

KATALOG URZĄDZEŃ 2016

Oferujemy sprawdzone rozwiązania



 **ECONET**
uzdatniamywode.pl

Profesjonalne systemy
uzdatniania wody

SPIS TREŚCI

WIADOMOŚCI WSTĘPNE.....	3
FILTRACJA MECHANICZNA.....	6
<i>FILTR NARUROWY serii 10”.....</i>	<i>7</i>
<i>FILTR NARUROWY serii BIG BLUE.....</i>	<i>8</i>
<i>FILTR NARUROWY serii HONEYWELL F76S.....</i>	<i>9</i>
<i>FILTR NARUROWY serii HONEYWELL F78TS.....</i>	<i>10</i>
<i>FILTR MECHANICZNY serii ECONET FTu.....</i>	<i>11</i>
USUWANIE ŻELAZA I MANGANU.....	12
<i>FILTRY ODŻELAZIAJĄCE serii ECONET FGr.....</i>	<i>13</i>
<i>FILTRY WIELOFUNKCYJNE serii ECONET FC-R.....</i>	<i>14</i>
<i>FILTRY ODŻELAZIAJĄCE serii ECONET FMix.....</i>	<i>15</i>
ZMIĘKCZANIE.....	16
<i>ZMIĘKCZACZE kompaktowe serii ZK.....</i>	<i>18</i>
<i>ZMIĘKCZACZE serii FZm.....</i>	<i>19</i>
FILTRACJA NA WĘGLU AKTYWNYM.....	20
<i>FILTRY WĘGLOWE serii ECONET FW.....</i>	<i>21</i>
DEZYNFEKCJA WODY PROMIENIAMI UV.....	22
<i>LAMPY BAKTERIOBÓJCZE serii V.....</i>	<i>23</i>
FILTRY KUCHENNE.....	24
<i>FILTR KUCHENNY serii AQUAFILTER.....</i>	<i>25</i>
MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE.....	26
KOMPONENTY.....	28
NASI KLIENCI.....	30

WIADOMOŚCI WSTĘPNE

Firma ECONET Sp. z o.o. to przedsiębiorstwo rodzinne działające od 1999 roku. Dobrze rozumiane pojęcie wspólnego interesu zapewnia pełne zaangażowanie w najwyższą jakość usługi.

Firma ECONET Sp. z o.o. to ponad 15 lat doświadczenia w:

- doborze technologii uzdatniania wody,
- projektowaniu stacji uzdatniania wody,
- koordynacji dostaw,
- montażach i uruchomieniach urządzeń,
- serwisowej obsłudze gwarancyjnej i pogwarancyjnej.

Ponad 15 lat naszej pracy w branży uzdatniania wody zapewnia Klientowi pełną kompetencję oraz sumienność w realizacji zleceń w każdej z w/w gałęzi naszej działalności.

Wieloletnia egzystencja na rynku zaowocowała szerokimi kontaktami handlowymi z poddostawcami urządzeń i rozwiązań uzdatniania wody. Zapewnia to pełną możliwość zaspokojenia oczekiwań klienta zarówno w fazie realizacji zlecenia jak i w późniejszej obsłudze serwisowej.

Firma ECONET Sp. z o.o. ma w swojej ofercie kompletną gamę urządzeń dla celów uzdatniania wody, zarówno spożywczo-bytowej jak i wody dla potrzeb przemysłu oraz wyspecjalizowanych zastosowań.

Wszystkie oferowane urządzenia gwarantują najwyższą jakość i niezawodność działania. Ponadto opatrzone są niezbędnymi certyfikatami UDT, atestami PZH oraz normami jakości.

Woda i jej jakość

Uważa się, że woda bezpieczna do spożycia to taka, która zawiera różne domieszki, ale w dopuszczalnych stężeniach, ze względów zarówno zdrowotnych jak i estetyczno – smakowych. Zatem **DOBRA WODA** to taka, która spełnia wymogi normy i nie przysparza kłopotów użytkownikom.

Stosując odpowiednio dobrane urządzenia lub układy urządzeń do uzdatniania, dążymy do uzyskania wody o w/w zaletach.

Woda ze studni – najczęstsze problemy

W wodzie pochodzącej ze studni najczęściej obserwuje się przekroczenie dopuszczalnych stężeń lub wysokie poziomy:

- **żelaza i manganu** – rdzawy kolor wody oraz zabarwienia armatury, żelazisty zapach i posmak,
- **jonu amonowego** – nie ma organoleptycznych objawów,
- **barwy i mętności** – brak klarowności, niepokojący kolor wody,
- **twardości** – kamień kotłowy powodujący zarastanie instalacji grzewczych, osad na armaturze, zwiększone zużycie środków piorących,

Częstym problemem są również **mikroorganizmy**, w najgorszym przypadku chorobotwórcze, które mogą przedostać się do warstwy wodonośnej lub bezpośrednio do instalacji wodociągowej – zakażenie instalacji.

Woda z wodociągu – najczęstsze problemy

Woda pochodząca z wodociągu powinna mieć wysoką jakość i być bezpieczna pod kątem mikrobiologicznym. Często jednak spotykamy się z problemem:

- **zanieczyszczeń mechanicznych** – drobiny piasku, rdzy lub uszczelnień hydraulicznych, zrywające się osady,
- **zapachu chloru** – efekt uboczny dezynfekcji wody związkami chloru,
- **wysokiej twardości** – kamień kotłowy powodujący niszczenie instalacji grzewczych, osad na armaturze, zwiększone zużycie środków piorących,
- **zakażenia mikrobiologicznego**, do którego dochodzi nieumyślnie w czasie usuwania awarii wodociągu lub wykonywania przyłącza do domu.

Jak uzdatnić wodę – 7 kroków do zadowolenia

KROK 1 – wykonanie analizy fizykochemicznej oraz mikrobiologicznej wody surowej ze studni. W przypadku wodociągu wyniki analiz powinny być dostępne u dostawcy wody.

lp.	WSKAŹNIK	JEDNOSTKA	NORMA	BADANA WODA
badanie fizykochemiczne				
1.	barwa	-	akceptowalna	
2.	mętność	NTU	1	
3.	zapach	-	akceptowalny	
4.	smak	-	akceptowalny	
5.	odczyn pH	-	6,5-9,5	
6.	mangan	µg/l	50	
7.	żelazo	µg/l	200	
8.	twardość ogólna	mgCaCO ₃ /l	60-500	
9.	azotany	mg/l	50	
10.	azotyny	mg/l	0,50	
11.	jon amonowy (amoniak)	mg/l	0,50	
12.	przewodność	µS/cm	2500	
13.	chlorki	mg/l	250	

KROK 2 – oszacowanie koniecznej wydajności urządzeń

KROK 3 – zapoznanie się z warunkami montażu

Powyższe kroki pozwolą:

- właściwie dobrać technologię uzdatniania wody
- dopasować wielkość urządzeń do zapotrzebowań
- zweryfikować możliwość montażu dobranych urządzeń w domu Klienta

KROK 4 – oferta / negocjacje / zamówienie

KROK 5 – szybka i fachowa realizacja zamówienia

KROK 6 – badanie jakości wody po uzdatnieniu

KROK 7 – zadowolenie z **DOBREJ WODY**

Zaprezentowane poniżej urządzenia nie wyczerpują wszystkich rozwiązań, które można zastosować do poprawy jakości wody.

