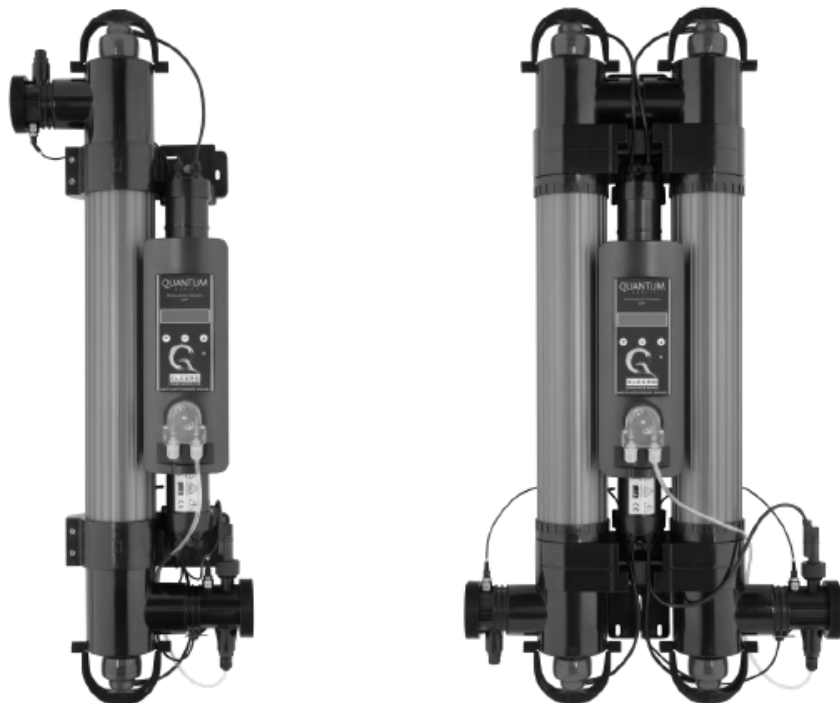




Quantum
Fotokatalityczna stacja basenowa
Instrukcja montażu i obsługi
QP-65 QP-130



SPIS TREŚCI

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
2. PRZEGLĄD PRODUKTU	3
3. OGÓLNA INSTRUKCJA MONTAŻU	4
3.1 Instrukcja montażu	4
3.2 Rurociąg	5
3.3 Kierunek przepływu	6
3.4 Połączenie	7
3.5 Podłączenie elektryczne	8
4. INSTRUKCJA OBSŁUGI	8
4.1 Wymagania dotyczące przepływu	8
4.2 Jakość wody	8
4.3 Wskaźnik żywotności lampy + inteligentna pompa dozująca (cyfrowa)	8
5. KONSERWACJA	13
5.1 Główne części wymagające corocznej konserwacji	13
5.2 Wymiana lampy i czyszczenie rurki kwarcowej	13
5.3 Planowa konserwacja pompy dozującej	16
6. UTYLIZACJA SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO	16
7. GWARANCJA	17
8. OBLICZANIE POJEMNOŚCI BASENU	17

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup stacji do oczyszczania wody basenowej Quantum, najnowszej technologii czyszczenia, wyprodukowanej zgodnie z najwyższymi standardami w Anglii.

Aby zapewnić bezawaryjną pracę, zapoznaj się i postępuj zgodnie z niniejszą instrukcją montażu, obsługi i konserwacji. **Nieprawidłowy montaż może mieć wpływ na gwarancję.**

Zachowaj niniejszą instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

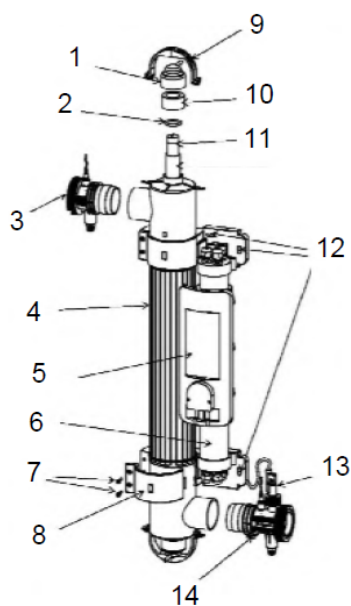
1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIA:

- Światło ultrafioletowe może być szkodliwe dla naszych oczu lub skóry! Nigdy nie dotykaj ani nie patrz bezpośrednio na włączoną lampę UV;
- To urządzenie powinno być uziemione;
- Zasilanie powinno być dostarczane przez wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA;
- Nie uruchamiaj urządzenia na sucho;
- Nie osłaniaj urządzenia;
- Urządzenia nie wolno zanurzać w wodzie;
- Dokładnie sprawdź urządzenie po montażu. Zabrania się jego włączania, jeśli na częściach nieprzeznaczonych do nawilżania znajduje się woda.
- W przypadku jakichkolwiek oznak wycieku wody należy natychmiast wyłączyć zasilanie;
- Jeśli rurka kwarcowa jest pęknięta, należy ją natychmiast wymienić;
- Aby uniknąć obrażeń, nie pozostawiaj małych dzieci w pobliżu sterylizatora UV;
- Aby uniknąć obrażeń ciała i uszkodzenia mienia, wyłącz zasilanie sterylizatora UV i pompę przed konserwacją.

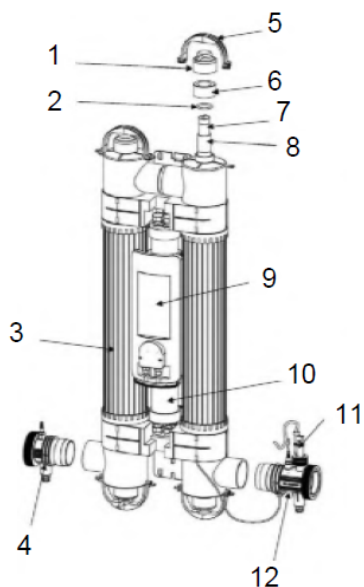
2. PRZEGLĄD PRODUKTU

Stacja Quantum jest dostępna z pojedynczą lampą o mocy 55W i podwójną lampą o mocy 110W oraz jest wyposażona w przełącznik przepływu, analogowy wskaźnik żywotności lampy i przełącznik resetowania godzin lub cyfrowy wskaźnik żywotności lampy z inteligentną pompą dozującą.



