



Hydroxinator® iQ



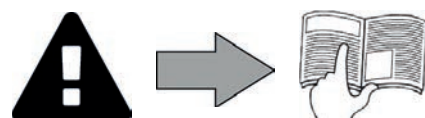
Instrukcja użytkowania i instalacji-Elektrolizer magnezu czeskiego, regulacja pH/redoks Tłumaczenie oryginalnej instrukcji w języku francuskim

PL

Łącze pH / Podwójne łącze



Więcej dokumentów na temat:
www.zodiac.com



OGŁOSZENIE

OSTRZEŻENIA OGÓLNE

- Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować uszkodzenie mienia lub poważne obrażenia, a nawet śmierć.
- Tę procedurę może wykonywać wyłącznie osoba wykwalifikowana w odpowiednich dziedzinach technicznych (elektryka, hydraulika lub systemy chłodnicze).
Wykwalifikowany technik wykonujący interwencję na urządzeniu musi używać/nosić osobisty sprzęt ochronny (np. okulary ochronne, rękawice ochronne itp.), aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, które mogą wystąpić podczas wykonywania interwencji na urządzeniu.
- Przed rozpoczęciem pracy nad urządzeniem należy zawsze upewnić się, że jest ono wyłączone i zabezpieczone.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku w basenach i wannach z hydromasażem i nie wolno go używać do celów innych niż te, do których zostało zaprojektowane.
- Ważne jest, aby urządzenie było obsługiwane przez osoby kompetentne i zdolne (fizycznie i psychicznie), które zapoznały się z instrukcją obsługi przed użyciem. Osoby, które nie spełniają tych kryteriów, nie powinny zbliżać się do urządzenia, w przeciwnym razie narażą się na ryzyko.
- Przechowywać urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Urządzenie musi zostać zainstalowane zgodnie z instrukcjami producenta i zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi. Instalator jest odpowiedzialny za instalację urządzenia i za przestrzeganie krajowych przepisów instalacyjnych. Producent nie może w żadnym wypadku ponosić odpowiedzialności w przypadku nieprzestrzegania obowiązujących przepisów lokalnych.
- W przypadku wykonywania przez użytkownika jakichkolwiek czynności innych niż prosta konserwacja opisana w niniejszej instrukcji, należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem.
- Nieprawidłowa instalacja i/lub użytkowanie może spowodować uszkodzenie mienia lub poważne obrażenia (potencjalnie śmiertelne).
- Cały sprzęt, w tym przesyłki opłacone z góry, jest wysyłany na ryzyko i niebezpieczeństwo odbiorcy. Odbiorca musi dokonać pisemnych zastrzeżeń na liście przewozowym przewoźnika, jeśli podczas wysyłki zostanie stwierdzone uszkodzenie (potwierdzenie wysyłki do przewoźnika w ciągu 48 godzin listem poleconym z potwierdzeniem odbioru), w przeciwnym razie uszkodzenie nie będzie brane pod uwagę. Jeśli sprzęt zawiera chłodziwo i został obrócony z określonej pozycji wysyłkowej, należy powiadomić przewoźnika na piśmie.
- W przypadku awarii sprzętu: nie próbuj naprawiać sprzętu samodzielnie, skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem.
- Szczegółowe informacje dotyczące dopuszczalnych wartości parametrów wody dla pracy urządzenia znajdują się w warunkach gwarancji.
- Usunięcie lub wyłączenie któregokolwiek z elementów bezpieczeństwa automatycznie unieważnia gwarancję, podobnie jak wymiana części na części zamiennie nieoryginalne.
- Nie należy rozpylać w kierunku urządzenia środków owadobójczych lub innych środków chemicznych (łatwopalnych lub niepalnych), gdyż może to spowodować uszkodzenie obudowy i pożar.
- Pompy ciepła, pompy filtrujące i filtry Zodiac® są kompatybilne z większością urządzeń do uzdatniania wody basenowej.
- Nie dotykaj wentylatora ani ruchomych części, gdy urządzenie jest włączone, nie zbliżaj się do nich z kijem ani nie wkładaj palców w ich pobliże. Ruchome części mogą spowodować poważne lub nawet śmiertelne obrażenia.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

- Zasilanie elektryczne urządzenia musi być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym 30 mA zgodnie z przepisami prawnymi obowiązującymi w kraju instalacji.
- Nie należy używać przedłużacza do podłączania urządzenia; należy podłączyć je bezpośrednio do odpowiedniego gniazdka ściennego.
- Przed każdą operacją należy sprawdzić, czy:
 - Napięcie podane na tabliczce znamionowej urządzenia odpowiada napięciu sieciowemu;
 - Czy zasilacz jest odpowiedni do zastosowania urządzenia i czy jest uziemiony?
 - Wtyczka zasilania (jeśli dotyczy) pasuje do gniazdka elektrycznego.
- W przypadku nieprawidłowego działania urządzenia lub pojawienia się zapachu należy natychmiast je wyłączyć, odłączyć od zasilania i skontaktować się ze specjalistą.
- Przed jakąkolwiek ingerencją w urządzenie należy upewnić się, że jest ono odłączone od zasilania i zabezpieczone w taki sam sposób, jak każde inne urządzenie do niego podłączone, a priorytet grzania (jeśli istnieje) jest wyłączony.
- Nie odłączaj i nie podłączaj ponownie urządzenia podczas jego działania.
- Nie należy ciągnąć za przewód zasilający w celu odłączenia urządzenia.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela technicznego lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby zapewnić bezpieczeństwo.
- Nie należy wykonywać napraw i prac konserwacyjnych urządzenia mokrymi rękami lub gdy urządzenie jest mokre.
- Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń należy oczyścić listwę zaciskową lub przewód zasilający.
- W przypadku wszystkich komponentów lub podzespołów zawierających baterie: nie ładować, nie rozmontowywać, nie wrzucać do ognia, nie wystawiać na działanie wysokich temperatur ani bezpośredniego światła słonecznego.
- Odłączaj urządzenie od zasilania podczas burzy, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez piorun.
- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie (za wyjątkiem robotów czyszczących) ani w błocie.

OSTRZEŻENIA SPECJALNE DOTYCZĄCE „ŚRODKÓW CZYSZCZĄCYCH DO BASENÓW”

- Urządzenie czyszczące musi pracować w basenie o temperaturze wody od 15°C do 35°C.
- Ze względów bezpieczeństwa nie należy używać urządzenia czyszczącego, jeśli nie jest zanurzone w wodzie.
- Ze względów bezpieczeństwa, pływanie jest zabronione, gdy w basenie znajduje się sprzątac.
- Nie należy używać środka czyszczącego podczas chlorowania szokowego (oraz w okresach zwiększonego stężenia chloru w wodzie).
- Nie pozostawiaj urządzenia odkurzacza bez nadzoru na dłuższy czas.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA ŚRODKA CZYSZCZĄCEGO W BASENIE Z POWIERZCHNIĄ WINYLOWĄ:

- Przed zainstalowaniem nowego odkurzacza sprawdź wykładzinę basenu. Jeśli wykładzina uległa erozji w niektórych miejscach lub jeśli zauważysz żwir, fałdy, korzenie lub korozję metalu na wewnętrznej powierzchni wykładziny, lub jeśli stwierdzisz, że podpora basenu (dno i ściany) jest uszkodzona, nie instaluj odkurzacza, dopóki nie zostaną wykonane niezbędne naprawy lub wykładzina nie zostanie wymieniona przez wykwalifikowanego specjalistę. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia basenu.
- Powierzchnia niektórych folii winylowych z wzorami może szybko się ścierać, a wzory mogą zniknąć w kontakcie z przedmiotami, takimi jak szczotki czyszczące, zabawki, dmuchane kółka, fontanny, dozowniki chloru i odkurzacze basenowe. Wzory niektórych folii winylowych mogą zostać zarysowane lub starte przez proste tarcie, takie jak szczotka basenowa. Kolor niektórych wzorów może również zostać starty podczas instalacji lub jeśli wejdą w kontakt z przedmiotami w basenie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za starte wzory, zużycie lub zarysowania na foliach winylowych, nie są one objęte gwarancją.








Recykling



Ten symbol oznacza, że urządzenia nie wolno wyrzucać do śmieci. Urządzenie to zostanie zebrane oddzielnie w celu ponownego użycia, recyklingu lub odzysku. Jeśli zawiera substancje potencjalnie niebezpieczne dla środowiska, substancje te zostaną usunięte lub zneutralizowane.

Aby uzyskać informacje na temat warunków recyklingu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

ZAWARTOŚĆ

	1 Funkcje	3
	1.1 Zawartość opakowania	3
	1.2 I Dane techniczne	5
	2 Instalacja urządzenia	6
	2.1 Instalacja ogniwa I	6
	2.2 I Montaż sondy temperatury	7
	2.3 I Montaż czujnika przepływu(samo urządzenie, bez modułu pH Link lub Dual Link)	7
	2.4 I Montaż szafy sterowniczej	8
	2.5 I Połączenia elektryczne	9
	3 Instalacja modułu pH Link lub Dual Link	13
	3.1 I Instalacja zestawu POD	13
	3.2 I Montaż czujnika przepływu na zestawie POD	16
	3.3 I Montaż sond w zestawie POD	17
	3.4 I Montaż rurociągów wtryskowych i ssących pH minus	18
	4 Przygotowanie basenu	20
	4.1 I Filtracja i media filtracyjne	20
	4.2 I Uzdatanianie wody	21
	4.3 I Dodawanie minerałów	22
	5 Użyj	23
	5.1 I Interfejs użytkownika	23
	5.2 I Ustawianie parametrów przed użyciem	23
	5.3 I Kalibracja sondy (jeśli zainstalowany jest opcjonalny moduł „pH Link” lub „Dual Link”)	32
	5.4 I Regularne stosowanie	37
	6 Konserwacja	39
	6.1 I Czyszczenie sond	39
	6.2 I Kontrola i czyszczenie elektrod	40
	6.3 I Mycie filtra basenowego (płukanie wsteczne lub płukanie wsteczne)	40
	6.4 I Zimowanie	41
	6.5 I Ponowne uruchomienie basenu	41
	7 Rozwiązywanie problemów	42
	7.1 I Działanie urządzenia	42
	7.2 I Wpływ stabilizatora na chlor i redoks	44
	7.3 Menu POMOCY	44



- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy koniecznie zapoznać się z niniejszą instrukcją instalacji oraz dołączoną do urządzenia instrukcją „Bezpieczeństwo i gwarancja”. W przeciwnym razie istnieje ryzyko szkód materialnych, poważnych lub nawet śmiertelnych obrażeń, a gwarancja zostanie unieważniona.
- Zachowaj te dokumenty do wykorzystania w przyszłości przez cały okres użytkowania urządzenia.
- Zabrania się rozszerzania lub modyfikowania niniejszego dokumentu w jakikolwiek sposób bez zgody firmy Zodiac®.
- Firma Zodiac® stale udoskonala jakość swoich produktów, dlatego informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

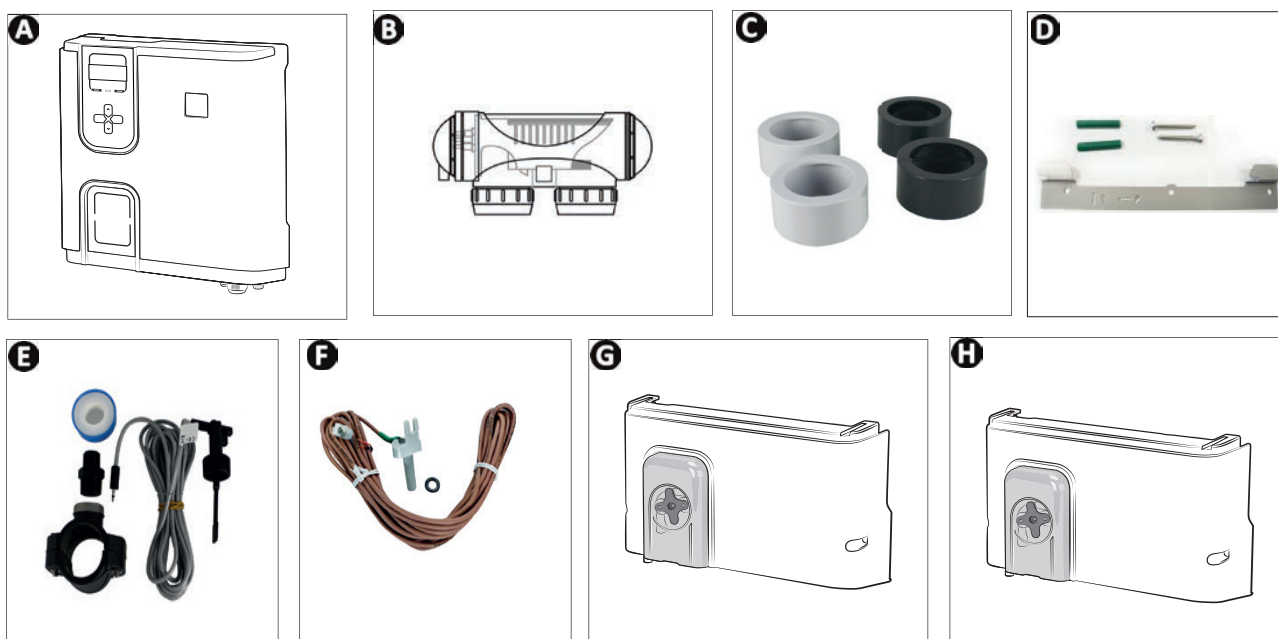


1 Funkcje



1.1 Zawartość opakowania

1.1.1 Sprzęt



		Hydroxinator® iQ
I	Szafa sterownicza	✓
B	Ogniwo elektrolityczne	✓
C	Zestawy przyłączeniowe do zestawów ogniwo elektrolitycznych i reduktorów przyłączeniowych	✓
D	Zestaw zacisków do montażu na ścianie	✓
m	Czujnik przepływu z zestawem montażowym	✓
F	Czujnik temperatury z zestawem montażowym	✓
G	Moduł pH Link (automatyczny pomiar i regulacja pH)	+
H	Moduł Dual Link (automatyczny pomiar i regulacja pH i reakcji redoks)	+



✓: Wliczone w cenę dostawy



+: Oferowane opcjonalnie

1.1.2 Moduł pH Link lub Dual Link „opcjonalny”



PL

		Łącze pH	Podwójne łącze
I	Moduł pH Link lub Dual Link	✓	✓
B	Zestaw POD	✓	✓
C	Piła otwornica do montażu zestawu POD	✓	✓
D	Uchwyt(y) sondy gwintowanej	✓x1	✓x2
m	Sonda pH + roztwory buforowe pH 7 (x3) i pH 4 (x3)	✓	✓
F	Sonda reakcji redoks + 470 mV roztwory buforowe reakcji redoks (x3)		✓
G	Wąż ssąco-wtryskowy 5 metrów	✓	✓
H	Torba z akcesoriami montażowymi (2 gwintowane korki, 1 ceramiczny ciężarek z uchwytem, taśma teflonowa)	✓	✓

✓ Wliczone w cenę dostawy

➤ 1.2 I Dane techniczne

1.2.1 Sprzęt

	Hydroxinator® iQ 10	Hydroxinator® iQ 18	Hydroxinator® iQ 22	Hydroxinator® iQ 35
Nominalna produkcja chloru	10g/godz.	18 g/godz.	22g/godz.	35g/godz.
Znamionowy prąd wyjściowy	2,8A	3,6A	5 lat	7.2A
Zalecana dawka minerałów – minimalna	4 g/l – 3,3 g/l min.			
Napięcie sieciowe	110-240 V 50-60 Hz			
Zużycie energii elektrycznej	Maksymalnie 200 W			
Stopień ochrony	IP43			
Przepływ komórkowy (minimalny/ maksymalny)	5 m ³ /godz. < 18 m ³ /godz.			
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w komórce	2,75 bara			
Temperatura robocza wody	5°C < 40°C			

1.2.2 Opcjonalny moduł pH Link lub Dual Link

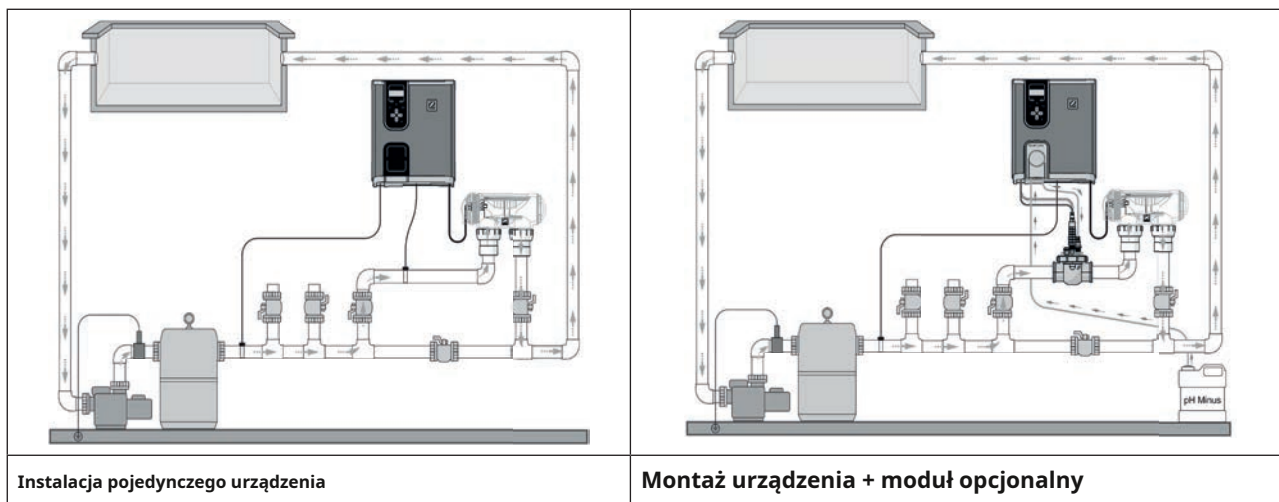
	Łącze pH	Podwójne łącze
Napięcie sieciowe	Bardzo niskie napięcie (podłączone do skrzynki sterowniczej)	
Przepływ pompy perystaltycznej	1,2l/godz.	
Maksymalne przeciwcisnienie (wtrysk)	1,5 bara	
Typ sondy pH i redoks	Połączone (pH = niebieski / reakcja redoks = żółty)	
Korekta pH	Tylko wartość pH minus (kwas solny lub kwas siarkowy)	
pH minus dozowanie	Proporcjonalny cykliczny	
Kalibracja sondy pH	1 punkt lub 2 punkty (pH 4 i pH 7)	
Tolerancja sondy redoks	/	maksymalnie 10 ppm (chlorowanie szokowe)
Kalibracja sondy redoks		1 punkt (470 mV)
Długość kabla sondy	3 metry	



2 Instalacja urządzenia

2.1 Instalacja ogniwa I

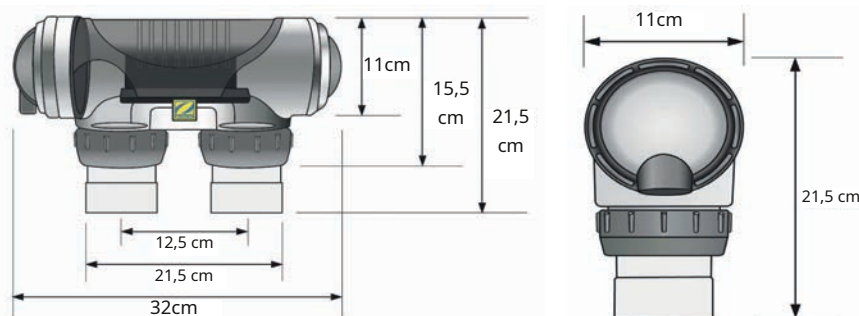
- Komórkę należy zamontować na rurze za filtracją, za wszelkimi sondami pomiarowymi i za każdym systemem grzewczym.