Każdy przypadek należy traktować indywidualnie.

ECONET Sp. z o.o.
ul. Zapustna 36 m. 19
02-483 Warszawa
NIP: 534-20-83-865

Biuro handlowe:
ul. Ciołka 8 pok. 32
01-402 Warszawa

tel. 22 498 15 98
tel. 22 465 12 44
email: biuro@enet.com.pl

FILTRACJA MECHANICZNA

Zanieczyszczenia stałe występujące głównie w sieciach wodociągowych oraz instalacjach studziennych, to m.in. drobiny piasku, muł, włókna uszczelnień hydraulicznych oraz drobiny rdzy.

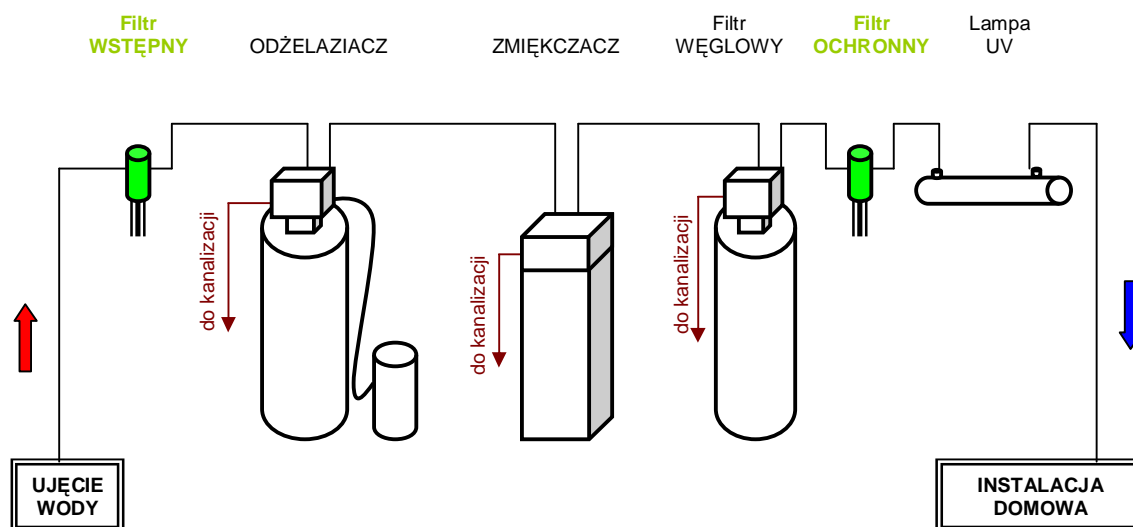
Filtracja mechaniczna stosowana jako pierwszy stopień filtracji, ma na celu usuwanie z wody w/w zanieczyszczeń, a co za tym idzie, ochronę przed uszkodzeniami instalacji wewnętrznych obiektów oraz urządzeń stacji uzdatniania wody.

Ponadto filtry mechaniczne stosowane jako pośredni lub końcowy stopień układów uzdatniania wody, chronią przed ewentualnymi zanieczyszczeniami powstającymi po płukaniu filtrów głównych.

Skuteczność filtracji, czyli wielkość zanieczyszczeń zatrzymywanych przez filtry mechaniczne zależy od rodzaju zastosowanych elementów filtracyjnych (siatek lub wkładów).

Oferta firmy ECONET Sp. z o.o. obejmuje trzy grupy filtrów mechanicznych: filtry z wkładami wymiennymi, filtry siatkowe i filtry ze złożem Turbidex (Filter-AG Plus).

Filtry mechaniczne siatkowe lub z wkładami nie często mogą być stosowane bezpośrednio przed odżelaziaczami. Również w przypadku bardzo złego stanu wodociągu zbiorczego tego typu filtry zbyt szybko tracą swoją przepustowość.



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DOMOWA



FILTR NARUROWY serii 10"

Stosowany jest jako sposób na zatrzymanie zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek, pył, drobiny rdzy, fragmenty uszczelnień. Wymienny wkład piankowy o dokładności 1 lub 5 lub 20 mikronów lub siatka filtracyjna należy wymieniać, gdy zauważalny jest spadek ciśnienia za filtrem.

Zastosowanie: ujęcia wody wodociągowej, ujęcia wody studziennej (konieczna częsta wymiana wkładu).

KOMPLET zawiera: wkład piankowy o rozm. 10" (standardowo dokładność 20 mikronów), obudowa wkładu, klucz serwisowy, instrukcję obsługi, atest PZH.

Model	AQUAFILTER FHPR-12	AQUAFILTER FHPR-34
przepływ maksymalny	20 l/min	20 l/min
średnica przyłącza	½" GW	¾" GW
dokładność filtracji	20 mikronów	

Wyposażenie opcjonalne:

- wkłady piankowe o dokładności 1 i 5 mikronów
- siatki filtracyjne o dokładności 50 i 100 mikronów



FILTR NARUROWY serii BIG BLUE

Stosowany jest jako sposób na zatrzymanie zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek, pył, drobiny rdzy, fragmenty uszczelnień. Element filtracyjny o dokładności 90 mikronów należy płukać, gdy zauważalny jest spadek ciśnienia za filtrem. Można zastawać wkłady filtracyjne, które spełniają inne funkcje, np. wkład węglowy.

Zastosowanie: ujęcia wody wodociągowej, ujęcia wody studziennej (konieczne częste płukanie elementu filtracyjnego).

KOMPLET zawiera: korpus filtra z króćcem spustowym, instrukcję obsługi, atest PZH.

