

► 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).

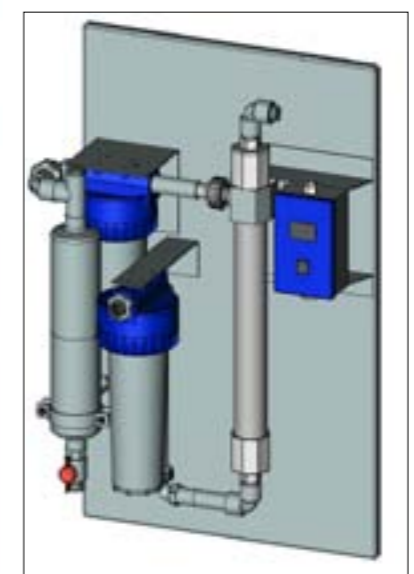
Co mogą filtry Aqua Revital (w zależności od konfiguracji)

Filtry A-R mogą:

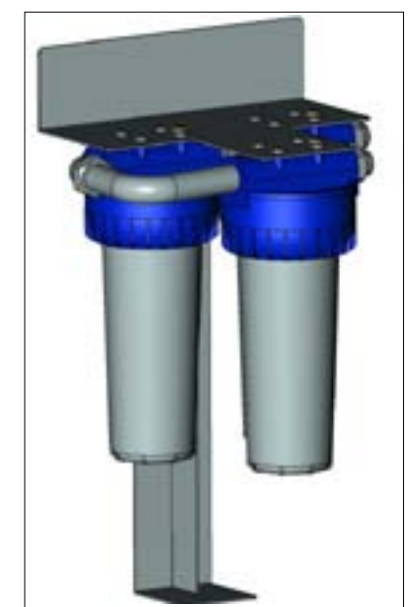
- usuwać cząstki stałe, rdzę, piasek i inne zanieczyszczenia stałe oraz mętność aż do poziomu krystalicznego wody,
- usuwać resztki związków żelaza i manganu (zawartość w wodzie uzdatnionej żelaza nie większa, jak 0,2 mg/l, manganu jak 0,05 mg/l wody uzdatnianej),



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



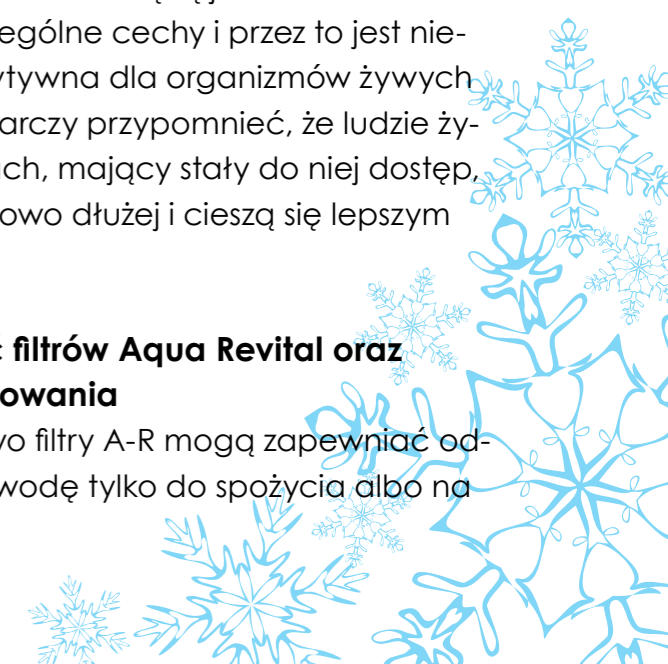
- usuwać chlor, niemiły zapach i smak, redukować barwę wody,
- usuwać bakterie, wirusy, cysty – nawet o 99,99%,
- rewitalizować wodę, czyli przywracać jej charakter wody źródłanej.

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

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

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-

ocenią 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 kąpiele) 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, jakemu 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. ■

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*				

* wymaga zasilania elektrycznego 230 V

Woda... wodzie nierówna

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

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 źródłaną.