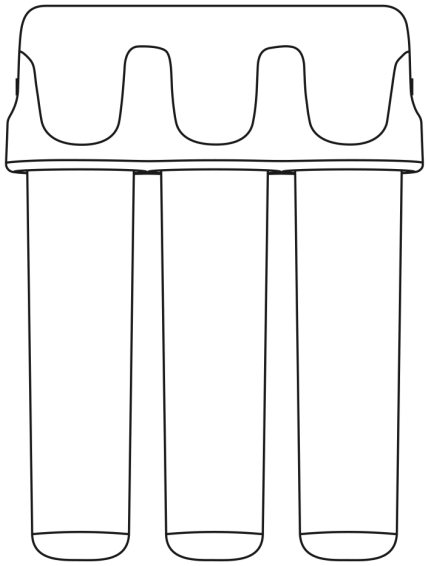
PODZLEWOWY FILTR ZMIĘKCZAJĄCY



AQUAPHOR

Kryształ H

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Trzystopniowy filtr podzlewowy K3 – KH – K7 do wody twardej: sorpcja, zmiękczanie żywicą jonowymienną i osobna wylewka FUTURA; bez prądu i odpływu.

2,0 l/min
zalecana szybkość filtracji

6000 l
resurs zestawu (maks. 18 mies.)

ok. 400 l
zmiękczanie (100–150 mg/l $CaCO_3$)

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	02
2	Bezpieczeństwo	04
3	Dane techniczne	06
4	Budowa i zasada działania	08
5	Przygotowanie do montażu	11
6	Montaż	12
7	Pierwsze uruchomienie	16
8	Obsługa i ustawienia	18
9	Konserwacja i wymiana wkładów	20
10	Rozwiązywanie problemów	22
11	Części zamienne i eksploatacyjne	23
12	Gwarancja, serwis i utylizacja	23
13	Karta serwisowa i kontakt	25

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1, 35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301 · sklep@filtry-wody.pl

Wydanie 2.0 · październik 2026
FW-IN-AQUAPHOR-KRYSZTAL-H-FUTURA
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Przeznaczenie filtra, rodzina Kryształ, technologie Aquaphor, zawartość zestawu i ważne pojęcia.

Instrukcja dotyczy podzlewowego filtra do wody **Aquaphor Kryształ H** w zestawie z wylewką FUTURA i wskaźnikiem wymiany wkładów. Opracowaliśmy ją na podstawie wielojęzycznej instrukcji producenta dla rodziny filtrów Kryształ (części polska i angielska) oraz opisu modelu na stronie producenta. Przeczytaj ją przed montażem i zachowaj razem z dowodem zakupu – od daty sprzedaży liczy się resurs wkładów i gwarancja.

Przeznaczenie

Aquaphor Kryształ to filtr nowej generacji do wielostopniowego oczyszczania wody przeznaczonej do spożycia. Wersja **Kryształ H** łączy oczyszczanie sorpcyjne z **zmiękczaniem**: usuwa z wody wodociągowej chlor, metale ciężkie, związki organiczne i żelazo, a wkład KH obniża twardość, dzięki czemu w czajnikach, ekspresach i garnkach osadza się mniej kamienia. Najmniejsze zatrzymywane cząstki mają 0,8 µm.

Wkład KH jest przeznaczony do wody o umiarkowanej twardości. Jeżeli twardość przekracza 250 mg/l $CaCO_3$, producent zaleca system odwróconej osmozy Aquaphor. Filtr pracuje pod ciśnieniem wody z instalacji: nie wymaga prądu, nie ma zbiornika i nie odprowadza wody do kanalizacji.

Aquaphor Kryształ występuje w czterech wersjach – Kryształ, Kryształ H, Kryształ A i Kryształ HA – które różnią się zestawem wkładów, resursem i zalecaną szybkością filtracji (zestawienie w rozdziale „Budowa i zasada działania"). Wszystkie mają tę samą głowicę, wymiary i warunki pracy. Dalsza część instrukcji opisuje model **Kryształ H** – jedną z dwóch wersji zmiękczających (z wkładem KH).

Technologie Aquaphor

AQUALEN™

Jonowymienne włókno, które skutecznie obniża zawartość metali ciężkich (miedzi, ołowiu, kadmu) i tworzy z węglem kokosowym matrycę filtracyjną.

CB – blok węglowy

Blok węglowy z włóknem AQUALEN™ – media o różnej porowatości do oczyszczania wody o dowolnym poziomie zanieczyszczenia.

DFS – srebro

Jony aktywnego srebra są bezpiecznie wbudowane we włókno AQUALEN™ i zapewniają ochronę przed drobnoustrojami.

AUTO LOCK

Szybka, czysta i bezpieczna wymiana wkładów: dociśnięcie i obrót do kliknięcia, bez narzędzi.

Materiały filtrów Aquaphor spełniają światowe normy bezpieczeństwa dla kontaktu z żywnością (STC). Według producenta konstrukcja wytrzymuje 250 000 cykli zmian ciśnienia (uderzeń hydraulicznych), a system zarządzania jakością ma certyfikat ISO 9001.

Zawartość zestawu

ELEMENT	ILOŚĆ
Głowica filtra	1 szt.
Wężyk podłączeniowy ¼" (6,35 mm)	1 szt.
Wężyk podłączeniowy ¼" (6,35 mm) z wprasowaną tuleją	1 szt.
Przyłącze wody (trójnik z zaworem)	1 szt.
Uszczelka	1 szt.
Wylewka do czystej wody FUTURA z akcesoriami montażowymi	1 szt.
Komplet wymiennych wkładów filtrujących (K3, KH, K7)	1 szt.
Korek zabezpieczający (fabrycznie włożony w głowicę)	1 szt.
Instrukcja obsługi	1 szt.
Opakowanie	1 szt.
Wskaźnik wymiany wkładów (dodatek do zestawu z filtry-wody.pl)	1 szt.