Model	BB-10-1"	BB-10-1,5"	BB-20-1"	BB-20-1,5"
wysokość	10"	10"	20"	20"
średnica przyłącza	1"	1,5"	1"	1,5"
dokładność filtracji	20 mikronów			

Wyposażenie opcjonalne:

- wkłady piankowe o dokładności 1 i 5 mikronów



FILTR NARUROWY serii HONEYWELL F76S

Stosowany jest jako sposób na zatrzymanie zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek, pył, drobiny rdzy, fragmenty uszczelnień. Element filtracyjny o dokładności 100 mikronów należy płukać, gdy zauważalny jest spadek ciśnienia za filtrem.

Zastosowanie: ujęcia wody wodociągowej, ujęcia wody studziennej (konieczne częste płukanie elementu filtracyjnego).

KOMPLET zawiera: korpus filtra z króćcem spustowym, manometr, komplet przyłączy GZ (1/2" – 2"), instrukcję obsługi, atest PZH.

Wymagania: ew. gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	Honeywell F76S-1/2	Honeywell F76S-3/4	Honeywell F76S-1	Honeywell F76S-11/4	Honeywell F76S-11/2	Honeywell F76S-2
przepływ maksymalny	3,8 m ³ /h	5,5 m ³ /h	7,5 m ³ /h	8,9 m ³ /h	15,6m ³ /h	16,5 m ³ /h
średnica przyłącza	½" GZ	¾" GZ	1" GZ	1 ¼" GZ	1 ½" GZ	2" GZ
dokładność filtracji	100 mikronów					

Wyposażenie opcjonalne:

- kpl. elementy filtracyjne o dokładności 20, 50 i 200 mikronów
- automat do płukania wstecznego Z11S



FILTR NARUROWY serii HONEYWELL F78TS

Stosowany jest jako sposób na zatrzymanie zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek, pył, drobiny rdzy, fragmenty uszczelnień. Element filtracyjny o dokładności 100 mikronów należy płukać, gdy zauważalny jest spadek ciśnienia za filtrem.

Zastosowanie: ujęcia wody wodociągowej, ujęcia wody studziennej (konieczne częste płukanie elementu filtracyjnego).

KOMPLET zawiera: korpus filtra z króćcem spustowym, manometr, komplet przyłączy GZ, instrukcję obsługi, atest PZH.

Wymagania: ew. gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	Honeywell F76S-65F	Honeywell F76S-80F	Honeywell F76S-100F
przepływ maksymalny	30 m ³ /h	48 m ³ /h	60 m ³ /h
średnica przyłącza	DN 65	DN 80	DN 100
dokładność filtracji	100 mikronów		

Wyposażenie opcjonalne:

- kpl. element filtracyjny o dokładności 200 mikronów
- automat do płukania wstecznego Z11AS



FILTR MECHANICZNY serii ECONET FTu

Jednokolumnowy filtr ze złożem Turbidex ze sterowaniem elektronicznym w wersji czasowej. Stosowany jest jako sposób na zatrzymanie zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek, pył, drobiny rdzy, fragmenty uszczelnień.

Filtracja wody na złożu Turbidex zapewnia: usunięcie z wody zanieczyszczeń mechanicznych, zmniejszenie mętności, poprawny proces uzdatniania z zapewnieniem dużej wydajności i jednocześnie dużej skuteczności filtracji.

KOMPLET zawiera: zbiornik ciśnieniowy, żwir, złożo Turbidex, zawór sterujący Clack WS.TC, instrukcję obsługi, atesty PZH.

Wymagania: gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

Model	FTu-10	FTu-12	FTu-13	FTu-14	FTu-16
przepływ nominalny	1,8 m ³ /h	2,6 m ³ /h	3,1 m ³ /h	3,6 m ³ /h	4,7 m ³ /h
przepływ maksymalny	2,4 m ³ /h	3,5 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,8 m ³ /h	6,2 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	250 l	350 l	400 l	480 l	630 l

W ofercie także systemy o większej wydajności, budowane na zbiornikach o średnicy 18"-36".

Wyposażenie opcjonalne:

- fabryczny BY-PASS do zaworu sterującego CLACK

USUWANIE ŻELAZA I MANGANU

Wody podziemne bardzo często zawierają podwyższoną zawartość manganu i żelaza. Żelazo wtórne pojawia się także w wodzie wodociągowej.

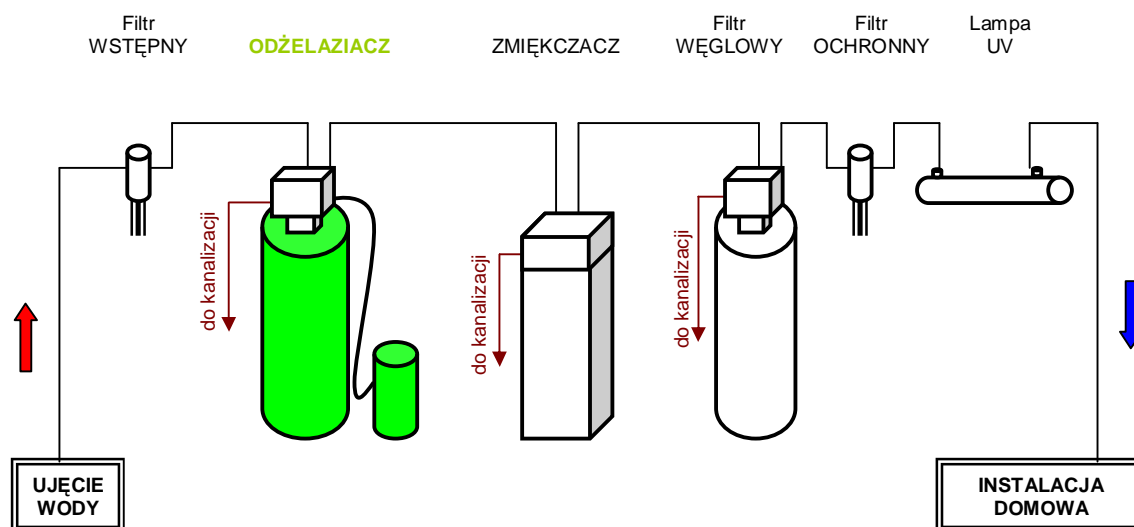
Zawartość żelaza waha się od ilości śladowych do kilkudziesięciu mg/dm³, natomiast manganu od ilości śladowych do kilku mg/dm³. Wysokie stężenie żelaza i manganu w wodzie powoduje wzrost jej barwy i mętności. Wyczuwalny jest także charakterystyczny dla obecności żelaza metaliczny zapach. Na urządzeniach sanitarnych pojawia się rdzawy nalot.

Woda zanieczyszczona związkami żelaza i manganu nie może być stosowana w przemyśle poligraficznym, farmaceutycznym, spożywczym, rolnictwie itp. Jej użycie jest też kłopotliwe w gospodarstwie domowym.

