



DEZYNFEKCJA ULTRAFIOLETOWA

SPRZĘT DO DEZYNFEKCJI WODY PITNEJ

SMP 7 ECO 230



INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I KONSERWACJI



SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
2. Ogólne zasady	4
3. Zalecenia dotyczące montażu	6
3.1. Połączenie mechaniczne	7
3.2. Podłączenie elektryczne	10
4. Zasady bezpieczeństwa	13
4.1. Prąd elektryczny	13
4.2. Zagrożenia mechaniczne	13
4.3. Narażenie na promieniowanie UV o dużej intensywności	13
5. Uruchomienie systemu	14
6. Wyświetlanie informacji (rozwiązywanie problemów)	15
7. Opis panelu elektrycznego	21
7.1 Wygląd	21
7.2 Widok wnętrza i komponenty elektryczne	22
7.3 Podłączenie do sieci / zaciski wejściowo-wyjściowe	22
8. Wymiary reaktora	23
a. SMP 7 ECO	23
9. Karta danych technicznych	23
a. SMP 7 ECO	23
10. Konserwacja	24
11. Lista części zamiennych	28
12. Części zamienne do paneli elektrycznych	30
13. Schemat elektryczny	30
14. Warunki gwarancji	31
15. Deklaracja zgodności	32

1. Wprowadzenie

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla modelu:

SMP 7 ECO 230

Ten system UV został wyprodukowany przez firmę **S.I.T.A. S.r.l.**

UWAGA: niniejsze urządzenie wymaga regularnej konserwacji, aby zapewnić jakość dezynfekowanej wody pitnej.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje dotyczące obsługi i konserwacji urządzenia.

Przed uruchomieniem urządzenia dokładnie zapoznaj się z niniejszą instrukcją, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie systemu UV. Instrukcja obsługi stanowi integralną część zestawu urządzenia.

Przed uruchomieniem powinny zostać spełnione wszystkie warunki niezbędne do bezpiecznego użytkowania urządzenia.

Montaż, uruchomienie i konserwacja urządzenia powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Urządzenie powinno być obsługiwane wyłącznie przez upoważniony i odpowiednio przeszkolony personel.

Nie należy dokonywać zmian w urządzeniu bez konsultacji z firmą S.I.T.A, gdyż może to mieć wpływ na bezpieczeństwo użytkowania urządzenia. Firma S.I.T.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niezatwierdzonych modyfikacji.



ZALECENIE:

Instrukcję obsługi należy przechowywać w miejscu dostępnym dla personelu obsługującego.

2. Ogólne zasady

Informacje o promieniowaniu UV

Wykorzystanie promieniowania UV uznawane jest obecnie za jedną z najlepszych technologii dezynfekcji wody. Do wytwarzania promieni UV wykorzystywane są specjalne kwarcowe lampy o wyjątkowej czystości, zawierające pary rtęci. Pod wpływem odpowiedniego pobudzenia prądem przepływającym między elektrodami emitowane są fotony o różnej energii w fazie dezaktywacji, co prowadzi do powstania charakterystycznego spektrum UV.

Bierność drobnoustrojów chorobotwórczych wynika z uszkodzenia cząsteczek kwasów nukleinowych przez to promieniowanie, co prowadzi do zakłócenia ich replikacji komórkowej.

Niezmiennosc właściwości chemiczno-fizycznych i organoleptycznych wody oraz całkowity brak ubocznych produktów dezynfekcji powoduje, że jest to obecnie jedna z najbezpieczniejszych i najczęściej stosowanych technologii dezynfekcji wody.

W zależności od warunków pracy lampy rtęciowe mogą emitować promieniowanie o różnej długości fali. Przy niskim ciśnieniu i temperaturze gazów zawartych w lampie emitują one charakterystyczne promieniowanie monochromatyczne (UV-C, $\lambda = 253,7$ nm). Wyższe ciśnienie i temperatura pozwalają na generowanie fal o innej długości, co prowadzi do powstania promieniowania polichromatycznego, charakterystycznego dla lamp średniociśnieniowych (UV-A, UV-B, UV-C).

Oprócz skutecznego działania bakteriobójczego promieni UV-C, inne komponenty promieniowania UV powodują fotochemiczny rozkład niektórych substancji, takich jak chloraminy.

Firma SITA wykorzystała te korzystne właściwości, włączając do swoich bakteriobójczych systemów UV (wykorzystujących lampy niskociśnieniowe) lampy średniociśnieniowe, aby w pełni wykorzystać potencjał promieniowania ultrafioletowego.

Dzięki wyższej mocy lamp, URZĄDZENIA ŚREDNIOCIŚNIENIOWE produkowane przez firmę S.I.T.A. są w stanie wytrzymać duże przepływy wody, zachowując przy tym kompaktowe wymiary. Gdy wartość jest odpowiednia ze względu na działanie bakteriobójcze, UV-C zapewnia również efekt fotochemicznego rozkładu.

Ogólne wskazówki

Zgodnie z normą PN EN 60204-1 (Bezpieczeństwo maszyn – Wymagania ogólne), urządzenia elektryczne niskonapięciowe (dyrektywa 2014/35/CE) powinny być podłączone do uziemionego odbieraka prądu.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa



Światło lamp UV może powodować poważne oparzenia nieosłoniętej skóry i oczu, dlatego stanowczo zaleca się, aby nie podłączać lampy do źródła prądu bez wcześniejszego zamocowania jej w obudowie i zamontowania osłony PVC.

Lampy zawierające pary rtęci należy traktować jako odpady specjalne. Z tego powodu należy ich utylizować zgodnie z przepisami prawa.

Zalecenia dotyczące utylizacji

Przypominamy, że zgodnie z D.L. z dnia 4 maja 2014 roku nr 27, „Wykonanie dyrektywy 2011/65/UE dotyczącej ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym”, lampy rtęciowe oraz panele elektryczne po zakończeniu ich użytkowania powinny być traktowane jako odpady specjalne i w taki sam sposób utylizowane.

W tym celu można zwrócić się do wyspecjalizowanych ośrodków utylizacji materiałów niebezpiecznych lub bezpośrednio do naszego działu technicznego..



INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKÓW zgodnie z art. 14 DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)

Ten symbol na urządzeniu lub opakowaniu oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania produktu należy go utylizować oddzielnie i nie mieszać z innymi odpadami komunalnymi.

Skontaktuj się z urzędem gminy lub lokalnymi władzami, aby uzyskać pełne informacje na temat istniejących w regionie systemów segregacji odpadów. Sprzedawca jest zobowiązany do bezpłatnego odbioru starego sprzętu przy zakupie nowego urządzenia tego samego typu w celu jego recyklingu lub utylizacji.

Selektywna zbiórka nieużywanego sprzętu w celu recyklingu, przetworzenia i utylizacji w sposób przyjazny dla środowiska pomaga uniknąć potencjalnego negatywnego wpływu na środowisko i zdrowie ludzkie oraz zachęca do ponownego wykorzystania i/lub recyklingu materiałów, z których składa się sprzęt.

Prąd elektryczny:



Ikona błyskawicy ze strzałką ostrzega użytkownika o obecności nieizolowanego **NIEBEZPIECZNEGO NAPIĘCIA** wewnątrz obudowy.

Urządzenie można otworzyć wyłącznie po odłączeniu zasilania. Gdy urządzenie jest otwarte, zabrania się przywracania zasilania. Dotyczy to zarówno elektrycznego panelu sterowania, jak i zbiornika reaktora.



Uwaga:

Zabrania się pracy z urządzeniem pod napięciem.



Uwaga:

Światło lamp ultrafioletowych może spowodować poważne oparzenia niechronionej skóry i oczu.

3. Zalecenia dotyczące montażu

Każda lampa UV składa się z panelu elektrycznego i kolektora ze stali nierdzewnej. W panelu sterowania reaktorem stosowane jest chłodzenie powietrzem. Należy bezwzględnie przestrzegać następujących zaleceń.