Ważne pojęcia

Resurs	**ilość wody, po której wymienia się komplet wkładów (6000 l, nie dłużej niż 18 miesięcy)**
Twardość wody	**zawartość soli wapnia i magnezu; tu w mg/l $CaCO_3$ (1 mmol/l = 100 mg/l $CaCO_3$)**
Wymiana jonowa	**zamiana jonów wapnia i magnezu na jony sodu w żywicy wkładu KH**
Korek zabezpieczający	**zaślepka osadzana w gnieździe KH na czas pierwszej części płukania**
Przyłącze wody	**trójnik z zaworem montowany na rurze zimnej wody; zaworem otwiera się dopływ i reguluje przepływ**

2 Bezpieczeństwo

Ciśnienie, temperatura, szczelność połączeń, jakość wody i ochrona filtra.



Maks. ciśnienie 0,63 MPa

Zmierz ciśnienie przed montażem. Jeśli przekracza 0,63 MPa (6,3 bar), zamontuj przed filtrem reduktor ciśnienia – nie wchodzi w skład zestawu.



Szybkozłącza i wkłady

Zwilżone wężyki wsuwaj do oporu, min. 15 mm, i zabezpieczaj klipsem. Wkład przekręć do kliknięcia – niedokręcony wkład może przeciekać.



Tylko zimna woda 5–38 °C

Podłączaj filtr wyłącznie do zimnej wody. Trzymaj go z dala od płyt kuchennych, podgrzewaczy wody i rur z ciepłą wodą.



Mróz, uderzenia, upadki

Nie dopuszczaj do uderzeń i upadków filtra oraz do zamarznięcia w nim wody – podczas transportu, przechowywania i użytkowania.



Bezpieczeństwo bakteryjne

Jeżeli masz wątpliwości co do bakteriologicznej jakości wody zasilającej, przegotuj wodę po przefiltrowaniu.



Płukanie z korkiem

Podczas płukania z korkiem w gnieździe KH obserwuj filtr i kontroluj przepływ zaworem przyłącza, aby nie dopuścić do wycieku.



Tylko elementy z zestawu

Używaj wylewki i elementów dostarczonych w zestawie. Za skutki użycia innych podzespołów producent nie odpowiada.



Okres użytkowania 5 lat

Po upływie okresu użytkowania wymień filtr na nowy. Dalsze używanie może zaszkodzić zdrowiu lub mieniu i należy je przerwać.

Ciśnienie i połączenia

- Maksymalne ciśnienie robocze wody to 0,63 MPa (6,3 bar). Przy wyższym ciśnieniu przed filtrem musi pracować reduktor ciśnienia.
- Przed odłączaniem wężyków lub wyjmowaniem wkładów zamknij zawór na przyłączu i otwórz wylewkę, aby zredukować ciśnienie.
- Prawidłowo osadzony wężyk musi być pewnie zamocowany – według producenta ma wytrzymać siłę 80–90 N.
- Wężyki prowadź swobodnie, bez załamań. Luźne odcinki przymocuj tak, aby podczas eksploatacji nie uległy uszkodzeniu ani wyrwaniu – załamania ograniczają przepływ i sprzyjają błędom połączeń.
- Przy montażu przyłącza nie używaj nadmiernej siły – mechaniczne uszkodzenie przyłącza nie podlega reklamacji.
- Wszystkie części filtra zabezpiecz przed uszkodzeniami z zewnątrz (np. przed uderzeniami przedmiotów przechowywanych w szafce).

Woda

- Filtr jest przeznaczony do wody wodociągowej spełniającej normy sanitarne, o temperaturze 5–38 °C.

- Przefiltrowanej wody nie przechowuj długo – korzystaj z wody świeżo przefiltrowanej.
- Przy twardości powyżej 350 mg/l $CaCO_3$ woda po zmiękczeniu może mieć lekko słony posmak. Wynika on z wymiany jonów wapnia na jony sodu, nie świadczy o usterce i jest bezpieczny dla zdrowia.

Odpowiedzialność za montaż

Producent nie odpowiada za uszkodzenia wynikłe z montażu niezgodnego z instrukcją ani z użycia elementów spoza zestawu. Jeżeli nie masz doświadczenia w pracach hydraulicznych, zleć podłączenie filtra instalatorowi.

3 Dane techniczne

Parametry filtra Kryształ H, resurs wkładów i wymagania wobec wody.

Parametry

Model	**Aquaphor Kryształ H**
Wkłady wymienne (kolejność)	**K3 – KH – K7**
Resurs zestawu wkładów	**6000 l, nie dłużej niż 18 miesięcy**
Zmiękczanie (KH)	**ok. 400 l przy twardości 100–150 mg/l $CaCO_3$ (1–1,5 mmol/l)**
Najmniejsze zatrzymywane cząstki	**0,8 µm**
Zalecana szybkość filtracji	**2,0 l/min**
Maksymalne ciśnienie robocze	**0,63 MPa (6,3 bar)**
Temperatura wody	**5–38 °C**
Wymiary (nie więcej niż)	**280 × 105 × 375 mm**
Masa (nie więcej niż)	**3 kg**
Wężyki podłączeniowe	**¼" (6,35 mm), szybkozłącza z klipsami**
Otwór na wylewkę	**Ø 12 mm**

Resurs a jakość wody

Resurs 6000 l dotyczy usuwania chloru, metali ciężkich, związków organicznych i innych zanieczyszczeń z wody spełniającej normy sanitarne. Właściwości zmiękczające wkładu KH wyczerpują się znacznie szybciej – po ok. 400 l przy twardości 100–150 mg/l $CaCO_3$, a przy twardszej wodzie jeszcze wcześniej. Na długość resursu wpływa jakość wody zasilającej.

