



# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## ODŻELAZIACZA ODMANGANIACZA DWUZBIORNIKOWEGO KELLER DUO Z KOMPRESOREM



INTELIĞENTNA FILTRACJA WODY

## **SPIS TREŚCI**

- 1. Elementy zestawu**
- 2. Wstęp**
- 3. Dane techniczne**
- 4. Montaż kolumny napowietrzającej**
- 5. Montaż kolumn filtracyjnych**
- 6. Schemat podłączenia urządzenia**
- 7. Połączenie głowic przewodem interlock**
- 8. Uruchomienie**
- 9. Karta instalacyjna**
- 10. Przeglądy techniczne i konserwacyjne urządzenia**
- 11. Warunki gwarancji**

## **1. ELEMENTY ZESTAWU**

W skład zestawu wchodzi:

- 1. Głowica RX67C3**
- 2. Głowica napowietrzająca F107**
- 3. Zbiornik ciśnieniowy (2 szt.)**
- 4. Rura dystrybucyjna z koszyczkiem dolnym (2 szt.)**
- 5. Koszyczek górny (1 szt.)**
- 6. Koszyczek dolny (1 szt.)**
- 7. Podsypka żwirowa**
- 8. Złoże katalityczne**
- 9. Kompresor**
- 10. Wąż spiralny do sprężonego powietrza.**

## 2. WSTĘP

Planowana lokalizacja systemu musi zakładać wystarczającą ilość miejsca dla samego systemu, jego akcesoriów, przyłączy oraz przestrzeni do jego obsługi i serwisu. Każda instalacja wodna oraz elektryczna wykonana i wykorzystana w związku z instalacją urządzenia uzdatniającego wodę, musi być wykonana zgodnie z dobrą praktyką budowlaną oraz przepisami prawa obowiązującymi w Polsce.

Urządzenie powinno być wyjmowane z opakowania ostrożnie. Ze względu na duży ciężar urządzenia, podczas przenoszenia należy je chwytać od spodu". Zabronione jest przenoszenie chwytając za wężyki, by-pass i inne delikatne elementy urządzenia. Należy unikać przesuwania po podłodze. Zabronione jest upuszczanie urządzenia, stawianie na ostrych lub kanciastych krawędziach oraz obracanie dołem do góry, gdyż może to doprowadzić do trwałego uszkodzenia odżelaziacza. Urządzenie należy transportować tylko i wyłącznie w pozycji pionowej, w przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia sterownika.

Instalując urządzenie należy:

- posiadać odpowiednią wiedzę lub skorzystać z usług profesjonalisty,
- upewnić się, że podłoże jest równe i stabilne oraz że wytrzyma obciążenie urządzenia zalanego wodą,
- wykonać wszystkie podłączenia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Do uszczelnienia połączeń gwintowanych w głowicy należy użyć uszczelkek dotychczas do zestawu. Zabrania się uszczelniania połączeń za pomocą taśm teflonowych, sznurków teflonowych, lub pakul, może to skutkować uszkodzeniem przyłączy. Urządzenie należy zamontować w miejscu nienarażonym na zamarznięcie. W razie zamarznięcia urządzenie zostanie zniszczone. Gwarancja nie obejmuje tego rodzaju uszkodzeń. Temperatura otoczenia, w którym pracuje odżelaziacz, nie może być niższa niż 5°C i wyższa niż 38°C.

Maksymalna temperatura wody, którą urządzenie może uzdatniać nie może być wyższa niż 38°C.

System nie powinien być instalowany obok źródła ciepła ani obok urządzeń w ciągu gorącego powietrza. Podłączając urządzenie przed podgrzewaczem wody (lub kotłem) należy zwrócić uwagę, aby temperatura wody w miejscu podłączenia nie przekraczała 38°C. Między odżelaziaczem a podgrzewaczem wody zaleca się zamontowanie zaworu zwrotnego, który zapobiegnie cofnięciu się gorącej wody na urządzenie. Zbyt gorąca woda mogłaby doprowadzić do zniszczenia elementów zaworu sterującego. Aby urządzenie funkcjonowało prawidłowo, ciśnienie wody w sieci nie może być mniejsze niż 1,5 bar i większe niż 6,0 bar. Jeżeli ciśnienie jest poniżej minimum, należy zastosować hydrofor podnoszący ciśnienie; gdy przekracza dopuszczalną wartość maksymalną, należy zainstalować reduktor ciśnienia.

