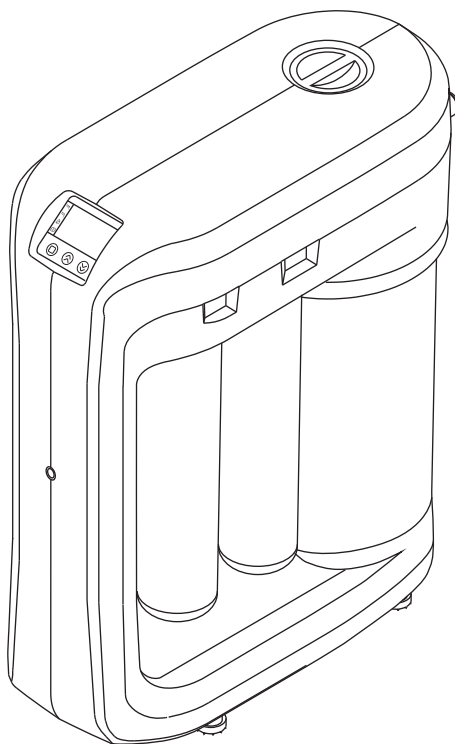


AQUAPHOR®
water filters



RO-202S

SYSTEM ODWRÓCONEJ OSMOZY

Instrukcja obsługi

Zawartość

1. Wprowadzenie	3
2. Dane techniczne	3
Najważniejsze dane techniczne zasilacza	3
3. Spis elementów	4
4. Budowa i działanie RO-202S	5
5. Instalacja RO-202S	6
Instalacja zespołu łączącego	7
Instalacja kranu z uzdatnioną wodą	8
Instalacja zacisku spustowego	8
6. Uruchomienie RO-202S	9
7. Wymiana wkładów	10
Wymiana wkładów filtracyjnych K1, K2, K7BM i wkład membranowy	11
8. Konserwacja zbiorników magazynowych	11
9. Zasady przechowywania i transportu	11
10. Bezpieczeństwo	11
11. Warunki świadczenia usług i gwarancje	13
Wyłączenia i ograniczenia	13
Tabela błędów	15
Dodatek: Jednostka sterująca RO-202S	16
Wygląd panelu wskaźników	16
Algorytm wskazań	16

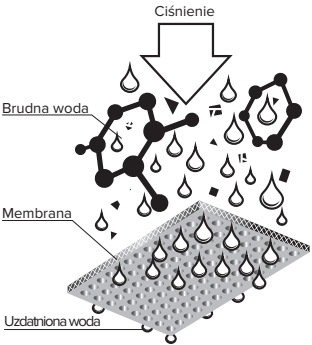
1. Wprowadzenie

RO-202S SYSTEM ODWRÓCONEJ OSMOZY (zwany dalej RO-202S) jest produkowany przez Aquaphor International OÜ (Estonia).

RO-202S jest przeznaczony do oczyszczania z cząstek stałych i koloidalnych, zanieczyszczeń organicznych oraz usuwania niepożądanych zapachów w procesie uzdatniania zimnej wody pitnej dostarczanej przez miejskie i lokalne sieci wodociągowe.

RO-202S działa na zasadzie przenoszenia cząsteczek wody przez półprzepuszczalną membranę poprzez zastosowanie niezrównoważonego ciśnienia osmotycznego. Ciśnienie to wzrasta wraz ze wzrostem zasolenia wody, więc im wyższe zasolenie wody, tym większe ciśnienie zasilania wodą jest wymagane do utrzymania działania RO-202S.

RO-202S jest wykonany z bezpiecznych, nietoksycznych materiałów zapewniających, że żadne substancje niebezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska nie są uwalniane do wody. RO-202S spełnia wymagania higieniczne UE.



2. Specyfikacja Dane

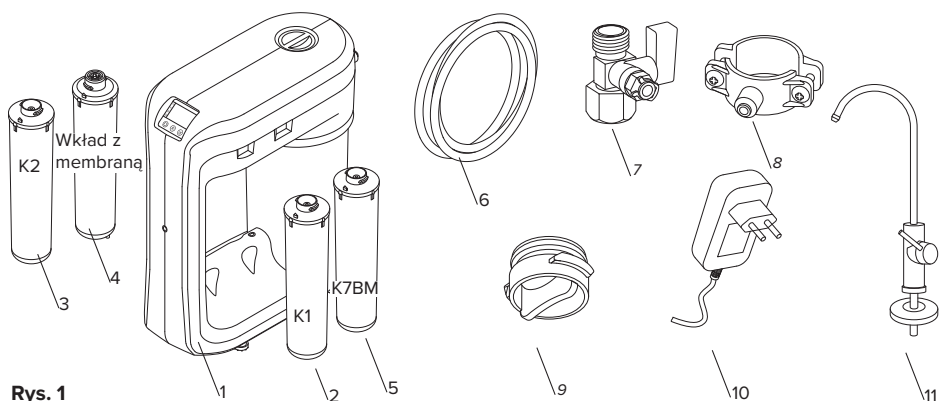
Wymiary całkowite (długość× wysokość× szerokość):		411 × 486 × 195 mm
Ciśnienie robocze:	Maksymalnie 0,63 MPa (6,3 bar / 91,4 psi)	Minimum 0,19 MPa (1,9 bar / 27,6 psi)
Ciśnienie robocze w domu powinno być testowane przez okres 24 godzin w celu uzyskania maksymalnego ciśnienia. Jeśli przekracza ono 0,63 MPa (6,3 bara / 91,4 psi), konieczne jest regulatora ciśnienia.		
Waga, nie więcej niż		12 kg / 26 funtów
Temperatury robocze:	Maksymalnie 38 °C (100,4 °F)	Minimum 5 °C (41 °F)
Maksymalne natężenie przepływu wkładu membranowego (temperatura wody +25°C) przy stałym ciśnieniu 0,4 MPa (4 bar / 58,02 psi)		15,2 l/h (100 GPD)
Stosunek wody oczyszczonej do spuszczonej (temperatura wody nie niższa niż +20°C / 68°F)		1:2–1:4
Parametry pH:	Maksymalnie 10	Minimum 4
Żelazo:	Maksymalnie 0,3 ppm	
TDS (całkowite rozpuszczone ciała stałe):	Maksymalnie 2000 ppm	
Zmętnienie:	Maksymalnie 1 NTU	
Twardość:	Zalecana twardość wody nie powinna przekraczać 350 ppm jako CaCO ₃ (20,5 ziaren na galon). System będzie działał przy twardości przekraczającej 350 ppm (20,5 gpg), ale żywotność wkładu membrany może ulec skróceniu. Dodanie zmiękczacza wody może wydłużyć żywotność wkładu membrany.	