WAŻNE:

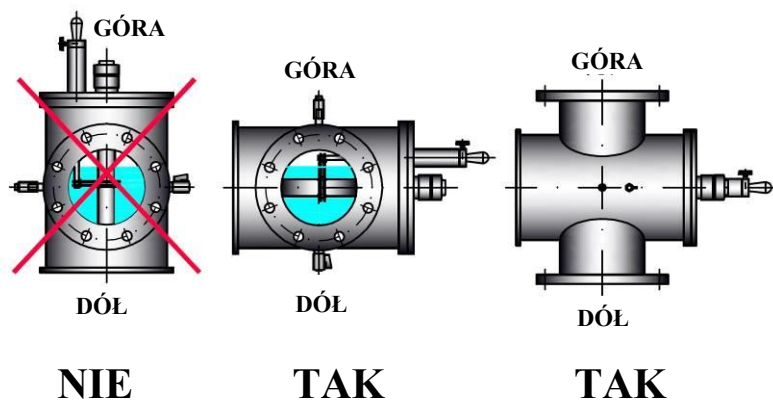
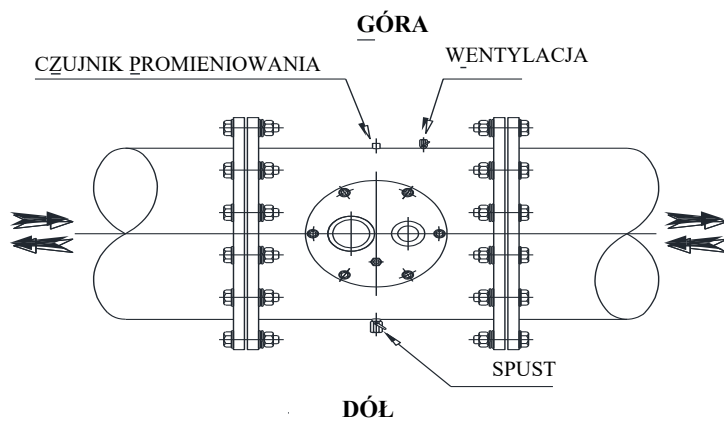
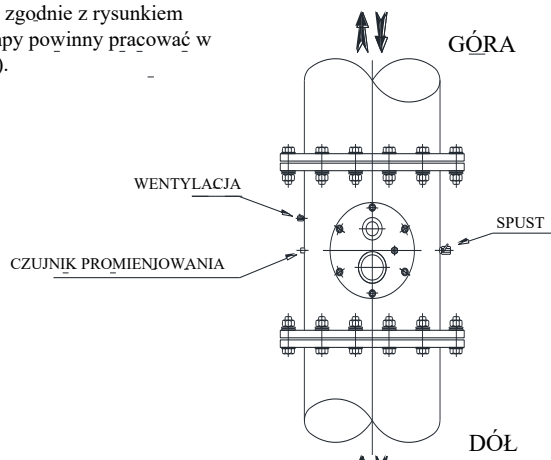
- ✓ Reaktor i panel sterowania nie powinny być umieszczane w miejscu, gdzie temperatura otaczającego powietrza przekracza 45°C.
- ✓ Reaktor i panel sterowania nie powinny być umieszczane w pobliżu innego sprzętu emitującego ciepło.
- ✓ Reaktor i panel sterowania nie powinny znajdować się w pobliżu urządzeń chemicznych emitujących opary (np. chloru).
- ✓ Jeśli system jest zamontowany za filtrami, zaleca się umieszczenie kosza z filtrem siatkowym w dół strumienia od reaktora. Chroni to basen przed przedostaniem się szklanych cząstek w przypadku uszkodzenia wewnętrznej szklanej osłony reaktora (co jest mało prawdopodobne) lub podczas bieżącej konserwacji.
- ✓ Zaleca się, aby główna instalacja rurowa zawierała obejście z zaworem wokół reaktora, a także zawory odcinające dla przyłączy wlotowych i wylotowych, co umożliwiłoby obejście przepływu wokół reaktora podczas konserwacji.
- ✓ Urządzenia do dozowania chemikaliów, jeśli to możliwe, powinny być montowane w dół strumienia za reaktorem.

Nieprzestrzeganie któregośkolwiek z wymienionych warunków może wpłynąć na działanie i gwarancję urządzenia, a także negatywnie wpłynąć na długoterminową niezawodność i żywotność systemu.

3.1. Połączenie mechaniczne

1. Zamontuj reaktor zgodnie z poniższym rysunkiem technicznym.

UWAGA:
Zainstaluj reaktor zgodnie z rysunkiem
technicznym (lampy powinny pracować w
pozycji poziomej).

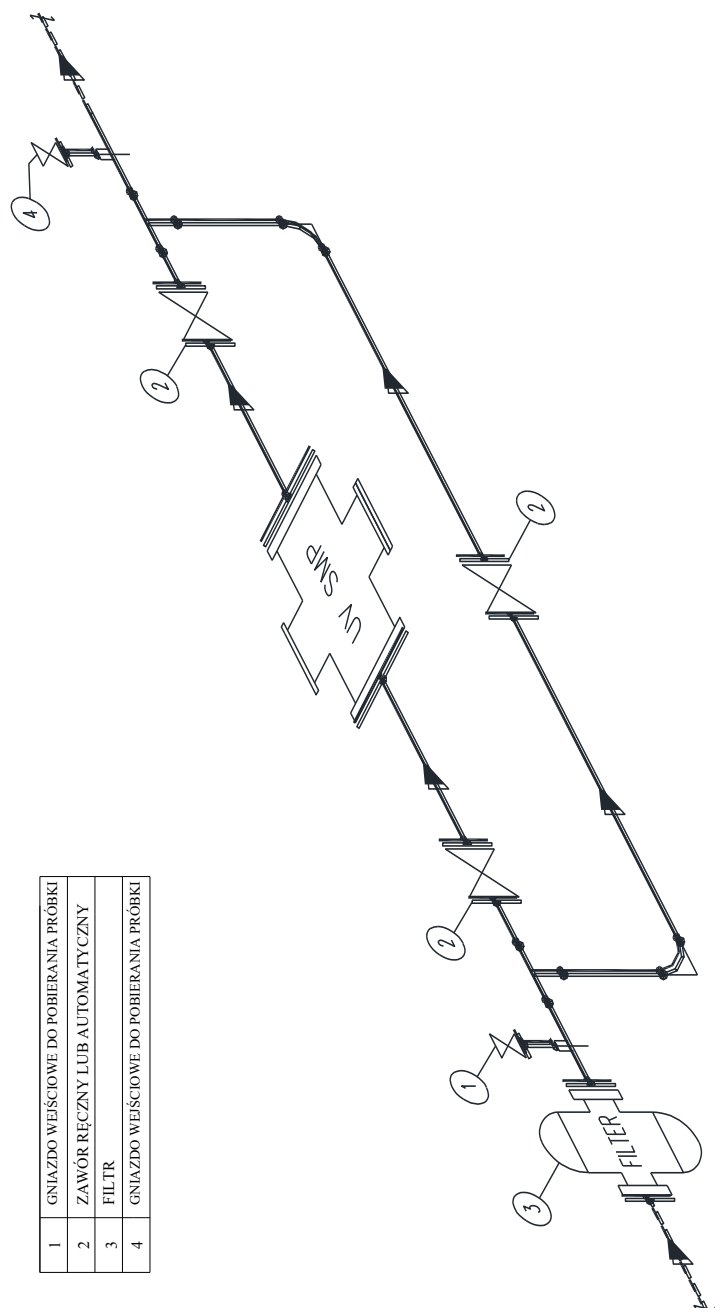


2. Zaleca się, aby główna instalacja rurowa zawierała obejście z zaworem wokół reaktora, a także zawory odcinające dla przyłączy wlotowych i wylotowych, co umożliwiłoby obejście przepływu wokół reaktora podczas konserwacji.



WAŻNE:

Nie podłączaj plastikowych zaworów do systemu UV. Promieniowanie UV może uszkodzić plastikowe uszczelki zaworów.



