LAMPA UV-LED DO WODY PITNEJ

AQUAPHOR

APmini UV-LED

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Kompaktowa lampa bakteriobójcza UV-C LED do wody pitnej: 4 l/min, zasilanie 12/24 V DC, 8 W, automatyczny start przy przepływie, szybkozłącza 1/4″.



4 l/min
przepływ przy 16 mJ/cm², UVT 95%

8 W
pobór mocy, zasilanie 12/24 V DC

7000 h
żywotność diod LED UV-C

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	02
2	Bezpieczeństwo	04
3	Dane techniczne	05
4	Budowa i zasada działania	07
5	Przygotowanie do montażu	08
6	Montaż	10
7	Pierwsze uruchomienie	12
8	Obsługa i użytkowanie	13
9	Konserwacja i wymiana lampy	15
10	Rozwiązywanie problemów	16
11	Części zamienne i eksploatacyjne	17
12	Gwarancja, serwis i utylizacja	17
13	Karta serwisowa i kontakt	19

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-APMINI-UV
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Do czego służy lampa APmini, na jakich danych opiera się ta instrukcja i jak czytać ważne pojęcia.

O tej instrukcji

Instrukcja dotyczy kompaktowej lampy bakteriobójczej **Aquaphor APmini** z diodami LED UV-C. Producent publikuje dla tej lampy kartę produktu „Lampa bakteriobójcza UV serii APmini" ze specyfikacją techniczną i listą zastosowań – wszystkie dane liczbowe w tej instrukcji pochodzą z tej karty oraz ze strony produktu Aquaphor. Uzupełniliśmy je o ogólne zasady montażu i eksploatacji lamp UV w instalacjach wody pitnej; w tekście zaznaczamy, kiedy chodzi o zasadę ogólną.

PIERWSZEŃSTWO DOKUMENTÓW

Jeżeli do lampy lub do filtra, z którym ją łączysz, dołączono instrukcję lub ulotkę producenta, jej zalecenia mają pierwszeństwo. Zachowaj tę instrukcję razem z dokumentacją filtra.

Przeznaczenie

APmini to mała lampa UV LED do dezynfekcji wody pitnej, montowana bezpośrednio na przewodzie 1/4". Promieniowanie UV-C emitowane przez diody unieszkodliwia mikroorganizmy obecne w przepływającej wodzie – bez dodawania środków chemicznych. Lampa jest dodatkową barierą mikrobiologiczną na końcu układu uzdatniania, tuż przed punktem poboru wody.

Producent wymienia następujące zastosowania:

- instalacje kempingowe,
- ekspresy do kawy,
- kostkarki do lodu,
- dystrybutory wody,
- akwaria,
- domowe i profesjonalne systemy odwróconej osmozy,
- autoklawy,
- systemy laboratoryjne.

Najważniejsze cechy

Automatyczny start i stop

Lampa pracuje tylko wtedy, gdy przez nią płynie woda – włącza się z przepływem i wyłącza po jego ustaniu.

Świetlna informacja

Podświetlenie lampy informuje o trybie pracy.

Diody LED UV-C

Żywotność diod 7000 godzin; długa żywotność lampy – do 36 miesięcy; niskie koszty eksploatacji w porównaniu ze standardowymi lampami UV.

Bez niebezpiecznych materiałów

W konstrukcji lampy nie zastosowano niebezpiecznych materiałów. Montaż na szybkozłącza do rurki 1/4″.

Czego lampa nie robi

- Nie filtruje wody – nie usuwa zawiesin, mętności, żelaza, twardości ani zanieczyszczeń chemicznych. Te zadania pełni filtr lub system odwróconej osmozy przed lampą.
- Nie dezynfekuje przewodów, zbiorników i wylewki za lampą – działa tylko na wodę, która przez nią przepływa.
- Nie zapewnia deklarowanej dawki przy przepływie większym niż 4 l/min ani przy wodzie o niskiej przepuszczalności UV (UVT).

Zawartość opakowania

Po rozpakowaniu sprawdź, czy lampa nie jest uszkodzona, a przewód zasilający i jego wtyk są całe. Na obudowie znajdziesz strzałki **FLOW** wskazujące kierunek przepływu wody. Lampa jest zasilana napięciem stałym 12 V lub 24 V – jeżeli w opakowaniu nie ma zasilacza, dobierz go razem ze sprzedawcą (parametry w rozdziale 3).