Odżelazianie i odmanganianie, czyli usuwanie związków żelaza i manganu polega na:

- filtracji na odpowiednim rodzaju złoża, najlepiej katalitycznym
- napowietrzeniu wody surowej (w miarę potrzeby i możliwości),
- korekcie odczynu wody – nie stosowana w instalacjach domowych.

W przypadku dużych zawartości żelaza i manganu, odżelazianie wody może wymagać stosowania filtracji dwustopniowej przy zachowaniu zasady, że pierwszy filtr jest filtrem odżelazającym, a drugi odmanganiającym.



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DOMOWA



FILTRY ODŻELAZIAJĄCE serii ECONET FG_r

Jednokolumnowy filtr ze złożem Greensand Plus ze sterowaniem elektronicznym w wersji czasowej. Stosowany jest jako urządzenie usuwające z wody związki żelaza i manganu. Regeneracja złoża odbywa się z wykorzystaniem nadmanganianu potasu KMnO₄. Urządzenie zalecane jest dla wody spożywczo-bytowej i technicznej.

Filtracja wody na złożu Greensand Plus (w połączeniu z hydroantracytem) zapewnia: usunięcie związków żelaza i manganu i siarkowodoru, a co za tym idzie poprawę walorów smakowych i zapachowych, zmniejszenie mętności i barwy, poprawę jakości wody do mycia. Tylko w wyjątkowych sytuacjach zaleca się wstępne napowietrzanie wody.

KOMPLET zawiera: zbiornik ciśnieniowy, żwir, złożo Greensand plus, złożo Hydroantracyt, zawór sterujący Clack WS.TC, zbiornik na KMnO₄, instrukcję obsługi, atesty PZH.

Wymagania: gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	FG _r -10	FG _r -12	FG _r -13	FG _r -14	FG _r -16
przepływ nominalny	0,4 m ³ /h	0,6 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,8 m ³ /h	1,0 m ³ /h
przepływ maksymalny	0,6 m ³ /h	0,9 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,2 m ³ /h	1,6 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1.25" GZ	1.25" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	250 l	350 l	400 l	480 l	630 l
zużycie KMnO ₄ na 1 regenerację	0,06 kg	0,09 kg	0,1 kg	0,12 kg	0,16 kg

W ofercie także systemy o większej wydajności, budowane na zbiornikach o średnicy 18"-36".

Wyposażenie opcjonalne:

- fabryczny BY-PASS do zaworu sterującego CLACK

Materiały eksploatacyjne:

- nadmanganian potasu (KMnO₄) – opak. 1 kg

UWAGA: Na podobnych zasadach działają filtry ze złożem **Katalox Light**.

ECONET Sp. z o.o.
ul. Zapustna 36 m. 19
02-483 Warszawa
NIP: 534-20-83-865

Biuro handlowe:
ul. Ciołka 8 pok. 32
01-402 Warszawa

tel. 22 498 15 98
tel. 22 465 12 44
email: biuro@enet.com.pl

FILTRY WIELOFUNKCYJNE serii ECONET FC-R

Jednokolumnowy filtr ze złożem Crystal-Right ze sterowaniem elektronicznym w wersji objętościowej. Stosowany jest jako urządzenie usuwające z wody związki żelaza i manganu oraz obniżające twardość ogólną wody spożywczo-bytowej i technicznej oraz usunięcie jonu amonowego. Do prawidłowej pracy urządzenia konieczne jest uzupełnianie poziomu soli tabletkowanej w obudowie i okresową regenerację sodą (wykonywaną przez serwis).

Filtracja wody na złożu Crystal-Right zapewnia: usunięcie żelaza i manganu (zapobieganie barwnym osadom, metalicznemu zapachowi), zmiękczenie (obniżenie zużycia środków piorących, usunięcie osadów i zacieków po twardej wodzie z armatury, kamienia kotłowego z instalacji wodnej i grzewczej). Zastosowanie takiego filtra wymaga dokładnej analizy jakości wody. Nie jest to filtr uniwersalny.

KOMPLET zawiera: zbiornik ciśnieniowy, żwir, złożo Crystal-Right, zawór sterujący Clack WS.Cl, zbiornik soli, instrukcję obsługi, atesty PZH.

Wymagania: gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	FC-R-10/1	FC-R-10/2	FC-R-13	FC-R-14	FC-R-16
przepływ nominalny	1,5 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,5 m ³ /h	3,0 m ³ /h
przepływ maksymalny	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	3,5 m ³ /h	4,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	360 l	450 l	840 l	1.060 l	1.170 l
zużycie soli na 1 regenerację	4,6 kg	5,8 kg	8,1 kg	11,5 kg	13,8 kg

W ofercie także systemy o większej wydajności, budowane na zbiornikach o średnicy 18"-36".

Wyposażenie opcjonalne:

- fabryczny BY-PASS do zaworu sterującego CLACK

Materiały eksploatacyjne:

- sól tabletkowana – opak. 25 kg

UWAGA: Na podobnych zasadach działają filtry ze złożem **Ecomix** – mieszanka złoż.

ECONET Sp. z o.o.
ul. Zapustna 36 m. 19
02-483 Warszawa
NIP: 534-20-83-865

Biuro handlowe:
ul. Ciołka 8 pok. 32
01-402 Warszawa

tel. 22 498 15 98
tel. 22 465 12 44
email: biuro@enet.com.pl



FILTRY ODŻELAZIAJĄCE serii ECONET FMix

Jednokolumnowy filtr ze złożem multimedialnym ze sterowaniem elektronicznym w wersji czasowej. Stosowany jest do usuwania z wody stosunkowo niskich zawartości związków żelaza i manganu. Urządzenie zalecane jest dla wody spożywczo-bytowej i technicznej. Zalecane jest wstępne napowietrzanie wody.

Filtracja wody na złożu multimedialnym zapewnia: usunięcie z wody związków żelaza i manganu, poprawę walorów smakowych i zapachowych, zmniejszenie mętności i barwy.

KOMPLET zawiera: zbiornik ciśnieniowy, żwir, kombinację złoża filtracyjnych, zawór sterujący Clack WS.TC, instrukcję obsługi, atesty PZH.

Wymagania: gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	FMix-10	FMix-12	FMix-13	FMix-14	FMix-16
przepływ nominalny	0,5 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,9 m ³ /h	1,2 m ³ /h
przepływ maksymalny	0,6 m ³ /h	0,9 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,2 m ³ /h	1,6 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	240 l	350 l	410 l	480 l	630 l

W ofercie także systemy o większej wydajności, budowane na zbiornikach o średnicy 18"-36".