Wymagania wobec wody i otoczenia

WYMAGANIE	WARTOŚĆ / ZALECENIE
Rodzaj wody	zimna woda wodociągowa spełniająca normy sanitarne
Ciśnienie	do 0,63 MPa; powyżej – reduktor ciśnienia przed filtrem
Temperatura wody	5–38 °C

WYMAGANIE	WARTOŚĆ / ZALECENIE
Twardość wody	do 250 mg/l $CaCO_3$; powyżej producent zaleca odwróconą osmozę Aquaphor
Otoczenie	szafka pod zlewem, bez ryzyka zamarznięcia, z dala od źródeł ciepła

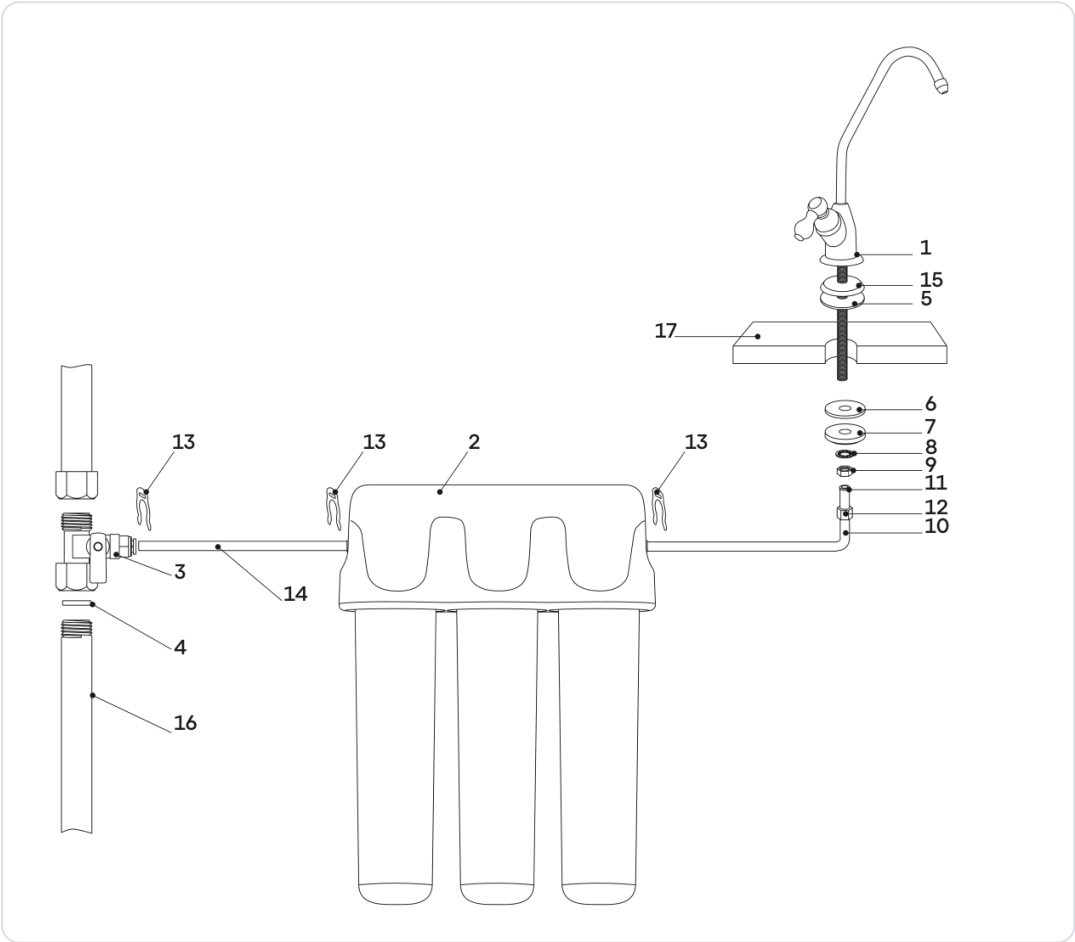
BARDZO TWARDA WODA

Przy twardości powyżej 250 mg/l $CaCO_3$ wkład KH wyczerpuje się bardzo szybko. Producent zaleca wtedy system odwróconej osmozy Aquaphor.

4 Budowa i zasada działania

Głowica AUTO LOCK, trzy etapy filtracji, kolejność wkładów i rola każdego z nich.

Filtr składa się z głowicy z trzema gniazdami AUTO LOCK oraz trzech wymiennych wkładów (modułów), które wyjmuje się w całości. Na głowicy strzałki pokazują wejście i wyjście wody. Woda z przyłącza na rurze zimnej wody płynie wężykiem do głowicy, przechodzi kolejno przez wkłady K3, KH i K7 i wypływa drugim wężykiem do osobnej wylewki.



Rys. 1. Schemat instalacji filtra: wylewka, filtr, przyłącze wody i wężyki (numeracja jak w legendzie)

1. Wylewka do czystej wody
2. Filtr (głowica z wkładami)
3. Przyłącze wody
4. Podkładka uszczelniająca
5. Gumowa uszczelka
6. Gumowa podkładka
7. Plastikowa podkładka
8. Metalowa podkładka zabezpieczająca
9. Nakrętka mocująca wylewkę
10. Wężyk z tuleją (do wylewki)
11. Mosiężna zaprasowana tuleja
12. Nakrętka mocująca wężyk
13. Klipsy zabezpieczające
14. Wężyk (od przyłącza do filtra)
15. Rozetka maskująca
16. Rura zimnej wody
17. Blat
18. Zawór przyłącza w pozycji „zamkniętej”



Schemat poglądowy. Woda przechodzi kolejno przez K3, KH i K7 do osobnej wylewki. Filtr nie ma zbiornika ani odpływu – filtruje tylko podczas poboru.

woda

Wkłady

WKŁAD	FUNKCJA	SZCZEGÓŁY
K3	wstępne oczyszczanie sorpcyjne	Blok węglowy z włóknem AQUALEN™ i aktywowanym węglem kokosowym. Usuwa związki organiczne, metale ciężkie, aktywny chlor oraz koloidalne i rozpuszczone żelazo; zatrzymuje cząstki większe niż 5 µm. Ma zwiększoną pojemność na zanieczyszczenia i zawiera srebro w aktywnej formie jonowej.
KH	zmiękczanie wody	Wkład z żywicą jonowymienną przeznaczoną do zmiękczania wody. Wyraźnie obniża twardość odpowiedzialną za osadzanie się kamienia i chroni przed kamieniem sprzęt domowy.
K7	finalne oczyszczanie i kondycjonowanie	Blok węglowy z włóknem AQUALEN™ i aktywowanym węglem kokosowym. Usuwa pozostałości związków organicznych, metali ciężkich i aktywnego chloru; zatrzymuje cząstki większe niż 0,8 µm. Zawiera srebro w aktywnej formie jonowej.

