



Dezynfekcja promieniowaniem UV

URZĄDZENIE DO UZDATNIANIA WODY PITNEJ

SMP 11-22-33-44 ECO 230

SMP 11-22-33-44 ECO 230



INSTRUKCJA MONTAŻU, UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI



SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
2. Ogólne zasady	4
3. Instrukcja montażu	6
Połączenie mechaniczne	7
Połączenie elektryczne	10
4. Środki i przepisy bezpieczeństwa.....	13
Prąd elektryczny.....	13
Zagrożenia mechaniczne	13
Narażenie na promieniowanie UV o dużej intensywności	13
5. Uruchomienie systemu.....	14
6. Informacje na wyświetlaczu (rozwiązywanie problemów)	15
7. Opis panelu elektrycznego	22
Wygląd zewnętrzny	22
Widok wnętrza i komponenty elektryczne.....	23
Podłączenie / zaciski wejść/wyjść	23
8. Wymiary reaktora	24
a. SMP 11 ECO	24
b. SMP 22 ECO	24
c. SMP 33 ECO	24
d. SMP 44 ECO	24
9. Paszport techniczny	24
a. SMP 11 ECO	24
b. SMP 22 ECO	24
c. SMP 33 ECO	24
d. SMP 44 ECO	24
10. Konserwacja	25
11. Lista części zamiennych	29
13. Części zamienne do paneli elektrycznych	31
14. Schemat połączeń elektrycznych.....	31
15. Warunki gwarancji.....	32
16. Deklaracja zgodności	33

1. Wprowadzenie

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla modeli:

SMP 11 ECO 230

SMP 22 ECO 230

SMP 33 ECO 230

SMP 44 ECO 230

Ten system UV jest produkowany przez firmę **S.I.T.A.S.r.l.**

Uwaga: Sprzęt ten wymaga regularnej konserwacji w celu zapewnienia jakości uzdatnionej wody pitnej.

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

Przed uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, aby zapewnić bezpieczne korzystanie z systemu UV. Instrukcja obsługi stanowi integralną część zestawu dostawy urządzenia.

Przed uruchomieniem urządzenia należy spełnić wszystkie warunki niezbędne do bezpiecznego użytkowania sprzętu.

Instalacja, uruchomienie i konserwacja urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez upoważniony personel, który został odpowiednio przeszkolony.

Nie należy dokonywać żadnych modyfikacji urządzenia bez konsultacji z firmą S.I.T.A., ponieważ może to wpłynąć na jego bezpieczne działanie. S.I.T.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieautoryzowanych modyfikacji.



ZALECENIA:

Instrukcja obsługi musi być przechowywana w miejscu dostępnym dla personelu obsługującego.

2. Ogólne zasady

Informacje dotyczące promieniowania UV

Wykorzystanie światła UV jest obecnie uznawane za jedną z najlepszych technologii dezynfekcji wody. Specjalne lampy kwarcowe o szczególnie wysokiej czystości zawierające opary rtęci są używane do odtwarzania promieni UV, które po odpowiedniej aktywacji przez prąd przepływający między elektrodami emitują fotony o różnych energiach w fazie dezaktywacji, co skutkuje charakterystycznym widmem UV.

Obojętność mikroorganizmów patogennych jest związana z uszkodzeniem cząsteczek kwasu nukleinowego przez to promieniowanie, co prowadzi do zakłócenia ich podziału komórkowego.

Fakt, że właściwości chemiczne / fizyczne i organoleptyczne wody nie ulegają zmianie i nie ma produktów ubocznych dezynfekcji oznacza, że jest to obecnie jedna z najbezpieczniejszych i najczęściej stosowanych technologii dezynfekcji wody.

W zależności od warunków pracy, lampy rtęciowe mogą emitować promieniowanie o różnych długościach fal. Przy niskim ciśnieniu i temperaturze zawartych w nich gazów dają charakterystyczne widmo monochromatyczne (UV-C, $\lambda = 253,7$ nm). Wyższe ciśnienie i temperatura umożliwiają uzyskanie różnych długości fal, zapewniając widmo polichromatyczne charakterystyczne dla lamp średniociśnieniowych (UV-A, UV-B, UV-C).

Oprócz skutecznego działania bakteriobójczego promieni UV-C, inne składniki promieniowania UV powodują fotochemiczny rozkład niektórych substancji, np. chloramin.

Firma SITA wykorzystała te korzystne właściwości i dodała lampy średniociśnieniowe do swoich jednostek bakteriobójczych UV (które wykorzystują lampy niskociśnieniowe), aby wykorzystać pełny potencjał promieniowania ultrafioletowego.

Dzięki większej mocy lamp, JEDNOSTKI ŚREDNIECIŚNIENIA produkowane przez S.I.T.A. są w stanie wytrzymać duże przepływy wody, zachowując przy tym kompaktowe wymiary. Przy odpowiedniej wartości dla działania bakteriobójczego, UV-C zapewnia również efekt rozkładu fotochemicznego.

Wskazówki ogólne

Zgodnie z europejskim rozporządzeniem EN 60204-1 (bezpieczeństwo instalacji urządzeń elektrycznych – zasady ogólne), urządzenia elektryczne niskiego napięcia (rozporządzenie 2014/35/CE) muszą być podłączone do uziemionego pantografu.

Zasady bezpieczeństwa



Światło lamp UV może spowodować poważne oparzenia niezabezpieczonej skóry i oczu, dlatego zdecydowanie zaleca się, aby nie podłączać lampy do gniazda prądowego bez uprzedniego zamocowania lampy UV do obudowy i założenia osłony z PVC.

Lampy zawierające pary rtęci należy traktować jako odpady specjalne.

Z tego powodu należy się ich pozbyć zgodnie z prawem.

Instrukcje dotyczące utylizacji

Przypominamy, że według D.L.4 maja 2014 r., nr 27 „Wdrożenie dyrektywy 2011/65/WE dotyczącej ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym”, zarówno lampy rtęciowe, jak i panele elektryczne, gdy nie mogą być już używane, powinny być traktowane jako odpady specjalne i powinny być utylizowane zgodnie z przepisami.

W tym celu można skontaktować się z wyspecjalizowanymi ośrodkami utylizacji materiałów niebezpiecznych lub bezpośrednio z naszym działem technicznym.



INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKÓW zgodnie z art. 14 DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE).

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

Aby uzyskać informacje na temat systemów segregacji odpadów dostępnych w Twojej okolicy, skontaktuj się ze swoją gminą lub władzami lokalnymi. Sprzedawca jest zobowiązany do bezpłatnego odbioru starego sprzętu przy zakupie nowego sprzętu równoważnego typu w celu późniejszego recyklingu/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:



Symbole błyskawicy i strzałki ostrzegają użytkownika o obecności nieizolowanego **NIEBEZPIECZNEGO** napięcia w obudowie.

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



Uwaga:

Zabrania się pracy ze sprzętem pod napięciem.



Uwaga:

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

3. Instrukcja montażu

Każdy system UV składa się z panelu elektrycznego i kolektora ze stali nierdzewnej.

Panel sterowania reaktora wykorzystuje chłodzenie powietrzem. Pamiętaj, aby postępować zgodnie z tymi wskazówkami.

UWAGA:

- ✓ Reaktora i panelu sterującego nie należy umieszczać w miejscu, w którym temperatura otoczenia przekracza $+45^{\circ}\text{C}$.
- ✓ Reaktora i panelu sterowania nie należy umieszczać w pobliżu innych urządzeń wytwarzających ciepło.
- ✓ Reaktora i panelu sterowania nie należy umieszczać w pobliżu jakichkolwiek urządzeń chemicznych mogących wytwarzać opary (np. chlor).
- ✓ Jeżeli system jest zainstalowany za filtrami, zaleca się umieszczenie kosza filtra o drobnych oczkach za reaktorem w celu ochrony przed przedostawaniem się cząstek szkła do basenu w mało prawdopodobnym przypadku uszkodzenia wewnętrznego szkła kwarcowego reaktora lub podczas rutynowej konserwacji.
- ✓ Zaleca się, aby główna instalacja rurowa zawierała obejście z zaworem wokół reaktora, a także zawory odcinające dla połączeń wlotowych i wylotowych, umożliwiając w ten sposób obejście przepływu wokół reaktora podczas konserwacji.
- ✓ Urządzenia dozujące chemikalia powinny, jeśli to możliwe, być instalowane za reaktorem.