Ważne pojęcia

UV-C	**Zakres promieniowania ultrafioletowego o działaniu bakteriobójczym**
UVT (%)	**Przepuszczalność wody dla promieniowania UV; im woda czystsza i bardziej przejrzysta, tym wyższa. Dla APmini zalecana powyżej 90%**
Dawka UV	**Ilość energii promieniowania, jaką otrzymuje woda; dla APmini 16 mJ/cm² przy przepływie 4 l/min i UVT 95%**
GPM	**Galon amerykański na minutę; 1 GPM to ok. 4 l/min**
Szybkozłącze	**Złączka, do której wsuwa się rurkę bez narzędzi; uszczelnia się na obwodzie rurki**

2 Bezpieczeństwo

Lampa łączy wodę pod ciśnieniem, niskonapięciowe zasilanie elektryczne i promieniowanie UV-C. Przestrzegaj poniższych zasad.



Promieniowanie UV-C

Nie patrz bezpośrednio w świecącą lampę ani w jej wnętrze i nie włączaj jej poza instalacją. Promieniowanie UV-C może uszkodzić wzrok, a długotrwała ekspozycja szkodzi skórze.



Zasilanie 12/24 V DC

Lampę zasilaj wyłącznie napięciem stałym 12 V lub 24 V. Przed pracami przy lampie odłącz zasilacz od gniazda sieciowego.



Woda i elektryczność

Zasilacz i gniazdo sieciowe umieść tam, gdzie nie dosięgnie ich woda z ewentualnego przecieku. Nie dotykaj zasilacza mokrymi rękami.



Ciśnienie maks. 8 bar

Nie przekraczaj ciśnienia 8 bar (116 PSI). Przed rozłączaniem przewodów zamknij dopływ wody i rozładuj ciśnienie.



Temperatura

Temperatura wody 0–45 °C, otoczenia – maks. 50 °C. Nie podłączaj lampy do wody gorącej ani do przewodu z gorącą wodą.



Chroń przed mrozem

Woda w lampie i przewodach nie może zamarznąć. W nieogrzewanych miejscach (np. kemping zimą) opróżnij instalację.



Dzieci

Nie pozwalaj dzieciom bawić się lampą, przewodem zasilającym ani zasilaczem.

Zasady ogólne

- Montaż powierz osobie z doświadczeniem w instalacjach wodnych, najlepiej instalatorowi systemu filtrującego.
- Stosuj lampę wyłącznie do wody pitnej po filtracji – nie do wody surowej, mętnej ani do innych cieczy.
- Nie rozkręcaj obudowy i nie naprawiaj lampy samodzielnie.
- Nie używaj lampy z uszkodzonym przewodem lub obudową – odłącz zasilanie i skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Jeżeli ciśnienie w sieci może przekraczać 8 bar, zastosuj reduktor przed systemem filtrującym.

Instalacja elektryczna (zasady ogólne)

- Używaj zasilacza o napięciu wyjściowym 12 V DC lub 24 V DC i mocy co najmniej 8 W, z wtykiem pasującym do gniazda przewodu lampy.
- Zasilacz podłącz do sprawnego gniazda sieciowego w suchym miejscu. Przewód poprowadź z dala od ostrych krawędzi i gorących elementów.
- Nie przedłużaj przewodu niskonapięciowego prowizorycznymi połączeniami.

3 Dane techniczne

Specyfikacja lampy APmini według karty produktu Aquaphor, wymagania dotyczące wody i warunki pracy.

Specyfikacja

Model	**Aquaphor APmini – lampa bakteriobójcza UV LED**
Natężenie przepływu	**1 GPM (ok. 4 l/min) przy dawce 16 mJ/cm² i UVT 95%**
UVT wody	**zalecane powyżej 90%**
Maksymalne ciśnienie	**8 bar (116 PSI)**
Maksymalna temperatura otoczenia	**50 °C (122 °F)**
Temperatura robocza wody	**0–45 °C**
Połączenia wodne	**rurka 1/4″, szybkozłącza**
Napięcie wejściowe	**12/24 V DC**
Moc wejściowa	**8 W**
Żywotność diod LED	**7000 godzin**
Żywotność lampy	**do 36 miesięcy**
Tryb pracy	**automatyczny start/stop – praca tylko z przepływem wody**
Sygnalizacja	**świetlna informacja o trybie pracy**
Kod produktu Aquaphor	**525031**