### **Natężenie przepływu**

Aby urządzenie funkcjonowało prawidłowo, należy zapewnić odpowiednie natężenie przepływu wody. Szczegółowe informacje znajdują się w tabeli z parametrami technicznymi. System w żadnym wypadku nie może być instalowany na zewnątrz budynku.

### Bezpieczeństwo

Urządzenie zasilane jest prądem stałym o napięciu 12V lub 24V (zależnie od modelu głowicy sterującej). Transformator z przewodem elektrycznym dostarczany jest razem z urządzeniem. Gniazdko powinno znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia, chronione przed deszczem i mrozem. Urządzenie musi być zawsze podłączone do zasilania elektrycznego (wyjątkiem są prace konserwacyjne); gniazdko nie może być sterowane przełącznikiem, który można by przez nieuwagę wyłączyć.

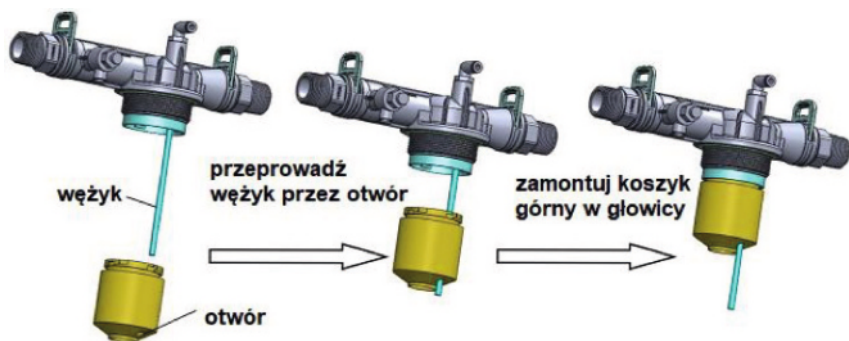
W razie uszkodzenia kabla zasilającego, należy natychmiast odłączyć transformator. Przed ponownym włączeniem zasilania, kabel należy wymienić lub naprawić.

Przed zdjęciem zewnętrznej pokrywy zaworu należy bezwzględnie odłączyć zasilanie elektryczne urządzenia.

