odrywają się.





• Montaż cascada save

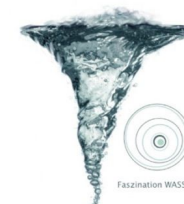


Wskazówki dotyczące instalacji:

Aby uniknąć skoków ciśnienia kalkwandler napełniać powoli. W czasie napełniania następuje odpowietrzenie przewodu wylotowego. Wykorzystując zawór odpowietrzający przepłukać urządzenie przez ok. 2 min. Urządzenie jest gotowe do eksploatacji.

Dokręcanie węży gumowych opancerzonych

Podczas dokręcania węży opancerzonych włożyć dźwignię między głowice łączącą w celu złagodzenia siły. Nie kontrolować obudową!





TWOJE KORZYŚCI W SKRÓCIE

TWOJE KORZYŚCI W SKRÓCIE

- ✓ ochrona rur w gospodarstwie domowym
- ✓ ochrona armatury w kuchni oraz w całym domu
- ✓ przyjemne uczucie miękkiej skóry
- ✓ mniejsze zużycie środków czyszczących i piorących
- ✓ ochrona środowiska
- ✓ delikatne w smaku potrawy
- ✓ minerały zachowane w wodzie



ZARZĄDZANIE WODĄ - cascada eco



- regulacja przepływu wody
- możliwe wszelkie zastosowania, jak np. umywalki, prysznic
- spełnia wymogi szpitali
- możliwe modele z zabezpieczeniem przed kradzieżą
- Made **in Germany**
- prosty samodzielny montaż
- najwyższa jakość
- 5 lat gwarancji





TWOJE KORZYŚCI W SKRÓCIE

TWOJE KORZYŚCI W SKRÓCIE

- ✓ oszczędność 25 % do 50 % na umywalkach i prysznicach
- ✓ oszczędność ciepłej wody
- ✓ oszczędność energii elektrycznej
- ✓ oszczędność na ściekach
- ✓ zmniejszona emisja CO₂
- ✓ korzystanie z komfortowych rozwiązań



Firma Handlowa RICHARD

Kraków

TEL. 12 383 24 60

12 383 24 74

FAX. 12 383 23 00

MAIL. ecowod@gmail.com

Ryszard Wach