Wymagania dotyczące wody

PARAMETR	WYMAGANIE	UWAGI
Przepuszczalność UV (UVT)	powyżej 90%	Woda po filtracji lub odwróconej osmozie; przy UVT 95% dawka przy 4 l/min wynosi 16 mJ/cm²
Przepływ	maks. ok. 4 l/min (1 GPM)	Przy większym przepływie woda otrzymuje mniejszą dawkę
Ciśnienie	maks. 8 bar	Przy wyższym ciśnieniu – reduktor przed systemem
Temperatura wody	0–45 °C	Tylko woda zimna; nie dopuszczaj do zamarzania

PARAMETR	WYMAGANIE	UWAGI
Jakość wody	woda pitna po filtracji	Zawiesiny, żelazo i mętność osłabiają działanie UV (zasada ogólna)

DAWKA A PRZEPŁYW

Wartość 16 mJ/cm² dotyczy przepływu 4 l/min i wody o UVT 95%. Przy mniejszym przepływie woda dłużej przebywa w lampie i otrzymuje większą dawkę, przy większym – mniejszą. Dlatego lampa najlepiej sprawdza się w punktach poboru o małym przepływie, takich jak kran wody filtrowanej, ekspres czy dystrybutor.

4 Budowa i zasada działania

Jak zbudowana jest lampa APmini, jak przepływa przez nią woda i co oznacza jej podświetlenie.

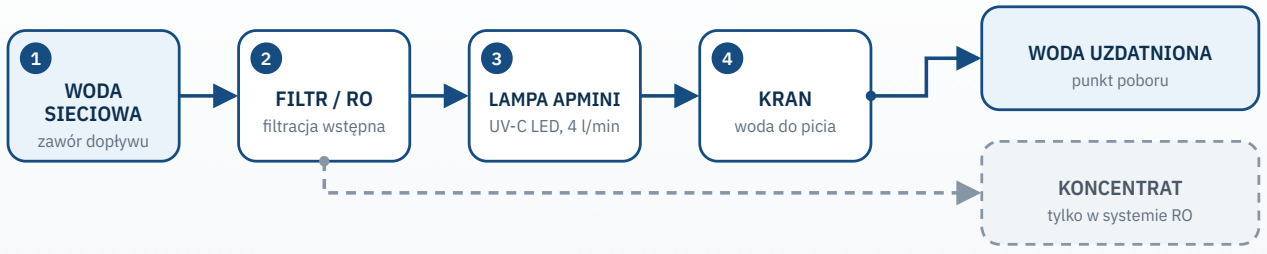
Widok lampy



Rys. 1. Lampa Aquaphor APmini: obudowa ze strzałkami FLOW (kierunek przepływu), podświetlany koniec lampy i przewód zasilający zakończony gniazdem DC

- **Obudowa** – wewnątrz przepływa woda naświetlana diodami UV-C.
- **Strzałki FLOW** na obudowie – kierunek przepływu wody przez lampę.
- **Podświetlenie** – świetlna informacja o trybie pracy.
- **Przewód zasilający** zakończony gniazdem do zasilacza 12/24 V DC.
- **Przyłącza wody** – szybkozłącza do rurki 1/4″.

Zasada działania



Lampa APmini jest ostatnim elementem układu: woda po filtracji przepływa przez lampę tuż przed kranem.

woda — odpływ

Gdy otwierasz kran, woda zaczyna płynąć przez lampę, a lampa samoczynnie się włącza i naświetla przepływającą wodę promieniowaniem UV-C. Po zamknięciu kranu i ustaniu przepływu lampa się wyłącza. Ponieważ diody pracują tylko podczas przepływu, ich czas świecenia rośnie wyłącznie wtedy, gdy pobierasz wodę.