PL



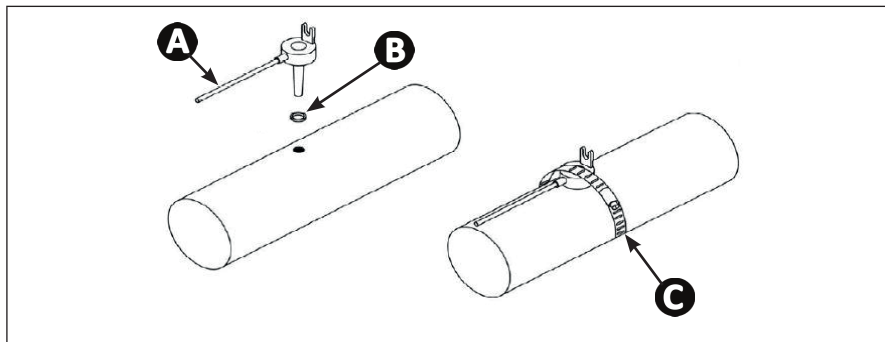
- Komórka musi być zawsze ostatnim elementem umieszczonym na linii powrotnej do basenu (patrz schemat).
- Zawsze zalecamy instalację ogniwa w linii obejściowej. Instalacja ta jest **OBOWIĄZKOWA**, jeśli natężenie przepływu jest wyższe niż 18 m³/h, aby uniknąć utraty ładunku.
- W przypadku montażu ogniwa w linii obejściowej zalecamy zastosowanie zaworu zwrotnego za ogniwnem, a nie zaworu ręcznego, aby uniknąć ryzyka nieprawidłowej regulacji, która mogłaby doprowadzić do nieprawidłowego krążenia w ogniwie.



- Sprawdź, czy ogniwo jest umieszczone **POZIOMO**. Kierunek wody musi być od strony połączenia elektrycznego do przeciwnej strony.
- Za pomocą złączy śrubowych należy przymocować ogniwo do rury.
- W przypadku rur \varnothing 63 mm należy przykleić je bezpośrednio do złączy śrubowych. W przypadku rur \varnothing 50 mm konieczne jest użycie reduktorów samoprzylepnych PVC o odpowiedniej średnicy (modele szare; modele białe są przeznaczone do rur UK 1 1/2").
- Podłącz kabel zasilający ogniwo, zwracając uwagę na kody kolorów kabli (czerwone, czarne i niebieskie złącza), a następnie załóż osłonę ochronną. Oba czerwone kable można podłączyć do jednego lub drugiego czerwonego zacisku na elektrodzie.

2.2 I Montaż sondy temperatury

- Sonda temperatury wody wyświetla wartość na wyświetlaczu urządzenia i kontroluje chlorowanie na podstawie temperatury. Sonda musi mierzyć temperaturę wody przed dowolnym systemem grzewczym.
- Sonda przeznaczona jest do montażu na sztywnych rurach PCV Ø 50 mm, Ø 63 mm lub Ø 1 1/2". Nie montować na żadnym innym typie rur.
- Sondę należy zainstalować pomiędzy pompą f2.3iltru a filtrem lub pomiędzy filtrem a innym urządzeniem znajdującym się dalej, patrz "2.1 Instalacja komórki":
 - Wywierć w rurze otwór o średnicy 9 mm (maksymalnie 10 mm), a następnie wytrzyj otwór.
 - Zamontuj pierścień uszczelniający znajdujący się na korpusie sondy.
 - Zabezpiecz sondę za pomocą dołączonego zacisku ze stali nierdzewnej. Nie dokręcaj zbyt mocno.



A: Sonda

B: Uszczelka pierścieniowa
(pierścień uszczelniający)

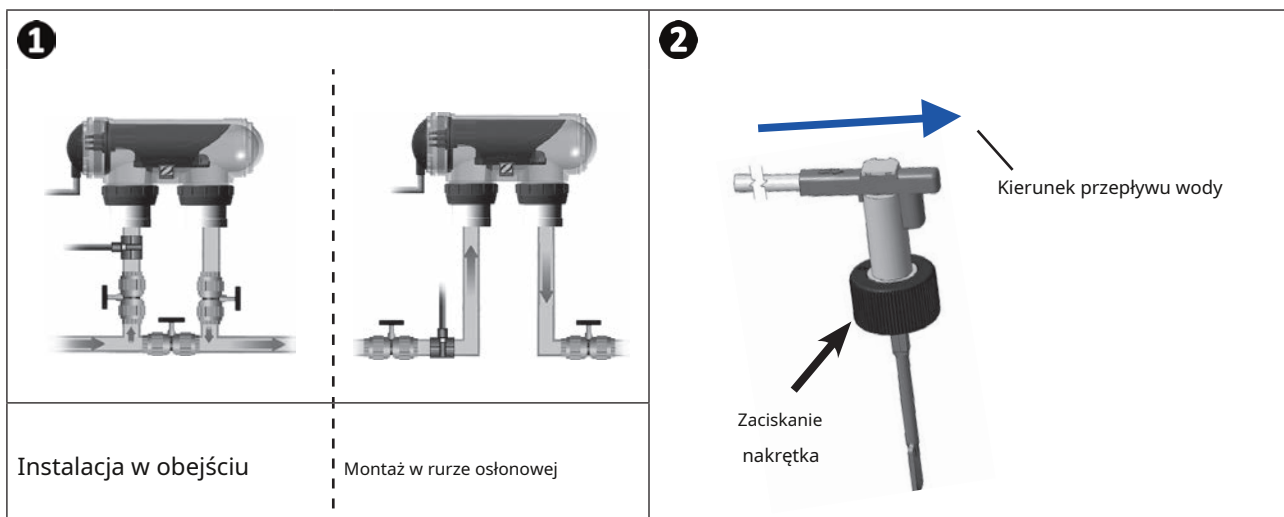
C: Zacisk ze stali nierdzewnej

2.3 I Montaż czujnika przepływu (samo urządzenie, bez modułu pH Link lub Dual Link)



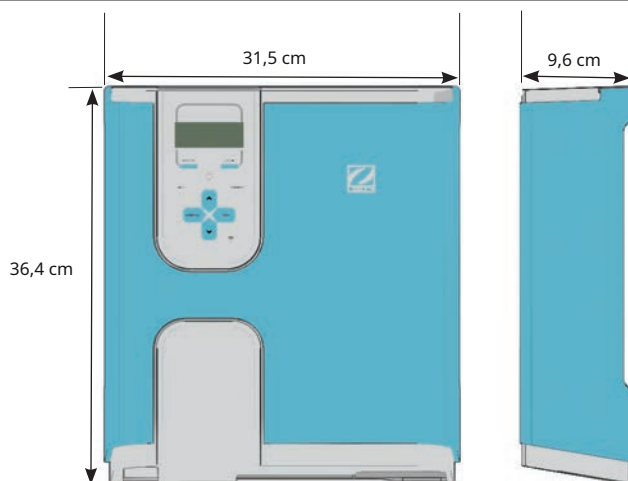
W przypadku korzystania z modułu pH Link lub Dual Link czujnik przepływu jest instalowany na zestawie POD, patrz "3.2 I Montaż czujnika przepływu na zestawie POD".

- Czujnik przepływu i oryginalnie dostarczona tuleja o średnicy 50 mm (średnica 63 mm jest dostępna jako części zamienne) są instalowane tuż przed celą i za każdym zaworem (1). Użyj dołączonego gwintu adapter i taśma teflonowa do montażu czujnika przepływu na tulei.
- Do przykręcania czujnika przepływu należy używać wyłącznie nakrętki zaciskowej. (Przykręcaj ją ręcznie!) (2)

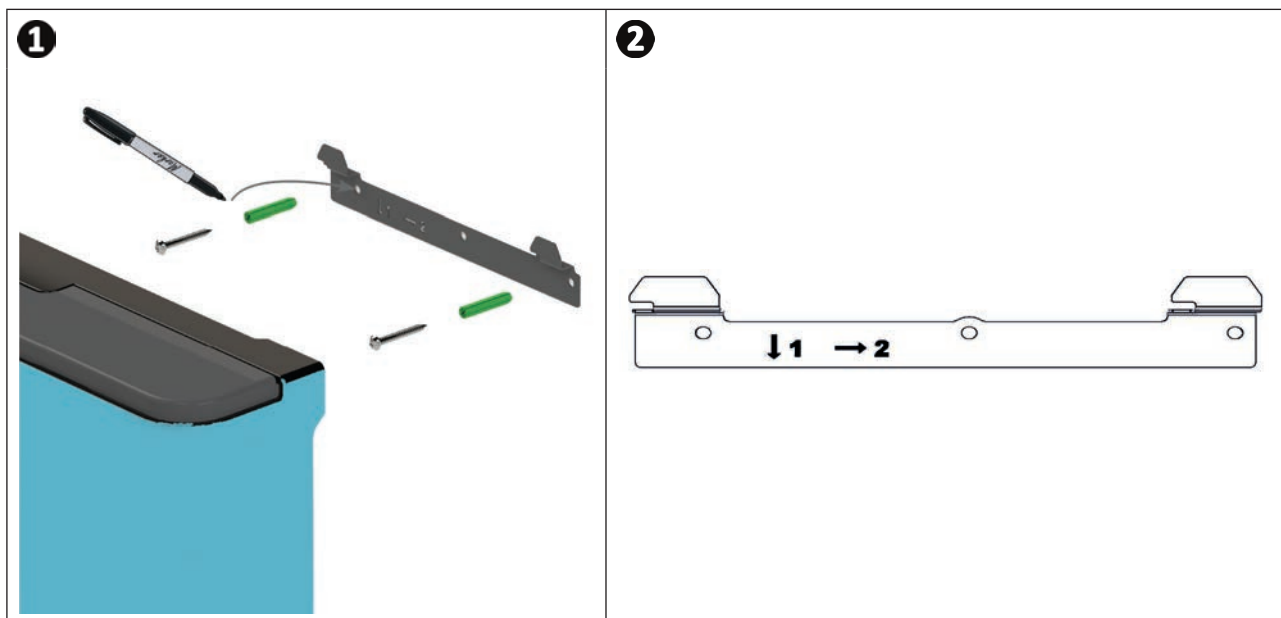


- Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować zniszczenie ogniwa! W takim przypadku producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności.
- Czujnik przepływu musi być zainstalowany w odpowiednim kierunku (strzałka na górze pokazuje kierunek przepływu wody). Upewnij się, że czujnik jest zainstalowany prawidłowo na uchwycie, aby zatrzymać urządzenie, jeśli filtracja zostanie odłączona.