Najważniejsze dane techniczne zasilacza

napięcie wejściowe	100–240 V AC
wbudowana wtyczka wejściowa	CEE 7/16
napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd wyjściowy	1,5 A
Współosiowe złącze wyjściowe	Współosiowy Ø 2,5 × Ø 5,5 mm
Długość przewodu zasilającego, nie mniejsza niż	1,0 m

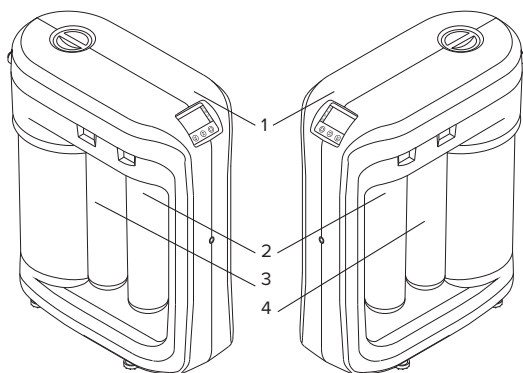
3. Spis elementów:

N°	Nazwa	Ilość
1	Obudowa RO-202S (1)	1 szt.
2	Wkłady:	
2.1	Filtracja wstępna:	
2.1.1	Wymienny wkład filtrujący K1 (2)	1 szt.
2.1.2	Wymienny wkład filtrujący K2 (3)	1 szt.
2.2	Jednostka membranowa odwróconej osmozy:	
2.2.1	Wymienny wkład z membraną (4)	1 szt.
2.3	Jednostka uzdatniania wody:	
2.3.1	Wymienny wkład filtrujący K7BM (5)	1 szt.
3	Przewody łączące (6)	
3.1	Rurka 1/4" (d 6,35 mm, L=1,3 m)	1 szt.
3.2	Rurka 1/4" (d 6,35 mm, L= 1,2 m)	1 szt.
3.3	Rurka 1/4" (d 6,35 mm, L= 1,0 m) z włożoną metalową tuleją	1 szt.
4	Zawór trójdrożny (7)	1 zestaw
5	Złączka spustowa (8)	1 zestaw
6	Korek serwisowy (9)	1 szt.
7	Zasilacz (10)	1 szt.
8	Wylewka do wody uzdatnionej (11)	1 zestaw
9	Instrukcja obsługi	1 szt.



Rys. 1

4. Budowa i funkcjonalność RO-202S



Rys. 2. Główne elementy RO-202S:

1 – Obudowa filtra;

2 – Filtracja wstępna;

3 – Membrana osmotyczna;

4 – Uzdatnianie i mineralizacja wody.

1. Obudowa **RO-202S** (1) składa się z płyty górnej zakrytej pokrywą, podstawy z zasobnikiem oraz przednim panelem. Cztery kolektory (do montowania wkładów filtracyjnych) i część hydrauliczna znajdują w górnej części obudowy. Górna płyta jest przykryta ozdobną osłoną, wyposażoną w uchwyty mocujące oraz blokadę (zamknięcie), znajdującą się w środkowej części. W celu zwiększenia ciśnienia i sprawności RO 202S jest wyposażony w pompę, która jest zamontowana w dolnej części obudowy (podstawa). RO-202S jest wyposażony w zbiornik do przechowywania przefiltrowanej wody, aby w dowolnym momencie móc zapewnić jej pożądaną ilość. Z przodu obudowy RO-202S znajduje się panel i moduł elektroniczny oraz elementy sterujące.

2. Wymienne wkłady filtracyjne K1 i K2 są przeznaczone do wstępnej filtracji wody (2). Elementy te zostały zaprojektowane do usuwania zanieczyszczeń z wody, takich jak tlenki żelaza, aktywny chlor, czy zanieczyszczenia mechaniczne, które mogą uszkodzić membranę osmotyczną.

3. Wymienny wkład membranowy (3) zawiera membranę osmotyczną. Wkład membranowy odwróconej osmozy usuwa z wody związki organiczne i nieorganiczne. Redukuje rozpuszczone sole i daje efekt zmiękczenia. Obniża TDS wody.

4. Część uzdatniania wody (4) zawiera wkład mineralizujący i mikrofiltracji K7M. Jednostka do uzdatniania wody usuwa bakterie z wody, w tym cysty *Lamblia**, obce zapachy, poprawia smak wody, a także mineralizuje wodę.

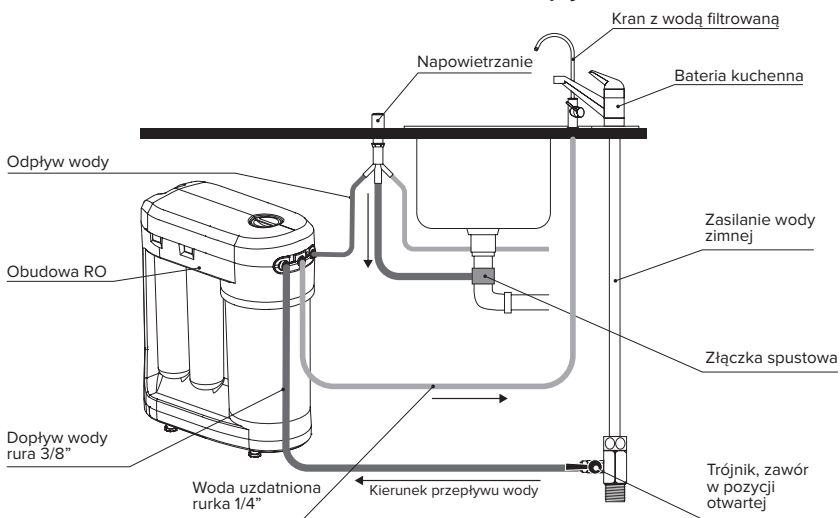
UWAGA! Wydajność RO-202S zależy od ciśnienia w sieci wodociągowej. Nie można zagwarantować prawidłowego działania RO-202S przy ciśnieniach poniżej 0,9 bara.