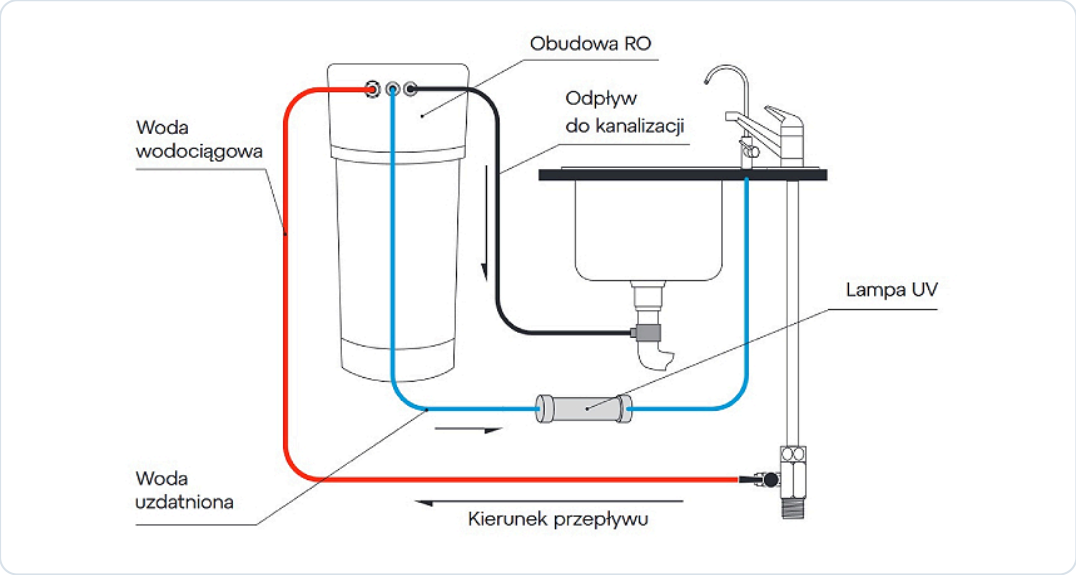
Promieniowanie UV-C uszkadza materiał genetyczny bakterii i wirusów, przez co tracą one zdolność do namnażania. Skuteczność zależy od dawki, czyli od natężenia promieniowania, czasu przepływu wody przez lampę i przejrzystości wody (UVT) – dlatego lampa pracuje za filtrem, na wodzie już oczyszczonej (zasada ogólna).

5 Przygotowanie do montażu

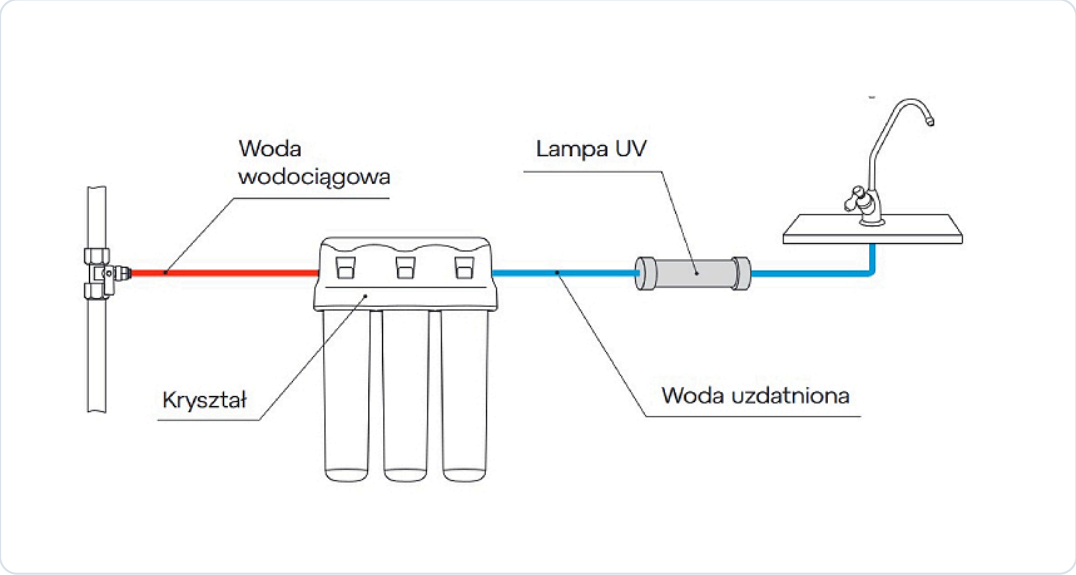
Gdzie zamontować lampę, co przygotować i jak sprawdzić instalację przed montażem.

Miejsce lampy w układzie

Lampę montuje się na przewodzie wody uzdatnionej – za filtrem lub systemem odwróconej osmozy, przed kranem lub urządzeniem, do którego płynie woda. Przykładowe układy pokazują rysunki 2 i 3.



Rys. 2. Lampa UV na przewodzie wody uzdatnionej między systemem odwróconej osmozy (obudowa RO) a kranem; strzałki – kierunek przepływu



Rys. 3. Lampa UV za filtrem trzystopniowym (Kryształ), na przewodzie wody uzdatnionej prowadzącym do kranu

- [ ] Lampa za ostatnim stopniem filtracji – również za filtrem węglowym końcowym czy mineralizatorem, jeśli występują (zasada ogólna: UV działa najlepiej jako ostatni etap).
- [ ] Możliwie blisko kranu lub urządzenia – krótki odcinek przewodu za lampą ogranicza ryzyko wtórnego skażenia (zasada ogólna).

