

► Szczepan Wawrzeniuk

Woda źródłana w domu

Aqua Revital

– kompaktowy układ filtrów do wody

Białostocka firma BARTOSZ działająca w branży od 1990 r. wprowadziła do sprzedaży filtry kompaktowe do uzdatniania wody wodociągowej oraz powierzchniowej Aqua Revital (A-R). Jakość wody po A-R jest co najmniej porównywalna z najlepszymi wodami butelkowanymi. A-R mogą pokrywać potrzeby całego domu. W wersji z rewitalizacją A-R dają wodę źródłaną, czego nie można otrzymać z butelki. Specjalny węgiel aktywny w odmianie dostosowanej dla A-R skutecznie usuwa trujący dla organizmów chlor i jego związki. Filtry A-R zabezpieczają także odbiorniki przed uszkodzeniem rdzą i piaskiem, wydłużając ich żywotność. A-R to produkt na wiele lat, łatwy w obsłudze.

■ Przeznaczenie filtrów Aqua Revital

Filtry A-R przeznaczone są do uzdatniania:

- wody wodociągowej, czyli tzw. kranówki w mieszkaniach, domach jednorodzinnych, zakładach pracy, szkołach, przedszkolach itp. Woda uzdatniana winna spełniać wymogi wody pitnej.
- wody powierzchniowej z: jezior, rzek oraz w miarę czystych stawów. Woda uzdatniana nie może zawierać szkodliwych związków chemicznych, jak sztuczne nawozy, czy środki ochrony roślin itp. nie może także zawierać zawiesiny ilasto-gliniastej (jak np.

wody górskie w czasie intensywnych opadów deszczu).

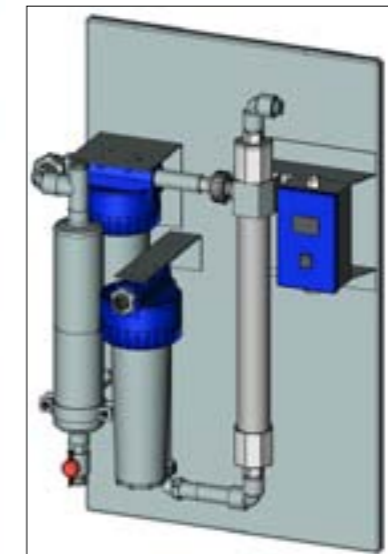
Co mogą filtry Aqua Revital (w zależności od konfiguracji)

Filtry A-R mogą:

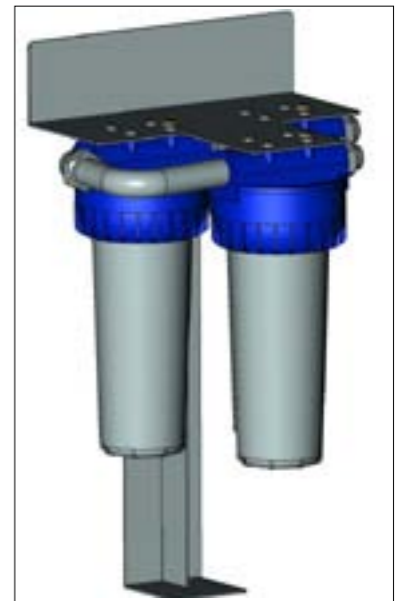
- usuwać cząstki stałe, rdzę, piasek i inne zanieczyszczenia stałe oraz mętność aż do poziomu krystalicznego wody,
- usuwać resztki związków żelaza i manganu (zawartość w wodzie uzdatnionej żelaza nie większa, jak 0,2 mg/l, manganu jak 0,05 mg/l wody uzdatnianej),



Aqua Revital 2.5 – podaje krystaliczną wodę źródłaną na cały dom czy mieszkanie dla 4 lub 6 osób. Przeznaczony do montażu na lub w ścianie, ew. do ustawienia na posadzce. Wykonany na płycie montażowej lub w szafce. Służy do uzdatniania wody niechlorowanej. Zastosowana ultrafiltracja oczyszcza wodę z bakterii i wirusów



Aqua Revital 1.5 – służy do uzdatniania wody niechlorowanej i chlorowanej; zastosowana ultrafiltracja oczyszcza wodę z bakterii i wirusów. Podaje krystaliczną wodę źródłaną do spożycia



Aqua Revital 1.1 – przeznaczony do uzdatniania wody niechlorowanej, montaż w szafce pod zlewozmywakiem. Podaje dobrą wodę pitną do spożycia oraz na potrzeby kuchni



- usuwać chlor, niemiły zapach i smak, redukować barwę wody,
- usuwać bakterie, wirusy, cysty – nawet o 99,99%,
- rewitalizować wodę, czyli przywracać jej charakter wody źródłanej.