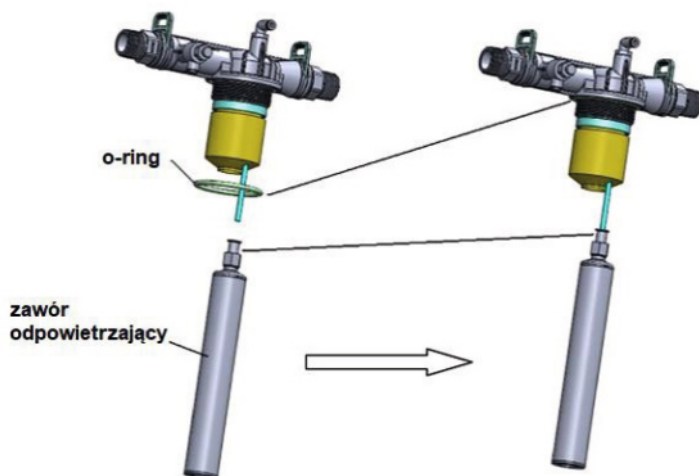
## 3. DANE TECHNICZNE

MODEL URZĄDZENIA	KELLER DUO 1,2	KELLER DUO 1,8
KOD PRODUKTU	KEL 723305	KEL 723312
KOLUMNA FILTRACYJNA (cal)	13x54	14x65
KOLUMNA NAPOWIETRZAJĄCA (cal)	13x54	14x65
GŁOWICA	RX107/67	RX107/67
ROZMIAR (mm) A-B	1330/1580	1350/1880
WAGA	110 kg	130 kg
ROZMIAR PRZYŁĄCZY (cal)	1	
ZASILANIE	230V/50Hz	
TRANSFORMATOR	12V/1,5A	
TEMPERATURA PRACY	2-38°C	
CISNIENIE ROBOCZE	2,2-8 bar	
TRYB PRACY	Czasowo - Objętościowy	
PRZEPŁYW (m <sup>3</sup> /h)	1,2	1,8
KOMPRESOR	TAK	TAK

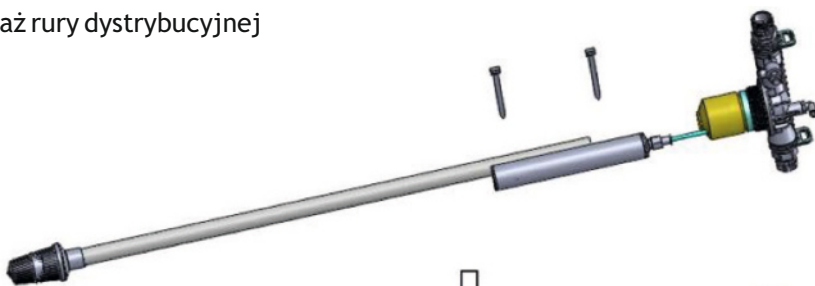
## 4. MONTAŻ KOLUMNY NAPOWIETRZAJĄCEJ



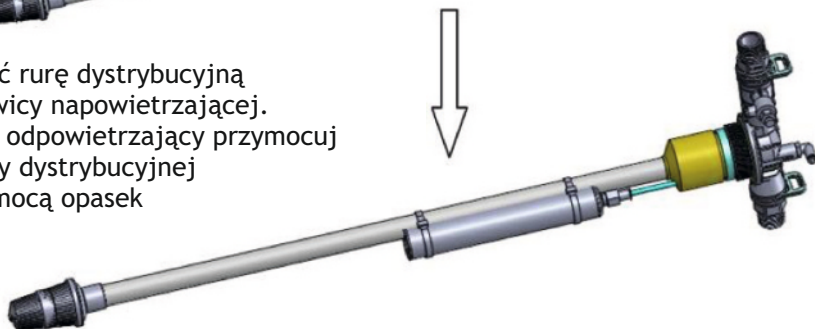
Montaż zaworu odpowietrzającego



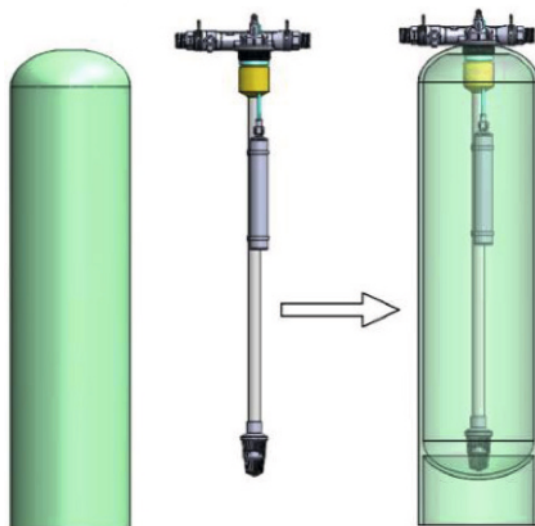
## Montaż rury dystrybucyjnej



Umieść rurę dystrybucyjną  
w głowicy napowietrzającej.  
Zawór odpowietrzający przymocuj  
do rury dystrybucyjnej  
za pomocą opasek