3. Włóż czujnik (z pierścieniem uszczelniającym) do otworu komory.



4. Zamontuj zawory spustowy i odpowietrzający.

5. Otwórz zawór odpowietrzający i zamknij zawór obejściowy.

6. Odpowietrz reaktor.

7. Przepuść wodę przez system SMP i sprawdź, czy wewnątrz tulei kwarcowej nie ma oznak wycieku.

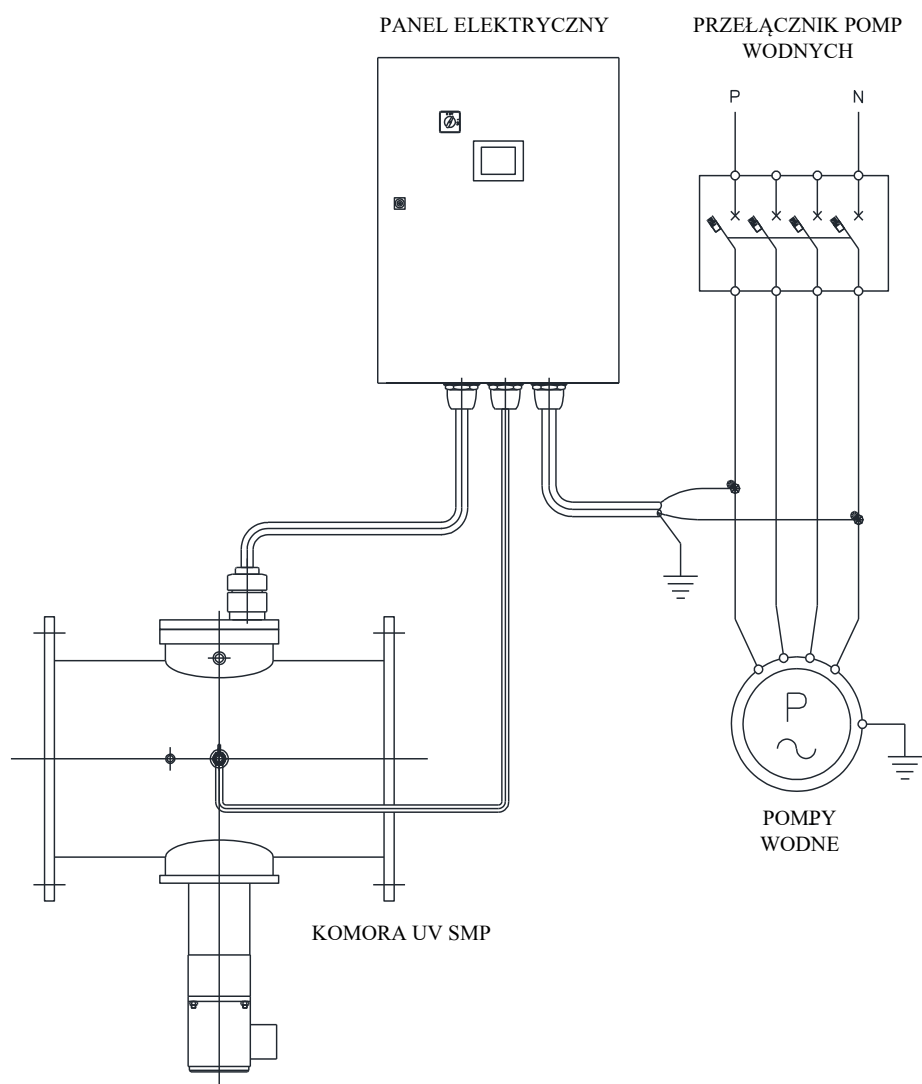
3.2. Podłączenie elektryczne

Prace związane z instalacją elektryczną powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka. Źródło zasilania urządzenia powinno być uziemione.

1. Podłącz panel elektryczny zgodnie z poniższym rysunkiem technicznym.

SMP ECO

UWAGA: PANEL ELEKTRYCZNY SMP POWINIEN BYĆ ZASILANY ZGODNIE Z RYSUNKIEM TECHNICZNYM. W TEN SPOSÓB PRZY WYŁĄCZENIU POMPY WYŁĄCZA SIĘ RÓWNIEŻ SYSTEM SMP.



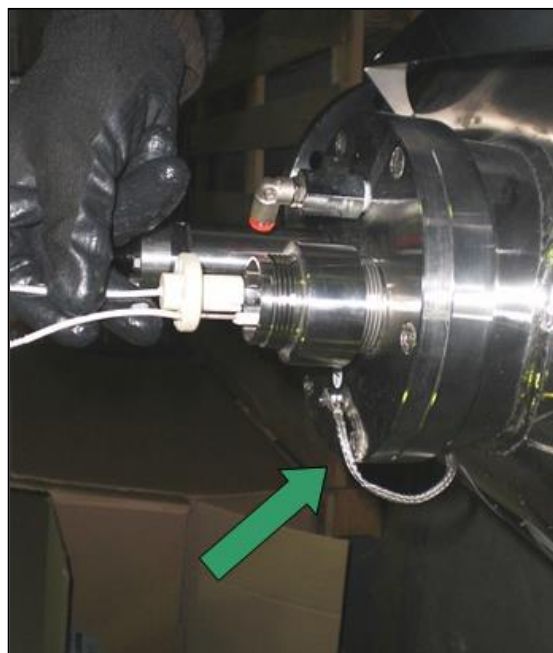
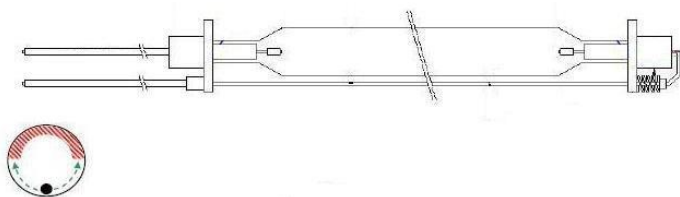


2 Podłącz zaciski lampy.

3 Włóż lampę do tulei kwarcowej, która jest już zamontowana w komorze ze stali nierdzewnej.

4 Wykonaj uziemienie komory ze stali nierdzewnej.

5 Przewód powrotny lampy powinien znajdować się w dolnej części (między godziną 3:00 a 9:00).

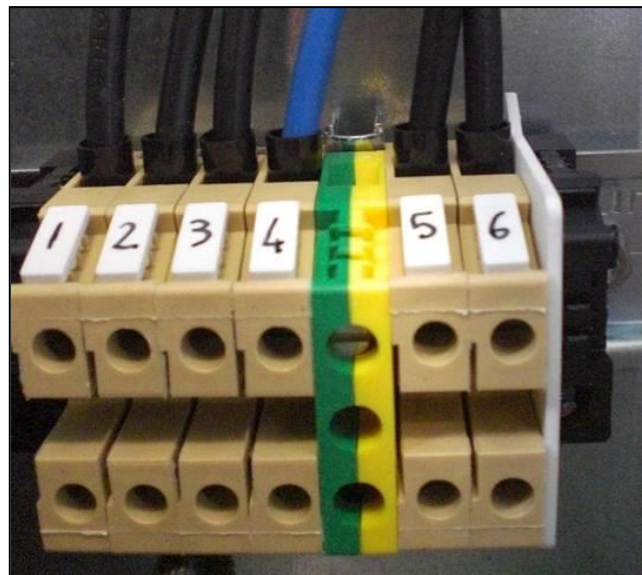


6 Dokręć nakrętki pierścieniowe na śrubach.



7 Podłącz przewód czujnika UV.

8 Podłącz źródło zasilania: Upewnij się, że główne źródło zasilania jest odizolowane od panelu sterowania. (Szczegółowe informacje na temat okablowania znajdują się w sekcji „Opis panelu elektrycznego”).



9 Włącz system UV za pomocą głównego wyłącznika (lampa zapali się po kilku minutach). Nie otwieraj panelu elektrycznego bez wcześniejszego wyłączenia głównego wyłącznika. Należy co miesiąc przeprowadzać test wyłącznika różnicowoprądowego. Lampa zapala się dopiero po kilku minutach, aby umożliwić chłodzenie po cyklu WŁ./WYŁ./WŁ.

10 Po 30 minutach pracy następuje kalibracja czujnika (patrz sekcję „Sterownik UV”).

4. Zasady bezpieczeństwa

Urządzenie powinno być montowane, uruchamiane i konserwowane przez wykwalifikowany personel. Właściciel i/lub użytkownik powinien zapewnić odpowiednie przeszkolenie personelu.

Sprzęt został poddany analizie ryzyka oraz zostały podjęte odpowiednie środki ostrożności w celu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i zwierząt. Jednakże nadal istnieją zagrożenia bezpieczeństwa wynikające z niewłaściwego użytkowania, niewłaściwej konserwacji, modyfikacji materiałów itp. Zagrożenia bezpieczeństwa obejmują:

- ✓ Prąd elektryczny
- ✓ Zagrożenia mechaniczne
- ✓ Narażenie na promieniowanie UV o dużej intensywności

4.1. Prąd elektryczny

Symbol błyskawicy ze strzałką ostrzega użytkownika o obecności nieizolowanego NIEBEZPIECZNEGO NAPIĘCIA wewnątrz obudowy.

Urządzenie **można** otworzyć wyłącznie po odłączeniu zasilania. **Nie należy** przywracać zasilania, gdy urządzenie jest otwarte.



UWAGA:

Zabrania się pracy z urządzeniem pod napięciem.

4.2. Zagrożenia mechaniczne

Urządzenie zawiera szkło, z którym należy się obchodzić ostrożnie. Uszkodzone lampy wydzielają niebezpieczne opary rtęci.

4.3. Promieniowanie ultrafioletowe o dużej intensywności

Reaktor zawiera lampy emitujące promieniowanie ultrafioletowe. Narażenie na promieniowanie UV może spowodować poważne uszkodzenie oczu i skóry.

Przed otwarciem którejkolwiek pokrywy reaktora należy upewnić się, że zasilanie sieciowe jest odłączone.

5. Uruchomienie systemu

Personel upoważniony przez właściciela i/lub użytkownika powinien przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi.

Personel uruchamiający urządzenie powinien być zaznajomiony z zasadami bezpieczeństwa i przepisami obowiązującymi w kraju/regional, w którym system jest zamontowany.