Rodzina Kryształ – wkłady i ich kolejność

MODEL	WKŁADY (1. – 2. – 3. GNIAZDO)	RESURS ZESTAWU	ZALECANA SZYBKOŚĆ
Kryształ	K3 – K2 – K7	8000 l	2,5 l/min
Kryształ H	K3 – KH – K7	6000 l	2,0 l/min
Kryształ A	K5 – K2 – K7	6000 l	2,0 l/min
Kryształ HA	K5 – KH – K7	4000 l	2,0 l/min

Kolejność liczy się zgodnie z kierunkiem przepływu wody (od wejścia oznaczonego strzałką na głowicy). Wkłady innych modeli rodziny pasują do tej samej głowicy, ale w modelu Kryształ H stosuj zestaw K3 – KH – K7 – tylko dla niego obowiązują podane w instrukcji resurs i szybkość filtracji.

Jak działa zmiękczanie

Żywica jonowymienna wkładu KH wychwytuje jony wapnia i magnezu, odpowiedzialne za kamień, i oddaje w ich miejsce jony sodu. Pojemność żywicy jest ograniczona – po przefiltrowaniu ok. 400 l wody o twardości 100–150 mg/l $CaCO_3$ zmiękczanie słabnie, choć wkłady K3 i K7 nadal oczyszczają wodę. Przy bardzo twardej wodzie (powyżej 350 mg/l $CaCO_3$) wymiana jonowa może nadać wodzie lekko słony posmak.

5 Przygotowanie do montażu

Pomiar ciśnienia, kontrola zestawu, wybór miejsca na filtr, wylewkę i przyłącze, narzędzia.

Kontrola przed montażem

- [ ] Zmierz ciśnienie wody w instalacji. Jeśli przekracza 0,63 MPa, przygotuj reduktor ciśnienia do montażu przed filtrem.
- [ ] Sprawdź kompletność zestawu z tabelą w rozdziale „Informacje ogólne”, w tym korek zabezpieczający włożony w głowicę.
- [ ] Odszukaj naklejkę z numerem modelu, datą produkcji i kontroli jakości – przyda się przy reklamacji.
- [ ] Sprawdź, czy filtr i wkłady nie mają widocznych uszkodzeń zewnętrznych – takie uszkodzenia nie są uwzględniane w reklamacjach.

Wybór miejsca

Wyznacz miejsce na wylewkę do czystej wody (1), filtr (2) i przyłącze wody (3) na rurze zimnej wody (rys. 1). Wężyki podłączeniowe muszą przebiegać swobodnie, bez załamań. Filtr umieść w izolacji od źródeł ciepła – płyt kuchennych, rur z ciepłą wodą, podgrzewaczy wody, zmywarek i pralek. Zostaw pod głowicą tyle miejsca, aby wkłady (wysokość filtra do 375 mm) dało się wyjąć ruchem w dół po obróceniu (rys. 4), i zadbaj, by przedmioty przechowywane w szafce nie uderzały w filtr ani w wężyki.

Narzędzia i materiały

- wiertarka i wiertło Ø 12 mm (otwór na wylewkę w blacie),
- klucze do przyłącza wody i nakrętek wylewki,
- naczynie o znanej pojemności (np. litrowe) do ustawienia przepływu podczas płukania,
- ręcznik lub ściereczka na resztki wody.

WYLEWKA FUTURA

Zestaw zawiera wylewkę FUTURA. Przed wierceniem sprawdź średnicę jej gwintowanego króćca i komplet podkładek. Jeśli do wylewki dołączono osobną instrukcję, montuj ją zgodnie z nią – opis i rys. 3 w tej instrukcji przedstawiają wylewkę standardową.

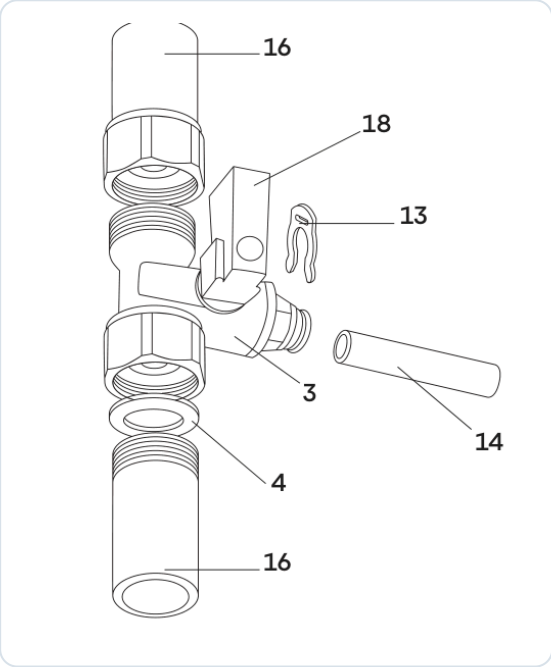
6 Montaż

Kolejno: przyłącze wody, wylewka, wężyki zgodnie ze strzałkami na głowicy i wkłady – w miejscu KH na czas płukania korek.

UWAGA

Przed montażem zmierz ciśnienie – powyżej 0,63 MPa przed filtrem zainstaluj reduktor ciśnienia (nie wchodzi w skład zestawu). Używaj wyłącznie elementów z zestawu.