2.4 I Montaż szafy sterowniczej



- Skrzynkę sterowniczą należy zamontować w pomieszczeniu suchym, wentylowanym, zabezpieczonym przed mrozem oraz w którym nie przechowuje się żadnych środków chemicznych do konserwacji basenu ani innych podobnych produktów.
- Skrzynka sterownicza musi być zainstalowana co najmniej 3,5 m od zewnętrznej krawędzi basenu. Zawsze przestrzegaj odpowiednich przepisów instalacyjnych i/lub przepisów obowiązujących w miejscu instalacji.
- Nie należy instalować w odległości większej niż 1,8 metra od ogniwa (maksymalna długość kabla).
- Jeżeli szafa montowana jest na stojaku, za szafą sterowniczą należy zamontować panel wodoodporny (minimum 350 x 400 mm).
 - Przymocuj metalowy uchwyt poniżej do ściany lub wodoodpornego panelu za pomocą dołączonych śrub i wkrętów (rysunek). **1**
 - Zawieś skrzynkę sterowniczą na metalowym uchwycie, wykonując ruchy 1 (w dół) i 2 (w prawo), co spowoduje zamocowanie skrzynki do uchwytu (rysunek). **2**



Korzystanie z trybu Wi-Fi Direct (w zależności od modelu): Upewnij się, że za pomocą smartfona (menu Ustawienia / Wi-Fi) możesz wykryć swoją domową sieć Wi-Fi i wybrać najlepszą lokalizację dla skrzynki sterującej. W niektórych przypadkach może być konieczne użycie wzmacniacza Wi-Fi lub gniazda CPL z hotspotem Wi-Fi (brak w zestawie).

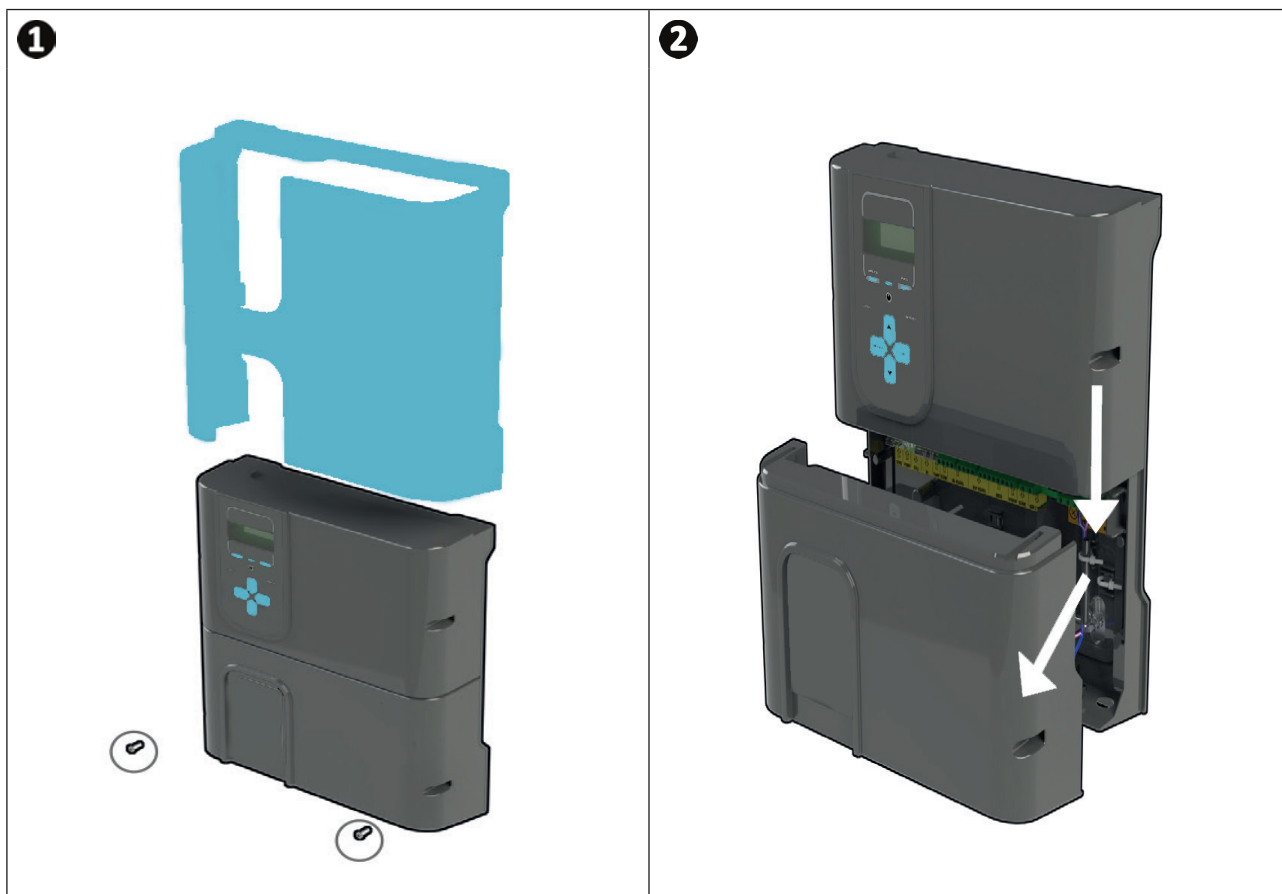
➤ 2.5 I Połączenia elektryczne

Do skrzynki sterowniczej basenu można podłączyć wiele urządzeń przeznaczonych do sterowania poszczególnymi podzespołami (pompa filtrująca, oświetlenie, akcesoria itp.).

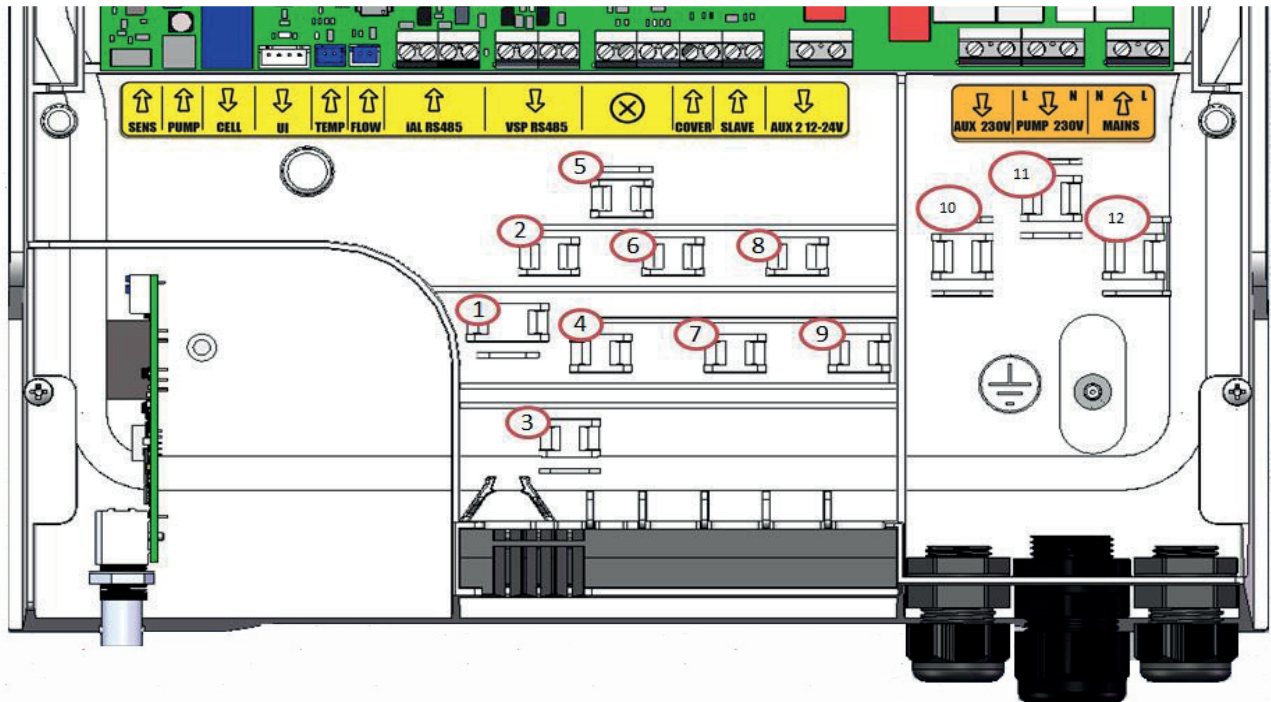
Urządzenie podłącza się do stałego źródła zasilania (zasilanie zabezpieczone specjalnym wyłącznikiem różnicowoprądowym 30 mA).

2.5.1 Dostęp do zacisków elektrycznych

- Sprawdź, czy urządzenie jest odłączone od źródła zasilania.
- Zdjąć osłonę ochronną ze skrzynki sterowniczej (na zatrzasku), (Rysunek **1**).
- Zdjąć dolną osłonę ochronną urządzenia odkręcając 2 boczne śruby (rys. **2**).