Włączanie/wyłączanie systemu

Warunki wstępne uruchomienia są następujące:

- ✓ Woda przepływa przez zbiornik
- ✓ Panel elektryczny jest zasilany
- ✓ Lampy zostały wyłączone na 10 minut

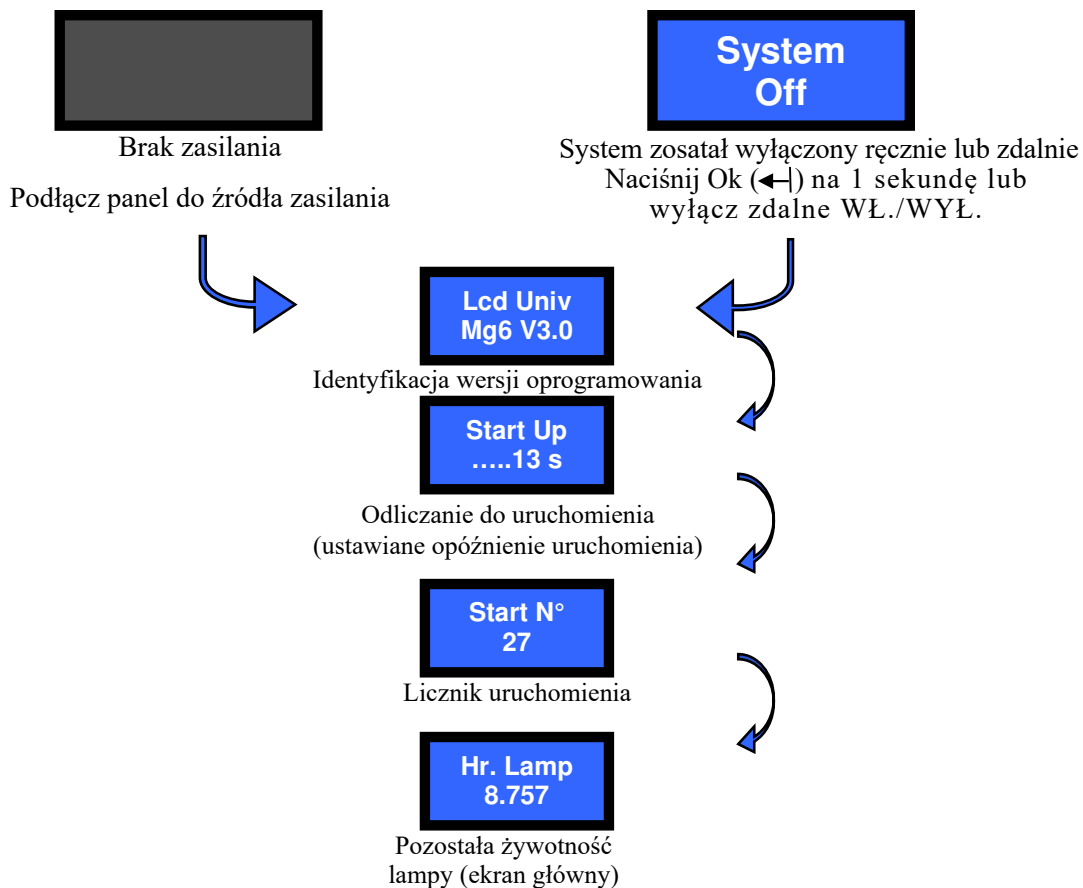
Jeśli wszystkie te warunki zostały spełnione, włącz wyłącznik główny.



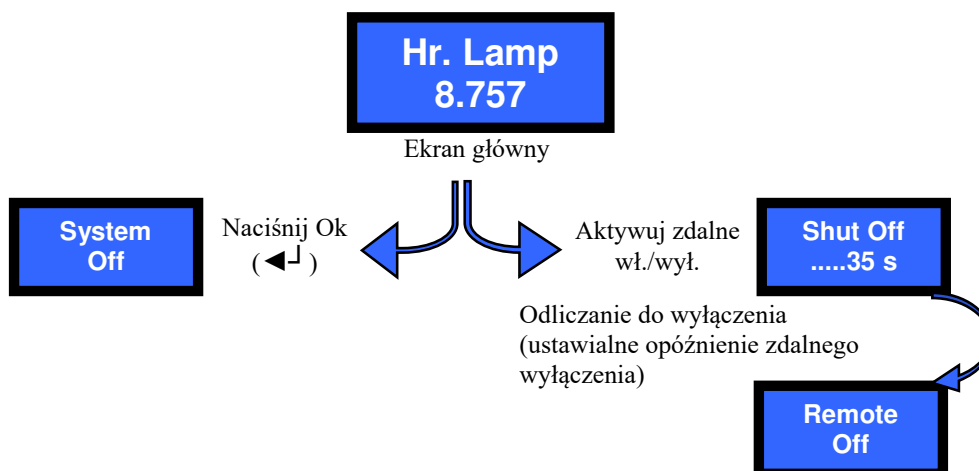
Aby wyłączyć system, wyłącz wyłącznik główny.

6. Wyświetlanie informacji (rozwiązywanie problemów)

KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD - Uruchamianie:

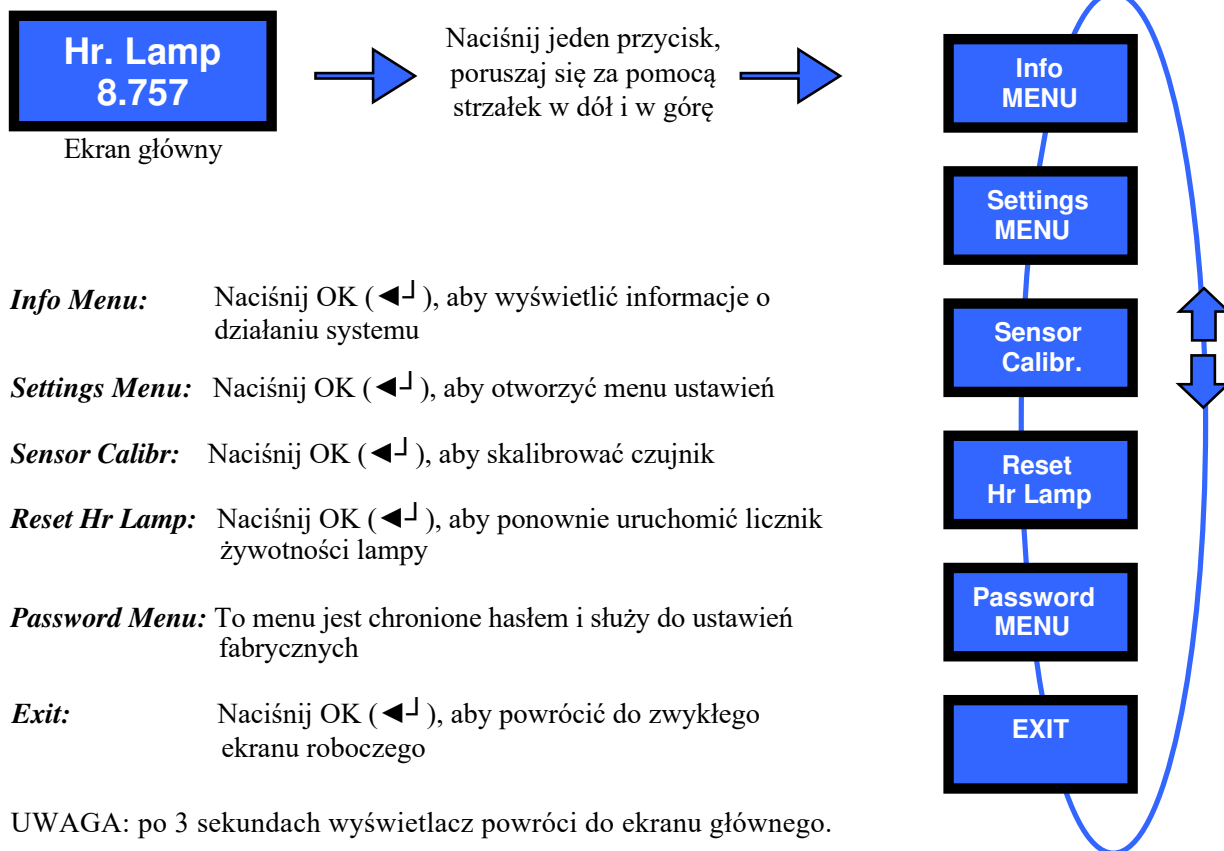


KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD - Wyłączanie:



KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD - GŁÓWNE MENU:

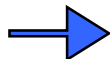
Główne menu opisuje podstawowe funkcje panelu sterowania. Aby wejść do głównego menu, naciśnij jeden z 3 przycisków. Do poruszania się po menu używaj przycisków ze strzałkami w górę i w dół.