- [ ] Na przewodzie 1/4″ wody zimnej; nigdy na przewodzie wody gorącej.
- [ ] Gniazdo sieciowe dla zasilacza w zasięgu przewodu, w suchym miejscu, powyżej możliwego poziomu wody.
- [ ] Dostęp do lampy przy kontroli i wymianie.

Sprawdzenie instalacji

- [ ] Ciśnienie wody nie przekracza 8 bar (w razie potrzeby – reduktor).
- [ ] System filtrujący jest sprawny, a jego wkłady są aktualne – lampa nie zastępuje filtracji.
- [ ] Przepływ w punkcie poboru nie przekracza ok. 4 l/min.
- [ ] Miejsce montażu nie jest narażone na mróz ani temperaturę powyżej 50 °C.

Narzędzia i materiały (zasady ogólne)

- Nożyk lub obcinak do rurek z tworzywa – do równego, prostopadłego cięcia rurki 1/4″.
- Opaski lub uchwyty do zamocowania lampy i przewodu zasilającego (np. do ścianki szafki).
- Zasilacz 12 V DC lub 24 V DC o mocy min. 8 W.

6 Montaż

Montaż lampy na przewodzie 1/4″ krok po kroku, podłączenie zasilania i kontrola szczelności.

ZASADY OGÓLNE

Poniższa procedura opisuje typowy montaż urządzenia z szybkozłączami 1/4″. Jeżeli do lampy lub filtra dołączono inną instrukcję montażu, postępuj według niej.

Etap 1 – przygotowanie

01 **Zamknij dopływ wody**

Zamknij zawór doprowadzający wodę do systemu filtrującego.

02 **Rozładuj ciśnienie**

Otwórz kran wody filtrowanej i poczekaj, aż woda przestanie płynąć. Pozostaw kran otwarty.

03 **Odłącz zasilanie**

Jeżeli system ma elementy zasilane elektrycznie (np. pompę), odłącz je od gniazda.

Etap 2 – włączenie lampy w przewód

01 **Wybierz odcinek przewodu**

Na przewodzie wody uzdatnionej, między wyjściem z filtra a kranem, wybierz prosty odcinek w miejscu przeznaczonym na lampę.

02 **Przetnij rurkę**

Przetnij rurkę 1/4″ równo i prostopadle do jej osi. Koniec rurki nie może być zgnieciony, porysowany ani ukośny.

03 **Sprawdź kierunek przepływu**

Ustaw lampę tak, aby strzałki FLOW na obudowie wskazywały kierunek od filtra do kranu.

04 **Podłącz wlot**

Wsuń koniec rurki od strony filtra w szybkozłącze wlotowe lampy aż do oporu. Pociągnij rurkę, aby sprawdzić, czy jest pewnie zablokowana.

Jeżeli szybkozłącze ma klips zabezpieczający, załóż go po wsunięciu rurki.

05

Podłącz wylot

W ten sam sposób wsuń w szybkozłącze wylotowe rurkę prowadzącą do kranu.

06

Zamocuj lampę

Zamocuj lampę i przewody tak, aby nie zwisały na złączkach, nie były zagięte ani naprężone.

Etap 3 – zasilanie

01

Poprowadź przewód

Poprowadź przewód zasilający lampy do miejsca, w którym będzie zasilacz – z dala od wody, ostrych krawędzi i gorących elementów.

02

Połącz z zasilaczem

Połącz gniazdo przewodu lampy z wtykiem zasilacza 12 V DC lub 24 V DC.

03

Nie włączaj jeszcze zasilacza

Zasilacz włożysz do gniazda sieciowego po sprawdzeniu szczelności (rozdział 7).

Etap 4 – kontrola szczelności

01

Zamknij kran

Zamknij kran wody filtrowanej.

02

Otwórz dopływ powoli

Powoli otwórz zawór dopływu wody do systemu filtrującego.

03

Sprawdź połączenia

Obejrzyj oba szybkozłącza lampy i przewody, także po kilkunastu minutach – wycieki z szybkozłączy mogą być powolne. Przy wycieku zamknij dopływ, rozładuj ciśnienie, wysuń rurkę, popraw jej koniec i podłącz ponownie.

Kontrola po montażu

- [ ] Strzałki FLOW zgodne z kierunkiem przepływu od filtra do kranu.
- [ ] Rurki wsunięte do oporu, połączenia szczelne, lampa i przewody zamocowane.
- [ ] Zasilacz 12/24 V DC w suchym miejscu, przewód poprowadzony bezpiecznie.
- [ ] Lampa jest ostatnim elementem układu przed kranem.