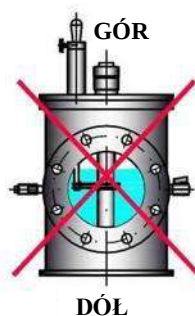
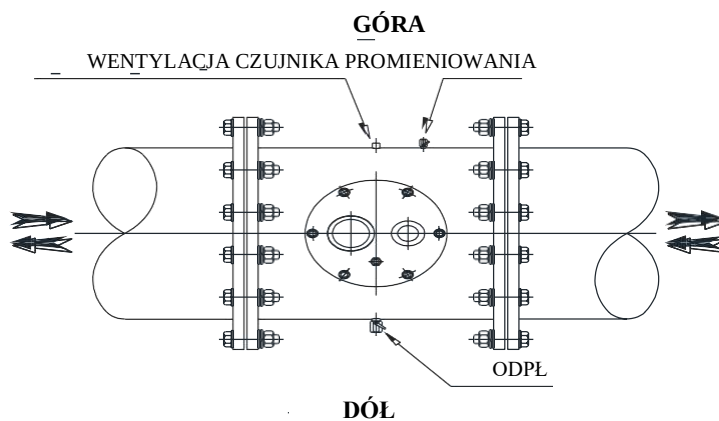
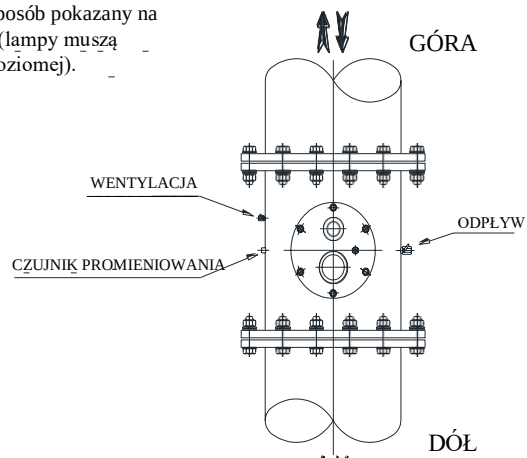
Niespełnienie któregośkolwiek z powyższych kryteriów może wpłynąć na działanie i gwarancję urządzenia oraz negatywnie wpłynąć na długoterminową niezawodność i żywotność systemu.

Połączenie mechaniczne

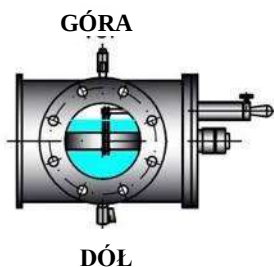
1. Zamontuj reaktor zgodnie z poniższym rysunkiem technicznym.

UWAGA:

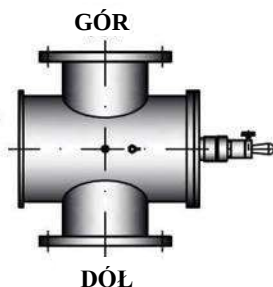
Zainstaluj reaktor w sposób pokazany na rysunku technicznym (lampy muszą pracować w pozycji poziomej).



NIE



Ta



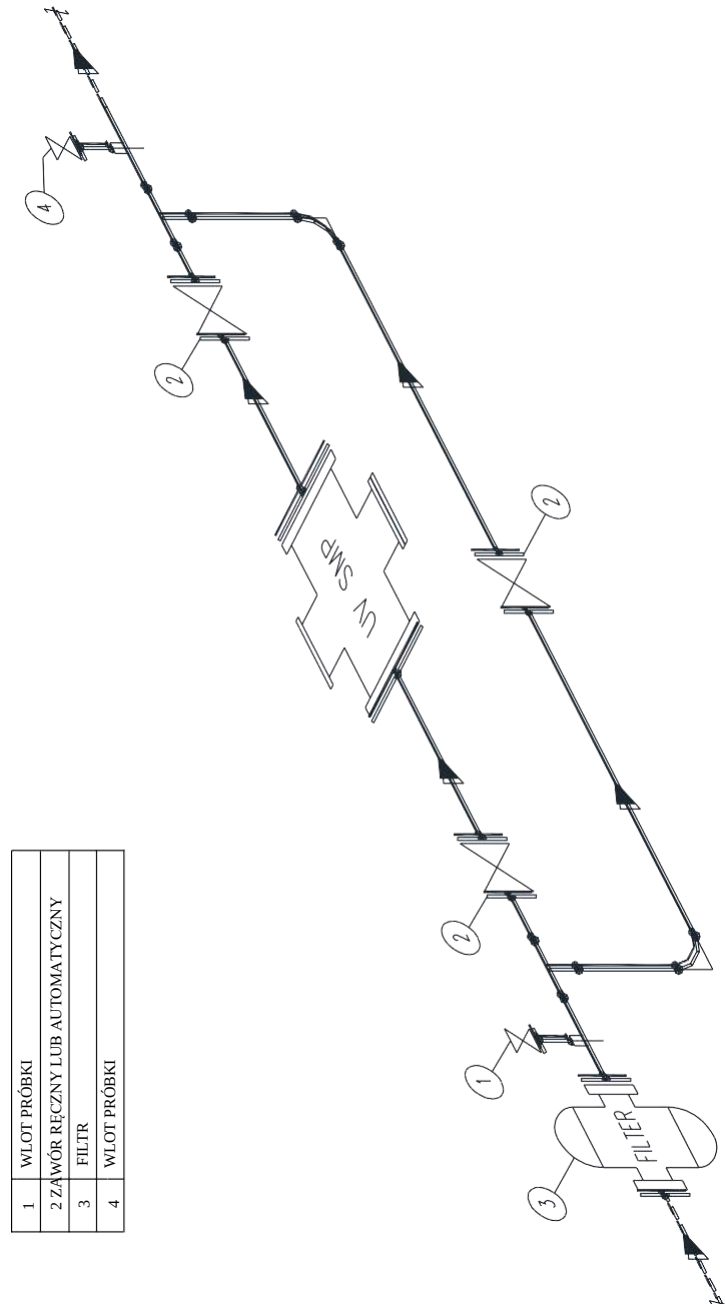
Ta

2. Zaleca się, aby główna instalacja rurowa zawierała obejście z zaworem wokół reaktora, a także zawory odcinające dla połączeń wlotowych i wylotowych, umożliwiając w ten sposób obejście przepływu wokół reaktora podczas konserwacji.



UWAGA:

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



3. Włóż czujniki (z pierścieniem uszczelniającym) do zatyczek celi.



4. Zainstaluj zawór spustowy i zawór odpowietrzający.
5. Otwórz zawór odpowietrzający i zamknij obejście.
6. Odpowietrz reaktor.
7. Przepuść wodę przez SMP i sprawdź, czy nie ma oznak wycieku wewnątrz tulei kwarcowej.

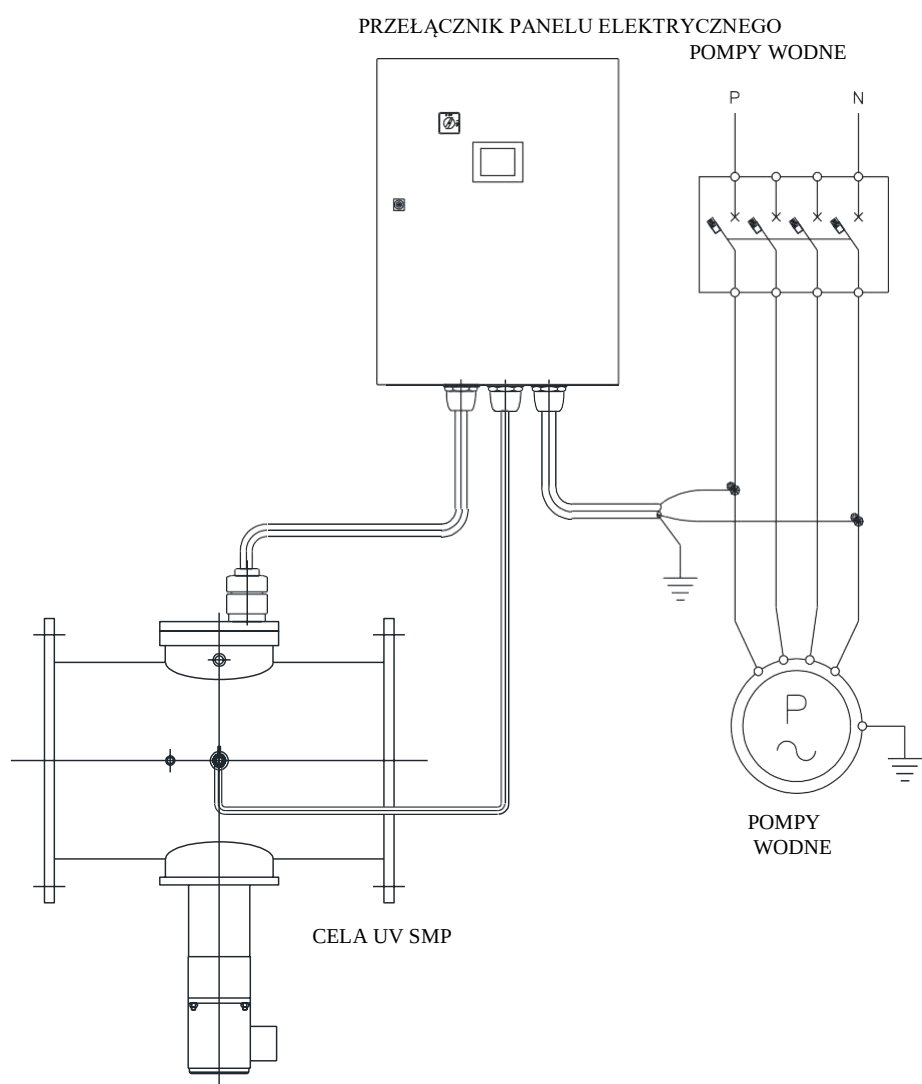
Połączenie elektryczne

Instalacja elektryczna powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka. Zasilanie urządzenia musi być uziemione.