1. Niebieska osłona lampy
2. Pierścień uszczelniający rurki kwarcowej
3. Mały kolektor
4. Osłona rury przepływowej
5. Sterownik elektroniczny
6. Blok sterowania
7. Śruby wspornika montażowego
8. Przedni wspornik montażowy
9. Mocowanie lampy
10. Nakrętka zabezpieczająca rurki kwarcowej
11. Lampa UV / Rurka kwarcowa
12. Otwory do montażu na ścianie
13. Przełącznik przepływu
14. Kolektor

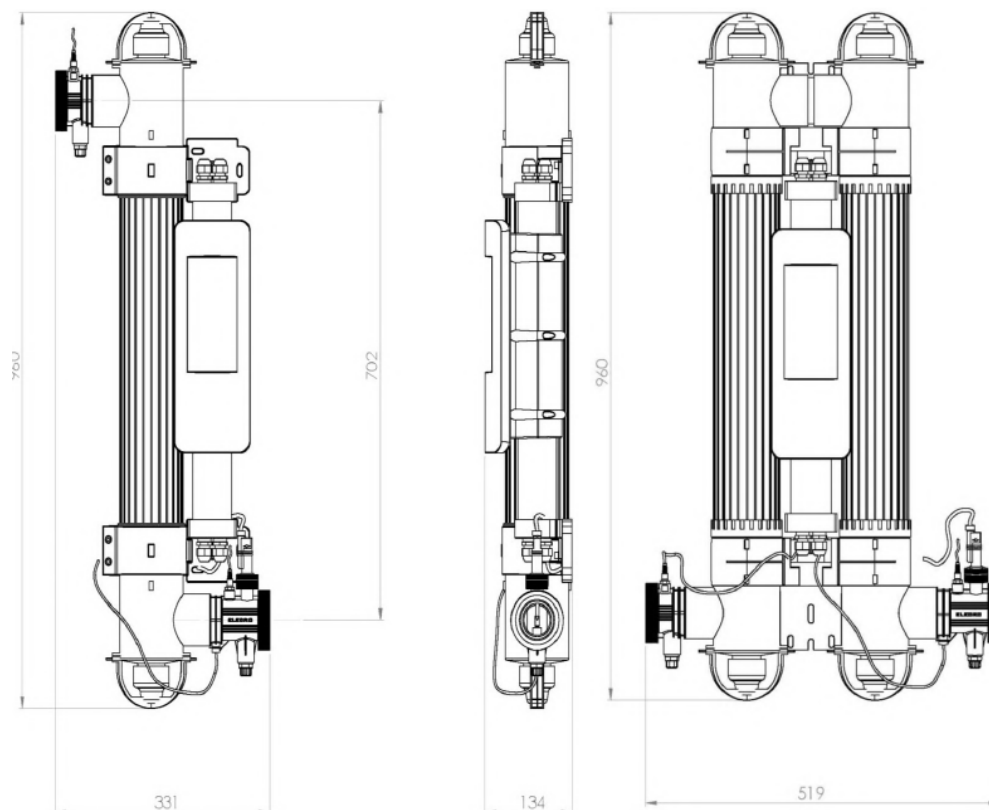
Rys. 1



1. Niebieska osłona lampy
2. Pierścień uszczelniający rurki kwarcowej
3. Osłona rury przepływowej
4. Mały kolektor
5. Mocowanie lampy
6. Nakrętka zabezpieczająca rurki kwarcowej
7. Lampa UV
8. Rurka kwarcowa
9. Sterownik elektroniczny
10. Blok sterowania
11. Przełącznik przepływu
12. Kolektor

Rys. 2

Wymiary:



3. OGÓLNA INSTRUKCJA MONTAŻU

3.1 Instrukcja montażu

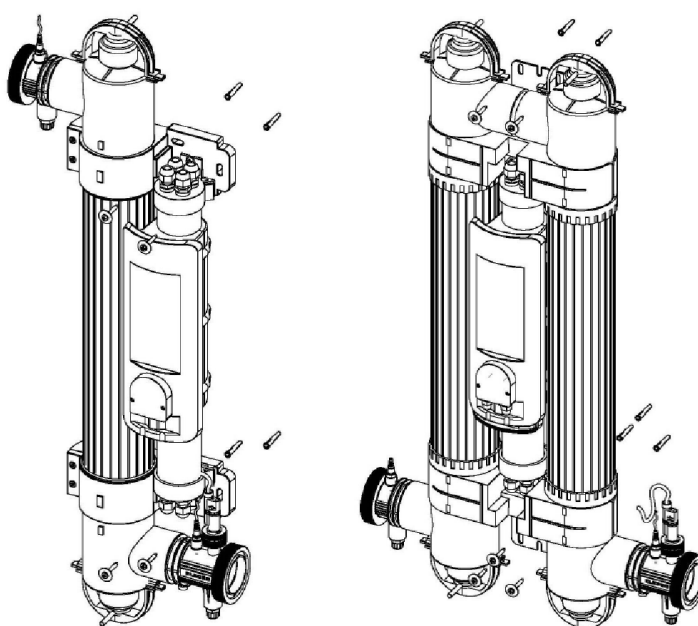
Stacja Quantum powinna być zamontowana w pozycji poziomej lub pionowej, zapewniając wystarczająco dużo miejsca do konserwacji rur, okablowania i lamp/rurek kwarcowych. Powinna ona być bezpiecznie przymocowana do litej ściany za pomocą dostarczonego zestawu mocującego.

UWAGA: Podczas montażu ważne jest, aby pozostawić odstęp co najmniej 1 metra z jednej strony urządzenia, aby w razie potrzeby można było wymienić lampę (lampy) i/lub rurkę kwarcową. Zarówno lampy, jak i rurkę kwarcową można wymieniać z dowolnego końca urządzenia; w przypadku montażu pionowego odstęp 1 metra powinien znajdować się nad lub pod urządzeniem, w przypadku montażu poziomego odstęp 1 metra powinien znajdować się z lewej lub prawej strony urządzenia.