7 Pierwsze uruchomienie

Włączenie zasilania, sprawdzenie automatycznego startu i przygotowanie wody do picia.

01 **Włącz zasilacz**

Włóż zasilacz do gniazda sieciowego.

02 **Otwórz kran**

Otwórz kran wody filtrowanej. Gdy woda zacznie płynąć, lampa powinna się automatycznie włączyć – sygnalizuje to jej podświetlenie.

03 **Zamknij kran**

Po zamknięciu kranu i ustaniu przepływu lampa powinna się wyłączyć.

04 **Przepłucz układ**

Jeżeli jednocześnie uruchamiasz nowy filtr lub wymieniasz wkłady, przepłucz system zgodnie z jego instrukcją. Po montażu samej lampy spuść wodę z kranu przez kilka minut, aby usunąć wodę, która stała w przewodzie podczas montażu (zasada ogólna).

05 **Sprawdź szczelność**

Jeszcze raz obejrzyj połączenia lampy.

Kiedy woda jest gotowa

Lampa działa od chwili, gdy zaczyna płynąć przez nią woda. Woda za lampą jest dezynfekowana, jeżeli:

- [ ] lampa świeci podczas przepływu,
- [ ] przepływ nie przekracza ok. 4 l/min,
- [ ] woda dopływająca do lampy jest przefiltrowana i przejrzysta (UVT powyżej 90%),
- [ ] przewody i kran za lampą są czyste.

INSTALACJA ZA LAMPĄ

Promieniowanie UV działa tylko w lampie. Jeżeli przewody lub kran za lampą mogły zostać skażone (np. po dłuższej przerwie w użytkowaniu), zdezynfekuj je zgodnie z instrukcją systemu filtrującego, a w razie wątpliwości zleć badanie mikrobiologiczne wody (zasada ogólna).

8 Obsługa i użytkowanie

Codzienna praca lampy, sygnalizacja, przepływ i przerwy w użytkowaniu.

Praca automatyczna

Lampa nie ma przycisków ani ustawień. Włącza się sama, gdy przez lampę płynie woda, i wyłącza się, gdy przepływ ustaje. Zasilacz może pozostawać stale podłączony do gniazda – dzięki temu lampa jest zawsze gotowa do pracy.

Sygnalizacja

STAN LAMPY	ZNACZENIE
Podświetlenie podczas poboru wody	Lampa pracuje i naświetla przepływającą wodę
Brak podświetlenia przy zamkniętym kranie	Stan normalny – brak przepływu, lampa czeka
Brak podświetlenia mimo przepływu wody	Brak zasilania lub usterka lampy – nie pij wody bez przegotowania i sprawdź rozdział 10

Codzienne użytkowanie

- [ ] Podczas nalewania wody sprawdzaj od czasu do czasu, czy lampa świeci.
- [ ] Nie przekraczaj przepływu ok. 4 l/min – lampa najlepiej współpracuje z kranem wody filtrowanej lub urządzeniem o małym poborze.
- [ ] Wymieniaj wkłady systemu filtrującego w terminach podanych przez jego producenta – lampa potrzebuje przefiltrowanej, przejrzystej wody.
- [ ] Utrzymuj w czystości wylewkę kranu i końcówki przewodów za lampą.

Przerwy w użytkowaniu (zasady ogólne)

SYTUACJA	CO ZROBIĆ
Kilka dni bez poboru wody	Lampa nie wymaga obsługi. Po powrocie spuść wodę z kranu przez kilka minut przed piciem.
Dłuższa przerwa (np. sezon kempingowy)	Postępuj według instrukcji systemu filtrującego. Przed ponownym użyciem przepłucz układ, w razie potrzeby zdezynfekuj go i sprawdź działanie lampy.
Ryzyko mrozu	Zamknij dopływ, odłącz zasilacz i opróżnij przewody oraz lampę z wody.
Zanik zasilania	Lampa nie pracuje bez zasilania. Do czasu przywrócenia zasilania nie pij wody bez przegotowania.

Czego unikać

- Patrzenia w świecącą lampę.
- Podłączania lampy do wody gorącej, niefiltrowanej lub o ciśnieniu powyżej 8 bar.
- Zasilania napięciem innym niż 12 V DC lub 24 V DC.
- Pozostawiania wody w lampie i przewodach w miejscu narażonym na mróz.