1. Podłącz zasilanie panelu elektrycznego zgodnie z poniższym rysunkiem.

SMP ECO

UWAGA: PANEL ELEKTRYCZNY SMP MUSI BYĆ ZASILANY ZGODNIE Z RYSUNKIEM. W TEN SPOSÓB, PRZY WYŁĄCZENIU POMPY WYŁĄCZA SIĘ SMP.



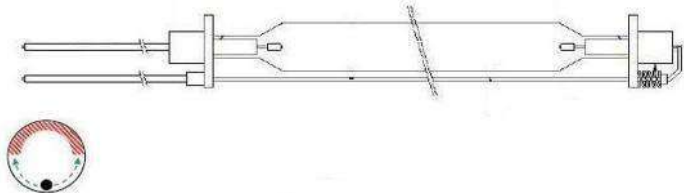


2 Podłącz zaciski lampy.

3 Włóż lampę do rurki kwarcowej znajdujące się już w celi ze stali nierdzewnej.

4 Uziemij celę ze stali nierdzewnej.

5 Przewód powrotny powinien znajdować się na spodzie (między 3:00 a 9:00)

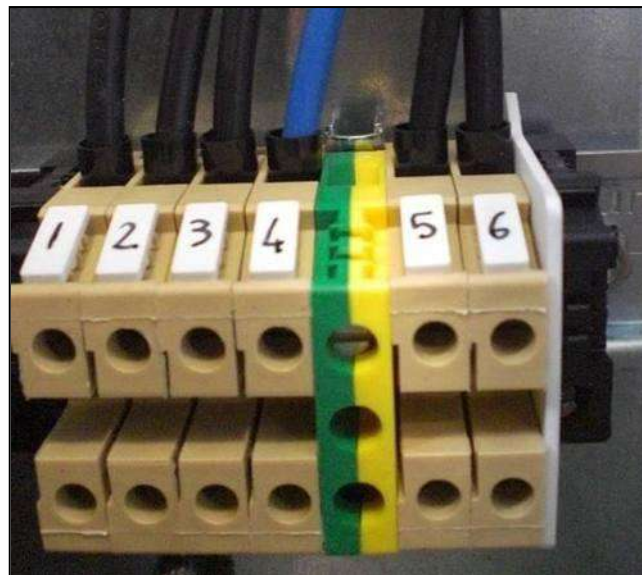


6 Zablokuj, dokręcając nakrętki pierścieniowe na śrubach.



7 Podłącz kabel czujnika UV.

8 Podłącz zasilanie:Upewnij się, że główne źródło zasilania jest odizolowane od panelu sterowania.(Informacje o okablowaniu można znaleźć w „Opis panelu elektrycznego”).



9 Podłącz kable czujników do czujników temperatury i UV.Nie otwieraj panelu elektrycznego bez wyłączenia głównego wyłącznika.Przypominamy o comiesięcznym testowaniu wyłącznika różnicowego.Lampka zapala się dopiero po kilku minutach, aby zapewnić chłodzenie po cyklu ON/ OFF/ON WŁ.WŁ.



10 Po 30 minutach pracy następuje kalibracja czujnika (patrz rozdział „Kontroler UV”).

4. Środki i przepisy bezpieczeństwa

Sprzęt musi być instalowany, uruchamiany i konserwowany przez wykwalifikowany personel. Właściciel i/lub użytkownik musi zapewnić odpowiednie przeszkolenie personelu.

Sprzęt został poddany analizie zagrożeń i podjęto odpowiednie środki ostrożności w celu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i zwierząt. Jednakże nadal istnieją zagrożenia bezpieczeństwa wynikające z niewłaściwego użycia, niewłaściwej konserwacji, modyfikacji materiałów itp. Zagrożenia bezpieczeństwa obejmują:

- ✓ Prąd elektryczny
- ✓ Zagrożenia mechaniczne
- ✓ Narażenie na intensywne światło UV

Prąd elektryczny

Symbole błyskawicy i strzałki ostrzegają użytkownika o obecności nieizolowanego NIEBEZPIECZNEGO napięcia w obudowie.

Urządzenie można otworzyć wyłącznie po odłączeniu zasilania sieciowego. Zasilanie **nie wolno** wznowiać, gdy urządzenie jest otwarte.



UWAGA:

Zabrania się pracy ze sprzętem pod napięciem.

Zagrożenia mechaniczne

Urządzenie zawiera szkło, z którym należy obchodzić się ostrożnie. Zepsute lampy emitują niebezpieczne opary rtęci.

Wysoka intensywność promieniowania UV

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

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

5. Uruchomienie systemu

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

Personel dokonujący uruchomienia musi być zaznajomiony ze środkami bezpieczeństwa i przepisami obowiązującymi w kraju/regionie, w którym system jest instalowany.

Włączanie/wyłączanie systemu

Wymagania wstępne do uruchomienia są następujące:

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

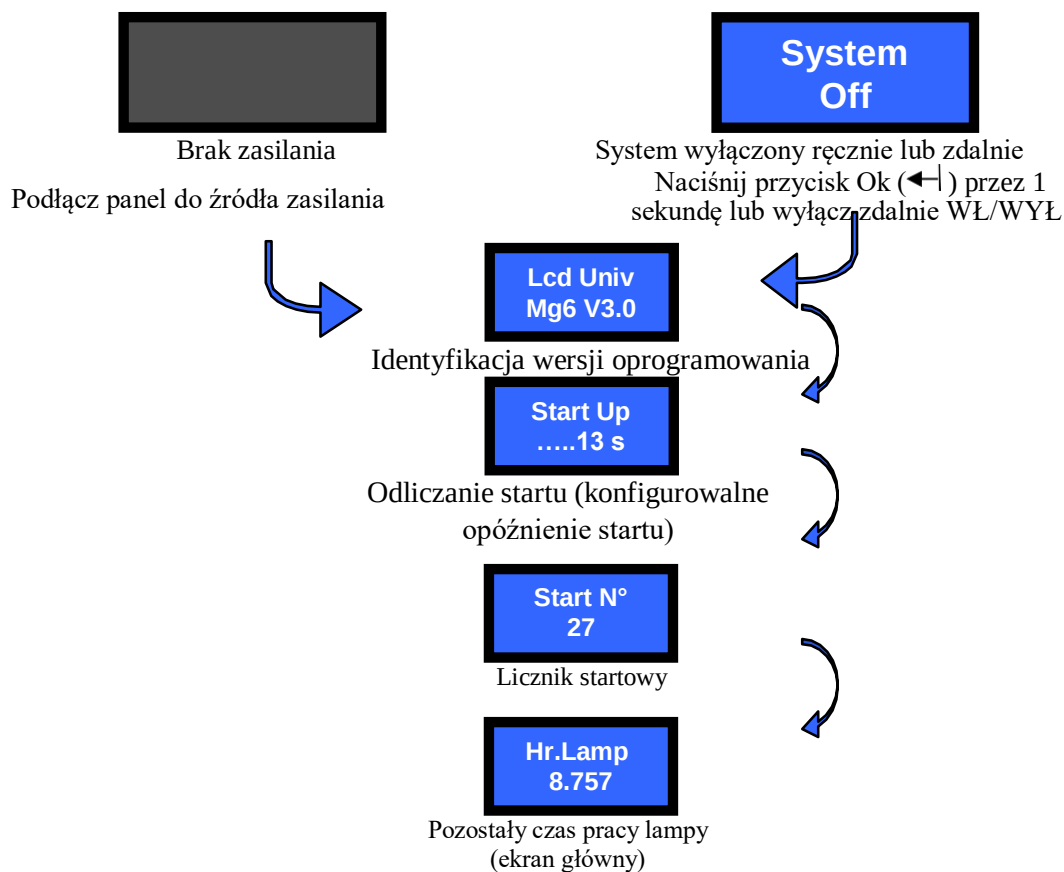
Jeśli wszystkie te warunki są spełnione, włącz wspólny przełącznik.



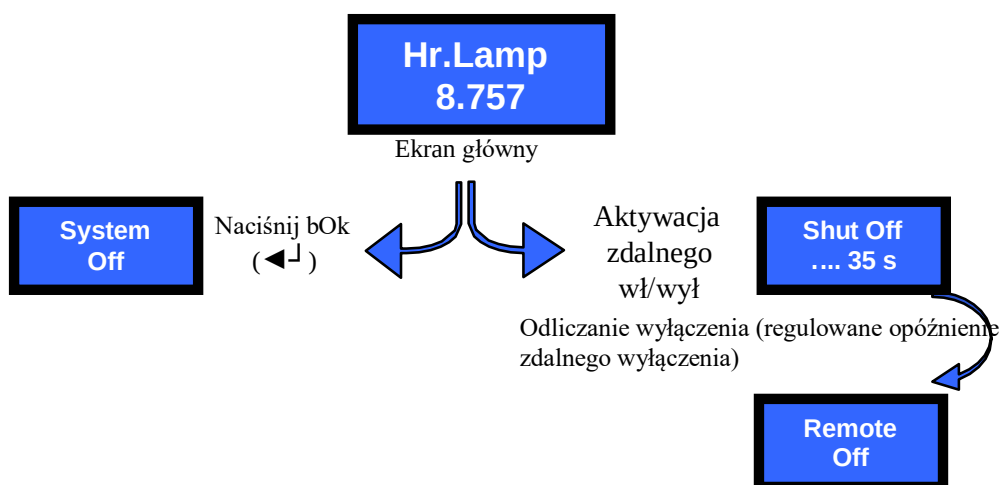
Aby wyłączyć system, wyłącz wspólny przełącznik.