UWAGA: Stacja Quantum powinna być montowana w suchym, zabezpieczonym przed warunkami atmosferycznymi miejscu. Jeśli do wnętrza obudowy dostanie się woda lub wilgoć, gwarancja zostanie unieważniona.

Ostrożnie: Jeśli stacja Quantum nie jest używana w miesiącach zimowych, należy ją wysuszyć, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym mrozem. Nie dopuszczaj do zamarznięcia wody wewnątrz urządzenia, ponieważ może to spowodować poważne uszkodzenia.

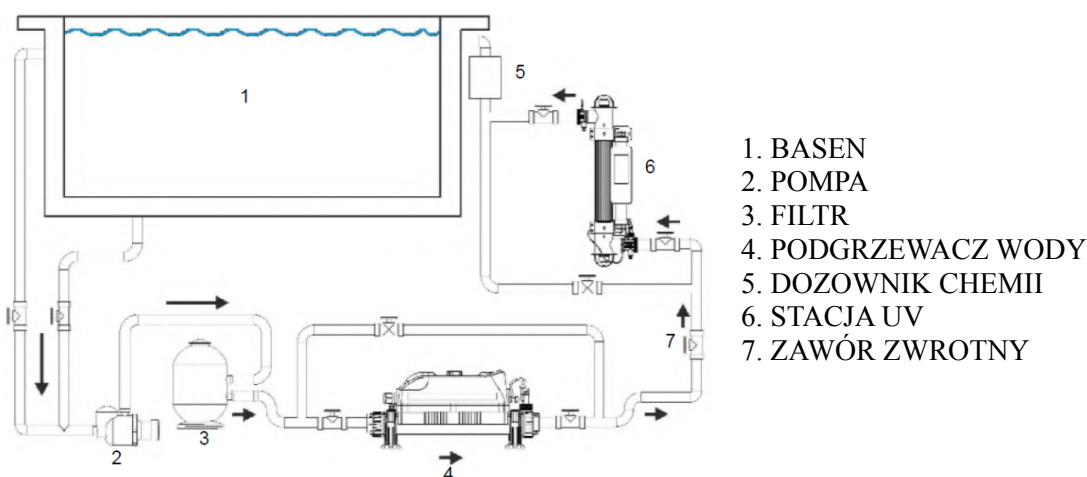
Zalecenia dotyczące montażu na ścianie patrz na rys. 3.



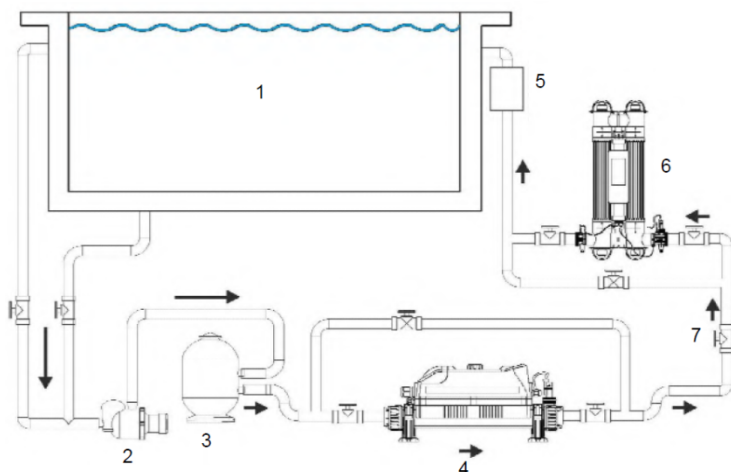
Rys. 3

3.2 Rurociąg

Stacja Quantum powinna być montowana za pompami, filtrami i podgrzewaczami, ale przed dowolnym sprzętem do uzdatniania wody lub systemem dozowania (patrz Rysunki 4 i 5).



Rys. 4



1. BASEN
2. POMPA
3. FILTR
4. PODGRZEWACZ WODY
5. DOZOWNIK CHEMII
6. STACJA UV
7. ZAWÓR ZWROTNY

Rys. 5

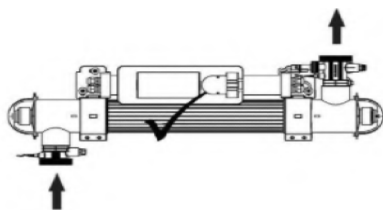
3.3 Kierunek przepływu

Fabryczne ustawienie stacji Quantum umożliwia odbiór dopływającej wody z lewej strony i odprowadzenie jej z prawej strony, można zmienić tę kolejność, obracając przełącznik przepływu o 180 stopni (tj. w 1/2 obrotu – patrz Rys. 6).

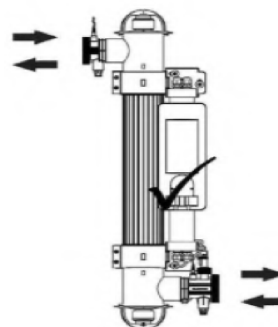
Stacja z jedną lampą o mocy 55W

Montaż poziomy

Woda powinna wchodzić od dołu i wychodzić z góry.



Montaż pionowy

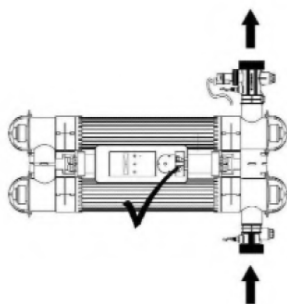


Fabrycznie domyślny kierunek przepływu to od lewej do prawej. Przy montażu pionowym, dodatkowy przepływ powrotny.

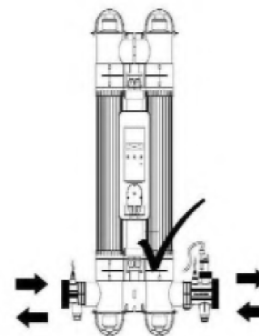
Stacja z dwiema lampami o mocy 110 W

Montaż poziomy

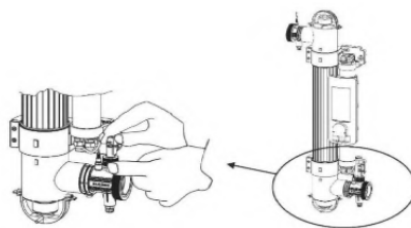
Woda powinna wchodzić od dołu i wychodzić z góry.