9 Konserwacja i wymiana lampy

Harmonogram kontroli, żywotność diod, wymiana lampy, przechowywanie i transport.

Harmonogram

KIEDY	CZYNNOŚĆ	UWAGI
Przy codziennym użytkowaniu	Kontrola podświetlenia podczas poboru wody	Brak światła przy przepływie – rozdział 10
Co miesiąc (zasada ogólna)	Kontrola szczelności szybkozłączy i przewodów	Także po każdej wymianie wkładów filtra
Według instrukcji filtra	Wymiana wkładów systemu filtrującego	Warunek prawidłowej pracy lampy
Okresowo (zasada ogólna)	Badanie mikrobiologiczne wody z kranu	Szczególnie po dłuższych przerwach
Po 7000 h świecenia lub maks. ok. 36 miesiącach	Wymiana lampy	Skontaktuj się ze sprzedawcą

Żywotność diod i wymiana lampy

Producent podaje żywotność diod LED wynoszącą 7000 godzin oraz żywotność lampy do 36 miesięcy. Lampa nie ma wymiennego źródła światła – po upływie żywotności lub po uszkodzeniu wymienia się całą lampę. Zapisz w karcie serwisowej datę montażu, aby wiedzieć, kiedy zaplanować wymianę.

1. **Zamknij dopływ i rozładuj ciśnienie.** Zamknij zawór dopływu wody do systemu i otwórz kran wody filtrowanej.
2. **Odłącz zasilacz.** Wyjmij zasilacz z gniazda sieciowego i rozłącz go z przewodem lampy.
3. **Odłącz rurki.** Zwolnij szybkozłącza (np. wciskając pierścień zwalniający, jeśli złączka go ma) i wysuń rurki. Podstaw ręcznik na wodę z przewodów.
4. **Zamontuj nową lampę.** Postępuj jak przy montażu (rozdział 6), pamiętając o kierunku strzałek FLOW.
5. **Uruchom i sprawdź.** Podłącz zasilacz, otwórz dopływ i kran, sprawdź świecenie lampy i szczelność połączeń.

Czyszczenie

Obudowę lampy przecieraj miękką, wilgotną ściereczką, przy odłączonym zasilaczu. Nie używaj rozpuszczalników ani środków ściernych i nie zanurzaj lampy w wodzie (zasada ogólna). Dezynfekcję przewodów i kranu wykonuj według instrukcji systemu filtrującego.

Przechowywanie i transport (zasady ogólne)

- Przed demontażem zamknij dopływ wody i odłącz zasilacz; opróżnij lampę z wody.
- Przechowuj lampę w suchym miejscu, w temperaturze dodatniej, w oryginalnym opakowaniu.
- Chroń lampę przed upadkiem i uderzeniami.

10

Rozwiązywanie problemów

Najczęstsze objawy, ich przyczyny i sposoby postępowania oraz sytuacje wymagające kontaktu ze sprzedawcą.

Usterki i ich usuwanie

OBJAW	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Lampa nie świeci podczas przepływu wody	Zasilacz nie jest podłączony do gniazda, brak napięcia w gnieździe, rozłączony wtyk	Sprawdź gniazdo, zasilacz i połączenie wtyku z gniazdem przewodu lampy
Lampa nadal nie świeci mimo sprawnego zasilania	Niewłaściwy zasilacz (inne napięcie, za mała moc) lub usterka lampy	Sprawdź, czy zasilacz daje 12 V DC lub 24 V DC i ma moc min. 8 W; jeśli tak – skontaktuj się ze sprzedawcą. Do tego czasu nie pij wody bez przegotowania
Lampa nie włącza się przy bardzo małym strumieniu	Przepływ zbyt mały, by uruchomić lampę (zasada ogólna dla lamp z automatycznym startem)	Otwórz kran mocniej; jeśli problem się powtarza, skontaktuj się ze sprzedawcą
Wyciek przy szybkozłączu	Rurka nie wsunięta do oporu, ukośnie przycięta lub porysowana	Zamknij dopływ, rozładuj ciśnienie, przytnij rurkę prostopadle i wsuń ją ponownie do oporu
Spadek przepływu z kranu	Zużyte wkłady filtra, załamany przewód	Wymień wkłady według instrukcji filtra, sprawdź ułożenie przewodów
Nieprzyjemny smak lub zapach wody	Zużyte wkłady filtra, długi postój, zanieczyszczony kran	Wymień wkłady, przepłucz i zdezynfekuj system według jego instrukcji
Zły wynik badania mikrobiologicznego	Skażenie przewodów lub kranu za lampą, za duży przepływ, mętna woda, lampa po upływie żywotności	Zdezynfekuj system, sprawdź filtrację i przepływ, rozważ wymianę lampy; powtórz badanie

Kiedy skontaktować się ze sprzedawcą

- Lampa nie świeci mimo sprawnego zasilacza i przepływu wody.
- Obudowa lampy lub przewód są uszkodzone albo lampa przecieka poza szybkozłączami.
- Upłynęła żywotność lampy i trzeba ją wymienić.