Wyposażenie opcjonalne:

- fabryczny BY-PASS do zaworu sterującego CLACK

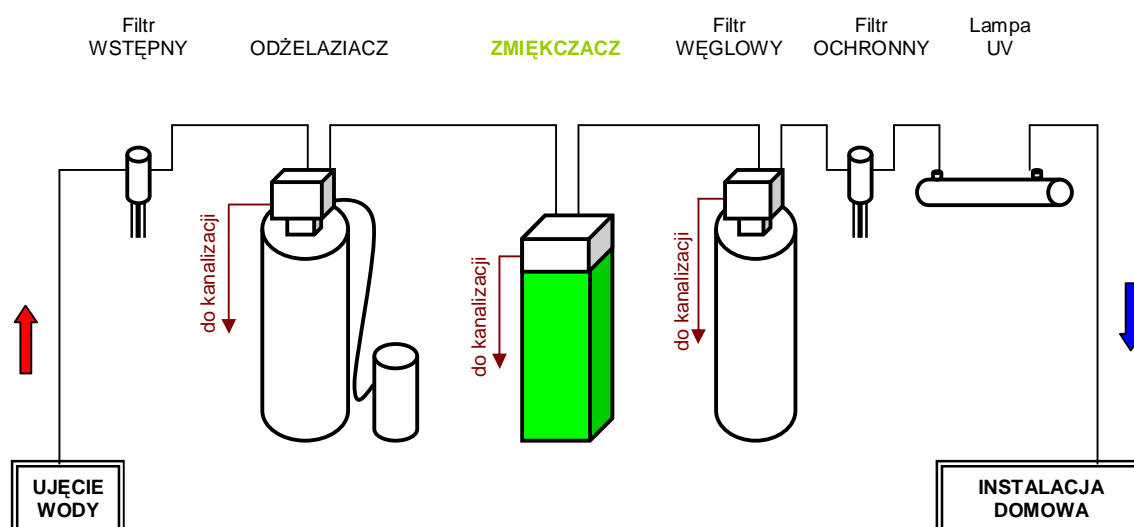
UWAGA: Mieszanka złoża dobierana jest w zależności od jakości wody. Najczęściej bazą jest złożo BIRM.

ZMIĘKCZANIE

Częstym problemem związanym z jakością wody jest zbyt wysoka twardość. Powoduje ona powstawanie kamienia kotłowego. Zjawisko to jest szczególnie niekorzystne we wszelkich procesach grzewczych. Powoduje ono zmniejszenie wydajności urządzeń oraz obniżenie trwałości instalacji. Jest również powodem zwiększonego zużycia środków myjąco-piorących w gospodarstwach domowych oraz w przemyśle.

Jednym ze sposobów zmniejszenia twardości jest zmiękczenie wody. Polega ono na usuwaniu twardości na drodze wymiany jonowej. Gdy zdolność zmiękczająca złoża (żywicy jonowymiennej) zostanie wyczerpana, poddawana jest ona regeneracji roztworem soli tabletkowanej. Częstość regeneracji zależy od twardości oraz ilości uzdatnianej wody.

Dobór urządzenia zależy od twardości wody, zapotrzebowania godzinowego na wodę oraz sposobu pracy urządzeń pobierających wodę. Przed zmiękczaczem można zastosować filtr mechaniczny, a woda powinna być uprzednio odżelaziona i odmanganiona (przy niewielkim stężeniu żelaza i manganu, zmiękczacze może być wykorzystany również do ich usuwania).



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DOMOWA

Podział zmiękczaczy ze względu na sposób sterowania:

- sterowanie czasowe – regeneracja następuje po wcześniej zaprogramowanym czasie. (gdy zużycie wody jest w miarę stałe).
- sterowanie objętościowe – regeneracja następuje po odmierzeniu przez wodomierz określonej ilości wody.

Podział zmiękczaczy ze względu na sposób pracy:

- zmiękczacze jednokolumnowe – w czasie regeneracji urządzenia dostawa wody zmiękczonej jest wstrzymana, do instalacji dopływa woda twarda.
- zmiękczacze DUPLEX wahadłowe – zbudowane z dwóch kolumn. Wydajność urządzenia równa jest wydajności jednej kolumny (zbiorniki pracują naprzemiennie). Dostarcza wodę zmiękczoną w sposób ciągły.
- zmiękczacze DUPLEX równoległe – zbudowane z dwóch kolumn. Wydajność urządzenia równa jest sumie wydajności kolumn (zbiorniki pracują równocześnie). W czasie regeneracji wydajność systemu spada o 50 %.



ZMIĘKCZACZE kompaktowe serii ZK

Jednokolumnowy zmiękczacze w kompaktowej obudowie ze sterowaniem elektronicznym w wersji objętościowej. Stosowany jest jako urządzenie obniżające poziom twardości ogólnej wody spożywczo-bytowej i technicznej. Do prawidłowej pracy urządzenia konieczne jest uzupełnianie poziomu soli tabletkowanej w obudowie. Zaleca się także zastosowanie filtra wstępnego w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych.

Zmięczenie wody zapewnia: obniżenie zużycia środków piorących, usunięcie osadów i zacieków po twardej wodzie z armatury kuchennej i łazienkowej, wyeliminowanie kamienia kotłowego z instalacji wodnej i grzewczej, poprawę jakości wody do mycia, poprawę walorów smakowych wody spożywczej.

KOMPLET zawiera: zbiornik ciśnieniowy, żywicę jonowymienną, zawór sterujący Clack WS.CI, obudowę kompaktową z pływakowym zaworem solanki, fabryczny BY-PASS, mixing, instrukcję obsługi, atesty PZH.

Wymagania: gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	ZK Junior	ZK Mini	ZK Maxi
Ilość żywicy zmiękczającej	10 l	15 l	30
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	70 l	80 l	120 l
zużycie soli na 1 regenerację	1,1 kg	2,2 kg	3,4 kg

Materiały eksploatacyjne:

- sól tabletkowana – opak. 25 kg



ZMIĘKCZACZE serii FZm

Jednokolumnowy filtr z jonitem zmiękczającym ze sterowaniem elektronicznym w wersji objętościowej. Stosowany jest jako urządzenie usuwające z wody związki wapnia i magnezu – obniżający twardość. Regeneracja złoza odbywa się z wykorzystaniem soli tabletkowanej - NaCl. Urządzenie zalecane jest dla wody spożywczo-bytowej i technicznej.