Przyłącze wody



Rys. 2. Przyłącze wody: trójnik (3) z zaworem (18), podkładka uszczelniająca (4), klips (13) i wężyk (14) na rurze zimnej wody (16)

01 **Zamknij wodę i rozładuj ciśnienie**

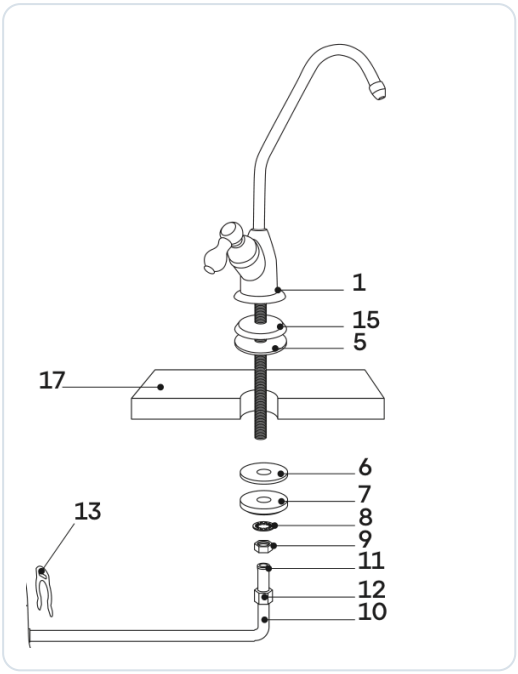
Zamknij dopływ zimnej wody i zredukuj ciśnienie, odkręcając kran przy zlewie.

02 **Zamontuj przyłącze wody**

Między rurą z zimną wodą (16) a elastycznym wężykiem prowadzącym do baterii zamontuj przyłącze wody (3) z podkładką uszczelniającą (4). Zawór przyłącza (18) pozostaw zamknięty.

Nie używaj nadmiernej siły – mechaniczne uszkodzenie przyłącza nie podlega reklamacji.

Wylewka do czystej wody



Rys. 3. Montaż wylewki w blacie (17): rozetka, uszczelka i podkładki, nakrętka oraz wężyk z tuleją

01

Wywierć otwór Ø 12 mm

W wybranym miejscu blatu kuchennego wywierć otwór o średnicy 12 mm.

02

Przygotuj króciec wylewki

Na gwintowany króciec wylewki (1) załóż rozetkę maskującą (15) i gumową uszczelkę (5).

03

Osadź i dokręć wylewkę

Umieść króciec w otworze. Od spodu blatu załóż gumową podkładkę (6), plastikową podkładkę (7), metalową podkładkę zabezpieczającą (8) i dokręć nakrętką mocującą (9).

04

Podłącz wężyk z tuleją

Na wężyk z zaprasowaną mosiężną tuleją (10, 11) załóż nakrętkę (12) i przykręć ją do króćca wylewki.

Wężyki i szybkozłącza

01

Wężyk do wylewki – wyjście filtra

Wolny koniec wężyka (10) podłącz do głowicy w miejscu wyjścia wody (zgodnie ze strzałką). Wyjmij klips zabezpieczający (13) spod złączki, zwilż koniec wężyka wodą i wsuń go do oporu – na głębokość ok. 15 mm. Załóż klips z powrotem.

02

Wężyk od przyłącza – wejście filtra

W gnieździe wejścia wody (zgodnie ze strzałką) wyjmij klips (13), wsuń zwilżony koniec wężyka (14) do oporu i załóż klips.

03

Podłącz wężyk do przyłącza

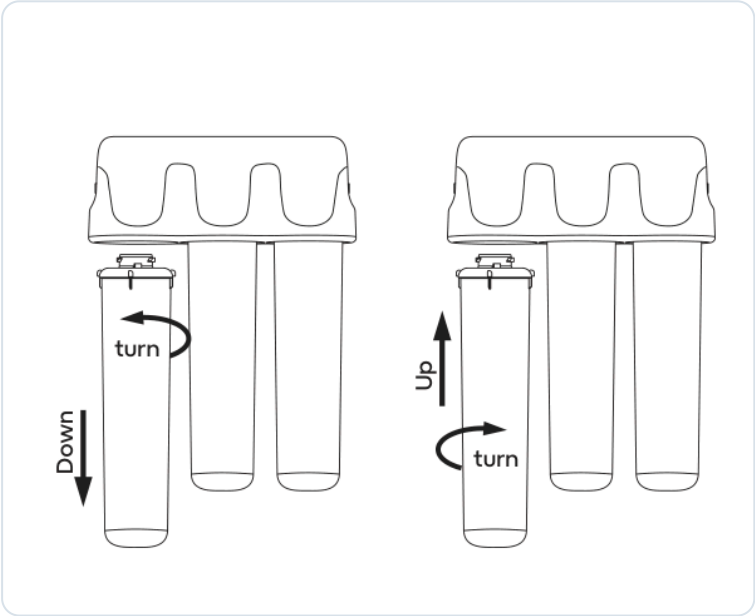
Wyjmij klips (13) z przyłącza (3), wsuń zwilżony wolny koniec wężyka (14) do oporu i załóż klips.

04

Sprawdź połączenia

Upewnij się, że każdy wężyk siedzi na głębokości co najmniej 15 mm i nie daje się wysunąć. Uważnie porównaj podłączenie ze strzałkami na głowicy – nie zamień wejścia z wyjściem.

Wkłady filtrujące



Rys. 4. Wymiana wkładu: obrót i wysunięcie w dół (z lewej), wsunięcie w górę i obrót do kliknięcia (z prawej)

01

Wyjmij korek z głowicy

Przed montażem wkładów wyjmij korek zabezpieczający włożony fabrycznie w głowicę.

02

Przygotuj wkłady K3 i K7

Zdejmij z wkładów folię zabezpieczającą i przemyj ich kołnierze zimną wodą. Wkład KH odłóż – założysz go pod koniec płukania.

03

Osadź K3 i K7

Umieść wkład w jego gnieździe (K3 – pierwsze, K7 – trzecie), dociśnij i przekręć w prawo do charakterystycznego kliknięcia (rys. 4).

04

Korek w gnieździe KH

W środkowe gniazdo, przeznaczone dla wkładu KH, osadź na czas płukania korek zabezpieczający.

WYCIEKI

Niedokręcenie wkładu do pozycji końcowej, której towarzyszy kliknięcie, może spowodować wyciek z urządzenia. Przestrzegaj kolejności montażu wkładów.

Otwarcie dopływu

01

Otwórz wodę

Otwórz główny dopływ zimnej wody, a następnie zawór (18) na przyłączu (3), sprawdzając, czy wszystkie elementy filtra są szczelne.