Filtry A-R zasadniczo nie zmieniają składu chemicznego wody. W wersji standardowej nie usuwają twardości wody (wapnia i magnezu, selenu – pierwiastków życia), bo wpływa to negatywnie na zdrowie osób pijących taką wodę. Z tego powodu, do redukcji tych związków należy podchodzić bardzo ostrożnie i wykonywać ją tylko przed urzą-

dzeniami, które chcemy chronić. Szczególną wartość dają filtry A-R wyposażone w funkcję rewitalizacji. Wartością tą jest woda źródłana. Ma szczególne cechy i przez to jest niezwykle pozytywna dla organizmów żywych i roślin. Wystarczy przypomnieć, że ludzie żyjący w górach, mający stały do niej dostęp, żyją stosunkowo dłużej i cieszą się lepszym zdrowiem.

Wydajność filtrów Aqua Revital oraz zakres stosowania

Standardowo filtry A-R mogą zapewniać odpowiednio wodę tylko do spożycia albo na



BARTOSZ Sp.j. Bujwicki, Sobiech
ul. Sejneńska 7, 15-399 Białystok
tel. 85 745 57 12
faks 85 745 57 11
bartosz@bartosz.com.pl
www.bartosz.com.pl

REKLAMA

cały dom. W opcji mogą być wykonywane rozwiązania stosowne do potrzeb. Zakres ciśnienia wody dla filtrów A-R wynosi od 2,5 do 5,0 at. W opcji istnieje też możliwość zamówienia filtra z reduktorem ciśnienia.

Wykonanie, zakres dostawy, montaż filtrów Aqua Revital

Filtry A-R wykonywane są w następujących wersjach montażowych:

- na specjalnej płycie ze stali nierdzewnej (montaż na ścianie lub konstrukcji),
 - na stelażu pod szafkę w kuchni,
 - w szafie z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo (do montażu na lub w ścianie bądź bezpośrednio na posadzce).
- Bardziej złożone zestawy mogą być zbudowane na specjalnych wspornikach wykona-

nych z profili ze stali nierdzewnej.

Do zakresu dostawy wchodzi kompletny filtr A-R, komplet kluczy, wkłady wymienne na jedną wymianę.

Filtry A-R należy instalować w strefie ciepłej, tj. w miejscach, w których zapewniona jest dodatnia temperatura. Nie wolno ich jednak montować w miejscach nasłonecznionych albo w pobliżu źródeł ciepła (np. przy kotle), ze względu na nagrzewanie się wody i możliwość rozwoju bakterii gnilnych w instalacji.

Trwałość i eksploatacja filtrów Aqua Revital

Prawidłowo eksploatowane i serwisowane filtry A-R mogą służyć nawet kilkanaście lat.

Bieżąca obsługa filtrów sprowadza się przede wszystkim do okresowego płukania filtra jednego z elementów oraz sprawdzenia szczelności. W trakcie eksploatacji wymiany wymagają:

- wkłady wymienne bawełniane, których okres używalności zależy od jakości wody uzdatnianej i wynosi od 6 do nawet kilkunastu miesięcy,
- wkłady z węglem aktywnym, których okres używalności określany jest na około 6 miesięcy,
- membrany do ultrafiltracji – ich trwałość jest

oceniana na 6 lat, a nawet więcej, w zależności od jakości wody i poprawności eksploatacji.

Zalecenia do wykonania instalacji, czyli jak rozdzielić instalację dla wody o różnym przeznaczeniu

Woda w domach, mieszkaniach czy zakładach pracy ma różne przeznaczenie. Różna także może być jej jakość. Ze względu na koszty uzdatniania wody, a także na kurczące się jej zasoby, a co za tym idzie wzrastające ceny, przewiduje się w przyszłości wykorzystywanie wszelkich źródeł wody.