Montaż pionowy



Fabrycznie domyślny kierunek przepływu to od lewej do prawej. Przy montażu pionowym, dodatkowy przepływ powrotny.



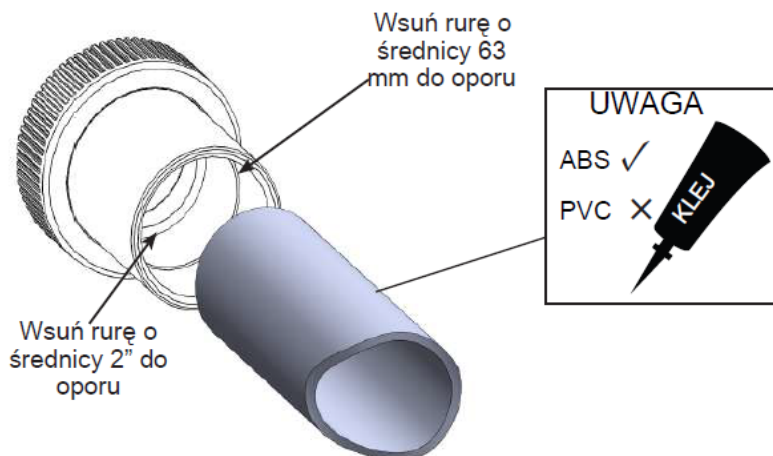
Rys. 6

Ostrożnie: Łopatką przełącznika przepływu może ulec uszkodzeniu podczas zmiany kierunku przepływu, jeśli zostanie podniesiona ponad 5 mm z obudowy i obrócona z dużą siłą. Jeśli przełącznik przepływu został obrócony, ważne jest, aby upewnić się, że jest on zablokowany w prawidłowej pozycji, prostopadle (pod kątem prostym) do przepływu wody.

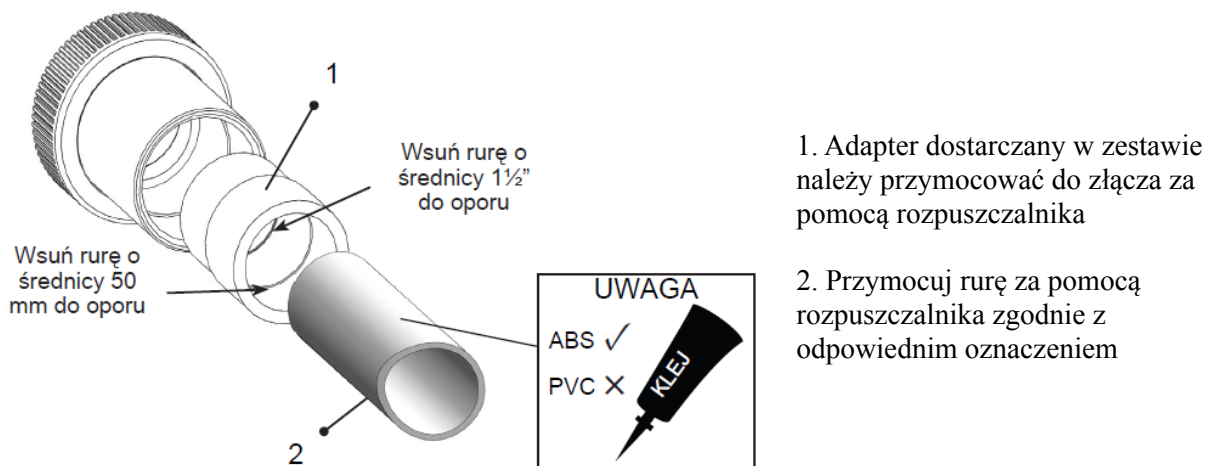
3.4 Połączenie

Urządzenie jest dostarczane wraz ze złączkami do podłączenia do rury sztywnej 2" lub 63 mm. Dostarczane są również adaptery do podłączenia do rury sztywnej 50 mm lub 1½" – patrz rys. 7.

Do połączenia z rurą o średnicy 63 mm lub 2"



Do połączenia z rurą o średnicy 50 mm lub 1½"



Rys. 7

3.5 Podłączenie elektryczne

- UWAGA:**
- Urządzenie powinno być montowane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy spowodowane nieprawidłowym montażem.
 - Wszelkie zmiany dokonane w urządzeniu (o ile nie zaznaczono inaczej) mogą doprowadzić do unieważnienia gwarancji. Ponadto w przypadku wymiany komponentów na niestandardowe, zakupione nie od producenta, gwarancja zostanie unieważniona.
 - Nieprawidłowy montaż może spowodować poważne szkody dla ludzi lub mienia.
 - Stacja Quantum powinna być montowana zgodnie z krajowymi/regionalnymi wymaganiami i przepisami, a po zakończeniu montażu powinien zostać wystawiony certyfikat montażu elektrycznego.
 - Zasilacz powinien być wyposażony w RCD 30 mA.
 - Nigdy nie patrz bezpośrednio na światło lampy ultrafioletowej.

4. INSTRUKCJA OBSŁUGI

4.1 Wymagania dotyczące przepływu

Minimalna szybkość przepływu:

- 4 m³/h (4000 litrów na godzinę)

Maksymalna szybkość przepływu:

- 55 W (jedna lampa) = 12 m³/h (14 000 litrów na godzinę)
- 110 W (dwie lampy) = 24 m³/h (28 000 litrów na godzinę)
- Wyższe natężenia przepływu będą wymagały zamontowania obejścia w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia.

Urządzenie działa według zasady „Plug & Play” (Podłącz i używaj), więc po włączeniu zasilania urządzenie będzie działać przy minimalnym natężeniu przepływu.

4.2 Jakość wody

Parametry wody POWINNY być utrzymywane w następujących granicach:

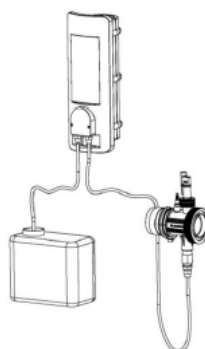
- Poziom PH: 6.8 - 8.0
 - Całkowita zasadowość (TA): 80 - 140 ppm
 - Zawartość chloru MAX: 150 mg/l
- Wolny chlor: 2.0 mg/l
- Całkowity brom: maksymalnie 4.5 mg/l
 - Suma rozpuszczonych substancji stałych (TDS) / twardość wapniowa: 200-1000 ppm

UWAGA: Nieprzestrzeganie parametrów jakości wody może doprowadzić do utraty gwarancji.