02

Otwórz wylewkę i ustaw przepływ

Otwórz wylewkę do czystej wody i zaworem przyłącza ustaw przepływ odpowiadający zalecanej szybkości filtracji – 2,0 l/min.

03

Przejdź do płukania

Od razu wykonaj płukanie opisane w rozdziale „Pierwsze uruchomienie”.

- [ ] przyłącze zamontowane, zawór działa,
- [ ] wylewka stabilna, wężyk z tuleją dokręcony nakrętką,
- [ ] wężyki wsunięte min. 15 mm, z klipsami, zgodnie ze strzałkami, bez załamań,
- [ ] K3 i K7 zatrzaśnięte, w gnieździe KH korek zabezpieczający.

7 Pierwsze uruchomienie

Płukanie Kryształu H: 5 + 5 minut z korkiem w gnieździe KH, potem założenie KH i 3 minuty płukania końcowego.

PRZED PŁUKANIEM

Sprawdź, czy K3 i K7 są we właściwych gniazdach, a w gnieździe KH jest korek zabezpieczający. Wody z płukania nie pij – odprowadzaj ją do zlewu.

01 Sprawdź korek w gnieździe KH

W środkowym gnieździe, zamiast wkładu KH, musi być osadzony korek zabezpieczający.

02 Otwórz zawór przyłącza

Odkręć zawór przyłącza wody (3) i sprawdź, czy filtr nie przecieka.

03 Otwórz wylewkę

Otwórz wylewkę do czystej wody (1). Na początku wraz z wodą wypłynie powietrze.

04 Ustaw przepływ 2,0 l/min

Zaworem przyłącza ustaw przepływ ok. 2,0 l/min – litrowe naczynie powinno napełnić się w ok. 30 sekund.

05 Płukanie 5 minut

Przepuszczaj wodę przez filtr przez 5 minut.

06 Przerwa 5 minut

Zakręć wylewkę i odczekaj 5 minut.

07 Drugie płukanie 5 minut

Ponownie otwórz wylewkę i przepuszczaj wodę przez ok. 5 minut.

08 Zamknij zawór przyłącza

Zamknij zawór na przyłączu. Wylewkę pozostaw otwartą, aby w filtrze nie było ciśnienia.

09 Załóż KH zamiast korka

Wyjmij korek zabezpieczający. Zdejmij z wkładu KH folię, przemyj kołnierz zimną wodą, osadź wkład w środkowym gnieździe i przekręć w prawo do kliknięcia.

10

Płukanie końcowe 3 minuty

Otwórz zawór przyłącza, ponownie ustaw przepływ ok. 2,0 l/min i przepuszczaj wodę przez 3 minuty.

11

Kontrola szczelności

Zakręć wylewkę i sprawdź szczelność wszystkich połączeń. Filtr jest gotowy do użycia.

PŁUKANIE Z KORKIEM

Podczas płukania z korkiem zabezpieczającym w miejscu KH obserwuj filtr i kontroluj natężenie przepływu, aby uniknąć przypadkowych wycieków. Nie zostawiaj filtra bez nadzoru.

FILTR GOTOWY

Filtr jest gotowy, gdy K3, KH i K7 są zatrzaśnięte, korek wyjęty, a po płukaniu końcowym połączenia są suche. Korek zachowaj – będzie potrzebny przy płukaniu po każdej wymianie wkładów.

PO DŁUŻSZEJ PRZERWIE

Jeżeli filtr nie był używany dłużej niż tydzień, przed ponownym poborem wody przepuszczaj przez niego wodę przez ok. 5 minut.

8 Obsługa i ustawienia

Codzienny pobór wody, przerwy w użytkowaniu, wskaźnik wymiany i zasady obchodzenia się z filtrem.

Codzienne użytkowanie

Aby nalać przefiltrowanej wody, otwórz wylewkę do czystej wody. Woda jest filtrowana na bieżąco, w trakcie poboru – filtr nie ma zbiornika, pompy ani odpływu i nie wymaga prądu. Zalecana szybkość filtracji to 2,0 l/min; rzeczywisty przepływ zależy od ciśnienia w instalacji, ustawienia zaworu na przyłączu i stanu wkładów. Filtr nie ma nastaw ani sygnalizacji – o terminie wymiany decyduje ilość przefiltrowanej wody i czas od zakupu.

Woda świeża

Producent nie zaleca długiego przechowywania przefiltrowanej wody. Nalewaj ją na bieżąco, w ilości potrzebnej do picia i gotowania.

Zmiękczanie KH

KH zmiękcza ok. 400 l przy twardości 100–150 mg/l $CaCO_3$. Gdy kamień wraca w czajniku, KH jest wyczerpany, choć K3 i K7 nadal pracują.

Słony posmak

Przy twardości powyżej 350 mg/l $CaCO_3$ woda po zmiękczeniu może mieć lekko słony posmak – to efekt wymiany wapnia na sód, bezpieczny dla zdrowia.

Wskaźnik wymiany

Wskaźnik dołączony do zestawu uruchom w dniu pierwszego płukania. Przypomina o terminie wymiany, ale nie liczy litrów.

Przerwy w użytkowaniu

SYTUACJA	CO ZROBIĆ
Filtr nie będzie używany dobę lub dłużej (np. wyjazd weekendowy)	Odłącz filtr od instalacji zimnej wody – zamknij zawór na przyłączu.
Filtr nie był używany dłużej niż tydzień	Przed ponownym użyciem przepuszczaj przez niego wodę przez ok. 5 minut.
Wątpliwości co do bakteriologicznej jakości wody	Po przefiltrowaniu przegotuj wodę przed spożyciem.
Ryzyko mrozu (np. domek letniskowy zimą)	Nie dopuść do zamarznięcia wody w filtrze – odłącz go i przechowuj w ogrzewanym pomieszczeniu.

Zasady obchodzenia się z filtrem

- Nie dopuszczaj do uderzeń i upadków filtra i nie umieszczaj go w pobliżu urządzeń grzewczych.
- Regularnie zaglądaj pod zlew: głowica, szybkozłącza, przyłącze i wkłady powinny być suche.