* Testowane na: *Escherichia coli* 1257, *Enterobacter cloacae*, *Pseudomonas aeruginosa*, coliphage f-2, *Bac. thuringiensis*.

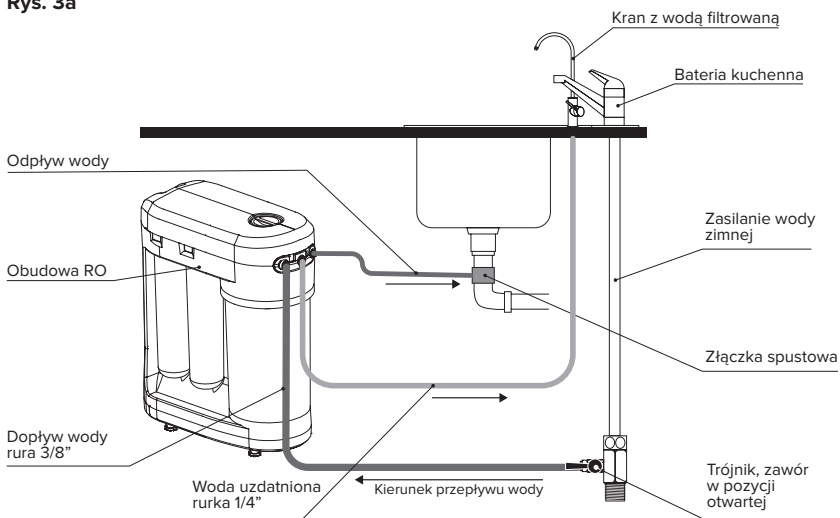
5. Instalacja RO-202S

Proszę posłużyć się niniejszą instrukcją, w celu zapewnienia prawidłowego montażu i uruchomienia systemu.

Rekomendujemy skorzystanie i powierzenie instalacji i uruchomienia autoryzowanemu serwisowi. W tym celu prosimy o kontakt ze sprzedawcą systemu.



Rys. 3a



Rys. 3b. Opcjonalny schemat instalacji RO (tylko dla krajów, w których norma EN 1717 lub NSF/ANSI 58 nie jest obowiązkowa)

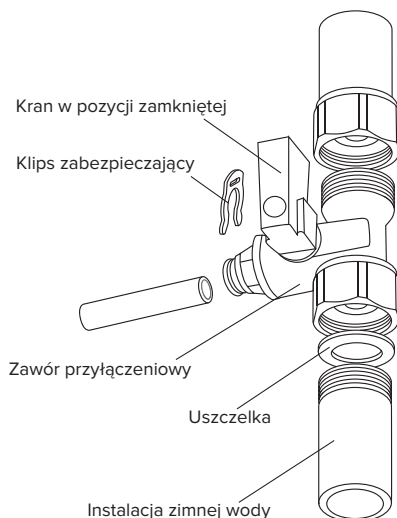
Znajdź dogodną lokalizację dla swojego RO-202S. Filtr musi być zainstalowany w pobliżu zasilania w zimną wodę. Należy zwrócić uwagę na źródła ciepła (piece, kuchenki, zmywarki) aby zapobiec odkształcaniu się elastycznych wężyków i elementów wykonanych z tworzywa. (rys. 3).

Instalacja przyłącza wody dla filtra¹

- Zamknij zawór wody na zasilaniu kranu kuchennego.
- Otwórz kran kuchenny, aby zmniejszyć ciśnienie.
- Odkręć nakrętkę mocującą elastyczny wężyk zimnej wody.

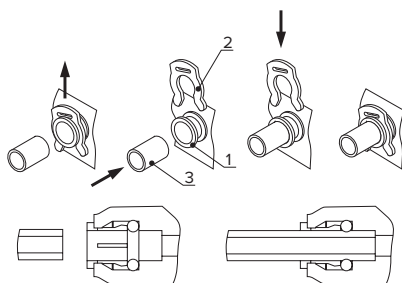
UWAGA! Elastyczny wężyk może zawierać trochę wody, która pozostała po zamknięciu wody. Odlączając elastyczny wężyk, użyj pojemnika o pojemności 200 ml, aby spuścić resztki wody.

- Nakręć nakrętkę mocującą trójnik (w zestawie) na gwint zaworu doprowadzającego zimną wodę.
- Nakręć nakrętkę mocującą elastyczny wężyk na gwint trójnika (zwróć uwagę na uszczelkę).
- Zamknij zawór wlotowy trójnika, otwórz zawór zimnej wody, aby upewnić się, że połączenie jest szczelne. Rys. 4
- Podłącz odpowiednią rurkę JG.



Rys. 4

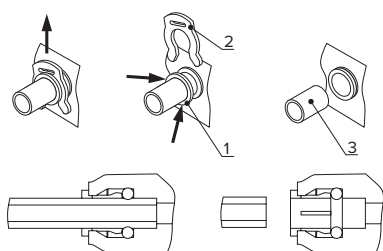
UWAGA! Ułożenie elementów łączących (nakrętek, gwintów) musi być równe. Nie dokręcaj nakrętki mocującej nadmierną siłą. W przeciwnym razie spowoduje to uszkodzenie uszczelki lub zerwaniem gwintu.



Rys. 5a

Jak połączyć wężyk JG

Wyciągnij zabezpieczenie z plastikowego pierścienia. Zwilż wodą i wciśnij wężyk do gniazda około 15 mm. Delikatnie napręż (pociągnij) wężyk i wprowadź zabezpieczenie w plastikowy pierścień.



Rys. 5b

Jak rozłączyć wężyk JG

Delikatnie pociągnij wężyk, wyjmij zabezpieczenie z pierścienia. Wprowadź klucz w pierścień i wyciągnij wężyk z gniazda.

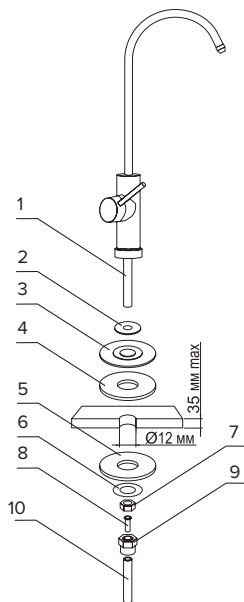
Sprawdź, czy połączenie wężyka i gniazda jest szczelne. Wężyka nie należy wyciągać, używając siły.