Zmiękczenie wody zapewnia: obniżenie zużycia środków piorących, usunięcie osadów i zacieków po twardej wodzie z armatury kuchennej i łazienkowej, wyeliminowanie kamienia kotłowego z instalacji wodnej i grzewczej, poprawę jakości wody do mycia, poprawę walorów smakowych wody spożywczej.

KOMPLET zawiera: zbiornik ciśnieniowy, żywica jonowymienna, zawór sterujący Clack WS.Cl, zbiornik soli, instrukcję obsługi, atesty PZH.

Wymagania: gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	FZm-10/1	FZm-10/2	FZm-12	FZm-13	FZm-14	FZm-16
przepływ nominalny	1,1 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,6 m ³ /h	2,2 m ³ /h	3,2 m ³ /h	3,8 m ³ /h
przepływ maksymalny	1,3 m ³ /h	1,5 m ³ /h	1,9 m ³ /h	2,6 m ³ /h	3,7 m ³ /h	4,4 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	250 l	350 l	400 l	480 l	540 l	650 l
zużycie soli na 1 regenerację	4,7 kg	5,7 kg	6,9 kg	9,6 kg	13,7 kg	16,3 kg

W ofercie także systemy o większej wydajności, budowane na zbiornikach o średnicy 18"-36".
Zmiękczacze FZm służą do budowy układów duplex.

Wyposażenie opcjonalne:

- fabryczny BY-PASS do zaworu sterującego CLACK

Materiały eksploatacyjne:

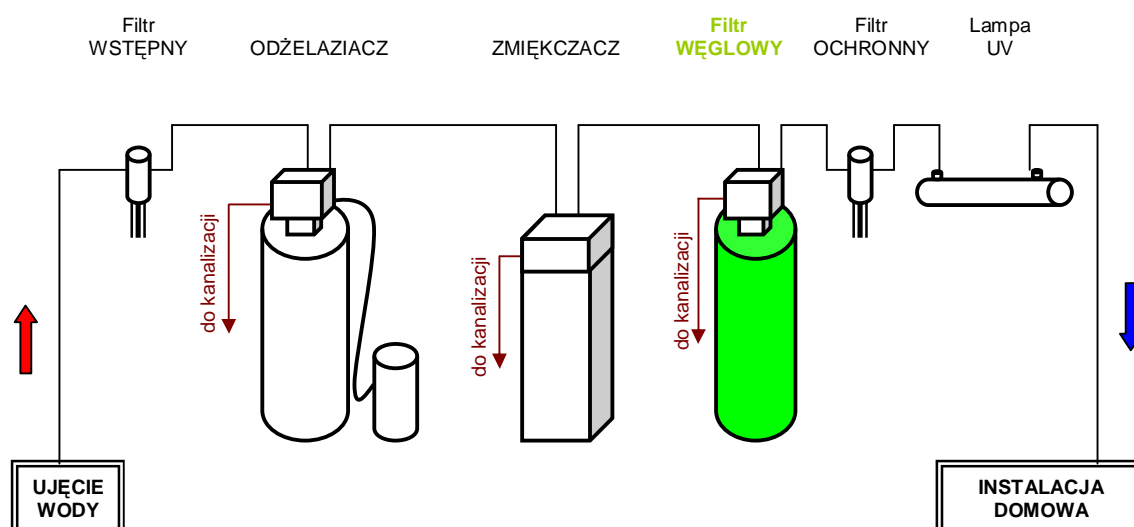
- sól tabletkowana – opak. 25 kg lub 10 kg

FILTRACJA NA WĘGLU AKTYWNYM

Woda z ujęć podziemnych bardzo często zanieczyszczona jest związkami organicznymi, które powodują nieprzyjemny zapach, smak oraz zabarwienie wody. Podobnie w wodociągach komunalnych, gdzie dla zapewnienia ochrony bakteriologicznej stosowane są związki chloru, woda ma niemiły smak i zapach.

Jednym ze sposobów poprawy własności organoleptycznych wody jest zastosowanie filtrów węglowych. Filtry takie pracują podobnie jak filtry odżelaziająco-odmanganiające. Są to zbiorniki ciśnieniowe wypełnione węglem aktywnym. Wielkość urządzeń powinna być tak dobrana, aby prędkość filtracji umożliwiała zatrzymanie substancji powodujących pogorszenie jakości wody.

Żywotność złoża węglowego zależy od ilości zanieczyszczeń znajdujących się w wodzie oraz zużycia wody. Określa się ją na okres od 18 do 36 miesięcy. Ze względu na możliwość rozwoju flory bakteryjnej nie należy dopuszczać do przestoju filtra dłużej niż 2 dni.



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DOMOWA



FILTRY WĘGLOWE serii ECONET FW

Jednokolumnowy filtr z węglem aktywnym ze sterowaniem elektronicznym w wersji czasowej. Stosowany jest jako urządzenie poprawiające właściwości organoleptyczne wody spożywczo-bytowej i technicznej. Zaleca się zastosowanie filtra mechanicznego przed i po filtrze węglowym.

Filtracja wody na węglu aktywnym zapewnia: zmniejszenie mętności i barwy, poprawę walorów smakowych i zapachowych, usunięcie związków chloru (potrzebne również w przygotowaniu wody dla urządzeń RO).

KOMPLET zawiera: zbiornik ciśnieniowy, żwir, węgiel aktywny, zawór sterujący Clack WS.TC, instrukcję obsługi, atesty PZH.

Wymagania: gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	FW-10	FW-12	FW-13	FW-14	FW-16
przepływ nominalny	0,5 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,9 m ³ /h	1,2 m ³ /h
przepływ maksymalny	0,6 m ³ /h	0,9 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,2 m ³ /h	1,6 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	240 l	350 l	410 l	480 l	630 l

W ofercie także systemy o większej wydajności, budowane na zbiornikach o średnicy 18"-36".