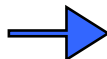
KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD - Menu Informacyjne:



Ekran główny

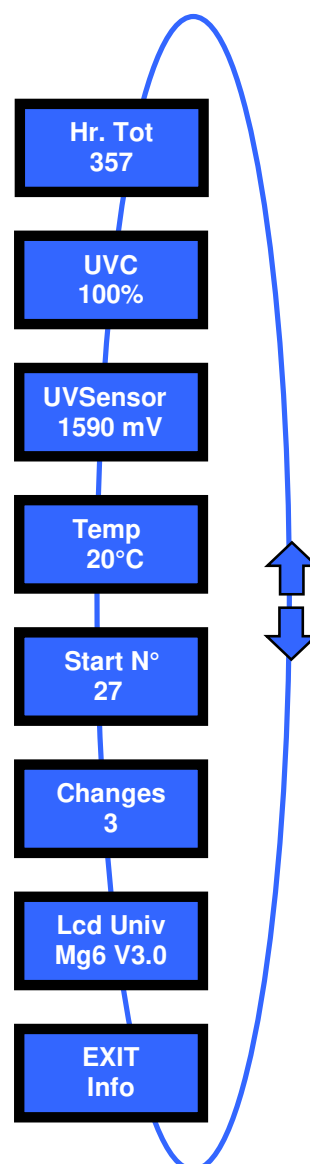


Naciśnij OK (↵),
poruszaj się za
pomocą strzałek w
dół i w górę



- Hr. Tot:** Wyświetla liczbę godzin pracy systemu
- UVC:** Wyświetla intensywność UV-C (dotyczy tylko LCD PLUS)
- UVSensor:** Wyświetla sygnał odbierany z czujnika UV (dotyczy tylko LCD PLUS)
- Temp:** Wyświetla temperaturę wody (dotyczy tylko LCD PLUS)
- Start N°:** Wyświetla liczbę uruchomień
- Changes:** Wyświetla liczbę wymian lampy
- Software Rev:** Wyświetla wersję oprogramowania
- Exit Info:** Naciśnij OK (↵), aby powrócić do zwykłego ekranu roboczego

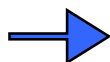
UWAGA: wyświetlacz nie powraca automatycznie do ekranu głównego.



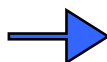
KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD - MENU ustawień:



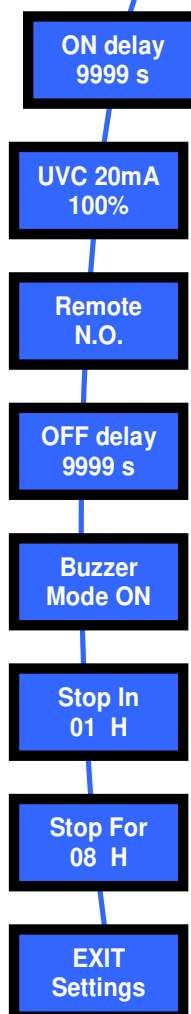
Ekran główny



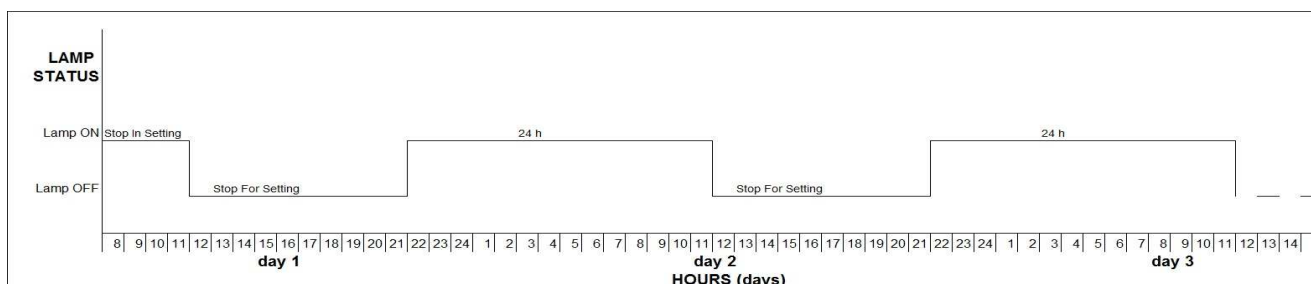
Naciśnij OK (↵),
poruszaj się za
pomocą strzałek w
dół i w górę



- ON delay:** Naciśnij OK (↵), aby ustawić opóźnienie uruchomienia. Wartość ta jest wyrażana w sekundach. Pozwala na włączenie lampy i odczekanie na jej rozgrzanie bez wywoływania alarmu. Zwiększaj lub zmniejszaj wartości, naciskając strzałki.
- UVC 20mA:** Naciśnij OK (↵), aby ustawić zależność między wyjściem 20 mA a naświetleniem odczytanym z czujnika UV. Wyjście 4/20 mA jest opcjonalnie dostępne na zamówienie oraz dostępne w modelach LCD PLUS. Zwiększaj/zmniejszaj wartości za pomocą strzałek.
- Remote:** Naciśnij OK (↵), aby ustawić zdalne włączanie/wyłączanie, działające pomiędzy NO i NC (NO = normalnie otwarty, NC = normalnie zamknięty). Zmień ustawienia, naciskając OK.
- OFF delay:** Naciśnij OK (↵), aby ustawić opóźnienie zdalnego wyłączenia. Wartość ta jest wyrażana w sekundach. Jeśli funkcja zdalnego włączania/wyłączania jest podłączona do przełącznika przepływu, te ustawienia pozwalają uniknąć wyłączenia w przypadku krótkiej przerwy w przepływie wody trwającej kilka sekund.
UWAGA: Częstotliwość włączania/wyłączania skraca żywotność lampy. Maksymalnie dopuszczalne są 3 cykle włączania/wyłączania na dobę. To ustawienie redukuje niepotrzebne wyłączenia przy krótkotrwałych przerwach w przepływie wody. Zwiększaj/zmniejszaj wartości, naciskając strzałki.
- Buzzer:** Naciśnij OK (↵), aby ustawić wyjście 230V w tryb brzęczyka. Jeśli brzęczyk jest podłączony do sygnału alarmowego 230V, to w przypadku alarmu wyjście 230V będzie sterowało brzęczykiem w trybie przerywanym (5 sekund WŁ., 5 minut WYŁ.).
- Stop In:** Naciśnij OK (↵), aby ustawić automatyczne wyłączenie systemu. Po pierwszym wyłączeniu system wyłączy się o tej samej porze następnego dnia. Zwiększaj/zmniejszaj wartości, naciskając strzałki. Jeśli wartość „Stop In” jest ustawiona na 0, timer jest wyłączony.
- Stop For:** Naciśnij OK (↵), aby ustawić, jak długo system pozostanie wyłączony przed automatycznym ponownym uruchomieniem. Zwiększaj/zmniejszaj wartości, naciskając strzałki. Jeśli wartość „Stop In” jest ustawiona na 0, timer jest wyłączony.



Przykład diagramu timera z parametrem Stop In ustawionym na 4 godziny i Stop For ustawionym na 10 godzin:

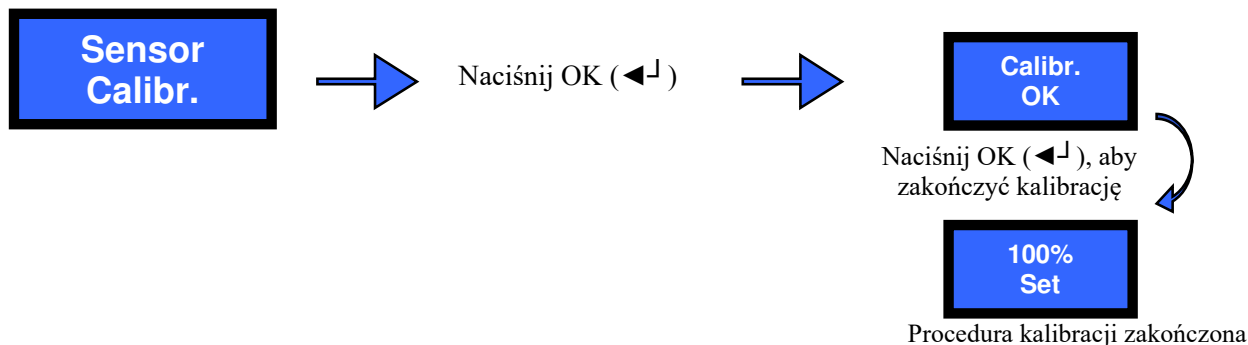


Exit: Naciśnij OK (↵), aby powrócić do zwykłego ekranu roboczego

UWAGA: po 3 sekundach wyświetlacz automatycznie powróci do ekranu głównego.