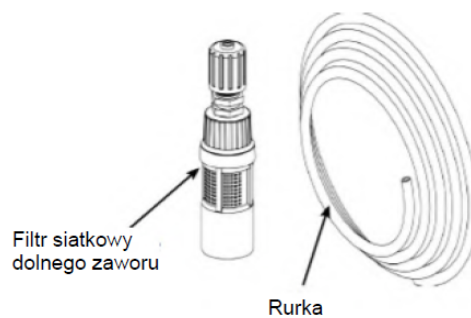
4.3 Wskaźnik żywotności lampy + inteligentna pompa dozująca (cyfrowa)

Jak podłączyć rurkę zasysającą do pompy dozującej:

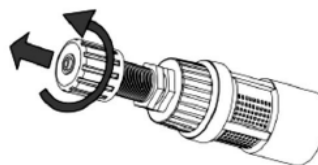
W ten sposób wygląda zakończony montaż



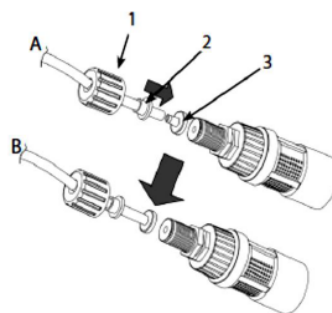
KROK PIERWSZY
Niezbędne komponenty



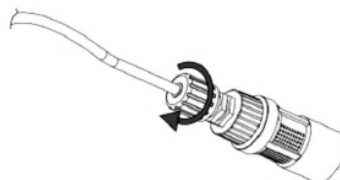
KROK DRUGI
Odkręć pokrywę mocującą w kierunku przeciwnym
do ruchu wskazówek zegara



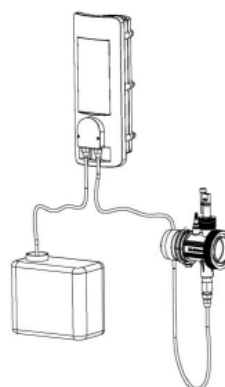
KROK TRZECI
Przełóż rurkę przez pokrywę montażową (1) i część
(2), a następnie włóż rurkę do części (3)



KROK CZWARTY
Po połączeniu wszystkich części rurociągu dokręć
pokrywę mocującą.



KROK PIĄTY
Na koniec odkręć uszczelnienie mechaniczne i włóż
rurkę nad punktem połączenia. Dokręć uszczelnienie
mechaniczne. Umieść filtr siatkowy dolnego zaworu
w pojemniku na chemikalia.

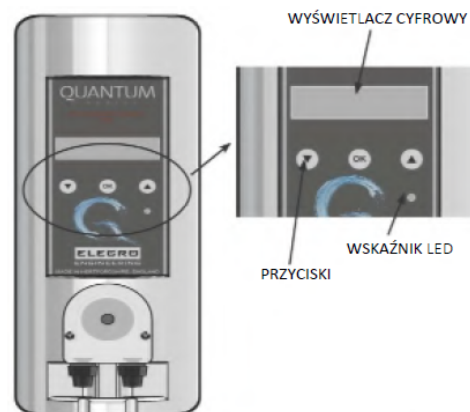


Menu języka jest wyświetlane po każdym włączeniu urządzenia.

Domyślnym językiem jest angielski. Użyj przycisków \updownarrow , aby wybrać żądany język i zapisać ustawienia, naciśnij OK.

Sterownik cyfrowy posiada cztery programowalne funkcje:

- Żywotność lampy UV
- Dawka uderzeniowa
- Dozowanie chemikaliów
- Ustawienie czasu



Użyj przycisków \updownarrow , aby wybrać **tryb**. Naciśnij OK, aby potwierdzić wybrany tryb.

Po włączeniu stacji lampa UV wyłączy się w przypadku następujących warunków:

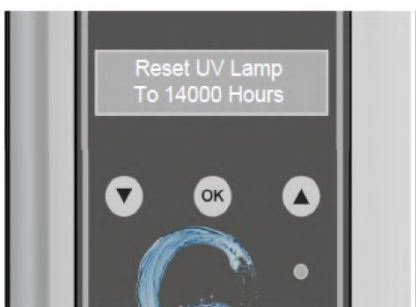
- Pompa dozująca jest włączona (i przez 30 minut po zakończeniu dozowania przez pompę dozującą).
- Brak wody lub niski przepływ (lampy UV nie mogą być włączone, jeśli urządzenie nie otrzymuje wystarczającego przepływu wody). Wymagania dotyczące przepływu patrz na stronie 9.

Żywotność lampy UV



Gdy lampa ultrafioletowa jest włączona, licznik zaczyna odliczanie od 14 000 godzin, a wyświetlacz pokazuje pozostały czas pracy lampy ultrafioletowej.

Od 14 000 do 500 godzin dioda LED na panelu sterowania zmieni kolor na zielony. Gdy pozostanie 499 godzin żywotności lampy, dioda LED zmieni kolor na żółty, gdy wyświetlacz pokaże 0 godzin, dioda zmieni kolor na czerwony, co wskazuje, że należy wymienić lampę (lampy).



Podczas wymiany lampy UV licznik żywotności lampy należy zresetować do 14 000 godzin. W trybie „UV lamp life” („Żywotność lampy UV”) wybierz „Reset UV Lamp” („Zresetuj lampę UV”), naciskając i zwalniając przycisk OK, a następnie natychmiast naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aż na wyświetlaczu pojawi się „SAVED” („ZAPISANO”), a następnie zwolnij przycisk OK, wyświetlacz pokaże „UV Life 14,000 Hrs”. Należy zwrócić uwagę, że przerwy w dostawie prądu nie mają wpływu na odliczanie żywotności lampy.