Wyposażenie opcjonalne:

- fabryczny BY-PASS do zaworu sterującego CLACK

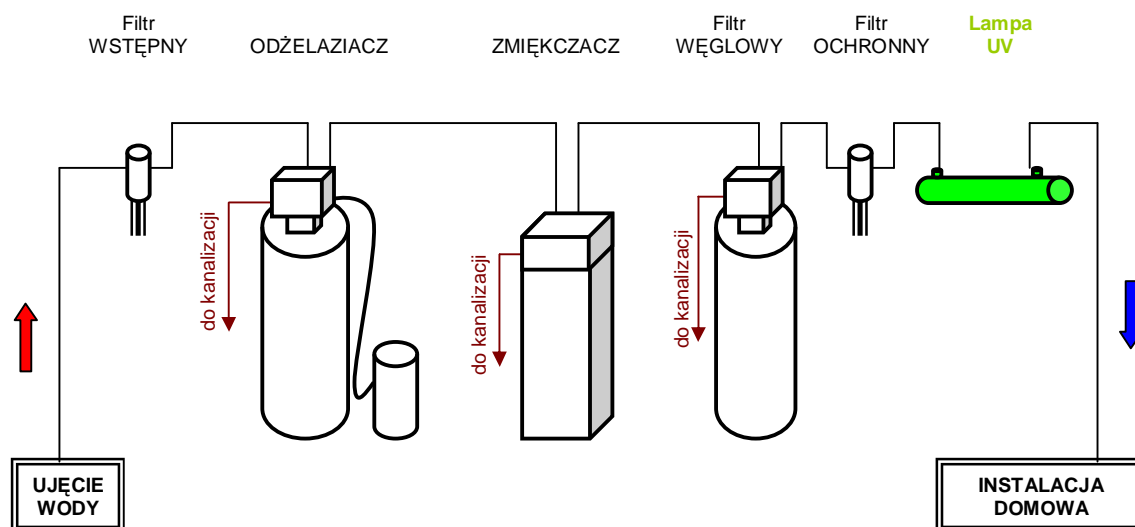
DEZYNFEKCJA WODY PROMIENIAMI UV

Wody powierzchniowe oraz płytkie wody podziemne są skażone biologicznie. Mogą zawierać wirusy, bakterie i ich formy przetrwalnikowe oraz pasożyty. Celem dezynfekcji wody jest zniszczenie w/w zanieczyszczeń biologicznych oraz zapobieżenie ich wtórnemu rozwojowi w sieci wodociągowej.

Dezynfekcja wody promieniami UV pozwala uniknąć wprowadzania do wody środków chemicznych, nie zmienia jej składu fizykochemicznego, smaku i zapachu.

Promieniowanie ultrafioletowe jest promieniowaniem elektromagnetycznym. Największą skuteczność wykazuje promieniowanie o długości fali 254 nm. Lampa UV składa się z komory, przez którą przepływa woda oraz z zamontowanego wewnątrz niej promiennika lub zespołu promienników emitujących promieniowanie UV.

Woda poddawana procesowi dezynfekcji powinna być klarowna, pozbawiona zawiesin i cząstek koloidalnych.



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DOMOWA

LAMPY BAKTERIOBÓJCZE serii V



Jest to urządzenie do dezynfekcji i stabilizacji biologicznej wody. Wykorzystuje ono negatywny wpływ promieniowania UV (o dł. fali – 254 nm) na DNA drobnoustrojów. Z aktualnych, znanych metod dezynfekcji wody, metodę tę uważa się za najbardziej skuteczną, szybką i pewną oraz w najmniejszym stopniu zanieczyszczającą środowisko. Największą zaletą jest uzyskanie wody, która nie zagraża zdrowiu i życiu Konsumentów. Ponieważ bakterie mogą również pogarszać smak, zapach i mętność wody zatem jest to sposób na zdrową i smaczną wodę.

Do prawidłowej pracy urządzenia konieczna jest wymiana promiennika UV co 12 miesięcy. Zaleca się także zastosowanie filtra wstępnego w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych.

Dezynfekcja wody zapewnia: usunięcie z wody bakterii i wirusów, wyeliminowanie chemicznych preparatów dezynfekujących (głównie chloru).

KOMPLET zawiera: korpus ze stali kwasoodpornej, sterownik, instrukcję obsługi, atest PZH.

Wymagania: gniazdo elektryczne 230 V.

model	V10	V12	V20	V25	V40	V80
przepływ nominalny	0,5 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,6 m ³ /h	2,0 m ³ /h	3,6 m ³ /h	5,9 m ³ /h
średnica przyłącza	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
ilość i moc promienników	1 x 10W	1 x 25W	1 x 25W	1 x 40W	1 x 40W	1 x 80W
trwałość promienników	ok. 8.000 h	ok. 8.000 h	ok. 8.000 h	ok. 9.000 h	ok. 9.000 h	ok. 9.000 h

W ofercie także systemy o większej wydajności, od 12,3 m³/h do 1.870,0 m³/h.

Wyposażenie opcjonalne:

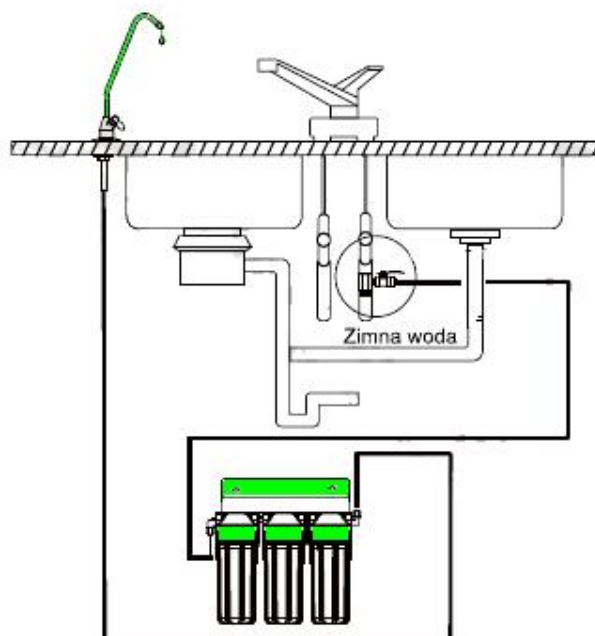
- wykonanie ze stali kwasoodpornej 316L – głównie dla przemysłu spożywczego

FILTRY KUCHENNE

Filtry podzlewozmywakowe to najprostsze urządzenia do uzdatniania wody przeznaczonej do picia. Stosowane są najczęściej do poprawiania jakości wody wodociągowej lub jako uzupełnienie centralnej stacji uzdatniania wody z własnego ujęcia.

Wymienne wkłady są dedykowane do różnych typów urządzeń. Przy regularnej wymianie wkładów filtry podzlewozmywakowe powinny zapewniać odpowiednią jakość wody gotowej do spożycia bez gotowania.

W filtrach podzlewozmywakowych możliwe są różne konfiguracje stosowanych wkładów z dedykowaną lampą bakteriobójczą UV włącznie.



SCHEMAT PODŁĄCZENIA FILTRA FP3

FILTR KUCHENNY serii AQUAFILTER

Stosowany jest jako urządzenie poprawiające właściwości organoleptyczne (barwa, mętność, zapach i smak) wody spożywczej. Ponadto zestaw usuwa związki chloru i zanieczyszczenia mechaniczne. 3 wymienne wkłady filtracyjne zapewniają filtrację mechaniczną o dwóch poziomach dokładności i filtrację na węglu aktywnym. Żywotność wkładów filtracyjnych 3-6 miesięcy. Prosty montaż w szafce kuchennej pod zlewem.