6. Wyświetlanie informacji (rozwiązywanie problemów)

KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD – Uruchomienie:

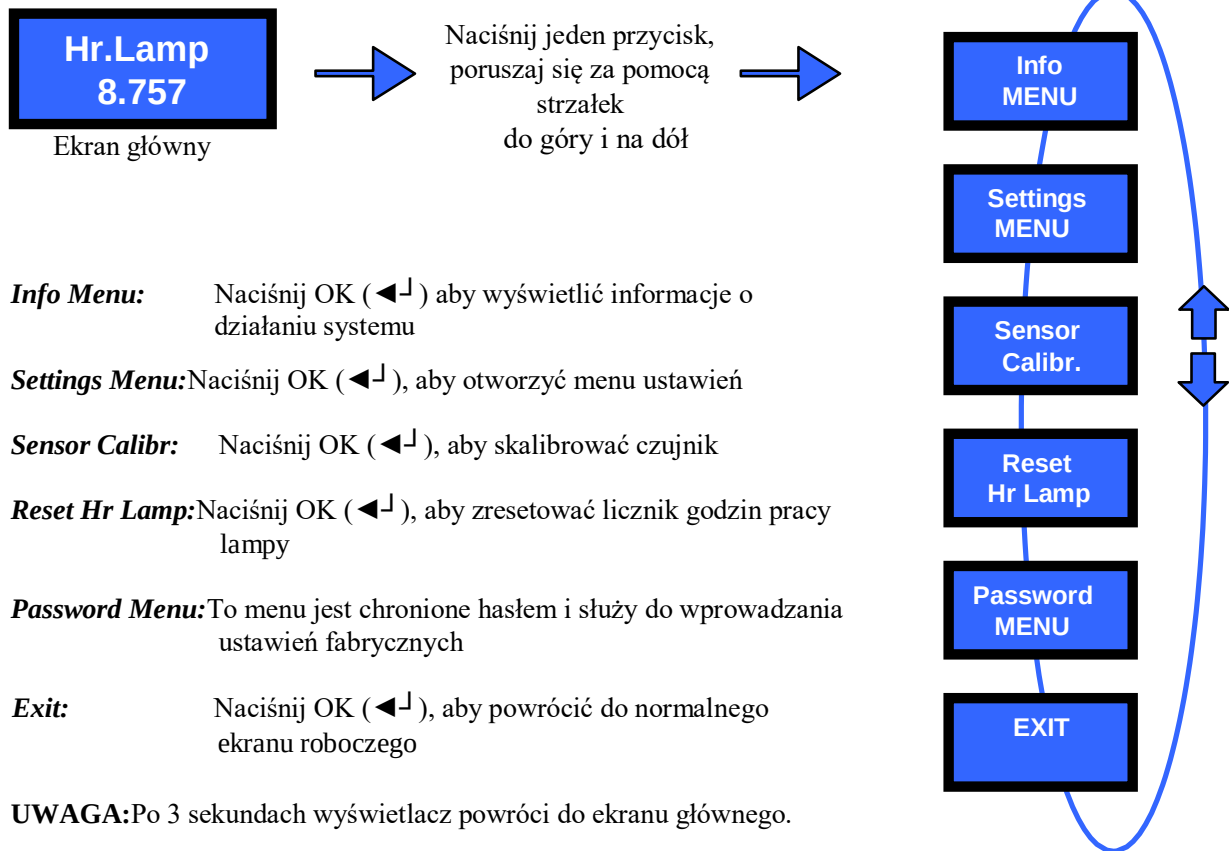


KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD – Uruchomienie:

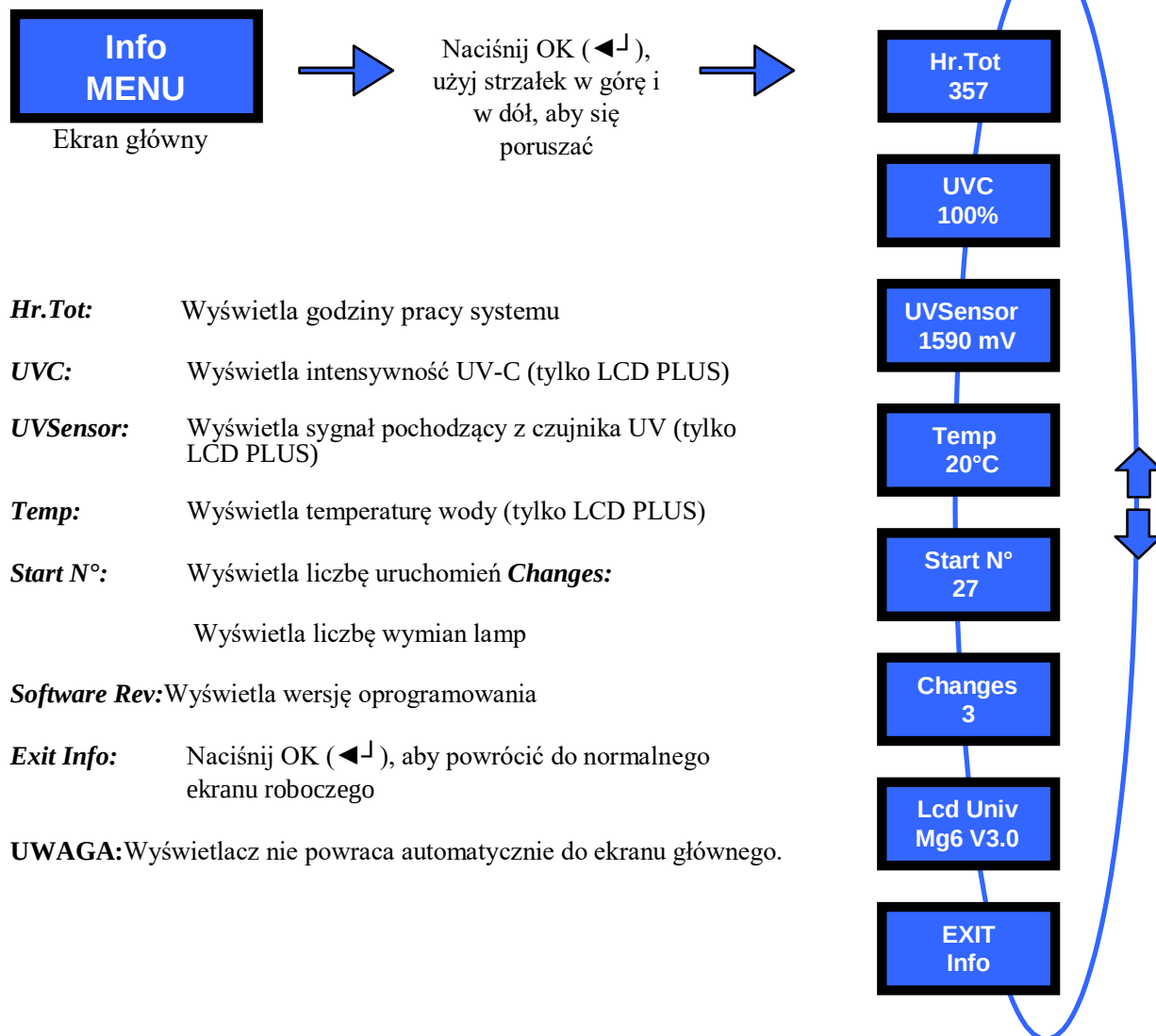


KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD - MENU GŁÓWNE:

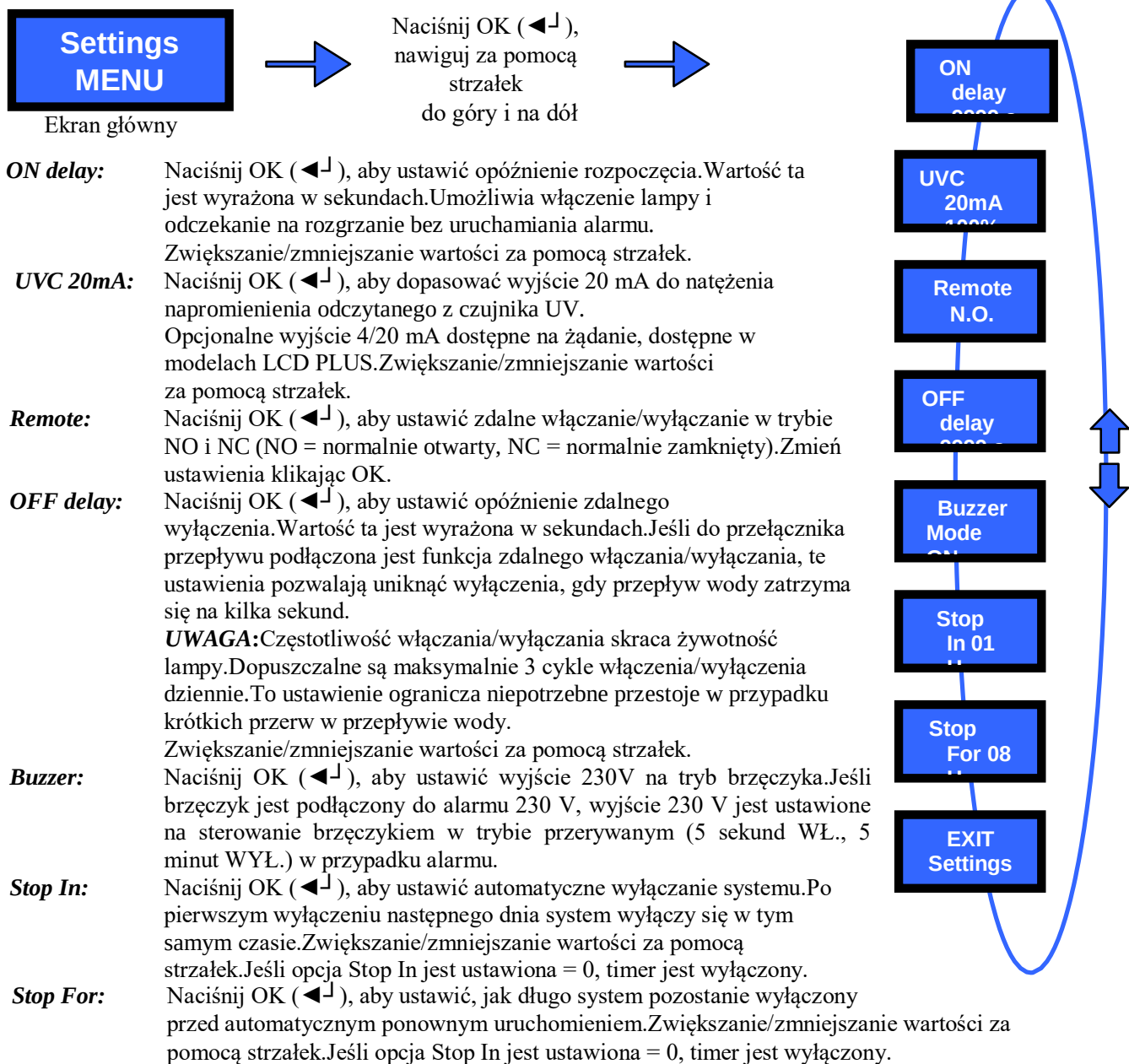
Główne MENU opisuje główne funkcje panelu sterowania. Aby wejść do menu głównego, naciśnij jeden z 3 przycisków. Do poruszania się po menu służą przyciski strzałek w górę i w dół.



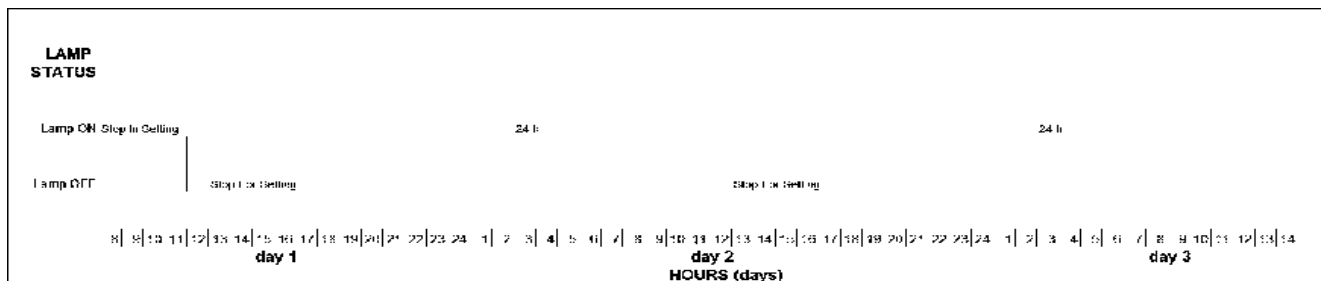
KOMUNIKATY LCD - Menu informacyjne:



KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD - MENU USTAWIEŃ:



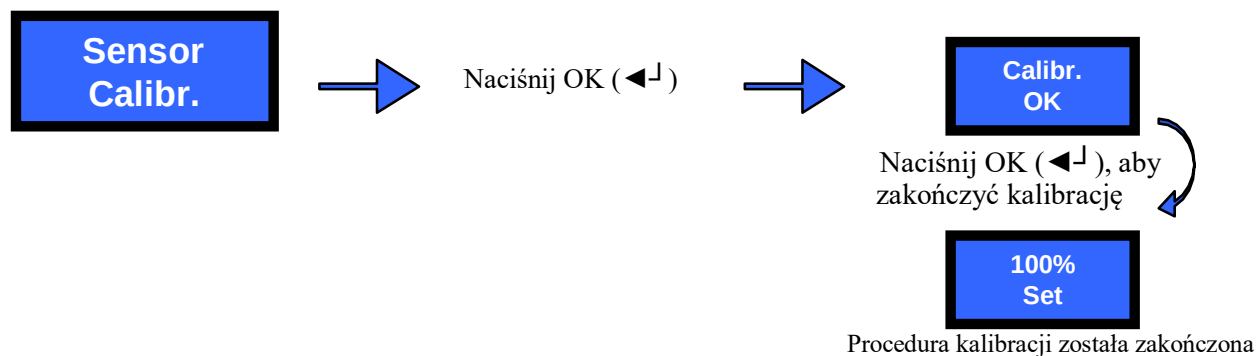
Przykładowy schemat timera z funkcją Stop In ustawioną na 4 godziny i funkcją Stop For ustawioną na 10 godzin:



Exit: Naciśnij OK (◀), aby powrócić do normalnego ekranu roboczego. **UWAGA:** Po 3 sekundach wyświetlacz powróci do ekranu głównego.

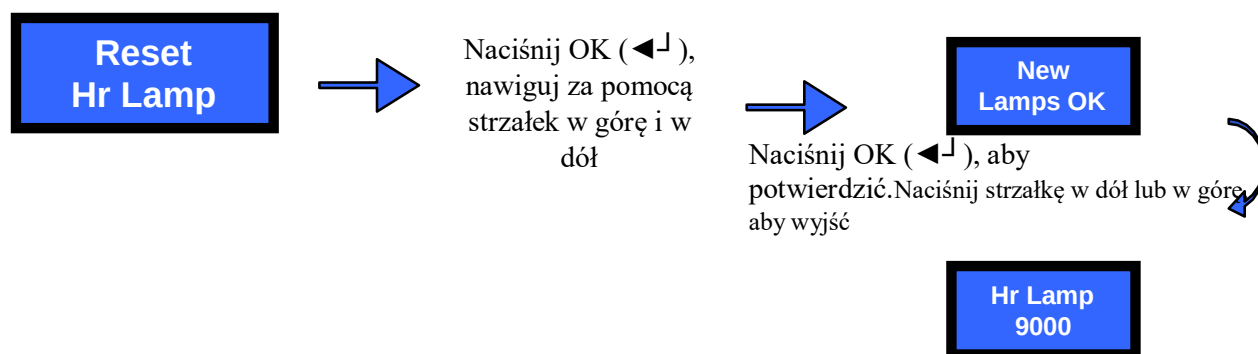
KOMUNIKATY LCD - Kalibracja czujnika (tylko wersja PLUS):

Czynność tę należy wykonać przy pierwszym uruchomieniu i przy każdej wymianie lampy, utrzymując w czystości tuleje kwarcowe i okienko pomiarowe czujnika. Przed kalibracją czujnika należy odczekać 5 minut na uruchomienie lampy.

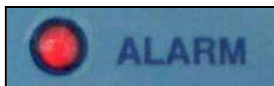


KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD - Resetowanie czasu pracy lampy:

Ta operacja rozpoczyna odliczanie żywotności lampy. Czynność tę należy wykonać przy pierwszym włączeniu i przy każdej wymianie lampy.



KOMUNIKATY LCD - Alarmy / Rozwiązywanie problemów:



W przypadku alarmu miga czerwona dioda LED.

Lista alarmów:



Wskazuje awarię lampy. Jeśli w systemie są 2 lampy, wykryta zostanie uszkodzona lampa. Sprawdź:

- Podłączenie do lampy
- Lampa mogła ulec awarii
- Rozrusznik lampy mógł ulec awarii

LAMP OFF → Każda lampa systemu UV jest oznaczona numerem.

Ten komunikat wyświetla numer lampy, która nie działa.