- Jedynym elementem regulacyjnym jest zawór na przyłączu – nim otwierasz i zamykasz dopływ oraz ustawiasz przepływ przy płukaniu.
- Zachowaj instrukcję z pieczątką sklepu lub dowód zakupu – od daty sprzedaży liczy się resurs wkładów i gwarancja.
- Nie podłączaj filtra do ciepłej wody ani do wody niespełniającej norm sanitarnych.

9 Konserwacja i wymiana wkładów

Terminy wymiany, liczenie resursu, procedura wymiany z płukaniem i przechowywanie.

Harmonogram

KIEDY	ELEMENT	CZYNNOŚĆ
Regularnie	Głowica, szybkozłączka, przyłącze	Sprawdzaj, czy pod zlewem jest sucho – zwłaszcza po wymianie wkładów.
Gdy wraca kamień	Wkład KH	Zmiękczanie wyczerpuje się szybciej niż resurs 6000 l – wymień KH wcześniej i przepłucz filtr.
6000 l, nie później niż po 18 miesiącach	Komplet K3, KH, K7	Wymień cały komplet i przepłucz filtr.
Po upływie okresu użytkowania (5 lat)	Filtr	Wymień filtr na nowy; dalsze używanie może szkodzić zdrowiu lub mieniu.

W czasie eksploatacji filtr nie wymaga innych czynności poza terminową wymianą wkładów i kontrolą szczelności.

Jak liczyć resurs

Termin ważności wkładów liczy się od dnia sprzedaży filtra użytkownikowi – datę wpisuje sprzedawca w instrukcji (pieczątka) albo potwierdza ją paragon. Jeśli daty sprzedaży nie da się ustalić, termin liczy się od daty produkcji wkładów (data w formacie DD MM RRRR na korpusie wkładu). Aby oszacować ilość przefiltrowanej wody, przyjmij swoje dzienne zużycie: np. przy 10 l dziennie 6000 l wystarcza na ok. 600 dni, więc o wymianie zdecyduje limit 18 miesięcy, a wkład KH przy twardości 150 mg/l $CaCO_3$ wyczerpie zdolność zmiękczania już po ok. 40 dniach.

Wymiana wkładów krok po kroku

01 **Zamknij dopływ i rozładuj ciśnienie**

Zamknij zawór przyłącza (3) i otwórz wylewkę do czystej wody, aby zredukować ciśnienie.

02 **Wyjmij zużyty wkład**

Przekręć wkład w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara) i wysuń go w dół (rys. 4). Trzymaj pod ręką ręcznik na resztki wody.

03 **Przygotuj nowe wkłady**

Zdejmij folię z nowych wkładów K3 i K7 i opłucz je pod strumieniem zimnej wody. W gniazdo KH załóż na razie korek zabezpieczający.

04

Osadź nowe wkłady

Umieść K3 i K7 w gniazdach i, lekko dociskając, przekręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż do kliknięcia.

05

Przepłucz filtr

Wykonaj pełne płukanie zgodnie z rozdziałem „Pierwsze uruchomienie” – z korkiem, a na końcu z nowym wkładem KH.

SZCZELNOŚĆ

Niedokręcenie wkładu do momentu kliknięcia może spowodować wyciek. Po wymianie zawsze przestrzegaj kolejności wkładów i przepłucz filtr.

WYMIANA SAMEGO KH

Jeżeli przed końcem resursu kompletu wymieniasz tylko wyczerpany wkład KH, zamknij dopływ, otwórz wylewkę, wymień wkład (dociśnij i przekręć do kliknięcia), a następnie przepłucz filtr zgodnie z rozdziałem „Pierwsze uruchomienie”.

WSKAŹNIK WYMIANY

Po wymianie wkładów uruchom nowy wskaźnik wymiany albo zapisz datę w karcie serwisowej na końcu instrukcji.

Przechowywanie i transport

- Filtr z kompletem wkładów można przechowywać przed uruchomieniem nie dłużej niż 3 lata od daty produkcji, w temperaturze 5–38 °C, w nienaruszonym opakowaniu.
- Podczas transportu i przechowywania chroń filtr przed uderzeniami, upadkiem i zamarznięciem wody wewnątrz.
- Filtr, który nie będzie używany dobę lub dłużej, odłącz od instalacji zimnej wody (zamknij zawór na przyłączu).

10 Rozwiązywanie problemów

Typowe objawy, ich przyczyny i sposób postępowania oraz sytuacje wymagające instalatora.

OBJAW	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Wyciek przy wkładzie	Wkład niedokręcony do pozycji końcowej (bez kliknięcia).	Zamknij dopływ, otwórz wylewkę, osadź wkład ponownie i przekręć w prawo do kliknięcia.
Wyciek przy wężyku	Wężyk wsunięty płycej niż 15 mm albo bez klipsa.	Zamknij dopływ, rozładuj ciśnienie, wsuń zwilżony wężyk do oporu i załóż klips (13).
Wyciek przy przyłączu	Brak lub przesunięta podkładka uszczelniająca (4).	Zamknij główny zawór, sprawdź podkładkę i dokręć przyłącze bez użycia nadmiernej siły.
Wyciek przy wylewce	Niedokręcona nakrętka wężyka (12) lub nakrętka mocująca (9).	Dokręć nakrętki i sprawdź uszczelkę (5) oraz podkładki (6–8).
Słaby przepływ	Przymknięty zawór przyłącza, zagięty wężyk, niskie ciśnienie lub zapełnione wkłady.	Otwórz zawór, wyprostuj wężyk, sprawdź ciśnienie i termin wymiany wkładów.
Brak wody z wylewki	Zamknięty zawór przyłącza lub wężyki podłączone niezgodnie ze strzałkami.	Otwórz zawór (18), sprawdź podłączenie wejścia i wyjścia ze strzałkami na głowicy.
Zapach lub smak po dłuższej przerwie	Postój dłuższy niż tydzień albo wyczerpany resurs.	Przepuszczaj wodę ok. 5 minut; jeśli nie pomaga – wymień wkłady.
Wraca kamień w czajniku	Wyczerpany wkład KH.	Wymień KH i przepłucz filtr. Przy twardości powyżej 250 mg/l $CaCO_3$ rozważ odwróconą osmozę.
Lekko słony posmak	Twardość powyżej 350 mg/l $CaCO_3$ – wymiana jonów wapnia na sód.	To normalne i bezpieczne dla zdrowia; przy bardzo twardej wodzie rozważ odwróconą osmozę.
Wyciek podczas płukania z korkiem	Zbyt duży przepływ lub niedokręcony korek.	Zmniejsz przepływ zaworem przyłącza do ok. 2 l/min, sprawdź osadzenie korka.
Brak zmiękczania od początku	Korek pozostał w gnieździe zamiast KH.	Zamknij dopływ, wymień korek na wkład KH, przepłucz 3 minuty.