Zastosowanie:

- ujęcia wody pitnej/spożywczej

Dostępne wersje (na zamówienie):

- w wersji FP3 Plus - zestaw filtracyjny z bakteriobójczą lampą UV
- możliwe są także inne konfiguracje wkładów, np. do odżelaziania lub zmiękczenia

KOMPLET zawiera: zestaw montażowy z zaworem odcinającym, wężyki, korpusy filtrów, komplet trzech wkładów, wylewka, klucz do korpusów, atest PZH.

Model	FP3-K1
przepływ maksymalny	3 l/min
średnica przyłącza	1/2"
dokładność filtracji	5 mikronów

Wyposażenie opcjonalne:

- wkłady specjalistyczne: zmiękczający lub odżelaziający
- bakteriobójcza lampa UV

Materiały eksploatacyjne:

- standardowy komplet wkładów

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Do ciągłej i prawidłowej pracy, urządzenia do uzdatniania wody wymagają materiałów eksploatacyjnych uzupełnianych lub wymienianych w różnych okresach.



Sól tabletkowana

Stosowana do regeneracji domowych i przemysłowych kolumn zmiękczających i innych filtrów działających na zasadzie wymiany jonowej. Zastosowanie: regeneracja zmiękczaczy, regeneracja filtrów ze złożem Cristal-Right, regeneracja wyspecjalizowanych filtrów z żywicami jonowymiennymi.

Nazwa	Sól tabletkowana
opakowanie	worek 25 kg



Nadmanganian potasu

Stosowany do regeneracji domowych i przemysłowych filtrów odżelaziających. Zastosowanie: regeneracja złoża Greensand, regeneracja złoża Greensand +, regeneracja złoża MTM.

Nazwa	Nadmanganian potasu
opakowanie	Opak. 1 kg



Promienniki UV, startery

Jedynym elementem podlegającym wymianie w lampach UV jest promiennik, którego czas pracy wynosi od 8.000 godz. Wymienia się również startery.

Nazwa	Promiennik UV
opakowanie	1 szt.



3 wkłady do filtrów kuchennych

Stosowane są jako wymienne elementy poprawiające właściwości organoleptyczne (barwa, mętność, zapach i smak) wody spożywczej. Ponadto zestaw usuwa związki chloru i zanieczyszczenia mechaniczne. 3 wymienne wkłady filtracyjne zapewniają filtrację mechaniczną o dwóch poziomach dokładności i filtrację na węglu aktywnym. Żywotność wkładów filtracyjnych 3-6 miesięcy.

Nazwa	Zestaw wkładów
opakowanie	1 komplet



Wkład zmiękczający typ FCCST

Stosowany jest jako wymienny element do filtrów kuchennych z obudową 10", np. Aquafilter FP3. Wkład usuwa z wody (na drodze wymiany jonowej) związki wapnia i magnezu odpowiedzialne za powstawanie kamienia kotłowego.

Nazwa	Wkład zmiękczający
opakowanie	1 szt.



Wkład odżelaziający typ FCCFE

Stosowany jest jako wymienny element do filtrów kuchennych z obudową 10", np. Aquafilter FP3, Aquaphor TRIO. Wkład usuwa z wody związki żelaza.

Nazwa	Wkład odżelaziający
opakowanie	1 szt.

KOMPONENTY

Do budowy filtrów, jak i całych systemów uzdatniania wody wykorzystujemy sprawdzone przez lata doświadczeń komponenty. Są to między innymi:

**Zbiorniki ciśnieniowe**

Do tego, aby prowadzić filtrację wody potrzebne są ciśnieniowe zbiorniki filtracyjne z tworzywa sztucznego, wzmocnionego włóknem szklanym i żywicą epoksydową. Stosowane zbiorniki są estetyczne i łatwe w utrzymaniu. W naszej ofercie znajdziecie Państwo zbiorniki firm WAVE CYBER i Canature.

Nazwa	Zbiorniki ciśnieniowe
opakowanie	1 szt.

**Zawory sterujące**

Zawory sterujące to istotne elementy instalacji – każdy filtr posiada odrębny system sterowania. Lata praktyki pokazały, że to właśnie zawory firmy Clack, stosowane przez naszą firmę, odznaczają się dużą niezawodnością oraz możliwością zaprogramowania cykli pracy i płukania dostosowaną do wymagań Klienta i producentów złożeń filtracyjnych.

Nazwa	Zawory sterujące
opakowanie	1 komplet

**Złoże filtracyjne**

Podstawowym elementem decydującym o skuteczności filtracji jest właściwie dobrane ziło wypełniające zbiornik ciśnieniowy. W naszej ofercie znajdziecie Państwo następujące złoże filtracyjne: Birm, Greensand Plus, Filter-Ag Plus, Hydroantracyt, żwir, Organosorb 10, Crystal Right, żywice zmiękczone i inne.

Nazwa	Złoże filtracyjne
opakowanie	Worek – 25 kg / 50 l. / 1 qft



Zbiorniki chemii

Do przechowywania roztworów chemicznych stosuje się zbiorniki solanki i zbiorniki nadmanganianu potasu.

Nazwa	Zbiorniki chemii
opakowanie	1 szt.



Systemy dystrybucyjne

Do prawidłowego rozprowadzenia wody w systemie uzdatniania wody niezbędne są systemy dystrybucyjne dostosowane do wielkości zbiorników oraz rodzaju źródeł filtracyjnych.

Nazwa	Systemy dystrybucyjne
opakowanie	1 komplet



Materiały instalacyjne

Nasze instalacje powstają w oparciu o nowoczesne materiały z szarego, technicznego PCV.

Nazwa	Materiały instalacyjne
opakowanie	1 szt.

NASI KLIENCI

Na przełomie ponad 15 lat działalności firma ECONET Sp. z o.o. zdobyła zaufanie wielu klientów.

Zaufali nam m.in.:





Klienci indywidualni

Ponad 500 zadowolonych klientów w całej Polsce.



Wspólnoty mieszkaniowe

ok. 20 wspólnot mieszkaniowych w Warszawie i okolicach.



Przemysł

ok. 30 małych i dużych przedsiębiorstw w całej Polsce.



Sektor publiczny

ok. 15 obiektów sektora publicznego w całej Polsce.

Czytaj więcej na:

uzdatniamywode.pl lub econet.com.pl lub

odzelaziamywode.blogspot.com