Możliwy powód

- ✓ Lampa się przepaliła
- ✓ Wadliwe działanie sterownika lampy
- ✓ Brak komunikacji ze sterownikiem lampy

Rozwiązanie:

- ✓ Wymień lampę
- ✓ Patrz niżej

Wizualna diagnostyka sterownika lampy:

W przypadku diagnostyki wizualnej stan komunikacji i stan urządzenia będą wyświetlane za pomocą diod LED:

		Kolor diody
Połączenie	Włącza się podczas odbierania lub wysyłania ramki	Żółty
(1) Usterka	Świeci: usterka wewnętrzna Miga: błąd komunikacji lub błąd konfiguracji	Czerwony
Stan urządzenia	Świeci: urządzenie jest włączone	Zielony
Lampa włączona	Świeci: Lampa włączona	Niebieski

Ważne!



Lampy należy wymieniać i podłączać tylko wtedy, gdy panel jest wyłączony, a przed przywróceniem zasilania należy odczekać 20 sekund, aby zresetować zapłonnik. W przeciwnym razie zapłon elektryczny nie zostanie ponownie uruchomiony, a nowa lampa nie zostanie rozpoznana.

Awaria wewnętrzna: oznacza „Awarię systemu” lub „Awarię sterownika lampy” (błąd napięcia wejściowego; awaria zabezpieczenia sprzętowego; awaria wentylatora; awaria napięcia wewnętrznego sterownika lampy).

Awaria systemu nastąpi, jeśli:

Zbyt wysokie napięcie wejściowe. Górna granica 305 V.

Należy pamiętać, że gdy napięcie wejściowe spadnie poniżej 180 V, lampa zostanie automatycznie przyciemniona, aby podjąć próbę kontynuowania pracy.

Awaria sterownika lampy nastąpi, jeśli:

1. Wewnętrzny błąd sterownika lampy.

Możliwe przyczyny:

a. Wentylator:

Aby zapewnić maksymalną wydajność chłodzenia, obszar przepływu powietrza powinien być otwarty i czysty.

Po wyłączeniu zasilania należy odczekać co najmniej 1 minutę przed próbą uruchomienia wentylatora. Po 1 minucie wentylator można łatwo wyjąć za pomocą śrubokręta, patrz poniżej:



Uwaga: podłącz okablowanie wentylatora dokładnie tak, jak w wersji oryginalnej!

b. Błąd wewnętrzny. Aby rozwiązać problem, skontaktuj się z producentem.

**Change
Lamps**

Wskazuje, że odliczanie żywotności lampy zbliża się do zera. W takim przypadku należy wymienić żarówki i ponownie uruchomić miernik.

**Low
UVC %**

Wskazuje niski poziom emisji. Sprawdź:

- Żywotność lampy mogła wygasnąć
- Tuleje kwarcowe mogą być zabrudzone
- Okienka czujników mogą być zabrudzone
- Jakość wody mogła ulec zmianie

**High
Temper.**

Wskazuje wysoką temperaturę w komorze UV. Może to wystąpić, gdy nie ma przepływu lub gdy w komorze UV znajduje się powietrze. W takich przypadkach system jest wyłączany.

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

UWAGA: W przypadku wysokiej temperatury panel wyłączy lampę i pozostanie ona wyłączona, nawet jeśli temperatura spadnie poniżej poziomu progowego. Ta funkcja jest potrzebna w przypadku, gdy nie ma wiatku, aby uniknąć takiej pętli:

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

Może to spowodować uszkodzenie lampy UV. W razie potrzeby należy skontaktować się z producentem w celu uzyskania instrukcji dotyczących zmiany ustawień.

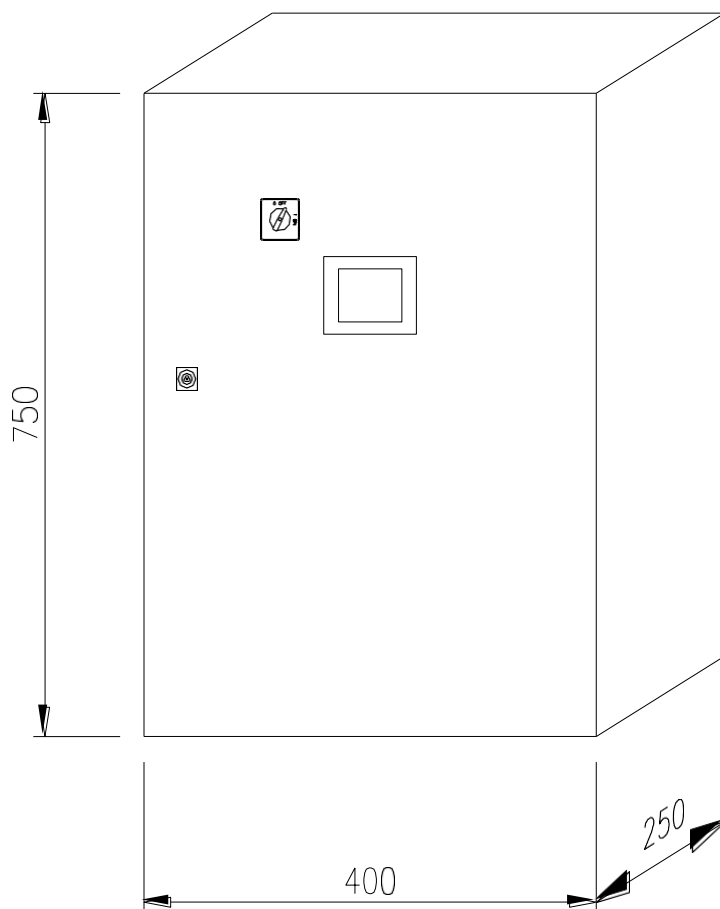
KOMUNIKATY LCD - Inne problemy:



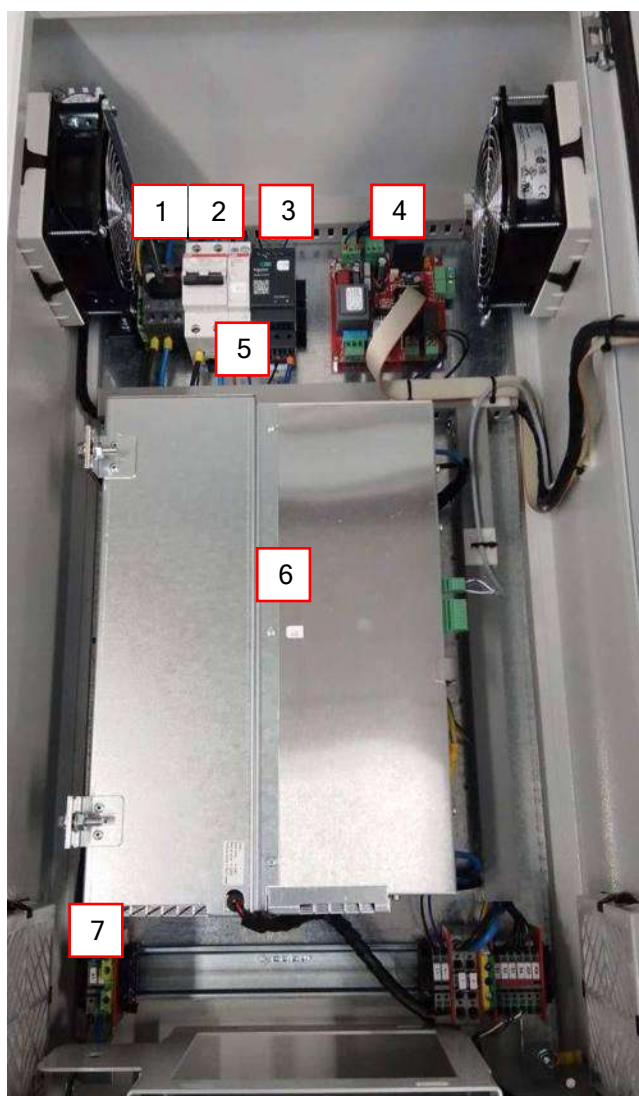
Wyświetlacz jest **WYŁĄCZONY**, jeśli bezpieczniki są przepalone lub nie ma zasilania elektrycznego.

7. Opis panelu elektrycznego

Wygląd zewnętrzny



Elementy wewnętrzne i elektryczne



Nazwa	Nr
Przełącznik izolujący	1
Wyłącznik bezpieczeństwa	2
Zasilanie 24 Vdc	3
Płytk sterująca UV665MS	4
Bezpiecznik wentylatora	5
Sterownik lampy MP1290	6
Zaciski przewodu lampy	7
Zaciski zasilania + zdalny włącznik/wyłącznik	8

Podłączenie / zaciski -wejść/wyjść

Patrz załącznik do instrukcji

8. Wymiary reaktora

a. SMP 11 ECO

Patrz załącznik do instrukcji

b. SMP 22 ECO

Patrz załącznik do instrukcji

c. SMP 33 ECO

Patrz załącznik do instrukcji

d. SMP 44 ECO

Patrz załącznik do instrukcji

9. Karta techniczna

a. SMP 11 ECO

Patrz załącznik do instrukcji

b. SMP 22 ECO

Patrz załącznik do instrukcji

c. SMP 33 ECO

Patrz załącznik do instrukcji

d. SMP 44 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 musi dopilnować, aby personel konserwacyjny zapoznał się ze środkami ostrożności i przepisami bezpieczeństwa oraz przestrzegał ich.

Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne od dostawcy.

Poniżej przedstawiono zalecane częstotliwości serwisowania części zamiennych:

✓ Lampa UV:	Wymiana co 10 000 h
✓ <u>Tuleja kwarcowa:</u>	Czyścić co tydzień, wymieniać w zależności od zużycia
✓ <u>Pierścień uszczelniający:</u>	Coroczna wymiana
✓ <u>Uszczelka filtra panelu sterowania:</u>	Coroczne czyszczenie lub wymiana

Wymiana lampy UV

Wymianę należy przeprowadzić, gdy licznik żywotności lampy osiągnie 10 000 godzin. Czynności:

1. Wyłącz panel elektryczny. Upewnij się, że główne źródło zasilania jest odizolowane od panelu sterowania.
2. Przed wykonaniem poniższej procedury należy upewnić się, że zasilanie zostało odłączone lub że 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 kabel zasilający (np. za pomocą śrubokręta), aby rozładować kondensator.



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

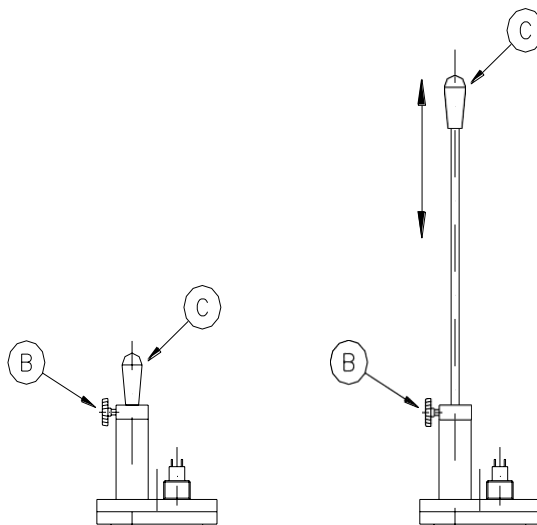
5. Odkręć ceramiczny zacisk mocujący listwę zaciskową lampy do nakrętki dławika reaktora.
6. Sprawdź wzrokowo wnętrze tulei zbiornika pod kątem jakichkolwiek oznak pęknięć lub wycieków wody, które mogły wystąpić podczas pracy.

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

7. Włóż nową lampę, zabezpieczając ją ceramicznym klipsem montażowym.
8. Zablokuj, dokręcając nakrętki pierścieniowe na śrubach.
9. Upewnij się, że śruby mocujące zostały ponownie zamontowane zgodnie z instrukcją tworząc one połączenie uziemiające pokrywy.
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 odstęp to 1 tydzień) w celu utrzymania prawidłowego działania systemu. System UV wyposażony jest w ręczny tłok czyszczący.



Procedura czyszczenia:

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



UWAGA: Jeśli komora jest pod ciśnieniem: po odkręceniu śruby B tłok podniesie się z powodu ciśnienia wody.

Poruszaj tłokiem w GÓRĘ i W DÓŁ za pomocą uchwytu C. Liczba cykli czyszczenia zależy od jakości wody. Po zakończeniu czyszczenia zablokuj wycior za pomocą śruby B.

Wymiana tulei kwarcowej

Tulejkę kwarcową należy wymieniać tylko wtedy, gdy zużycie zagraża prawidłowej pracy instalacji. To zależy od jakości wody.

Kolejność działań:

1. Wyłącz panel elektryczny. Upewnij się, że główne źródło zasilania jest odizolowane od panelu sterowania.
2. Przed wykonaniem poniższej procedury należy upewnić się, że zasilanie zostało odłączone lub że 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.

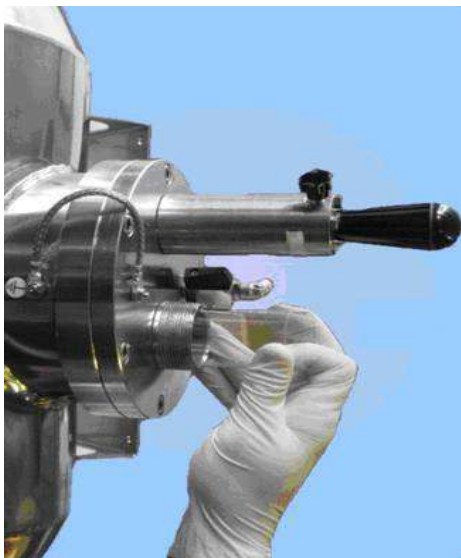
INFORMACJA: *Nigdy nie należy dotykać szkła lampy UV i tulei kwarcowej gołymi rękami. Podczas pracy ze szkłem zawsze noś czyste, białe, bawełniane rękawiczki.*

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

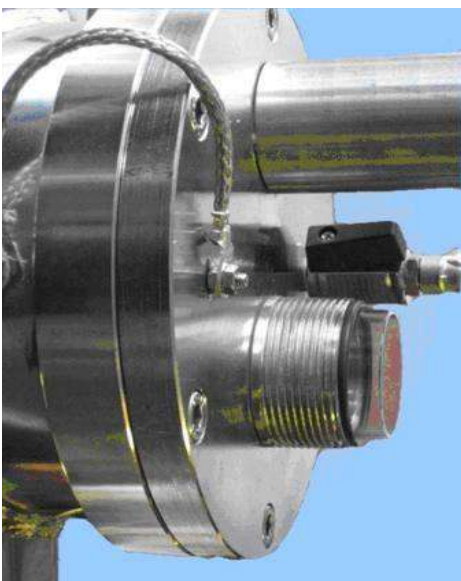
INFORMACJA: *Tulejki kwarcowej nigdy nie należy dotykać gołymi rękami. Podczas pracy ze szkłem zawsze noś czyste, białe, bawełniane rękawiczki.*

INFORMACJA: *Włóż nową tuleję kwarcową, upewniając się, że przechodzi ona przez pierścień belki ssącej.*

8. Zainstaluj pierścień uszczelniający między tuleją kwarcową a wydrążoną śrubą.
9. Włóż uszczelkę w śrubę i przykręć ją, zabezpieczając tuleję kwarcową.
10. Włóż lampę i podłącz ją zgodnie z wcześniejszym opisem.
11. Powoli otwórz zawór odcinający i powoli napełnij reaktor wodą. Sprawdź pierścień uszczelniający: i wąż pod kątem wycieków.
12. Wyłącz panel elektryczny.



Włożyć tuleję kwarcową do celi (punkt 7).



Zamontuj pierścień uszczelniający na tulei (punkt 8)

Włóż uszczelkę do śruby (punkt 9)

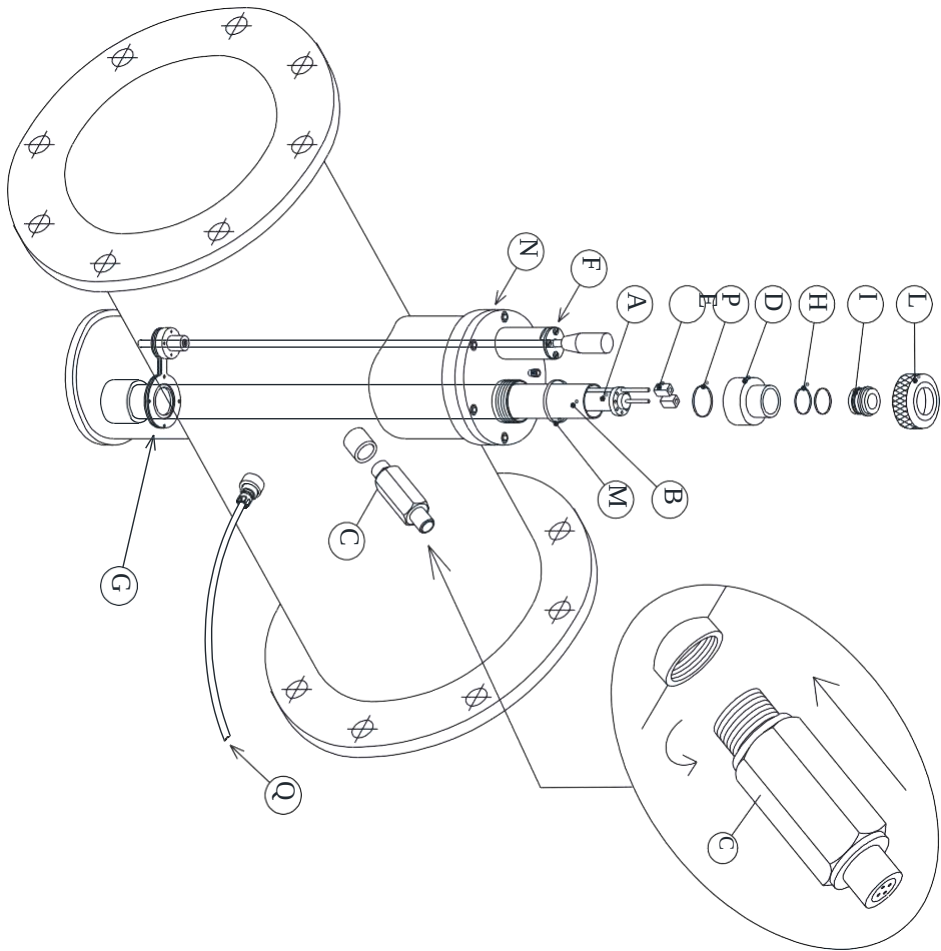


Dokręć śrubę (punkt 9)