2.5.2 Oznaczenie funkcji do podłączenia



PL

Oznaczenie blok zaciskowy	Typ	Przewodowy zacisk	Funkcjonować	Hydroxinator® IQ	Z modułem pH Łącze lub Podwójne Połączyć
KIERUNEK	Wejście	-	Podłączanie karty sterującej do modułów pH Link i Dual Link	/	⚠
POMPA	Wejście	-	Podłączanie pompy sterującej pH dla modułów pH Link i Dual Link	/	⚠
KOMÓRKA	Wyjście	1	Podłączanie ogniwa elektrolizera	✓	✓
Użytkownik interfejs	Wyjście	-	Podłączanie wyświetlacza	✓	✓
TEMPERATURA	Wejście	3	Podłączanie sondy temperatury	✓	✓
PRZEPIYW	Wejście	2	Podłączanie czujnika przepływu	✓	✓
IAL RS485	Wejście	4	<i>Funkcja nieużywana - nie podłączać kabla</i>	/	/
RS485 VSP	Wyjście	5	Przyłącze przeznaczone do sterowania pompą filtrującą ze zmienną prędkością Zodiac®	+	+
⊗	/	-	<i>Funkcja nieużywana - nie podłączać kabla</i>	/	/
OKŁADKA	Wejście	7	Podłączenie zamknięcia/pokrywy do sterowania automatycznego Funkcja LOW	+	+
Świeżowanie	Wyjście	8	Podłączanie urządzenia zewnętrznego ze sterowaniem WŁ./WYŁ. do elektrolizera (automatyczna regulacja, itp.)	+	/
AUX 2 12-24 V	Wyjście	9	Połączenie zarezerwowane do sterowania WŁ./WYŁ. niskie napięcie To połączenie nie zapewnia zasilania urządzenia, lecz pozwala na zarządzanie nim Funkcja WŁ./WYŁ.	+	+
Wejście pomocnicze 1 230 W	Wyjście	10	Podłączenie przeznaczone do sterowania WŁ./WYŁ. Wysokie napięcie To połączenie nie zapewnia zasilania urządzenia, lecz pozwala na zarządzanie nim Funkcja WŁ./WYŁ.	+	+
POMPA 230V	Wyjście	11	Połączenie zarezerwowane do zasilania pompy filtrującej basen.	+	+
DYSTRYBUCA SIEC	Wejście	12	Włączanie urządzenia 110-240 V AC — 50/60 Hz	✓	✓

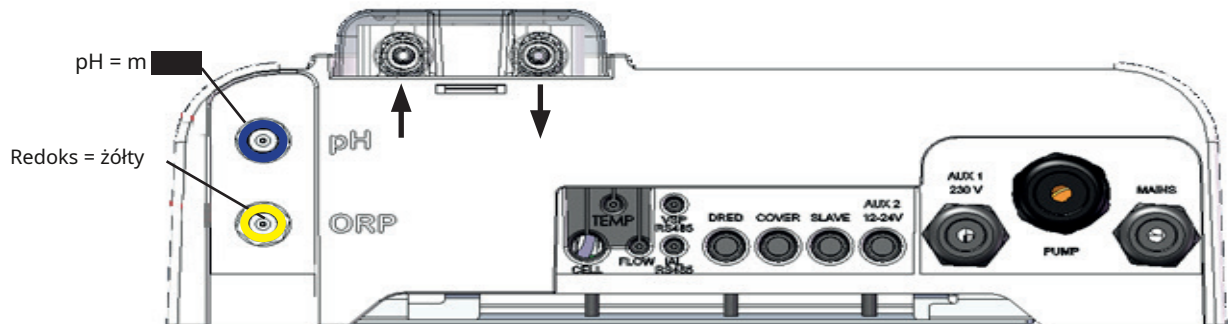
✓: Połączenie fabryczne

⚠: Połączenie obowiązkowe

+: Połączenie funkcji opcjonalnej

2.5.3 Fazy podłączenia elektrycznego

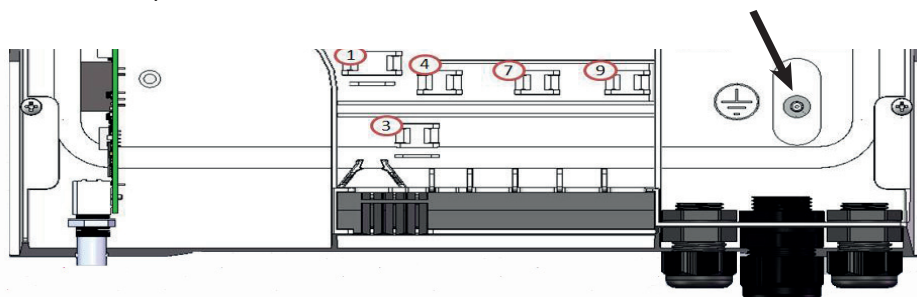
- Zidentyfikuj funkcje, które chcesz podłączyć i zaznacz miejsce zamocowania zacisku kablowego, **patrz „2.5.2 Oznaczenie funkcji do podłączenia”**.
- Upewnij się, że używane kable spełniają odpowiednie warunki użytkowania i ograniczenia prawne.
- Na dole pola sterowania określ punkt wejścia dla każdej żądanej funkcji:



- Przeprowadź kabel przez odpowiedni przepust kablowy lub przebij membranę PVC (gumową) za pomocą śrubokręta o odpowiedniej średnicy.
- Określ blok zacisków przeznaczony do realizacji żądanej funkcji, korzystając ze stref identyfikacyjnych:

	Niskie napięcie część
	Wysokie napięcie część

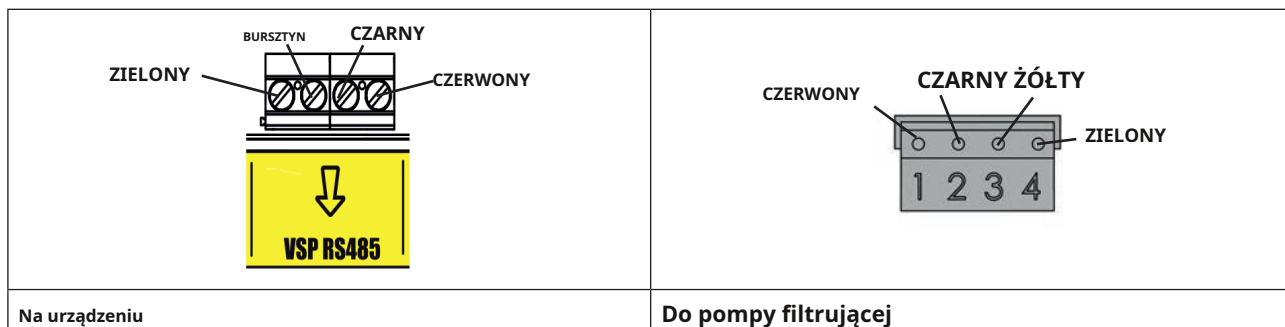
- Zamocuj zacisk kablowy (w zestawie), aby mechanicznie przytrzymać kabel do ramy urządzenia – lokalizacja zacisku kablowego jest pokazana tutaj, **patrz „2.5.2 Oznaczenie funkcji do podłączenia”**.
- Jeżeli do elektrolizera podłączona jest pompa filtrująca (o stałej lub zmiennej prędkości), należy ją uziemić za pomocą specjalnego zacisku uziemiającego, montując na kablu zacisk końcowy o odpowiedniej średnicy (brak w zestawie).



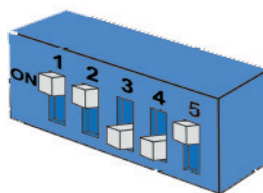
2.5.4 Podłączenie do pompy filtrującej o zmiennej prędkości Zodiac®

Pompa filtrująca o zmiennej prędkości Zodiac® podłączana jest w dwóch miejscach:

- Zasilanie na złączu "POMPA 230 V".
- Kabel RS485 (dostarczany z pompą) na złączu "VSP-RS485" urządzenia w następującej kolejności:

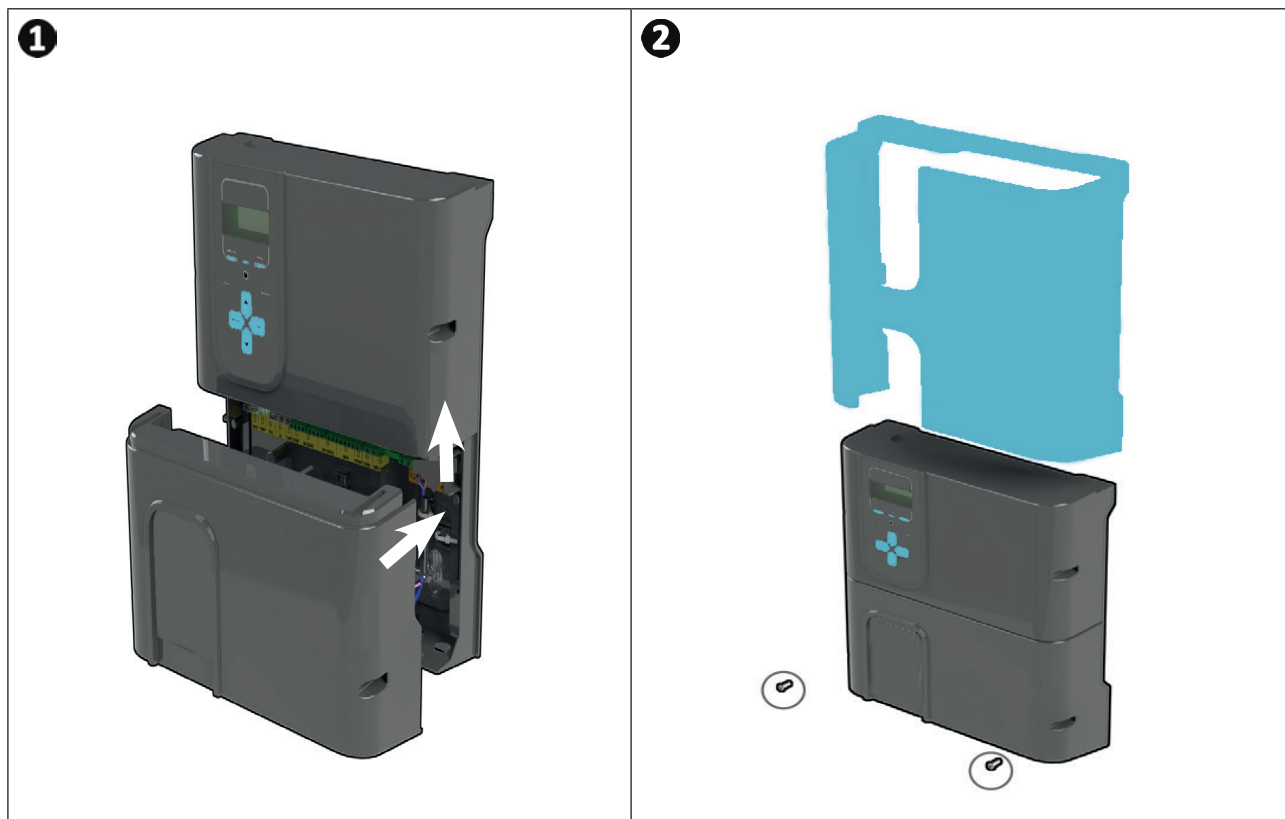


- Sprawdź położenie przełączników pompy filtra:



2.5.5 Ponowny montaż urządzenia

- Załóż dolną osłonę ochronną (lub moduł pH Link/Dual Link) na urządzenie i przykręć obie boczne śruby (rysunek). **1**
- Załóż na miejsce osłonę ochronną skrzynki sterowniczej (rysunek). **2**



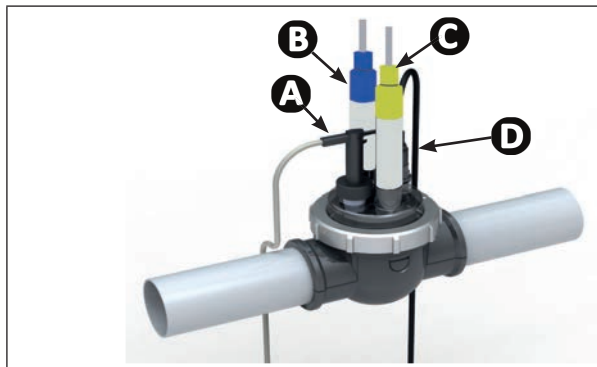
- W przypadku montażu modułu pH Link lub Dual Link nie należy włączać zasilania, dopóki moduł, zestaw POD i linia wtrysku pH minus nie zostaną zainstalowane.



3 Instalacja modułu pH Link lub Dual Link

3.1 I Instalacja zestawu POD

Zestaw POD to komora pomiarowa wykorzystująca opatentowaną technologię Quick Fix® do montażu na sztywnej rurze PVC o średnicy 50 mm (z dołączoną redukcją) lub 63 mm (bez redukcji). Zawiera następujące elementy:

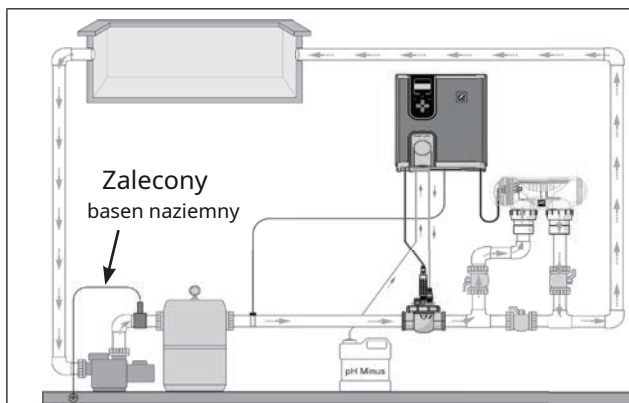


- A**: Czujnik przepływu
- B**: Sonda pH
- C**: Sonda redoks
- D**: pH wtrysku minus

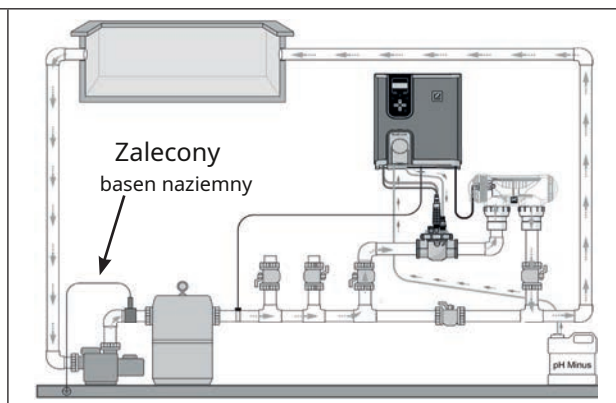
3.1.1 Zalecana lokalizacja



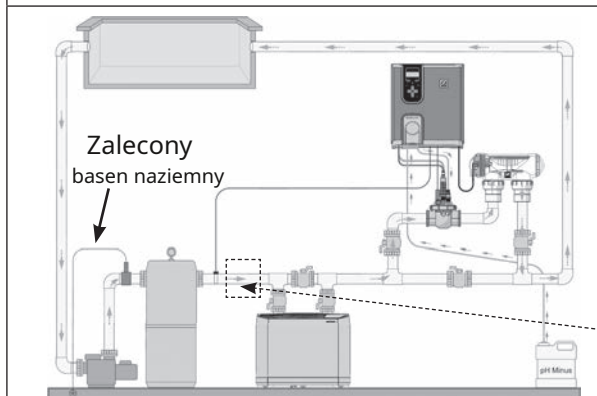
- Zawory obejściowe ogniów muszą być zawsze otwarte.
- Zestaw uchwyty elementu POD musi być zawsze umieszczony na rurze poziomej, aby utrzymać sondy w kierunku pionowym.
- Zestaw POD musi być pierwszym elementem po filtrze basenowym.
- Jeżeli basen wyposażony jest w ogrzewanie elektryczne, należy zamontować przed nim zestaw POD (pomiar wody nieogrzewanej).
- Zaleca się umieszczenie zestawu POD w odległości co najmniej 20 cm od kolanka rury.
- Kable sondy nie mogą być umieszczone w pobliżu kabli wysokiego napięcia.



Montaż w rurze osłonowej



Instalacja w obejściu



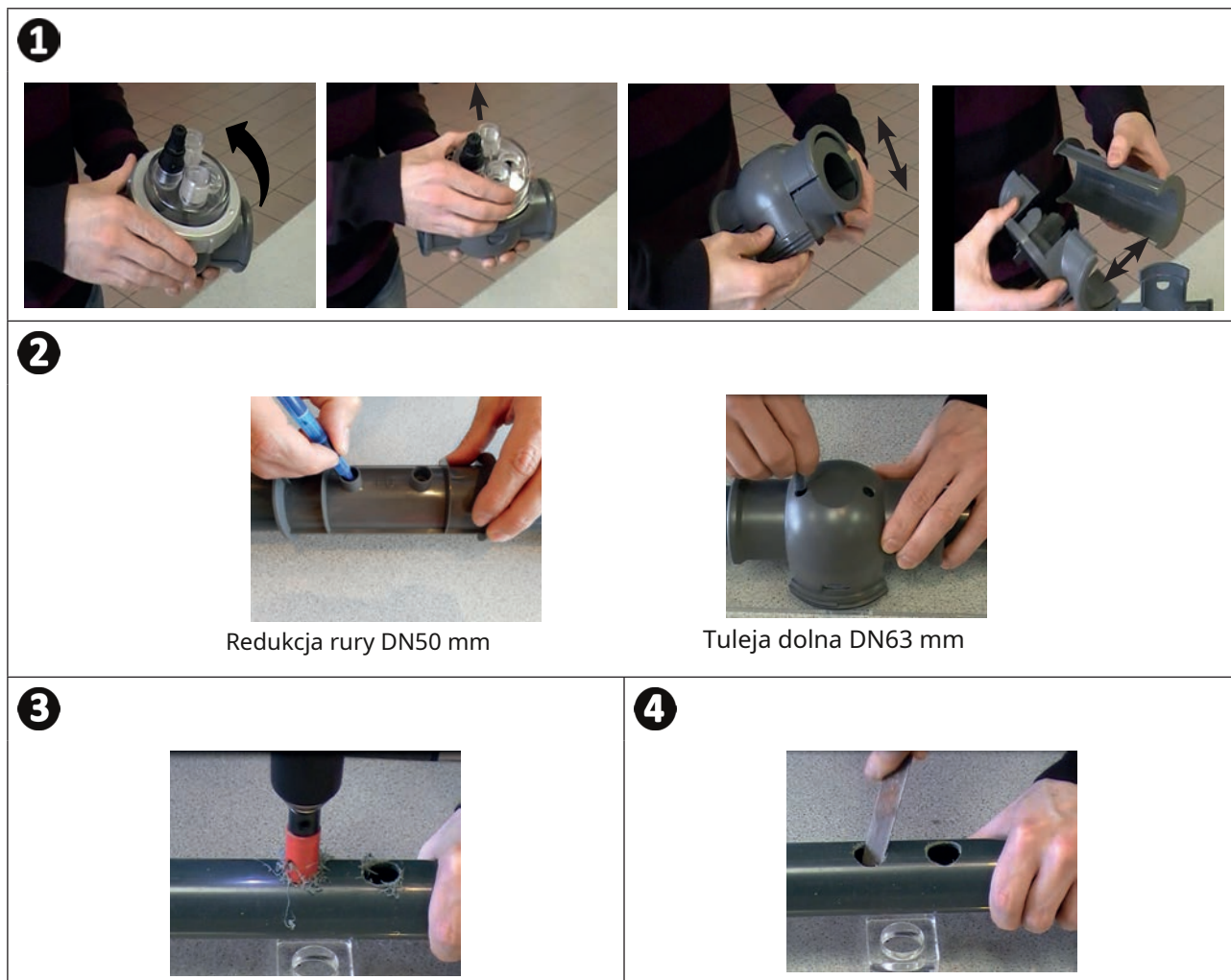
Instalacja z systemem grzewczym



- Jeśli zainstalowano grzejnik elektryczny (nie pompę ciepła), umieść przed nim zestaw POD (do pomiaru nieogrzewanej wody). W takim przypadku czujnik przepływu musi zostać umieszczony w obejściu na tulei.