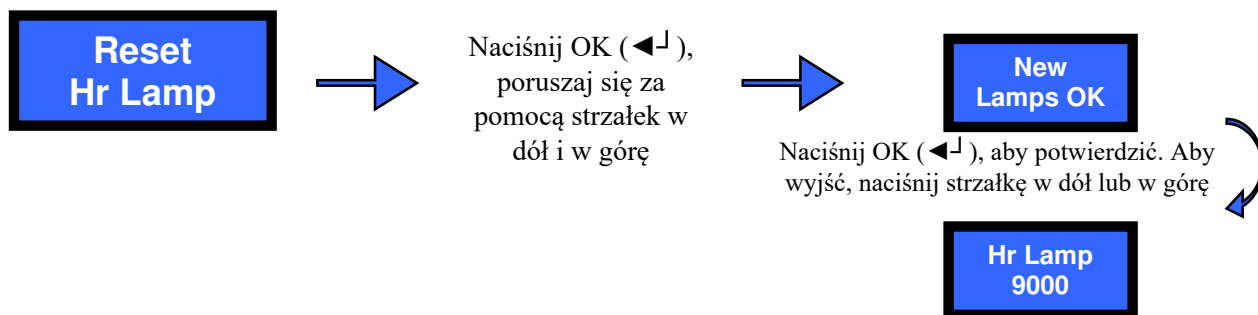
KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD - Kalibracja czujnika (tylko wersja PLUS):

Ta operacja powinna być wykonana podczas pierwszego uruchomienia oraz przy każdej wymianie lampy. Jednocześnie tuleje kwarcowe i okno pomiarowe czujnika powinny być czyste. Przed rozpoczęciem kalibracji czujnika odczekaj 5 minut na uruchomienie lampy.

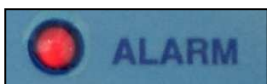


KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD – Reset licznika żywotności lampy:

Ta operacja uruchamia odliczanie żywotności lampy. Powinna być przeprowadzana przy pierwszym uruchomieniu oraz każdorazowo po wymianie lampy.



KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD - Alarmy / rozwiązywanie problemów:



W przypadku alarmu miga czerwona dioda LED.

Lista sygnałów alarmowych:

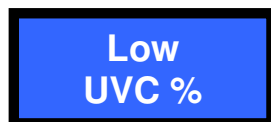


Wskazuje na awarię lampy. Jeśli w systemie są 2 lampy, identyfikowana jest uszkodzona lampa. Sprawdź:

- o Połączenie z lampą
- o Możliwe, że lampa uległa awarii
- o Możliwe, że uszkodzeniu uległ starter lampy

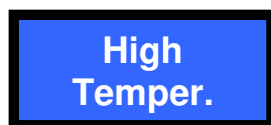


Wskazuje, że odliczanie żywotności lamp zbliża się do zera. W takim przypadku wymień lampy i zresetuj licznik.



Wskazuje na niskie promieniowanie. Sprawdź:

- o Możliwe, że żywotność lampy dobiegła końca
- o Możliwe, że tuleje kwarcowe są zanieczyszczone
- o Możliwe, że okna czujnika są zanieczyszczone
- o Możliwe, że jakość wody uległa zmianie



Wskazuje na wysoką temperaturę w komorze UV.

Może to wystąpić w przypadku braku przepływu lub obecności powietrza w komorze UV. W takich sytuacjach system zostaje wyłączony.

Reset alarmu: naciśnij i przytrzymaj OK (◀) przez 5 sekund, aby przełączyć system w tryb czuwania, a następnie ponownie naciśnij OK (◀), aby ponownie uruchomić system UV.

UWAGA: w przypadku wysokiej temperatury centrala wyłącza lampę, która pozostaje wyłączona, nawet jeśli temperatura spadnie poniżej poziomu progowego. Funkcja ta zapobiega wystąpieniu takiego cyklu:

Lampa włączona → Wysoka temperatura → Lampa wyłączona → Temperatura poniżej progu → Lampa ponownie włączona → Wysoka temperatura → ...

Taki cykl może prowadzić do uszkodzenia lampy UV. W razie potrzeby skontaktuj się z producentem w celu uzyskania instrukcji dotyczących zmiany ustawień.

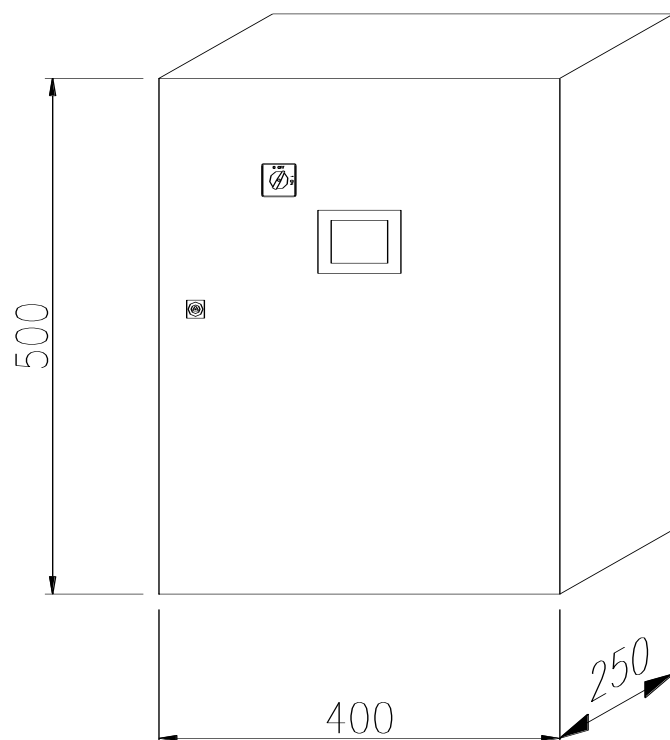
KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD - Inne problemy:



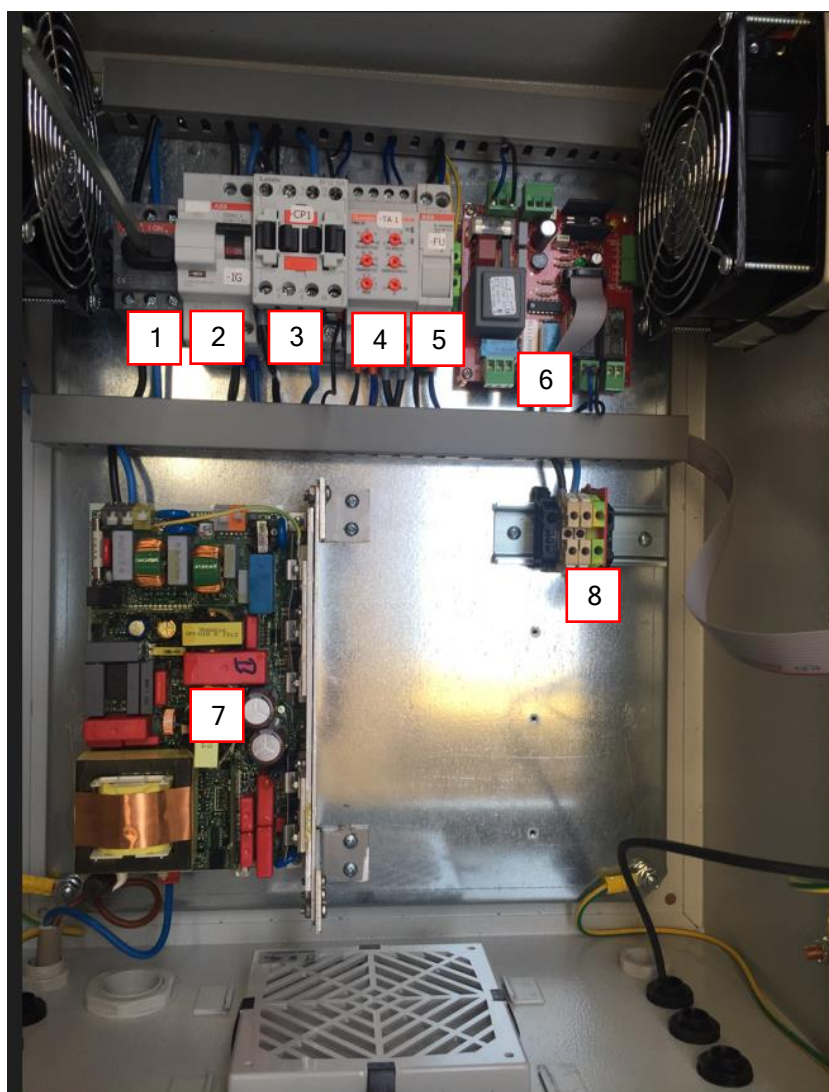
Wyświetlacz jest WYŁĄCZONY, jeśli przepaliły się bezpieczniki lub brak jest zasilania elektrycznego.