¹ Producent zastrzega sobie prawo do używania zespołów połączeniowych i kranów o podobnej konstrukcji. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z działem serwisu.

Instalacja wylewki (rys. 6)

- Wywierć otwór 12 mm w blacie (blacie).
- Umieść gumową uszczelkę (2), rozetkę ozdobną (3), gumową uszczelkę (4) na gwintowanym trzonie kurka (1) i włóż kran w otwór zlewu.
- Umieść plastikową (5) i metalową (6) podkładkę zabezpieczającą na gwintowanym trzonie od spodu blatu i dokręć nakrętkę mocującą (7), aż będzie solidnie zamocowana (możesz użyć klucza do rur 14 mm).
- Włóż niebieski wężyk (10) z metalową tuleją (8) do gwintowanej części wylewki (1), dokręć nakrętkę mocującą (9) aż do uzyskania mocnego połączenia.
- Sprawdź, czy połączenie (10) jest szczelne. Rurki nie należy wyciągać z siłą.

Uwaga! Zaleca się stosowanie standardowej wylewki dla RO-20S. Korzystanie z innych rozwiązań może powodować buczenie i inne nietypowe dźwięki podczas pracy systemu.

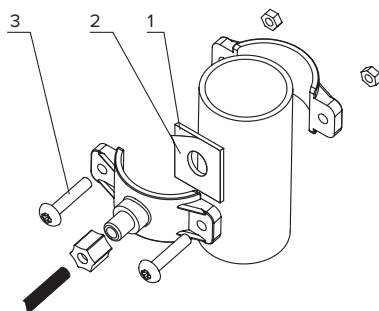


Rys. 6

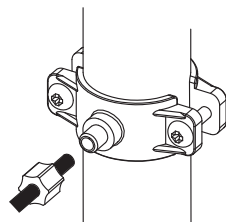
Instalacja obejmy odpływu do kanalizacji¹ (rys. 7)

- Znajdź na rurze optymalną pozycję dla obejmy i otworu.
- Wywierć 7 mm otwór w ścianie rury w odpowiednim miejscu.
- Usuń wyciętą okrągłą część z uszczelki (1).
- Usuń folię ochronną (2) z uszczelki (1). Zamontuj uszczelkę (1) po wewnętrznej stronie zacisku, aby otwór w uszczelce zrównał się z otworem w złączce zacisku.
- Zamontuj zacisk na rurze, wyrównując otwór w złączce z wywierconym otworem w rurze. Umieść plastikową nakrętkę na rurze spustowej JG, tak aby rura wystawała z drugiej strony nakrętki o co najmniej 20 mm (rys. 7b).
- Włóż rurkę do zacisku spustowego i przykręć nakrętkę do złączki. a następnie dokręcić śruby (3). Śruby powinny być równomiernie dokręcone, aby dwie części zacisku były równoległe.

Uwaga: Wciśnij wężyk JG głębiej w rurę, jeśli przeszkadza ci dźwięk wody odprowadzanej do odpływu.



Rys. 7a



Rys. 7b

¹ Producent zastrzega sobie prawo do używania zestawów połączeniowych i kranów o podobnej konstrukcji. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z działem serwisu.

6. Uruchomienie RO-202S

Krok 1. Podłączanie wężyków

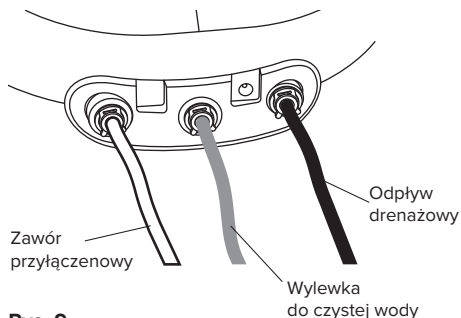
- Podłącz wężyki zgodnie ze schematem pokazanym na rys. 9.

Krok 2. Przygotowanie RO-202S do użycia

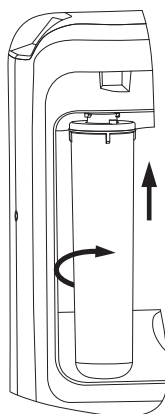
- Usuń folię ochronną z wkładów.
- Zdejmij korki serwisowe (jeśli występują) z wkładów.
- Oplucz oringi wkładu pod strumieniem wody.
- Wkłady są montowane do odpowiednich gniazd oznaczonych tym samym kolorem co oringi wkładu.
- Włóż wkład w gniazdo i przekręć w prawo aż do kliknięcia, jak pokazano na rys. 10a.
- Aby wyjąć wkład, naciśnij do końca przycisk blokady i przytrzymaj go, obracając wkład w lewo, jak pokazano na rys. 10b.
- Zainstaluj wkłady zgodnie z rysunkiem 11.
- Włóż wtyczkę zasilacza do gniazdka, a wtyczkę zasilacza do gniazdka w urządzeniu RO-202S (rys. 12).

Krok 3. Płukanie wkładów filtracji wstępnej

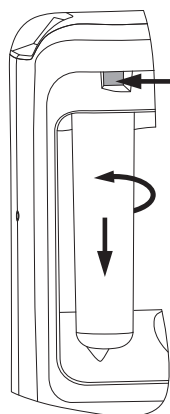
- Otwórz kran (wylewkę) z przefiltrowaną wodą.
- Otwórz zawór trójnika (zasilania). Kontrolki zużycia wkładu migają (po sygnale świetlnym następuje sygnał dźwiękowy).
- Na panelu przednim urządzenia RO-202S (rys. 13) trzykrotnie naciśnij przycisk PUSH, aby uruchomić tryb płukania. W tym momencie rozlega się 5 sygnałów dźwiękowych, lampki wskaźnika zużycia wkładu gasną, a tryb płukania filtra rozpoczyna się i trwa około 30 minut.
- Wydostającemu się powietrzu z filtra, może towarzyszyć hałas — jest to normalne w procesie odpowietrzania.
- Upewnij się, że wszystkie połączenia są szczelne.