Ustawianie dozowania środków chemicznych

Sterownik jest zaprogramowany do dozowania dwóch rodzajów środków chemicznych:

- A. Nadtlenek wodoru / Aktywny tlen / H_2O_2
- B. Ciekły chlor

Aby ustawić rodzaj środka chemicznego: użyj przycisków \leftarrow/\rightarrow do momentu pojawienia się na wyświetlaczu „DOSE CHEMICAL” („DAWKA CHEMIKALIA”), naciśnij „OK”, a następnie użyj przycisków \leftarrow/\rightarrow , aby wybrać:

- A. H_2O_2 lub
- B. CHLOR

Naciśnij OK, aby potwierdzić.

A. Dozowanie nadttlenku wodoru (H_2O_2)

Po wybraniu H_2O_2 w Części 1, na wyświetlaczu pojawi się H_2O_2 DOSE. Użyj przycisków \leftarrow/\rightarrow , aby wybrać odpowiednią objętość dozowania w ml (mililitrach). Zalecane dawki H_2O_2 podano w tabeli A.

Gdy zostanie wyświetlona prawidłowa objętość dozowania, naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić, wyświetlacz pokaże H_2O_2 START.

Teraz należy wprowadzić godzinę rozpoczęcia dozowania.

- UWAGA:**
- Czas należy wprowadzić w formacie 24-godzinnym, a dozowanie będzie następować o tej porze każdego dnia (24 godziny).
 - Wybrany czas powinien odpowiadać czasowi pracy głównej pompy filtrującej.
 - Po wybraniu czasu naciśnij przycisk „OK”, wyświetlacz pokaże „SAVED”.
 - Jeśli objętość dozowania jest ustawiona na 0.0 (ml), pompa perystaltyczna pozostanie wyłączona.
 - W przypadku awarii zasilania: zaprogramowane ustawienia (objętość i czas dozowania) zostają zachowane. Jeśli zasilanie sterownika zostanie przerwane na dłużej niż 3 godziny, aktualny czas powinien zostać przeprogramowany. Będzie to sygnalizowane migającym zegarem.

Wymagania dotyczące dawkowania H_2O_2

- Dawkowanie jest podane w ml/dobę (mililitrach na dobę).
- Należy przestrzegać podanych w poniższej tabeli zaleceń.
- Aby obliczyć pojemność basenu, patrz strony 21-22 niniejszej instrukcji.

Pojemność basenu (m^3)	Objętość dozowania (ml/dobę)
35	200
50	320
60	420
80	620
90	700
100	800
130	1040
150	1200

Tabela A

- UWAGA:**
- Dane w powyższej tabeli oparte są na dozowaniu nadttlenku wodoru (H_2O_2) o stężeniu 32% i temperaturze wody 28°C.
 - Dla stężenia 12% powyższą ilość dozowania należy pomnożyć przez 3 (tj. dawkę dla basenu o pojemności 50 m^3 należy zwiększyć do 960 ml/dobę, gdy stężenie H_2O_2 wynosi 12%)
 - W przypadku każdego innego stężenia dawkę należy dostosować proporcjonalnie do potrzeb. Cyfrowy sterownik automatycznie wykryje temperaturę wody i odpowiednio dostosuje wymaganą dawkę.

B. Dozowanie ciekłego chloru

- Przy dozowaniu chloru ciekłego dawkę dobową należy podzielić na dwie części, połowa dawki podawana jest rano (CL 1 DOSE), a druga po południu (CL 2 DOSE).
- Sterownik nie kontroluje poziomu wolnego chloru. Poziom wolnego chloru w basenie powinien być regularnie sprawdzany i w razie potrzeby dostosowywany.

Po wybraniu „CHLORINE” w części 1, na wyświetlaczu pojawi się „CL 1 DOSE”. Użyj przycisków \uparrow/\downarrow , aby wybrać odpowiednią objętość dozowania w ml (mililitrach). Gdy zostanie wyświetlona żądana objętość dozowania, naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić, wyświetlacz pokaże „CL 1 START”.

Teraz należy wprowadzić czas dozowania CL 1. Po wybraniu właściwej godziny naciśnij przycisk „OK”.

Na wyświetlaczu pojawi się wówczas „CL 2 DOSE”. Następnie powtórz powyższy proces, aby zaprogramować CL 2 DOSE (objętość) i CL 2 START (czas).

- UWAGA:**
- Czas należy wprowadzić w formacie 24-godzinnym, a dozowanie będzie następować o tej porze każdego dnia (24 godziny).
 - Wybrany czas powinien odpowiadać czasowi pracy głównej pompy filtrującej.
 - Zaleca się utrzymywanie objętości dozowania w równych proporcjach. Jednakże, jeśli należy mieć większy udział w okresach CL 1 lub CL 2, lub jeśli chcesz użyć tylko jednego z okresów dawkowania, będziesz mieć możliwość zaprogramowania tej opcji.
 - Jeśli objętość dozowania jest ustawiona na 0.0 (ml), pompa perystaltyczna pozostanie wyłączona.

Pojemność basenu (m ³)	Objętość dozowania (ml/dobę)	
10	200	Dawkowanie jest przybliżone i zależy od dokładnej pojemności basenu, rodzaju lokalnych wód, temperatury, lokalizacji basenu, liczby użytkowników, pogody itp.
20	400	
30	600	
40	800	
50	1000	
60	1200	

Tabela B

UWAGA:

W przypadku awarii zasilania: zaprogramowane ustawienia (objętość i czas dozowania) zostają zachowane. Jeśli zasilanie sterownika zostanie przerwane na dłużej niż 3 godziny, aktualny czas powinien zostać przeprogramowany. Będzie to sygnalizowane migającym zegarem.

Ustawianie aktualnego czasu

- Aby zakończyć ustawianie, należy zaprogramować aktualny czas: użyj przycisków \uparrow/\downarrow aż wyświetli się „SET TIME”, wciśnij OK.
- Użyj przycisków \uparrow/\downarrow , aby wybrać aktualny czas.
- **UWAGA:** czas należy wprowadzić w formacie 24-godzinnym.
- Wyświetlacz powróci do wyświetlania pozostałej żywotności lampy UV i aktualnego czasu.