3.1.2 Przygotowanie rur

- Zaznacz prosty odcinek rury o odpowiedniej długości (minimum 30 cm bez kolanek).
- Wyjmij zestaw POD, aby uzyskać dostęp do reduktora rury EU (DN50 mm) z dwoma perforacjami, **zobacz zdjęcie. 1**
- W przypadku rur DN50 mm należy użyć reduktora EU DN50 mm (w przeciwnym razie należy użyć dolnej tulei DN63 mm). Umieść ją na rurze w zalecanej pozycji, **patrz „3.1.1 Zalecana lokalizacja”**. Za pomocą dziurkacza lub markera zaznacz miejsca, w których wywiercisz otwory w rurze, **zobacz zdjęcie. 2**
- Za pomocą dołączonej otwornicy wywierć oba otwory na zasilacz POD, **zobacz zdjęcie. 3**
- Sprawdź, czy krawędzie otworu są idealnie gładkie i bez zadziorów, **zobacz zdjęcie. 4**




3.1.3 Montaż zestawu POD na rurze

- Zatrzaśnij obie części zacisku POD na rurze. W przypadku rury \varnothing 50 mm użyj reduktora oznaczonego „EU”. W przypadku rury \varnothing 63 mm nie używaj tego reduktora. **zobacz zdjęcie 1**
- Zamontuj górny i dolny zacisk zestawu POD na rurze zgodnie z rozmieszczeniem otworów i kierunkiem przepływu wody (zgodnie z kierunkiem strzałek), **zobacz zdjęcie 2**
- Ułożyć górną część z poszczególnymi elementami w kierunku wskazanym przez występ, wyrównać punkt pierścienia zaciskowego ze strzałką na dolnej tulei i mocno dokręcić pierścień zaciskowy (tylko ręcznie), **zobacz zdjęcie 3**
- Aby sprawdzić, czy dokręcenie jest prawidłowe, sprawdź, czy pierścień zaciskowy jest prawidłowo wyrównany, **zobacz zdjęcie 4**


1

Redukcja rury \varnothing 50 mm (oznaczona "EU")



Tuleja dolna \varnothing 63 mm

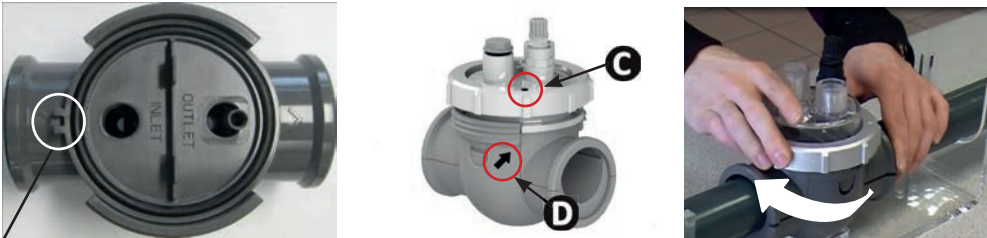
2



WEJŚCIE WYJŚCIE


Kierunek przepływu wody

3



Bezpiecznik

4

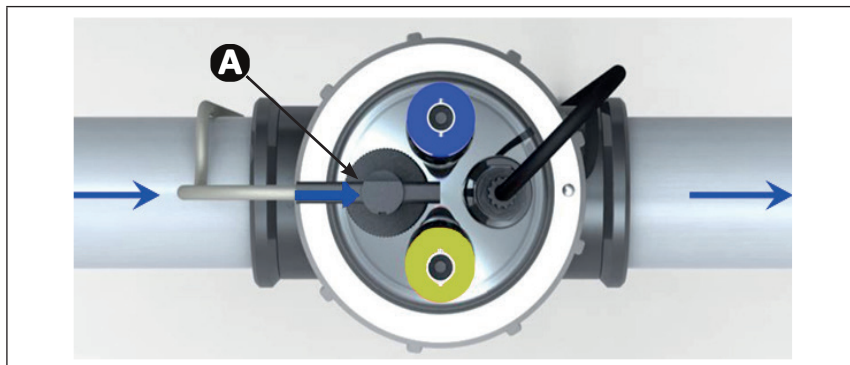


▶ 3.2 I Montaż czujnika przepływu na zestawie POD

- Weź czujnik przepływu dołączony do zestawu ze skrzynką sterowniczą urządzenia.
- Umieść czujnik przepływu w wyznaczonym miejscu zestawu POD i przykręć go.
- Do przykręcania czujnika przepływu należy używać wyłącznie nakrętki zaciskowej (przykręcać wyłącznie ręcznie).



- **Strzałka na górze czujnika przepływu wskazuje kierunek przepływu wody. Musi być ona idealnie równoległa do rury, na której umieszczono zestaw POD.**



A: Czujnik przepływu

PL

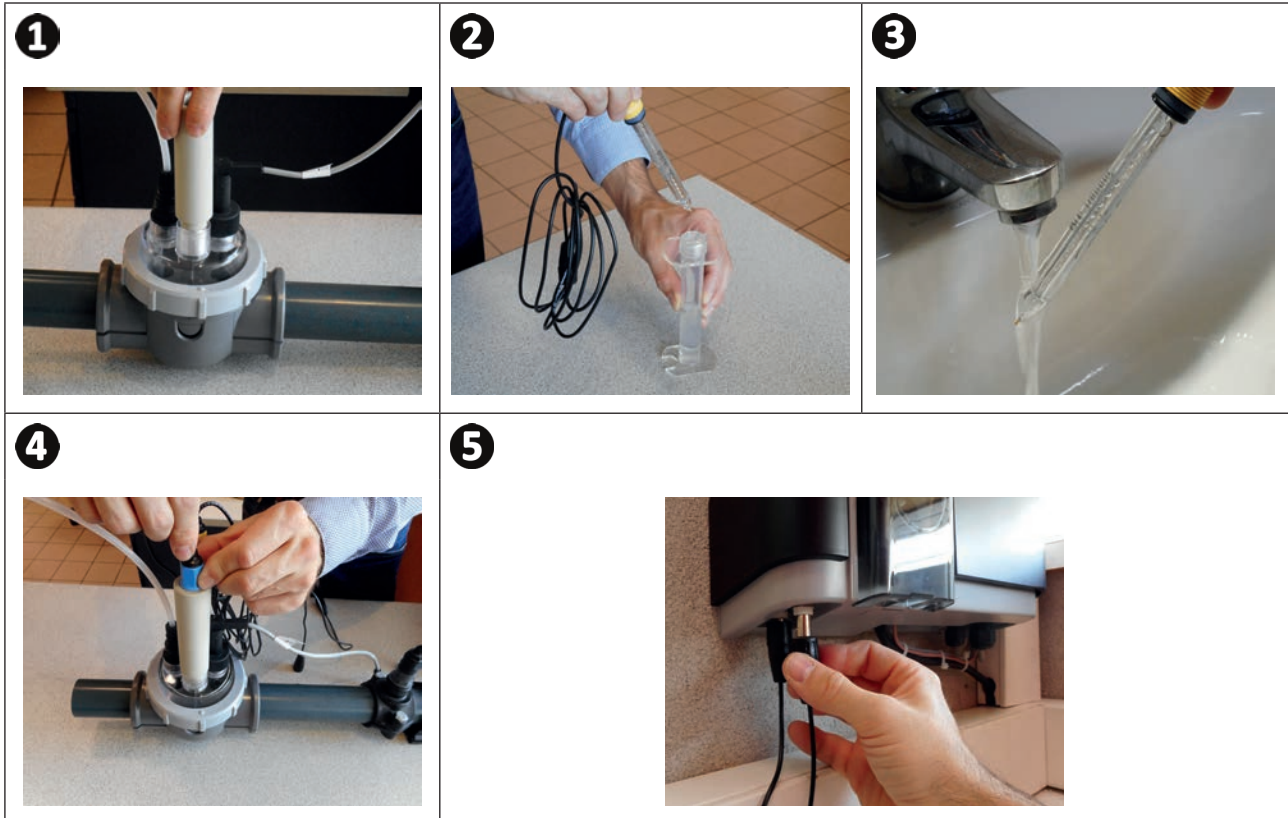
➤ 3.3 I Montaż sondy w zestawie POD

- Przykręć uchwyt(y) sondy do zestawu POD, **zobacz zdjęcie 1.**
- Ostrożnie odkręć osłonę sondy, **zobacz zdjęcie 2. Zachowaj rurkę ochronną na przechowywania sondy zimą.**
- Przepłucz końcówkę sondy bieżącą wodą, a następnie strząśnij nadmiar wody, **zobacz zdjęcie 3.**



- Nigdy nie wycieraj sondy szmatką lub papierem, gdyż może to spowodować jej uszkodzenie.
- Nieprawidłowo zainstalowana sonda może dawać fałszywe pomiary i prowadzić do nieprawidłowego działania urządzenia. W takim przypadku producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

- Umieść sondę w uchwycie sondy, trzymając jedną ręką przedłużenie NIEBIESKIE lub ŻÓŁTE, a drugą ręką przedłużenie czarne, zapobiegając w ten sposób splątaniu się kabla. **zobacz zdjęcie 4**
- Po zainstalowaniu sondy w zestawie POD można ją podłączyć do gniazda BNC (NIEBIESKI = pH, ŻÓŁTY = Redox) modułu pH Link lub Dual Link, **patrz „2.5.3 Fazy podłączenia elektrycznego”, patrz rysunek 5**
- Następnie należy skalibrować sondę, patrz „5.3 I Kalibracja sond (jeśli zainstalowany jest opcjonalny moduł „pH Link” lub „Dual Link”)



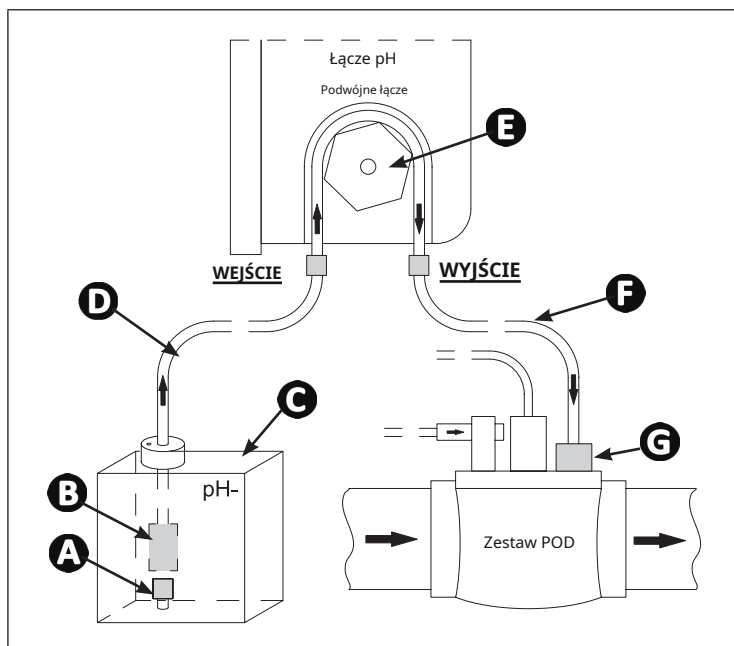
3.4 I Montaż rurociągów wtryskowych i ssących pH minus



• Podczas pracy z chemikaliami należy zawsze nosić odpowiedni sprzęt ochronny (okulary ochronne, rękawice i fartuch).