Rys. 9

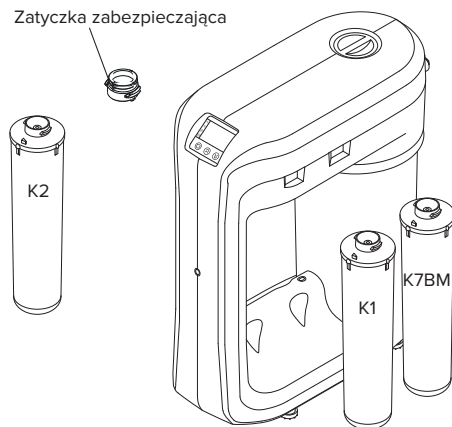


Rys. 10a

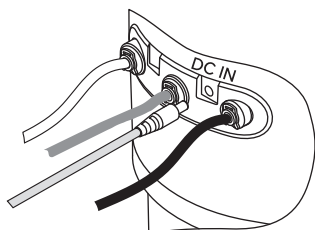


Rys. 10b

Zatyczka zabezpieczająca



Rys. 11



Rys. 12

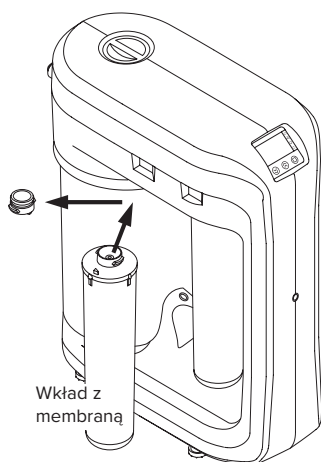
UWAGA! W przypadku stwierdzenia nieszczelności należy natychmiast obrócić kurek wlotowy zespołu łączącego do pozycji zamkniętej i sprawdzić połączenia. Po usunięciu nieszczelności należy ponownie obrócić kurek wlotowy zespołu łączącego do pozycji otwartej, aby kontynuować procedurę płukania.

- Po zakończeniu procedury płukania urządzenie RO-202S wyemituje 5 sygnałów dźwiękowych i automatycznie przełączy się w tryb pracy.
- Obrócić kurek wlotowy zespołu łączącego do pozycji zamkniętej i poczekać, aż zgaśnie lampka kontrolna okresu eksploatacji i sygnał dźwiękowy.

Krok 4. Płukanie membrany odwróconej osmozy

- Wyjąć zatyczkę serwisową ze szczeliny membrany odwróconej osmozy i zastąpić ją wkładem membrany, jak pokazano na Rys. 13.
- Przekręć kurek wlotowy zespołu łączącego do pozycji otwartej. Wskaźnik żywotności wkładu zacznie migać (po sygnale świetlnym nastąpi dźwiękowy).
- Upewnij się, że połączenia RO-202S są szczelne.

Uwaga! W przypadku stwierdzenia nieszczelności należy natychmiast obrócić kurek wlotowy



Rys. 13

¹ Cała procedura płukania wkładu membranowego trwa nie dłużej niż 24 godziny i zależy od warunków jego przechowywania i transportu.

zespołu łączącego do pozycji zamkniętej i sprawdzić połączenia. Ponownie obrócić kurek wlotowy zespołu łączącego do pozycji otwartej, aby kontynuować procedurę płukania po usunięciu nieszczelności.

- Poczekać, aż z kranu popłynie uzdatniona woda.
- Przepuszczaj wodę przez RO-202S przez 1 godzinę.¹
- Zamknąć kran z uzdatnioną wodą.

Krok 5. Płukanie jednostki uzdatniania wody

- Napełnij zbiornik wodą (wskaźnik świetlny i dźwiękowy wyłączy się), otwórz kran z uzdatnioną wodą i poczekać, aż cała woda spłynie ze zbiornika (słaby przepływ wody z kranu).
- Zamknąć kran z uzdatnioną wodą.
- Napełnij i opróżnij zbiornik jeszcze 2 razy.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk PUSH przez co najmniej 7 sekund. Wskaźnik żywotności wkładu zmieni tryb migania na stały, a sygnał dźwiękowy wyłączy się.
- Upewnij się, że połączenia RO-202S są szczelne.
- Urządzenie RO-202S jest gotowe do użycia po napełnieniu zbiornika.

UWAGA! Woda po spłukaniu nie jest przeznaczona do picia.

W pierwszym tygodniu użytkowania należy okresowo sprawdzać szczelność urządzenia RO-202S.

W pierwszym tygodniu działania systemu RO-202S podczas przełączania zaworu może pojawić się hałas z powodu powietrza uwolnionego z wewnętrznych wnęk systemu. Nie jest to usterka.

7. Wymiana wkładów

Model RO-202S jest wyposażony w świetlny i dźwiękowy wskaźnik zużycia wkładów filtrujących. Informacje o konieczności ich wymiany są wyświetlane na ekranie urządzenia. Migający symbol konkretnego wkładu, któremu towarzyszy sygnał dźwiękowy, oznacza konieczność jego wymiany. Wskaźniki pozostałych, niewy-czerpanych elementów pozostają nieaktywne.

Wymiana wkładów filtracyjnych K1, K2, K7BM i wkładu membranowego

- Zamknij zawór z dopływem wody do urządzenia i otwórz wylewkę do czystej wody. Poczekaj, aż zgaśnie kontrolka żywotności wkładu i zniknie sygnał dźwiękowy.
- Usuń folię zabezpieczającą z nowych wkładów.
- Przepłucz o-ringi (górną część) nowego wkładu pod strumieniem wody.
- Wyjmij stare wkłady. celu naciśnij przycisk blokady do oporu i przytrzymując go, obróć, obracając wkład w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, jak pokazano na Rys. 10b.
- Włóż nowy wkład do odpowiedniego kolektora, aż się zatrzyma i obróć zgodnie z ruchem wskazówek zegara, jak pokazano na Rys. 10a, aż do kliknięcia.
- Zresetuj zasoby wymienionych modułów, których wskaźniki migają na wyświetlaczu, naciśkając i przytrzymując przycisk potwierdzenia.
- Otwórz zawór z dopływem wody do urządzenia i przepłucz wymienione moduły zgodnie z odpowiednim schematem (patrz kroki 3–5).
- W przypadku wkładów K1, K2 przepłucz zgodnie z krokiem 3 sekcji “Uruchamianie RO-202S”, w przypadku RO-100S — zgodnie z krokiem 4, w przypadku K7BM — zgodnie z krokiem 5, w przypadku ponownego umieszczenia wszystkich wkładów — zgodnie z krokami 3–5.