7. Opis panelu elektrycznego

7.1 Wygląd



7.2 Widok wnętrza i komponenty elektryczne



NAZWA	Nr
Przełącznik izolacyjny	1
Wyłącznik ochronny	2
Stycznik sterownika lampy	3
Przełącznik prądu lampy	4
Uchwyt bezpiecznika wentylatora	5
Płyta sterująca UV665MS	6
Sterownik lampy MP1295	7
Zaciski zasilania + zdalne wł./wył.	8

7.3 Podłączenie do sieci / zaciski wejściowo-wyjściowe

Patrz załącznik do instrukcji.

8. Wymiary reaktora

a. SMP 7 ECO

(Patrz załącznik do instrukcji)

9. Karta danych technicznych

a. SMP 7 ECO

(Patrz załącznik do instrukcji)

10. Konserwacja

Prace konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez personel przeszkolony i upoważniony do tych prac przez właściciela i/lub użytkownika. Właściciel i/lub użytkownik powinien dopilnować, aby personel konserwacyjny zapoznał się z zasadami i przepisami bezpieczeństwa oraz przestrzegał ich.

Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych producenta.

Poniżej przedstawiono zalecane częstotliwości serwisowania części zamiennych:

✓ <u>Lampa UV:</u>	Wymiana co 10 000 godzin
✓ <u>Tuleja kwarcowa:</u>	Czyszczenie co tydzień, wymiana w zależności od zużycia
✓ <u>Pierścienie uszczelniające:</u>	Coroczna wymiana
✓ <u>Wkładka filtracyjna panelu sterowania:</u>	Coroczne czyszczenie lub wymiana

Wymiana lampy UV

Należy wymienić, gdy licznik żywotności lampy osiągnie 10 000 godzin.

Działania:

1. Wyłącz panel elektryczny. Upewnij się, że główne źródło zasilania jest odłączone od panelu sterowania.
2. Przed wykonaniem poniższej procedury należy upewnić się, że zasilanie zostało wyłączone lub lampa UV została wyłączona na co najmniej 15 minut. Jest to konieczne, aby zapewnić rozproszenie ciepła resztkowego na lampie.
3. Odkręć nakrętki pierścieniowe.
4. Zewrzyj przewód zasilający (np. śrubokrętem), aby rozładować kondensator.



UWAGA: Nie dotykaj przewodu zasilającego, jeśli nie planujesz zwarcia przewodu.

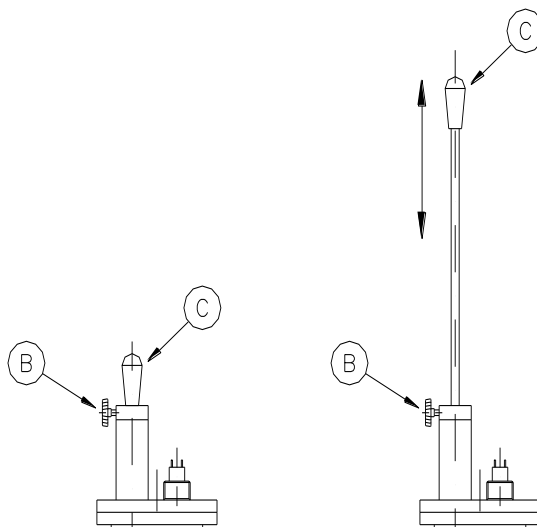
5. Odkręć zacisk ceramiczny mocujący listwę zaciskową lampy do nakrętki dławika reaktora.
6. Sprawdź wzrokowo wnętrze tulei zbiornika pod kątem jakichkolwiek oznak pęknięć lub wycieków wody, które mogły wystąpić podczas pracy.

INFORMACJA: *Nigdy nie należy dotykać szkła lampy UV i tulei kwarcowej gołymi rękami. Podczas pracy ze szkłem należy zawsze nosić czyste, białe, bawełniane rękawiczki.*

7. Włóż nową lampę, zabezpieczając ją ceramicznym klipsem montażowym.
8. Zablokuj poprzez nakręcenie nakrętek pierścieniowych na śruby.
9. Upewnij się, że śruby mocujące zostały ponownie zamontowane, aby utworzyć połączenie uziemiające osłony.
10. Zresetuj częściowe godziny pracy (patrz rozdział „Resetowanie częściowych godzin”).
11. Skalibruj czujnik (patrz rozdział „Kalibracja czujnika”).

Czyszczenie tulei kwarcowej (model SMP)

Czyszczenie należy przeprowadzać co miesiąc (zalecany zakres to 1 tydzień), aby system działał prawidłowo. System UV wyposażony jest w tłok ręcznego czyszczenia.



Procedura czyszczenia:

Odkręć śrubę B (śruba ta blokuje drążek podczas normalnej pracy)



UWAGA: jeśli komora znajduje się pod ciśnieniem: po odkręceniu śruby B tłok uniesie się z powodu ciśnienia wody.

Poruszaj tłokiem W GÓRĘ i W DÓŁ za pomocą uchwyty C. Liczba cykli czyszczenia zależy od jakości wody. Po zakończeniu czyszczenia zablokuj tłok czyszczący za pomocą śruby B.

Wymiana tulei kwarcowej

Wymiana tulei kwarcowej powinna być przeprowadzana wyłącznie wtedy, gdy jej zużycie zagraża prawidłowemu działaniu systemów. To zależy od jakości wody.

Kolejność działań:

1. Wyłącz panel elektryczny. Upewnij się, że główne źródło zasilania jest odłączone od panelu sterowania.
2. Przed wykonaniem poniższej procedury należy upewnić się, że zasilanie zostało wyłączone lub lampa UV została wyłączona na co najmniej 15 minut. Jest to konieczne, aby zapewnić rozproszenie ciepła resztkowego na lampie.
3. Odkręć nakrętki pierścieniowe.
4. Wyjmij lampę UV.

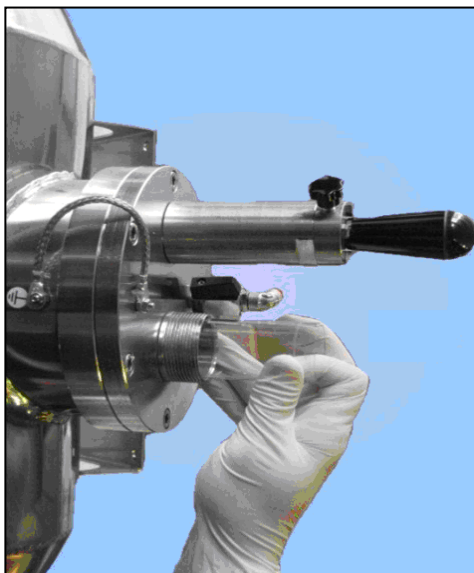
INFORMACJA: *Nigdy nie należy dotykać szkła lampy UV i tulei kwarcowej gołymi rękami.
Podczas pracy ze szkłem należy zawsze nosić czyste, białe, bawełniane rękawiczki.*

5. Zatrzymaj przepływ wody przez reaktor za pomocą zaworu obejściowego lub wyłącz główną pompę (pompy) cyrkulacyjną i spuść wodę z reaktora.
6. Odkręć śruby tulei i zdejmij pierścień uszczelniający.
7. Zdejmij tuleję kwarcową i wymień ją na nową.

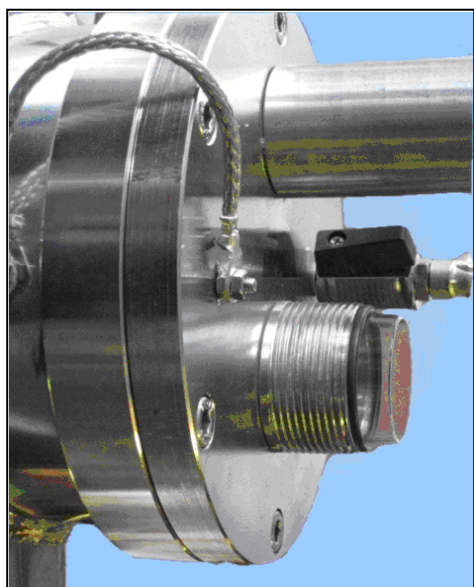
INFORMACJA: *Nigdy nie należy dotykać szkła lampy UV i tulei kwarcowej gołymi rękami.
Podczas pracy ze szkłem należy zawsze nosić czyste, białe, bawełniane rękawiczki.*

INFORMACJA: *Włóż nową tuleję kwarcową, upewniając się, że przechodzi przez pierścień zgarniający.*

8. Zamontuj pierścień uszczelniający pomiędzy tuleją kwarcową a śrubą.
9. Włóż uszczelkę do śruby i dokręć ją, zabezpieczając tuleję kwarcową.
10. Włóż lampę i podłącz ją zgodnie z wcześniejszym opisem.
11. Powoli otwórz zawór odcinający i napełnij reaktor wodą. Sprawdź pierścień uszczelniający i tuleję pod kątem oznak wycieków.
12. Włącz panel elektryczny.