Dawka uderzeniowa

Ta funkcja umożliwi operatorowi natychmiastowe wprowadzenie do basenu dawki uderzeniowej środka chemicznego w żądanej objętości. Może to być konieczne po intensywnym użytkowaniu basenu lub zmianach parametrów wody.

Aby aktywować funkcję Shock Dose, użyj przycisków \uparrow/\downarrow , aby przewinąć, aż wyświetlacz pokaże „SHOCK DOSE”, wciśnij przycisk „OK”.

Użyj przycisków \uparrow/\downarrow , aby wybrać objętość (w ml), którą chcesz wstrzyknąć do basenu. Gdy zostanie wyświetlona prawidłowa wartość, naciśnij OK, aby potwierdzić. Na wyświetlaczu pojawi się napis „SAVED” i dawkowanie uderzeniowe rozpocznie się natychmiast.

UWAGA: Dawkowanie uderzeniowe rozpocznie się tylko wtedy, gdy działa główna pompa filtracyjna.

5. KONSERWACJA

Aby uniknąć wycieków wody i zapewnić optymalną wydajność, Twój sterylizator UV powinien być serwisowany raz w roku. Nieprzestrzeganie powyższego wymagania może spowodować uszkodzenie produktu i znaczne zmniejszenie wydajności.

Coroczna konserwacja obejmuje:

- Wymianę lamp w razie potrzeby. Rys. 8.
- Kontrolę i czyszczenie rurki kwarcowej. Wymień, jeśli zostaną znalezione pęknięcia. Rys. 9.
- Wymianę wszystkich pierścieni uszczelniających. Rys. 10.
- Wymianę złącza lampy (biała plastikowa wkładka wewnątrz niebieskiej nasadki lampy), jeśli są zardzewiałe, mokre, uszkodzone lub przegrzane. Rys. 11.

5.1 Główne części wymagające corocznej konserwacji

UWAGA: Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego, wyłączyć pompę cyrkulacyjną i spuścić wodę z urządzenia.

SP-UV-LAMP-EL



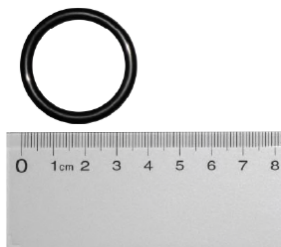
Rys. 8

SP-UV-QS



Rys. 9

SP-UV-ORS



Rys. 10

SP-UV-LLL-LF



Rys. 11

5.2 Wymiana lampy i czyszczenie rurki kwarcowej

Wymowanie lampy i rurki kwarcowej

Najpierw zdejmij element mocujący lampy, odkręcając śrubę o rozmiarze 6 śrubokrętem krzyżakowym.



Ostrożnie zdejmij niebieską nasadkę oprawki lampy.



Ostrożnie wyjmij lampę, upewniając się, że szklana rurka kwarcowa nie jest naciskana.



Odkręć niebieską nakrętkę zabezpieczającą rurki kwarcowej w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Przed wyjęciem rurki kwarcowej oba końce należy odkręcić.



Zdejmij pierścień uszczelniający rurki kwarcowej.



Teraz rurkę kwarcową można wyjąć.



Czyszczenie rurki kwarcowej

Oczyść rurkę i wypoleruj ją miękką szmatką lub ręcznikiem papierowym.

Jeśli mieszkasz w regionie z twardą wodą, rurka kwarcowa może być pokryta kamieniem. Można go łatwo usunąć, zwilżając rurkę specjalnym roztworem odkamieniającym (postępuj zgodnie z instrukcją producenta).

UWAGA: Jeśli kamień nie zostanie usunięty, skuteczność lampy UV zmniejszy się.

Proces składania

- Najpierw włóż do urządzenia czystą, suchą rurkę ze szkła kwarcowego.
- Ostrożnie załóż pierścienie uszczelniające na końce rurki kwarcowej.
- Upewnij się, że gwinty są czyste, nałóż trochę smaru silikonowego na gwinty. Ze względu na to, że te gwinty są serwisowane tylko sporadycznie, ten smar pomoże zapobiec ich sklejeniu.
- Ręcznie dokręć niebieskie nakrętki zabezpieczające na rurce kwarcowej urządzenia. Nie dokręcaj zbyt mocno, ponieważ może to uszkodzić rurkę kwarcową.
- Wymień lampę UV na nową i ponownie podłącz oprawkę lampy.

UWAGA: Aby uniknąć zgięcia kołków lampy podczas ponownego montażu, zdejmij plastikową złączkę z nasadki. Podłącz ją do lampy i załóż nasadkę.



UWAGA: Ściśnij niebieską nasadkę oprawki lampy podczas ponownego montażu urządzenia, aby uwolnić uwięzione powietrze. Jeśli tego nie zrobisz, oprawka lampy może się poluzować. Przed ponownym włączeniem zasilania włącz dopływ wody, aby sprawdzić szczelność.

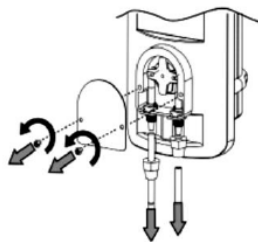
Ważne: Plastikowa obudowa i niebieskie złączki zaciskowe są wykonane z polimerów specjalnie stabilizowanych, aby były odporne na promieniowanie UV z lamp UV. Mimo to zostaną zniszczone przez połączenie promieniowania ultrafioletowego i przepływu wody. Oczywiście należy je sprawdzać przy każdej wymianie lampy, aby upewnić się, że nie uległy nadmiernemu zużyciu. Dostępne są części zamienne.

5.3 Planowa konserwacja pompy dozującej

Zalecamy wymianę rurki dozującej co 6-12 miesięcy, aby zapobiec zużyciu i utrzymać optymalną wydajność. Poniższe kroki pomogą w wymianie rurki dozującej:

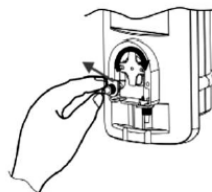
KROK PIERWSZY

Odkręć dwie śruby mocujące plastikową pokrywę i zdejmij. Obróć szare nasadki łączeniowe, aby uwolnić rurkę.