UWAGA! Nie należy odłączać urządzenia RO-202S od zasilania, gdy znajduje się ono w trybie płukania. W przeciwnym razie proces płukania należy powtórzyć.

8. Zbiornik magazynowy Konserwacja

Opróżnij zbiornik przed użyciem, jeśli system nie był używany dłużej niż 2 dni.

Opróżnij i napełnij zbiornik 3 razy w celu przepłukania przed użyciem, jeśli system nie był używany przez ponad 2 tygodnie.

Następnie można ponownie korzystać z systemu.

9. Zasady przechowywania i transportu

RO-202S powinien być przechowywany w temperaturze od +5 do +38 °C, oryginalnie zapakowany, w zamkniętych i naturalnie wentylowanych pomieszczeniach o wilgotności względnej nieprzekraczającej 80%.

Zabrania się przewracania systemu RO-202S, uderzania lub narażania na inne naprężenia mechaniczne.

Chroń RO-202S przed wstrząsami i upadkami, a także nie dopuszczaj do zamarznięcia wody podczas transportu, przechowywania i użytkowania.

Nie należy wystawiać wkładu membrany na działanie wysokich lub niskich temperatur oraz bezpośredniego światła słonecznego.

UWAGA! Wkłady z membraną są dostarczane w zabezpieczonym opakowaniu. Dozwolone jest przechowywanie wkładów nie dłużej niż 3 dni po ich rozpakowaniu.

10. Bezpieczeństwo

RO-202S jest przeznaczony do uzdatniania i zmiękczenia wody z miejskich systemów wodociągowych spełniających normy sanitarne.

Zaleca się analizę wody źródłowej pod kątem zgodności z krajowymi normami dotyczącymi wody pitnej podczas instalacji RO-202S poza miejskimi systemami zaopatrzenia w wodę.

- Żywotność wkładów filtrujących wstępnych i membrany odwróconej osmozy może ulec skróceniu, jeśli woda źródłowa nie spełnia wymagań krajowych norm dotyczących wody pitnej.
- Zaleca się zainstalowanie dodatkowych systemów uzdatniania wody (odżelaziaczy, zmiękczaczy, środków dezynfekujących, filtrów mechanicznych itp.), jeśli woda źródłowa znacznie różni się od wymagań krajowych norm dotyczących wody pitnej.
- Po zainstalowaniu urządzenia RO-202S zaleca się przeprowadzenie analizy uzdatnionej wody pod kątem zgodności z krajowymi normami dotyczącymi wody pitnej.

- Ponadto uzdatniona woda powinna być regularnie testowana (raz w roku), aby upewnić się, że RO-202S działa prawidłowo.
- Dodatkowy test zalecany jest w przypadku zmiany smaku lub zapachu wody.
- Jeśli wyniki testu są niezadowolające, nie wolno pić wody i należy skontaktować się z dostawcą usług.
- Zaleca się stosowanie RO-202S jako jednostki oczyszczania końcowego w celu uzyskania wody bezpiecznej mikrobiologicznie, chociaż ten system odwróconej osmozy może wychwytywać bakterie i wirusy z wody źródłowej.
- Nie używaj systemu do uzdatniania nieznannej wody bez dodatkowej dezynfekcji.

Należy opróżnić i napełnić zbiornik 3 razy w celu przepłukania przed użyciem, jeśli system nie był używany przez ponad 2 tygodnie.

Uzdatniona woda nie nadaje się do długotrwałego przechowywania. Zaleca się stosowanie świeżej, przefiltrowanej wody.

Jest on utylizowany zgodnie z wymogami środowiskowymi, sanitarnymi i innymi określonymi w krajowych normach ochrony środowiska oraz zapewnienia dobrostanu sanitarnoepidemiologicznego ludności.

Środki ostrożności podczas podłączania urządzenia RO-202S do sieci elektrycznej

Przed podłączeniem urządzenia RO-202S do sieci elektrycznej należy sprawdzić, czy napięcie sieciowe odpowiada parametrom określonym w niniejszej instrukcji. Należy używać wyłącznie zasilacza o parametrach wyjściowych określonych w niniejszej instrukcji (24 V $\pm$ 5%, co najmniej 1,5 A DC).

Przed należy upewnić się, że urządzenie RO-202S jest chronione przed zamarzaniem, wodą, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, kontaktem z gorącymi przedmiotami, w tym gorącą wodą, rurami grzewczymi i urządzeniami grzewczymi. RO-202S należy chronić przed uderzeniami i upadkiem.

Przewód zasilający nie może być naprężony, gdy urządzenie RO-202S jest podłączone. Należy upewnić się, że przewód zasilający nie dotyka powierzchni, które mogłyby go uszkodzić.

Nie należy anurzać urządzenia RO-202S, a także, przewodu zasilającego i wtyczki przewodu zasilającego w wodzie lub innym płynie ani myć ich pod bieżącą wodą lub w zmywarce.

Aby uniknąć porażenia prądem, nie należy dotykać podłączonego do zasilania urządzenia RO-202S mokrymi rękami, a także zasilacza, przewodu zasilającego i wtyczki.

Obudowę urządzenia RO-202S należy utrzymywać w czystości. Odłącz urządzenie RO-202S od zasilania i — jeśli to konieczne — przetrzyj je suchą ściereczką.

Nie należy demontować urządzenia RO-202S ani otwierać jego obudowy!

Nie używaj RO-202S i zasilacza w przypadku nieprawidłowego działania lub uszkodzenia przewodu. Nie naprawiać urządzenia samodzielnie. Najpierw należy odłączyć zasilacz od sieci, a następnie odłączyć go od urządzenia RO-202S w przypadku jakiegokolwiek usterki. Zalecane jest skontaktowanie się z dostawcą usług.

11. Warunki świadczenia usług i gwarancje

Produkty Aquaphor Water Filters są objęte jednymi z najbardziej kompleksowych gwarancji w branży. Aquaphor gwarantuje, że system filtracji wody Aquaphor będzie wolny od wad materiałowych i produkcyjnych podczas normalnego użytkowania i obsługi.

System odwróconej osmozy Aquaphor, model RO-202S — Dwuletnia gwarancja od daty. Nie dotyczy to jednak filtrów podlegających zużyciu.