Będziemy zbierać wodę z deszczu i roztopów. Oczyszczać wodę szarą (z mycia się i kąpie-li) po to, by stosować ją do sputkiwania misek ustępowych. Dojdziemy także zapewne do oczyszczania ścieków sanitarnych i wykorzystywania takiej wody np. do podlewania ogrodu. Budując dom, już dzisiaj warto przewidzieć różne opcje i wykonać instalacje tak, by możliwe było ich różne wykorzystanie. Przede wszystkim należy:

- **rozdzielić instalację wodociągową** i wy-

konać oddzielną do sputkiwania misek ustępowych, oddzielną do podlewania ogrodu, oddzielną do pozostałych odbiorników, tj. zasilających baterie umywalkowe, prysznicę, wanny i zlewozmywaki, pralki, zmywarki itp. Pozwoli to na korzystanie w przyszłości z różnych źródeł wody, stosownie do celu, jakiemu dana woda ma służyć. Filtry A-R uwzględniają możliwość rozdzielenia instalacji stosownie do przeznaczenia: do zasilania ogrodu, do zasilania toalety, do zasilania umywalk, kuchni, wanien i pryszniców;

- **rozdzielić kanalizację sanitarną** (z toalet oraz zlewozmywaków) **od kanalizacji wodnej** (z umywalk i wanien). Pozwoli to wykorzystywać wodę szarą po jej oczyszczeniu do sputkiwania misek ustępowych oraz ewentualnie do podlewania ogrodu;
- **wykonać kanalizację deszczową** z podłączonymi do niej rurami deszczowymi z dachu i odprowadzić ją do zbiornika szczelnego umieszczonego w ziemi. Woda ta może być wykorzystywana zarówno do podlewania ogrodu, jak i sputkiwania sedesów. ■

Woda... wodzie nierówna

Filtry A-R pozwalają uzyskiwać, w zależności od konfiguracji, według klasyfikacji firmy BARTOSZ wodę: dobrą, krystaliczną oraz dobrą wodę źródlaną lub krystaliczną wodę źródlaną.

Woda dobra – to woda oczyszczona z zanieczyszczeń wtórnych, cząstek stałych o grubości powyżej 5 mikronów, przedostających się do rurociągów sieci wodociągowej, a także ze związków chloru – jeśli woda w wodociągu jest chlorowana. Woda ta ma dobry smak i zapach, barwę oraz mętność. Pod względem składu chemicznego i właściwości organoleptycznych jest co najmniej tak dobra, jak podają ją wodociągi do sieci, nie chlorując.

Woda krystaliczna – jest lepsza od wody dobrej pod względem mętności – oznacza to, że jest z niej usuwana także zawiesina bardzo drobnych cząstek np. ilastych, które w wodzie wodociągowej mogą się znajdować nawet wówczas, gdy spełnia ona wymogi wody pitnej. Prócz tego woda krystaliczna jest oczyszczona pod względem biologicznym prawie całkowicie z wszelkich mikroorganizmów – bakterii, wirusów, cyst, grzybów itp. **Woda źródłana** – proces jej uzyskiwania polega m.in. na energetyzowaniu oraz zmianie struktury wody przez rozbicie dużych klastarów charakteryzujących wodę stojącą na mini klastery, jakie cechują wodę źródlaną.

Tabela Filtry Aqua Revital

typ	przeznaczenie	uzyskana woda	wymiary	zastosowanie
1.1	woda niechlorowana	dobra woda	540x360x260	kuchnia
1.2	woda niechlor./chlorowana	dobra woda		
1.3		krystaliczna woda	710x470x300	do spożycia
1.4*				kuchnia
1.5*				do spożycia
2.1	woda niechlorowana	dobra woda	920x630x210	dom/zakład pracy itp.
2.2				
2.3*				
2.4	woda niechlor./chlorowana	dobra woda źródłana	760x1000x310	
2.5				
2.6*				
			1000x1000x260	

* wymaga zasilania elektrycznego 230 V