PRZERWIJ UŻYWANIE LAMPY

Odłącz zasilacz i zamknij dopływ wody, gdy obudowa lampy jest pęknięta, woda wycieka w pobliżu zasilacza lub przewód zasilający jest uszkodzony.

11 Części zamienne i eksploatacyjne

Kody produktu i elementy, które mogą być potrzebne przy eksploatacji lampy.

Wykaz

ELEMENT	KOD	UWAGI
Lampa bakteriobójcza UV Aquaphor APmini	Aquaphor 525031; w sklepie AQPHUVMINI	Wymiana po upływie żywotności (7000 h świecenia diod, do 36 miesięcy) lub po uszkodzeniu
Zasilacz 12 V DC lub 24 V DC	—	Moc min. 8 W, wtyk pasujący do gniazda przewodu lampy
Rurka 1/4″	—	Do wydłużenia lub wymiany odcinków przewodu wody uzdatnionej
Wkłady systemu filtrującego	według modelu filtra	Wymiana w terminach podanych przez producenta filtra

Zamawianie

- Przy zamawianiu podaj nazwę produktu (lampa UV Aquaphor APmini) i kod.
- Zasilacz i rurki dobieraj zgodnie z danymi z rozdziału 3.
- W razie wątpliwości skontaktuj się ze sprzedawcą (dane na końcu instrukcji).

12 Gwarancja, serwis i utylizacja

Reklamacje, kontakt z producentem i zasady utylizacji lampy oraz opakowania.

Gwarancja i reklamacje

Warunki gwarancji określa dokument gwarancyjny dołączony do produktu oraz dowód zakupu. Przy zastrzeżeniach co do działania lampy skontaktuj się ze sprzedawcą – sklepem FILTRY (dane na ostatniej stronie). Przygotuj dowód zakupu, nazwę produktu i opis usterki.

Aquaphor Poland przyjmuje reklamacje na formularzu (protokole reklamacyjnym) dostępnym na stronie aquaphor.com/pl-pl/reklamacje-i-zwroty; wypełniony formularz wysyła się na adres reklamacje@aquaphor.pl.

Warunki prawidłowej eksploatacji

- [ ] Montaż i użytkowanie zgodnie z danymi technicznymi: ciśnienie do 8 bar, woda 0–45 °C, otoczenie do 50 °C, zasilanie 12/24 V DC.

- [ ] Lampa na wodzie pitnej po filtracji, o UVT powyżej 90%.
- [ ] Ochrona przed mrozem i uszkodzeniami mechanicznymi.

Producent

Producent	**AQUAPHOR International OÜ, L. Tolstoi 2A, 40231 Sillamäe, Estonia, sales@aquaphor.com**
Przedstawiciel w Polsce	**Aquaphor Poland Sp. z o.o., ul. Kijowska 7 lok. U1, 03-743 Warszawa, handel@aquaphor.pl**
Reklamacje	**reklamacje@aquaphor.pl, formularz na aquaphor.com/pl-pl/reklamacje-i-zwroty**

Utylizacja

- Lampa jest sprzętem elektrycznym i elektronicznym. Zużytej lampy i zasilacza nie wyrzucaj z odpadami komunalnymi – oddaj je do punktu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Według producenta w konstrukcji lampy nie zastosowano niebezpiecznych materiałów; lampa LED nie zawiera rtęci, w przeciwieństwie do tradycyjnych promienników UV.
- Opakowanie (karton, folie) przekaż do selektywnej zbiórki surowców wtórnych.

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 – Lampa bakteriobójcza UV serii APmini, karta produktu / instrukcja (Aquaphor Poland, 2024-01-05)

Dokumentacja źródłowa (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 danych technicznych urządzenia (Aquaphor) dostępnych w chwili wydania; zasady ogólne opisano jako takie. W razie rozbieżności obowiązują dane z tabliczki znamionowej oraz dokumentacja producenta właściwa dla danego egzemplarza. Montaż elektryczny i hydrauliczny wykonuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.