Wyłączenia i ograniczenia

1. Aquaphor gwarantuje, że jego produkty są wolne od wad produkcyjnych w warunkach normalnego użytkowania i obsługi. Niniejsza gwarancja jest rozszerzona wyłącznie ORYGINALNEGO NABYWCE.
2. Zobowiązania Aquaphor wynikające z niniejszej gwarancji są ograniczone do naprawy lub wymiany, według uznania Aquaphor, produktów lub części, które zostały uznane za wadliwe, pod warunkiem, że produkty te zostały prawidłowo zainstalowane i były używane zgodnie z instrukcjami. Aquaphor zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia niezbędnych inspekcji w celu ustalenia przyczyny wady. Aquaphor nie będzie pobierał opłat za robociznę lub części w związku z naprawami gwarancyjnymi przez pierwszy pełny rok od daty zakupu wszystkich produktów, z wyjątkiem tych, które mogą ograniczeniom użytkowania komercyjnego.
3. Aquaphor nie ponosi odpowiedzialności za koszty usunięcia, zwrotu (wysyłki) i/lub ponownej instalacji produktów.

Niniejsza gwarancja NIE ma zastosowania do:

- Uszkodzenia lub straty powstałe podczas transportu.
- Uszkodzenia lub straty poniesione w wyniku jakichkolwiek przyczyn naturalnych lub spowodowanych przez człowieka, na które Aquaphor nie ma wpływu, w tym między innymi pożaru, trzęsienia ziemi, powodzi itp.
- Uszkodzenia lub straty wynikające z osadów lub ciał obcych znajdujących się w systemie wodnym.
- Uszkodzenia lub straty wynikające z niedbałej lub niewłaściwej instalacji, w tym instalacji urządzenia w trudnym lub niebezpiecznym środowisku.

Żywotność (czas pracy) wymiennych wkładów filtrujących:

Nazwa	Żywotność (czas pracy)
Jednostka filtracji wstępnej	
Kaseta K1, K2	do 6 miesięcy ⁽¹⁾
Jednostka membranowa odwróconej osmozy	
Wymienny wkład z membraną	1,5–2 lata ⁽²⁾
Jednostka uzdatniania wody	
Kaseta K7BM	6 miesięcy

Dane opierają się na zużyciu 10–12 litrów wody pitnej dziennie przez rodzinę.

⁽¹⁾ Okres eksploatacji (czas pracy) wkładów wstępnego oczyszczania wody może się różnić w zależności od ilości zanieczyszczeń w wodzie źródłowej. Okres użytkowania (czas pracy) wkładów jest podany dla wody spełniającej normy sanitarne. Wkłady wymienne K1 i K2 należy wymieniać co 1–3 miesiące, jeśli woda wpływająca do urządzenia nie spełnia norm sanitarnych (z dużą zawartością zanieczyszczeń mechanicznych). Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa urządzenia RO-202S jest skonfigurowana do pracy z wodą spełniającą normy sanitarne.

⁽²⁾ Żywotność wkładu membranowego zależy bezpośrednio od wydajności wkładów obróbki wstępnej. Wymieniaj zużyte wkłady filtracyjne w odpowiednim czasie.

- Uszkodzenia lub straty wynikające z usunięcia, ulepszenia lub naprawy, modyfikacji produktu lub niewłaściwa konserwacja, w tym uszkodzenia spowodowane chlorem lub produktami związanymi z chlorem.
 - Uszkodzenia lub straty wynikające z działań, za które Aquaphor nie ponosi winy lub których tolerancja przez Produkt nie została określona.
4. Niniejsza gwarancja daje użytkownikowi określone prawa. Użytkownikowi mogą przysługiwać inne prawa, które różnią się w zależności od stanu.

NINIEJSZA PISEMNA GWARANCJA JEST JEDYNĄ GWARANCJĄ UDZIELANĄ PRZEZ AQUAPHOR. NAPRAWA LUB WYMIANA ZGODNIE Z NINIEJSZĄ GWARANCJĄ BĘDZIE WYŁĄCZNYM ŚRODKIEM PRAWNYM PRZYSŁUGUJĄCYM NABYWCY.

AQUAPHOR NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA UTRATĘ MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA Z PRODUKTU LUB ZA INNE PRZYPADKOWE, SZCZEGÓLNE LUB WTÓRNE SZKODY LUB WYDATKI PONIESIONE PRZEZ NABYWCĘ LUB ZA ROBOCIZNĘ LUB INNE KOSZTY ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ LUB USUNIĘCIEM LUB KOSZTY NAPRAW PRZEZ INNE OSOBY, LUB ZA JAKIEKOLWIEK INNE WYDATKI, KTÓRE NIE ZOSTAŁY WYRAŹNIE OKREŚLONE POWYŻEJ. Z WYJĄTKIEM ZAKRESU ZABRONIONEGO PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY.

ZGODNIE Z PRAWEM WSZELKIE DOROZUMIANE GWARANCJE, W TYM GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, SĄ WYRAŹNIE OGRANICZONE DO OKRESU OBOWIĄZYWANIA NINIEJSZEJ GWARANCJI. NIEKTÓRE STANY NIE ZEZWALAJĄ NA OGRANICZENIA, WIĘC POWYŻSZE OGRANICZENIA I WYŁĄCZENIA MOGĄ NIE MIEĆ ZASTOSOWANIA DO UŻYTKOWNIKA.

W razie jakichkolwiek problemów z obsługą RO-202S, prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub producentem.