Powyższe komponenty zainstaluj w jednej z butli

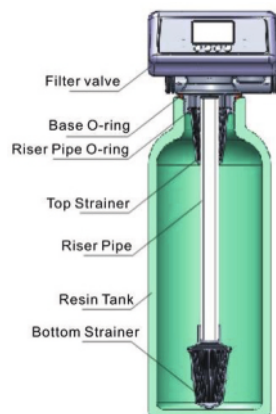


## 5. MONTAŻ KOLUMN FILTRACYJNYCH

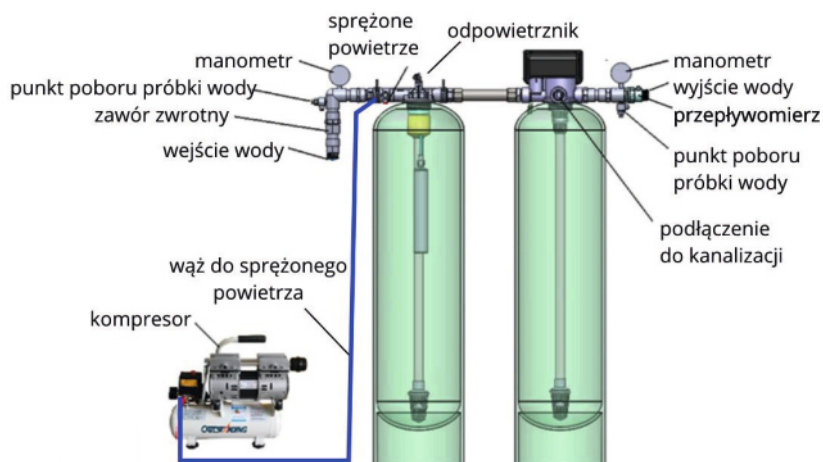
Umieść rury dystrybucyjne z koszyczkami dolnymi w butlach na złożo filtracyjne.

Wypełnij butlę złożem filtracyjnym w kolejności: najpierw podsypka żwirowa a następnie złożo katalityczne. Zwróć uwagę, aby nie nasypać złoża do rury dystrybucyjnej. Zainstaluj koszyczek górny w głowicy filtracyjnej.

Nasuń głowicę z koszyczkiem górnym na rurę dystrybucyjną i wkręć w butlę. Zwróć uwagę, aby uszczelka pod głowicą była prawidłowo osadzona i nie została przycięta podczas dokręcania.



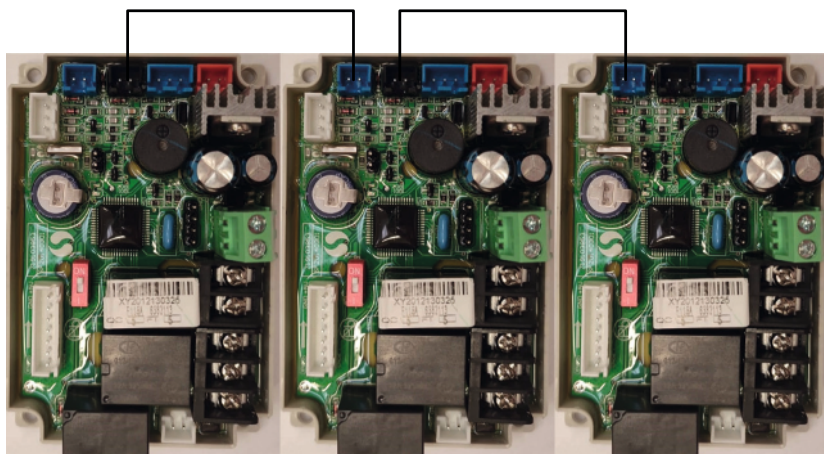
## 6. SCHEMAT PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA




## 7. POŁĄCZENIE GŁOWIC PRZEWODEM INTERLOCK

Aby zapewnić ciągłość dostawy wody uzdatnionej należy połączyć głowice sterujące 67C3 / 75A3 przewodem interlock. Dzięki połączeniu obie głowice nie włączają się jednocześnie w tryb regeneracji (płukania złoża). W sytuacji, gdy jedna kolumna filtracyjnych będzie płukana, głowica drugiej kolumny filtracyjnej wstrzyma regenerację do momentu zakończenia płukania pierwszej kolumny.