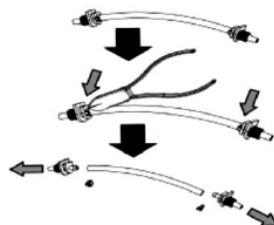
KROK DRUGI

Odłącz rurkę od węża po lewej stronie, a następnie delikatnie obróć silnik ręką, aby wyjąć rurkę dozującą.



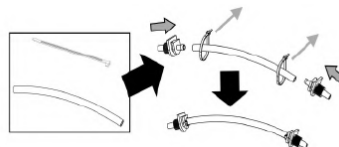
KROK TRZECI

Przetnij dwie czarne opaski mocujące na obu końcach rurki. To uwolni rurkę, którą można teraz wyrzucić.



KROK CZWARTY

Weź zastępczą rurkę i podłącz punkty połączeń. W celu uszczelnienia w punktach połączeń zamontuj opaski mocujące. Po dokładnym zamocowaniu odetnij nadmiar opaska i wyrzuć.



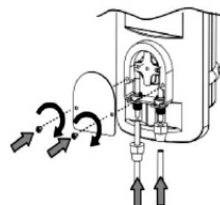
KROK PIĄTY

Zamontuj rurkę dozującą po lewej stronie. Ostrożnie obróć silnik zgodnie z ruchem wskazówek zegara, wciskając rurkę na miejsce.



KROK SZÓSTY

Umieść rury zasysającą i wylotową na nasadkach łączeniowych i obróć, aby zablokować rurki na miejscu. Załóż przezroczystą pokrywę i przykręć ją.



6. UTYLIZACJA SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO

ZABRANIA SIĘ wyrzucania tego produktu wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi.

Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że z tym produktem nie wolno postępować jak z odpadami komunalnymi. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki w celu utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Zapewniając prawidłową utylizację tego produktu, pomożesz zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzkiego, które w przeciwnym razie mogłyby być spowodowane niewłaściwą utylizacją tego produktu. Utylizacja takich materiałów pomaga w zachowaniu zasobów naturalnych.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym urzędem państwowym, firmą zajmującą się utylizacją odpadów komunalnych lub sprzedawcą, u którego został zakupiony produkt.

7. GWARANCJA

Od momentu zakupu ten produkt jest objęty następującą gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe:

– **2 lata w Europie**

– **1 rok poza Europą**

- Producent wymieni lub naprawi, według własnego uznania, wszelkie wadliwe jednostki lub komponenty zwrócone Firmie do kontroli.
- Może być wymagany dowód zakupu.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku nieprawidłowego montażu, niewłaściwego użytkowania lub niedbałej obsługi.
- Wszelkie uszkodzenia powstałe podczas transportu należy zgłosić w ciągu 48 godzin od dnia otrzymania produktu. Wszelkie roszczenia po tym czasie będą traktowane jako niewłaściwe użytkowanie produktu i nie będą objęte gwarancją.
- Gwarancja nie obejmuje części zużywających się, takich jak lampy, rurki kwarcowe, pierścienie uszczelniające itp.

8. OBLICZANIE POJEMNOŚCI BASENU

Poniżej znajdziesz informacje, jak obliczyć pojemności basenu.

UWAGA: *Dla basenów o różnych głębokościach:*

$$\frac{D1+D2}{2} = \text{Średnia głębokość}$$

Jeśli Twój basen posiada pochyłe dno, dokonaj pomiaru w najgłębszym punkcie (D2) i najshłyszczym punkcie (D1). Jeśli masz różne poziomy, należy wykonać kilka obliczeń powierzchni dla każdej głębokości i zsumować je na końcu.

Baseny prostokątne i kwadratowe

Pojemność = długość (L) x szerokość (W) x głębokość (D) lub średnia głębokość



Okrągły

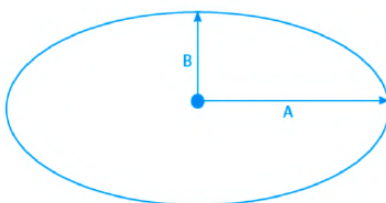
Pojemność = π (3,142) x promień² x głębokość (D) LUB średnia głębokość

Promień = średnica podzielona przez 2



Owalny

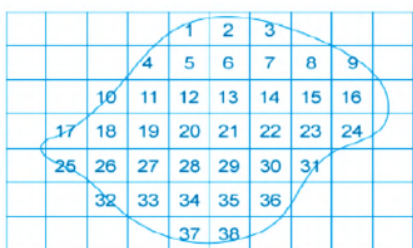
Pojemność = $\pi (3,142) \times A \times B \times \text{głębokość (D)}$ LUB Średnia głębokość



Nietypowe kształty

W przypadku nietypowych kształtów obliczenie powierzchni jest mniej dokładne. Należy narysować basen dokładnie w skali na papierze milimetrowym, jeden kwadrat na papierze milimetrowym to metr kwadratowy (lub stopa) basenu. Kiedy skończysz, policz kwadraty.

W przypadku niekompletnych kwadratów policz wszystko, co jest większe niż połowa jako jeden i zignoruj wszystko, co jest mniejsze niż połowa. Gdy masz powierzchnię (A), pomnóż przez głębokość (D), aby uzyskać pojemność w metrach sześciennych. Jeśli masz wiele głębokości, podziel obliczanie powierzchni dla każdej głębokości.



Przydatne przekształcenia.

Metry sześciennie w litry = pomnóż przez 1000

Stopy sześciennie w metry sześciennie = pomnóż przez 0,0283168

Galony brytyjskie w litry = pomnóż przez 4,54609

Litry w metry sześciennie = pomnóż przez 0,001

Metry sześciennie w galony brytyjskie = pomnóż przez 219.

**Elecro Engineering Ltd
Repairs Department
Unit 11 Gunnels Wood Park
Gunnels Wood Road
Stevenage
Hertfordshire SG1 2BH
United Kingdom**

Informacje dla nabywcy: (DOSTARCZANE Z PRODUKTEM)

Nazwa firmy:
Osoba kontaktowa:
Telefon:
E-mail:
Adres zwrotny:
.....
Kod pocztowy:
Kraj:

Opis usterki/problemu:



11 Gunnels Wood Park, Stevenage, Herts SG1 2BH
Sales@electro.co.uk www.electro.co.uk +44 (0) 1438 749474

© Copyright V.01 2019