Wymiana filtra wentylatora

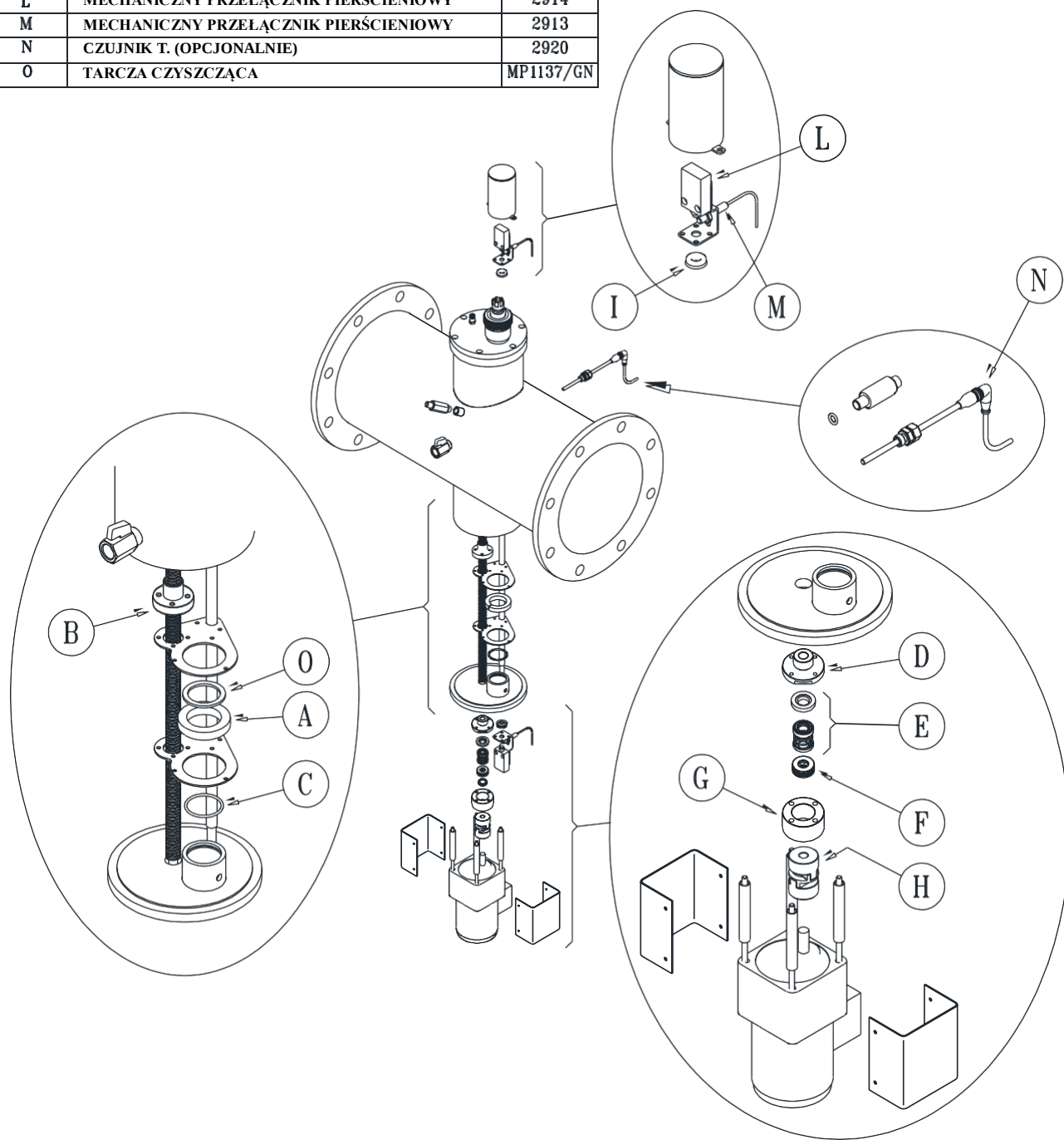
W zależności od warunków montażu panelu sterowania, filtr zamontowany na kratkach wentylatora należy regularnie czyścić lub wymieniać. Po uruchomieniu zaleca się comiesięczną kontrolę stanu elementu filtrującego. W przyszłości, w zależności od wyników kontroli, okres ten może zostać skrócony do 3-6 miesięcy.

11. Lista części zamiennych



	OPIS	KOD
A	LAMPA UV SMP 7-11	MP1426
	LAMPA UV SMP 22	MP1427
	LAMPA UV SMP 33	MP1428
B	TULEJA KWARCOWA SMP 7-11	MP1405
	TULEJA KWARCOWA SMP 22	MP1400SV
	TULEJA KWARCOWA SMP 33-44	MP1409
C	CZUJNIK 1/4"	MP1128
D	ŚRUBA	026425/316
E	KLEMA CERAMICZNA	UV752
F	USZCZELKA WAŁU	R105
G	DYSK TEFLONOWY Ø38	MP1137/TR M
H	PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY 2112	OR2112
I	ADAPTER CZTEROPINOWY	026431
L	ŚRUBA	026426
M	PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY 38x4	028207
N	PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY 3500 (SMP 7-11-22-33-44)	028208/A
	PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY 4825 (SMP 50-70-105)	028214
	PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY 3975 (SMP 140)	MP1142
	PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY 41200 (SMP 175)	028215
P	PODKŁADKA	026425G
Q	CZUJNIK TEMPERATURY (TYLKO TC)	2920.2

	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	MUFA	MP1170K
I	PODKŁADKA	R105
L	MECHANICZNY PRZELĄCZNIK PIERŚCIENIOWY	2914
M	MECHANICZNY PRZELĄCZNIK PIERŚCIENIOWY	2913
N	CZUJNIK T. (OPCJONALNIE)	2920
O	TARCZA CZYSZCZĄCA	MP1137/GN



13. Części zamienne do paneli elektrycznych

Szczegółowe informacje na temat wszystkich odpowiednich elementów elektrycznego panelu sterowania można znaleźć na rysunkach elektrycznych (patrz załączniki do instrukcji).

14. Połączenia elektryczne

Patrz załącznik do instrukcji

15. WARUNKI GWARANCJI

WARUNKI GWARANCJI ART.1490

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

Gwarancja na urządzenie wynosi 24 miesiące od daty zakupu, a na komory ze stali nierdzewnej udzielana jest 5-letnia gwarancja na wady produkcyjne.

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

Gwarancja nie dotyczy:

- Przypadkowe uszkodzenie podczas transportu.
- Przypadkowe uszkodzenie spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieostrożnością.
- Uszkodzenia spowodowane podłączeniem do sieci elektrycznej o napięciu innym niż przewidywane ($\pm 10\%$ wartości nominalnej ustalonej przepisami CEI)

Gwarancja nie dotyczy produktu naprawianego lub modyfikowanego przez nieuprawnioną osobę trzecią.

W żadnym wypadku nie przewiduje się całkowitej wymiany produktu, a wszelkie roszczenia dotyczące odszkodowań za ewentualne szkody nie będą akceptowane.

Naprawy zazwyczaj przeprowadzamy w naszym magazynie lub w autoryzowanych serwisach.

NIE USUWAJ NAKLEJEK IDENTYFIKACYJNYCH KONTROLI (QC) !

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

16. Deklaracja zgodności

Instalacja została przeprowadzona fabrycznie:

S.I.T.A.
Włoska firma zajmująca się oczyszczaniem
wody

DEKLARACJA ZGODNOŚCI EC

Niżej podpisany niniejszym oświadcza, że urządzenie:

SYSTEM DEZYNFEKCJI UV
MODELE SMP 11/22/33/44 ECO 230

ZGODNY:

- 2014/35/EU (Dyrektywa niskonapięciowa)
- 2014/30/EU (Kompatybilność elektromagnetyczna)
- 2015/863/EC (RoHS³)
- 2012/19/EC (WEEE)
- IEC-EN 60204-1 Normy (Bezpieczeństwo maszyn - Elementy elektryczne maszyn)
- IEC-EN 55016-2 Normy (Metody pomiaru zakłóceń i odporności na zakłócenia – pomiary zakłóceń)

- Dyrektywa (UE) 2020/2184 (dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi)
- Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004 (o materiałach i wyrobach przeznaczonych do kontaktu z żywnością)
- 2014/68/UE (art. 4 pkt 3) (PED)

Ważność oznakowania CE zależy od integralności urządzenia. Każda nieautoryzowana modyfikacja anuluje oznakowanie CE, jeśli związane z nią ryzyko nie zostało wcześniej przeanalizowane przez naszą firmę, a nowa deklaracja zgodności UE nie została wydana. Stanie się tak w przypadku, gdy odpowiednie ryzyka nie zostały wcześniej przeanalizowane przez naszą firmę i została wydana nowa Deklaracja Zgodności UE.