Tabela błędów

Awaria	Przyczyna	Metoda eliminacji
Brak oczyszczonej wody lub jej ilość jest niewystarczająca. Zbiornik magazynujący napełnia się powoli lub wcale	Wymienne wkłady jednostki oczyszczania wstępnego są zatkane	Wymień wkłady modułu oczyszczania wstępnego
	Wymienny wkład membrany jest zatkany	Wymień wymienną kasetę z pamięcią
	Wymienny wkład jednostki uzdatniania wody (K7BM) jest zatkana	Wymień wymienny mostek (K7BM) jednostki uzdatniania wody
	Wtyczka zasilacza nie jest podłączona do gniazdka	Podłącz wtyczkę zasilacza do gniazdka elektrycznego
	Wtyczka zasilacza nie jest podłączona do gniazda koncentrycznego urządzenia RO-202S	Włóż wtyczkę zasilacza do złącza koncentrycznego RO-202S
	Zawór umożliwiający dopływ wody do urządzenia jest zamknięty	Otwórz zawór doprowadzający wodę do urządzenia
Woda wypływa powoli z kranu uzdatnionej wody	Wymienny wkład jednostki uzdatniania wody (K7BM) jest zatkany	Wymień wkład membrany osmotycznej na nowy (K7BM)
Zaleca się kontakt z dostawcą usług w przypadku jakichkolwiek innych usterek		

RO-202S Panel sterujący

Widok panelu sterującego



Wskazania wyświetlacza

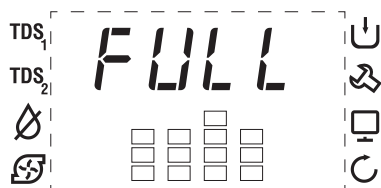
Element wskazujący (wyświetlacz LCD) działa w następujących trybach:

1. Tryb gotowości (pełny zbiornik)

Tryb jest aktywny po zakończeniu filtracji, napełnieniu zbiornika czystej wody i zatrzymaniu pompy.

Na wyświetlaczu pojawi się:

- napis "FULL";
- stan wkładów.

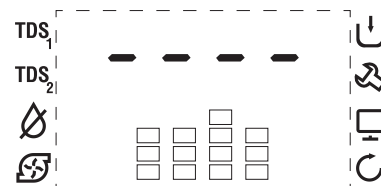


2. Tryb napełniania zbiornika

Tryb ten jest aktywny podczas pracy pompy i napełniania zbiornika czystą wodą.

Na wyświetlaczu pojawi się:

- linia robocza;
- stan wkładów.

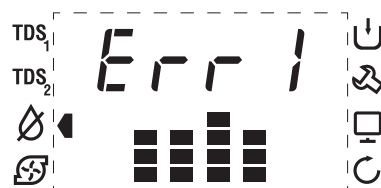


3. Tryb "Brak ciśnienia na wejściu"

Tryb ten jest aktywny, gdy w rurociągu zasilającym nie ma ciśnienia.

Na wyświetlaczu pojawi się:

- napis "Err1";
- wyświetlany jest wskaźnik błędu;



- stan modułów.

Towarzyszy temu przerywany sygnał dźwiękowy.

4. Tryb “Bez wyłączania pompy”

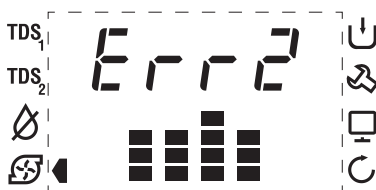
Tryb jest aktywny, gdy pompa pracuje dłużej niż ustawiony czas, co wskazuje na błąd w działaniu systemu.

Na wyświetlaczu pojawi się:

- napis “Err2”;
- wyświetlany jest wskaźnik błędu;
- stan zużycia wkładów.

Towarzyszy temu przerywany sygnał dźwiękowy.

Działanie urządzenia uzdatniającego wodę w tym trybie jest zablokowane.



5. Tryb wyświetlania jakości wody wejściowej (TDS1)¹

Tryb jest aktywowany przez 1-krotne naciśnięcie przycisku potwierdzenia.

Na wyświetlaczu pojawi się:

- odczyt czujnika TDS1;
- stan zużycia wkładów.

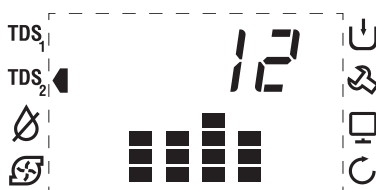


6. Tryb wyświetlania jakości wody na wyjściu (TDS2)¹

Tryb jest aktywowany przez 2-krotne naciśnięcie przycisku potwierdzenia.

Na wyświetlaczu pojawi się:

- odczyt czujnika TDS2;
- stan zużycia wkładów.



7. Tryb płukania

Aby aktywować tryb, użyj przycisków nawigacyjnych, aby przesunąć wskaźnik na ikonę “Flush” i naciśnij przycisk potwierdzenia.

Na wyświetlaczu pojawi się:

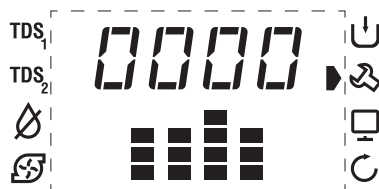
- wyświetlony zostanie wskaźnik płukania;
- czas od rozpoczęcia płukania (jednostki miary to sekundy);
- stan zużycia wkładów.



¹ Służy do oceny stopnia uzdatniania poprzez porównanie TDS1 i TDS2.

8. Tryb konfiguracji

Używany przez techników serwisowych. Wyświetlacz pokazuje:



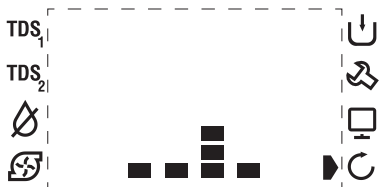
9. Tryb resetowania zużycia wkładów

Tryb jest aktywowany automatycznie po wyczerpaniu wkładów.

Wyświetlacz pokaże:

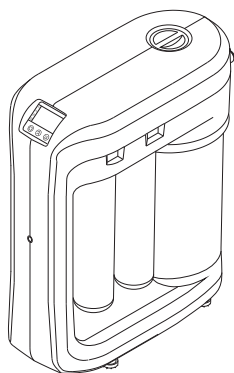
- migające wskaźniki wyczerpanych wkładów (wraz z sygnałem dźwiękowym);
- wskaźniki wkładów niewyczerpanych, nie migają.

Aby zresetować stan zużycia wkładów, których wskaźniki migają, należy za pomocą przycisków nawigacyjnych ustawić wskaźnik na ikonę "Reset" i nacisnąć przycisk potwierdzający.



AQUAPHOR®

water filters



System odwróconej osmozy Aquaphor RO-202S.

Producent:

Aquaphor International OÜ L. Tolstoi 2A,
Sillamäe, Estonia, 40231. www.aquaphor.com

Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzania ulepszeń w konstrukcji
RO-202S, o których nie wspomniano
w niniejszej instrukcji.

Data produkcji i kontroli jakości jest podany
na etykiecie z numerem seryjnym produktu.

Numer seryjny systemu znajduje się
na poniższej naklejce.

Numer seryjny produktu

Data sprzedaży / pieczęć sklepu

--