W celu podłączenia przewodu interlock należy zdjąć pokrywę głowic sterujących, a następnie używając jednego przewodu interlock połączyć obie płytki sterujące głowic zgodnie z poniższym schematem:



## 8. URUCHOMIENIE

1. Podłącz głowicę oraz kompresor do zasilania.
2. Używając przycisku  wymuś płukanie wsteczne złoża.
3. Ustaw reduktor ciśnienia kompresora na taką wartość, aby była o 0,5 bar (0,05 MPa) wyższa od ciśnienia wody zasilającej urządzenie.
4. Używając pokrętki zaworu iglicowego (na głowicy napowietrzającej, przy zaworze solenoidalnym) wyreguluj przepływ powietrza.
5. Płukanie wsteczne powinno trwać do momentu uzyskania przejrzystej wody wypływającej do ścieków. Następnie należy, używając przycisku, przejść do płukania szybkiego.



## 9. KARTA INSTALACYJNA

Użytkownik urządzenia powinien dopilnować, aby wykonujący poszczególne instalacje i montaż systemu wypełnił odpowiednie miejsca w tabeli dla ewentualnego wykonania prac serwisowych.

INSTALACJA URZĄDZENIA	
Data wykonania	
Dane osobowe	
Firma	
Telefon	

UWAGI INSTALATORSKIE



## 11. WARUNKI GWARANCJI

Samodzielne, właściwe uruchomienie stacji uzdatniania wody nie wpływa na utratę gwarancji urządzenia. Jednak w celu zmniejszenia ryzyka wadliwego rozruchu, który może być podstawą nie uznania reklamacji, rekomendujemy pierwszy rozruch urządzenia z autoryzowanym serwisantem.

- Producent udziela gwarancji na sprawne działanie urządzenia, przy eksploatacji zgodnej z instrukcją w tym regularne uzupełniania soli.
- Zmiękcacz objęty jest 2 letnią gwarancją, liczoną od daty zakupu pod warunkiem wykonywania corocznych przeglądów serwisowych. Użytkownik powinien poinformować producenta o chęci wykonania przeglądu rocznego nie później niż 30 dni po upływie terminu. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny, delegowania pracownika i koszt dojazdu. Zawiadomienie powinno być wysłane na adres [email: serwis@domwody.pl](mailto:serwis@domwody.pl) lub telefonicznie tel. 52 3591-000
- W przypadku wad fabrycznych usterkę należy zgłosić do producenta, do 14 dni po jej wystąpieniu.
- Warunkiem udzielenia gwarancji jest wykonanie montażu hydraulicznego zgodnie z instrukcją.
- W przypadku przyjazdu serwisanta do nieuzasadnionego wezwania, koszty serwisu wraz z przejazdem ponosi użytkownik.
- Warunkiem gwarancji jest zamontowanie przed zmiękczaczem zestawu filtracji wstępnej.
- Reklamacje można zgłaszać mailowo na adres [serwis@domwody.pl](mailto:serwis@domwody.pl) lub telefonicznie tel. 523-591-000.

### GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- Usług przeglądowych.
- Usług zmiany programu urządzenia.
- Materiałów eksploatacyjnych zużywającej się w czasie eksploatacji (złoża filtracyjne, sól)
- Uszkodzeń powstałych na skutek: pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu/ demontażu części i podzespołów bez zgody producenta.
- Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji.
- Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzenia i materiałów eksploatacyjnych.
- Konsekwencji wynikających z unieruchomienia urządzenia.
- Uszkodzeń mechanicznych urządzenia.

Wyprodukowano dla:  
SBS Sp. z o.o.  
ul. Aleksandrowska 67/93  
91-205 Łódź  
[www.grupa-sbs.pl](http://www.grupa-sbs.pl)

Producent:  
DOM WODY Sp. z o.o.  
ul. Marcinkowskiego 125C  
88-100 Inowrocław