Włóż tuleję kwarcową do komory (punkt 7)



Założ pierścień uszczelniający na tuleję (punkt 8)

Włóż uszczelkę do śruby (punkt 9)

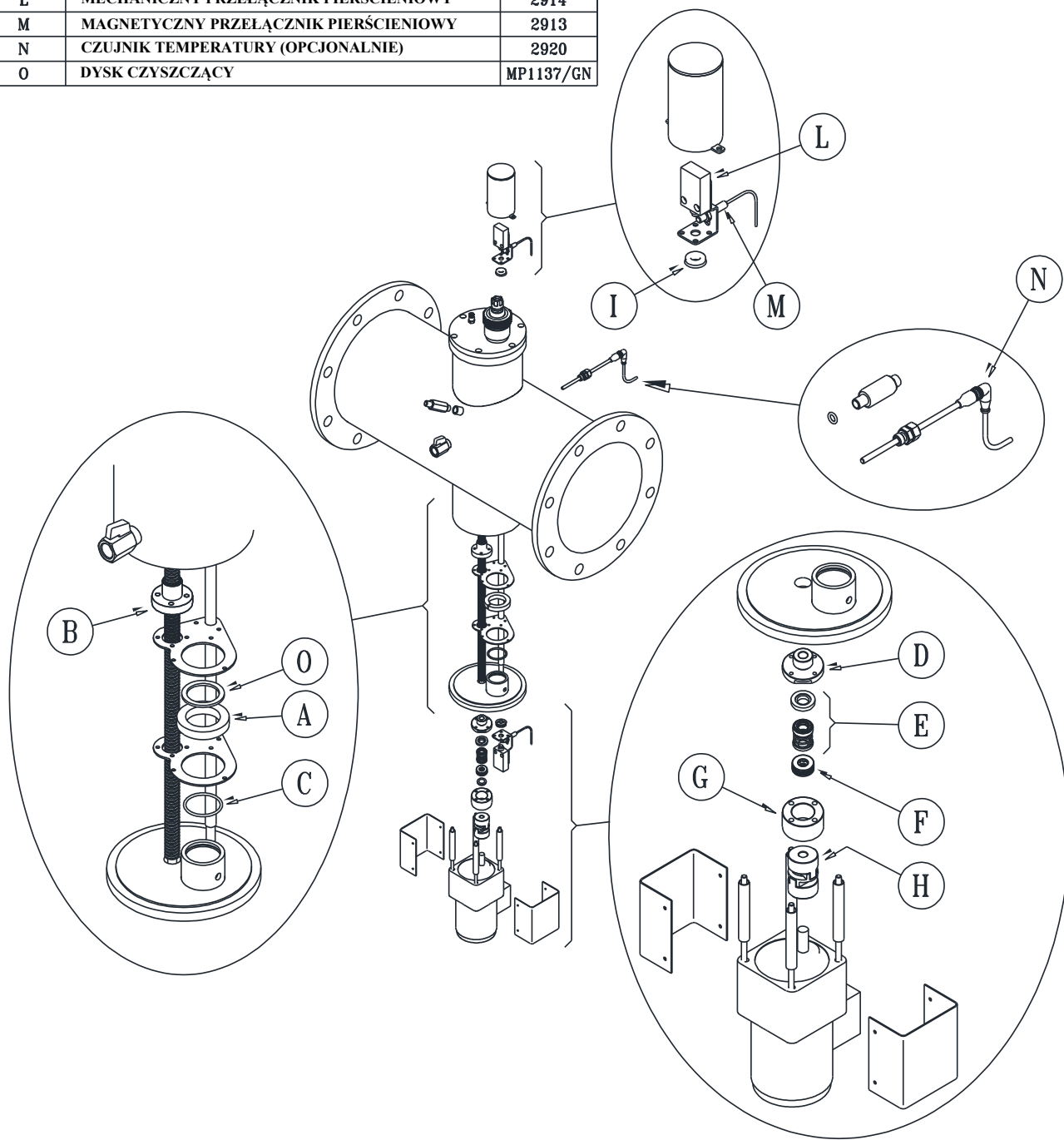


Dokręć śrubę (punkt 9)

Wymiana filtra wentylatora

W zależności od warunków, w jakich zamontowano panel sterowania, filtr zamontowany na kratkach wentylatorów należy regularnie czyścić lub wymieniać. Po uruchomieniu systemu zaleca się sprawdzanie stanu elementu filtrującego co miesiąc. W przyszłości, w zależności od wyników kontroli, ten okres można skrócić do 3-6 miesięcy.

	OPIS	KOD
A	DYSK TEFLONOWY Ø38	MP1137/T
B	DYSK TEFLONOWY Ø38	R102/E
C	PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY 3150	MP1156
D	TULEJA Ø45	R080/I
E	SPRĘŻYNA	R082
E	USZCZELNIENIE MECHANICZNE	R083
F	ŁOŻYSKO	R079
G	DYSK Ø45x23	R080
H	ZŁĄCZKA	MP1170K
I	USZCZELKA	R105
L	MECHANICZNY PRZELĄCZNIK PIERŚCieniOWY	2914
M	MAGNETYCZNY PRZELĄCZNIK PIERŚCieniOWY	2913
N	CZUJNIK TEMPERATURY (OPCJONALNIE)	2920
O	DYSK CZYSZCZĄCY	MP1137/GN



12. Części zamienne do paneli elektrycznych

Szczegółowe informacje o wszystkich odpowiednich elementach elektrycznego panelu sterowania znajdują się w schematach elektrycznych (patrz załączniki do instrukcji).

13. Schemat elektryczny

(patrz załącznik do instrukcji)

14. Warunki gwarancji

Firma **S.I.T.A.** działa zgodnie z procedurami jakości ISO-9001 2015 i poddaje wszystkie urządzenia precyzyjnym kontrolom i testom.

Urządzenie objęte jest 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu, a komory ze stali nierdzewnej objęte są 5-letnią gwarancją na wady produkcyjne.

Nasza Firma zobowiązuje się do samodzielnej naprawy lub wymiany tych części zamiennych, które w naszej ocenie okażą się niesprawne.

Gwarancja nie obejmuje:

- Przypadkowych uszkodzeń podczas transportu.
- Przypadkowych uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem lub nieostrożnością.
- Uszkodzeń związanych z podłączeniem do sieci elektrycznej o napięciu innym niż przewidywane ($\pm 10\%$ wartości nominalnej ustalonej przepisami CEI).

Gwarancja nie obejmuje produktu naprawianego lub modyfikowanego przez nieuprawnioną osobę trzecią. W żadnym wypadku nie przewidziana jest całkowita wymiana produktu, a roszczenia o odszkodowanie za ewentualne szkody nie będą uwzględniane. Naprawy zazwyczaj przeprowadzamy w naszym magazynie lub w autoryzowanych centrach serwisowych.

NIE USUWAJ NAKLEJEK IDENTYFIKACYJNYCH QC!

- Etykieta samoprzylepna z numerem QC (Kontrola Jakości) wskazuje formę testu elektrycznego specyficzną dla tego urządzenia, która na życzenie może zostać przesłana Klientowi.
- Etykieta samoprzylepna z numerem S/N (numerem seryjnym) powinna być nienaruszona i czytelna. Numer ten umożliwia wejście do banku danych testowych i odnalezienie wartości uzyskanych podczas testów hydraulicznych sprzętu.

15. Deklaracja zgodności

System został wyprodukowany przez:

S.I.T.A.

Włoską firmę zajmującą się dezynfekcją wody

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Niniejszym zaświadcza się, że urządzenie:

SYSTEM UV DO DEZYNFEKCJI WODY

MODEL SMP 7 ECO 230

SPEŁNIA NASTĘPUJĄCE WYMAGANIA:

- 2014/35/UE (Dyrektywa niskonapięciowa)
- 2014/30/UE (Kompatybilność elektromagnetyczna)
- 2015/863/UE (RoHS³)
- 2012/19/UE (WEEE)
- Norma IEC-EN 60204-1 (Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn)
- Norma IEC -EN 55016-2 (Metody pomiaru zaburzeń i badania odporności – pomiary zaburzeń przewodzonych)
- Dyrektywa (UE) 2020/2184 (w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi)
- Rozporządzenie (WE) NR 1935/2004 (w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością)
- 2014/68/UE (art. 4 ust. 3) (PED)

Ważność oznakowania CE zależy od integralności sprzętu. Wszelkie modyfikacje bez autoryzacji spowodują unieważnienie oznakowania CE. Dzieje się tak w przypadku, gdy związane z tym ryzyka nie zostały wcześniej przeanalizowane przez naszą firmę, a nowa deklaracja zgodności UE nie została wydana.