KIEDY WEZWAĆ INSTALATORA

Jeśli po ponownym osadzeniu wkładów i wężyków nadal widać wyciek, zamknij zawór na przyłączu i wezwij instalatora. Nie zostawiaj nieszczelnego filtra bez nadzoru. Nie używaj filtra z widocznymi uszkodzeniami ani po upływie okresu użytkowania.

11 Części zamienne i eksploatacyjne

Wkłady wymienne do filtra Kryształ H i elementy zestawu.

ELEMENT	OZNACZENIE	WYMIANA / UWAGI
Komplet wkładów Kryształ H	K3 – KH – K7	co 6000 l, nie później niż po 18 miesiącach
Wkład: wstępne oczyszczanie sorpcyjne	K3	w komplecie
Wkład: zmiękczanie wody	KH	w komplecie; wcześniej, gdy wraca kamień (ok. 400 l przy 100–150 mg/l $CaCO_3$)
Wkład: finalne oczyszczanie i kondycjonowanie	K7	w komplecie
Korek zabezpieczający	–	zachowaj – potrzebny przy każdym płukaniu
Przyłącze wody z zaworem i podkładką	–	przy nieszczelności lub uszkodzeniu
Wylewka FUTURA z akcesoriami	–	przy uszkodzeniu
Wężyki ¼", klipsy zabezpieczające	–	przy uszkodzeniu
Wskaźnik wymiany wkładów	–	przy każdej wymianie kompletu
Filtr (głowica)	–	po upływie okresu użytkowania – 5 lat

Stosuj oryginalne wkłady Aquaphor w konfiguracji K3 – KH – K7. Wkłady innych modeli rodziny Kryształ (K2, K5) pasują do głowicy, ale zmieniają działanie filtra i jego resurs. Producent nie odpowiada za działanie filtra, jeśli wkłady nie są wymieniane w terminie. Kupując wkłady, podaj model filtra.

12 Gwarancja, serwis i utylizacja

Okres użytkowania, resurs, gwarancja producenta, wyłączenia odpowiedzialności i utylizacja.

Okres użytkowania i gwarancja

Okres użytkowania filtra (bez wkładów)	**5 lat od daty produkcji, niezależnie od daty rozpoczęcia użytkowania**
Resurs wkładów K3 – KH – K7	**6000 l, nie dłużej niż 18 miesięcy od daty sprzedaży**
Okres gwarancji (bez wkładów)	**24 miesiące od daty sprzedaży**

Okres przechowywania przed użyciem	**maks. 3 lata od daty produkcji, 5–38 °C, nienaruszone opakowanie**
Numer modelu i data produkcji	**na specjalnej naklejce z numerem seryjnym produktu**

Datę sprzedaży potwierdza pieczątka sprzedawcy w instrukcji lub paragon. Producent może odmówić uznania gwarancji, jeżeli użytkownik utraci dowód zakupu lub instrukcję z wpisaną datą produkcji i nie da się w inny sposób ustalić okresu użytkowania. Korzystanie z wkładów po upływie terminu ważności może doprowadzić do uszczerbku na zdrowiu lub mieniu i powinno zostać natychmiast przerwane.

Wyłączenia odpowiedzialności

Producent nie ponosi odpowiedzialności za działanie filtra i jego skutki, jeżeli:

- filtr został zainstalowany niezgodnie z instrukcją,
- wkłady nie były wymieniane w odpowiednim czasie,
- filtr był eksploatowany niezgodnie z instrukcją lub poza warunkami technicznymi (ciśnienie, temperatura, jakość wody).

Reklamacje związane z działaniem wkładów kieruj do sprzedawcy lub producenta. Reklamacje dotyczące uszkodzeń zewnętrznych nie są rozpatrywane – obejrzyj filtr przy odbiorze. Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych bez odnotowania ich w instrukcji.

Utylizacja

Zużyte wkłady, filtr po zakończeniu okresu użytkowania oraz opakowanie utylizuj zgodnie z przepisami o ochronie środowiska i bezpieczeństwie sanitarno-epidemiologicznym oraz z lokalnymi zasadami segregacji odpadów. Filtr nie zawiera elementów elektrycznych.

13

Karta serwisowa i kontakt

Zapisuj montaż, wymiany wkładów i przeglądy — ułatwi to serwis i ewentualną reklamację.

DANE URZĄDZENIA

MODEL

NUMER SERYJNY

DATA ZAKUPU / MONTAŻU

INSTALATOR / PIECZĄTKA

HISTORIA OBSŁUGI

DATA	CZYNNOŚĆ / WYMIENIONY WKŁAD	PODPIS

DOKUMENTACJA

Aquaphor: Crystal / Crystal H / Crystal A / Crystal HA – instrukcja wielojęzyczna (CrystalE v4, PL s. 16–18)

Instrukcja producenta (aquaphor.com)

Karta produktu w filtry-wody.pl

KONTAKT ZE SPRZEDAWCĄ

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1
35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301
sklep@filtry-wody.pl · filtry-wody.pl

Niniejsza instrukcja została opracowana przez FILTRY Sp. z o.o. na podstawie dokumentacji producenta (Aquaphor) i zawiera rysunki pochodzące z tej dokumentacji. W razie rozbieżności obowiązują dane z tabliczki znamionowej oraz dokumentacja producenta właściwa dla danego egzemplarza. Montaż elektryczny i hydrauliczny wykonuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.