Obrót pompy perystaltycznej odbywa się zgodnie z ruchem wskazówek zegara. W tym przypadku zasysanie kwasu (pH minus) odbywa się po lewej stronie pompy, a wtrysk do zbiornika po prawej. Kierunek pompowania można zidentyfikować na module pH Link lub Dual Link za pomocą dwóch dedykowanych strzałek.

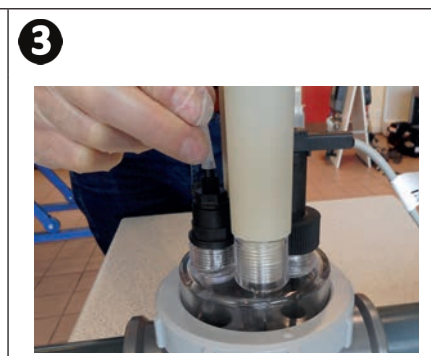


- A**: Rękaw podporowy
- B**: Balast ceramiczny
- C**: Pojemnik pH minus
- D**: Rura ssąca
- E**: Pompa perystaltyczna
- F**: Rurka iniekcyjna
- G**: Zawór zwrotny wtrysku

PL

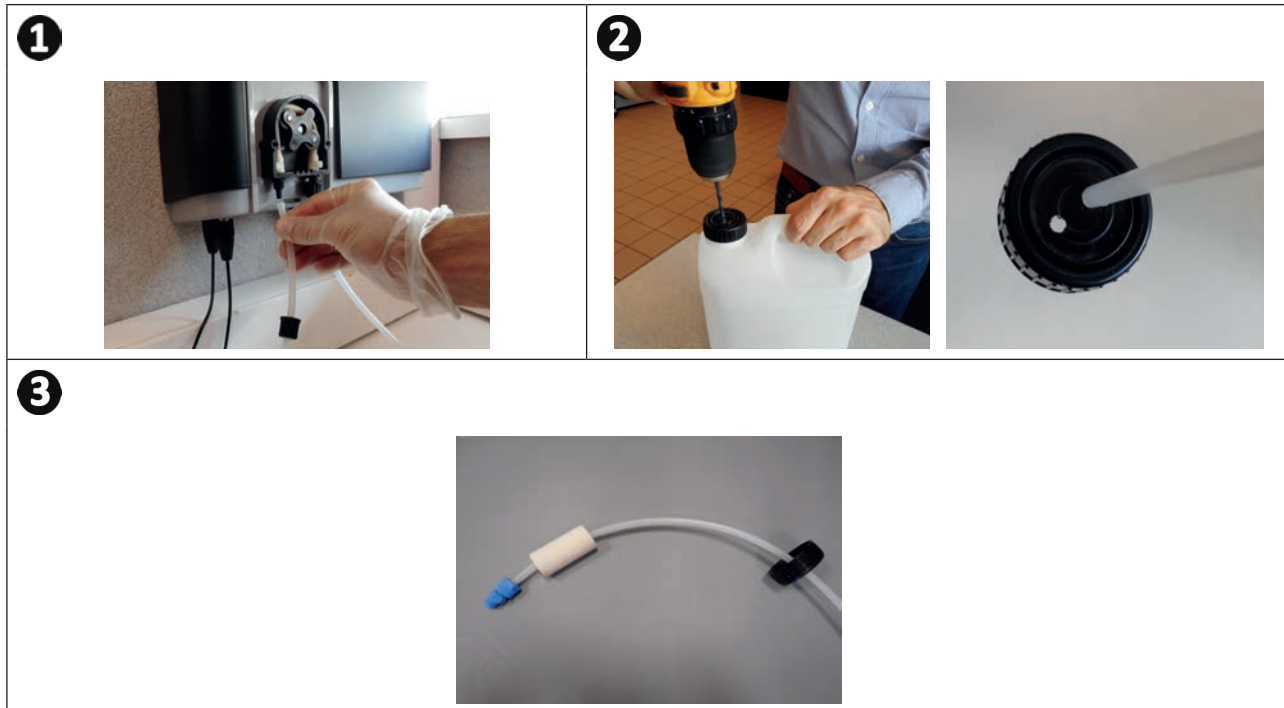
3.4.1 Montaż przewodu wtryskowego pH minus

- Zdjąć osłonę ochronną pompy perystaltycznej, **zobacz zdjęcie 1**
- Odetnij odpowiednią długość wężyka z dostarczonej szpuli, aby podłączyć pompę perystaltyczną do zaworu zwrotnego wtrysku zestawu POD.
- Odkręcić korek przyłączeniowy i podłączyć wąż do króćca przyłączeniowego na wylocie pompy perystaltycznej, **zobacz zdjęcie 2**
- Podłączyć drugi koniec węża do zaworu zwrotnego wtrysku POD, **zobacz zdjęcie 3**



3.4.2 Montaż rury ssącej pH minus

- Odetnij odpowiednią długość wężyka z dostarczonej szpuli, aby podłączyć pojemnik pH minus do pompy perystaltycznej.
- Odkręć korek przyłączeniowy i podłącz wąż do króćca przyłączeniowego na wlocie pompy perystaltycznej, **zobacz zdjęcie 1**. Wkręć korek.
- Zdjąć osłonę ochronną pompy perystaltycznej.
- Wywierć dwa otwory w nakrętce pojemnika pH minus, **zobacz zdjęcie 2**:
 - Otwór dopasowany do średnicy węża do zasysania produktu.
 - Mniejszy otwór zapobiega deformacji pojemnika podczas zasysania produktu.
- Przeprowadź wolny koniec węża przez wywiercony korek i umieść na wężu ceramiczny ciężarek i uchwyt, **zobacz zdjęcie 3**.
- Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić, czy WSZYSTKIE połączenia zostały wykonane prawidłowo i są szczelne.



Nie należy umieszczać pojemnika z pH minus bezpośrednio pod urządzeniami elektrycznymi w pomieszczeniu technicznym, aby uniknąć ryzyka korozji spowodowanej oparami kwasów.

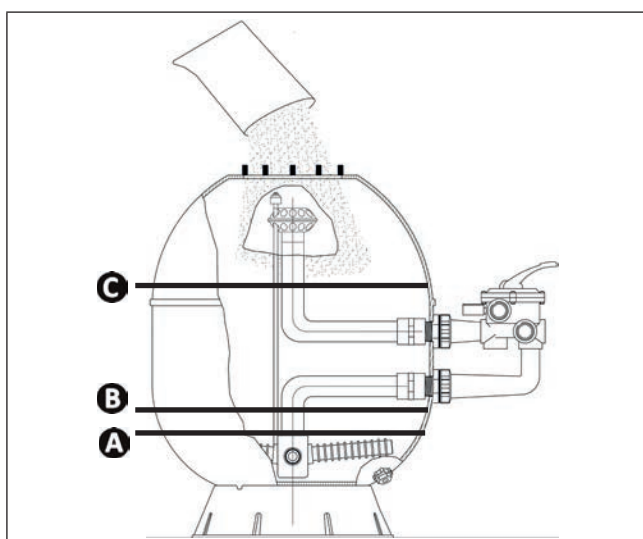


4 Przygotowanie basenu

4.1 I Filtracja i media filtracyjne

Ekskluzywny system filtracji na bazie magnezu został zaprojektowany tak, aby zapewnić pełną wydajność, gdy jest używany z odpowiednio zaprojektowanym i dobranym rozmiarem systemu filtracji oraz przy użyciu szklanego filtra Zodiac® Crystal Clear (nie piasku). Procedura napełniania filtra:

- Wlej czystą wodę do pojemnika filtra, tak aby zakryła ona boczne dyfuzory, amortyzując w ten sposób wpływ medium filtracyjnego. **A**
- Podczas napełniania filtra należy przykryć górny dyfuzor filtra plastikową torbą (aby zapobiec przedostaniu się medium filtracyjnego do środka).
- Następnie dodaj media filtracyjne zgodnie z następującymi proporcjami:
 - Około 1/4 do 1/3 całkowitej wymaganej wagi przy użyciu szkła „gruboziarnistego” Zodiac® Crystal Clear, aby zakryto boczne dyfuzory **B**
 - Około 2/3 do 3/4 całkowitej wagi wymaganej w przypadku szkła „drobnoziarnistego” Zodiac® Crystal Clear. **C**



- C**: Poziom Zodiac® Krystalicznie czysty „Drobny”
- B**: Zodiac® Crystal Clear poziom „gruby”
- A** Poziom wody



Zalecenie: podłącz filtr i pompę filtrującą

- Aby uzyskać więcej szczegółów, zapoznaj się z instrukcją instalacji i obsługi filtra i pompy. W razie potrzeby skontaktuj się ze swoim dealerem Zodiac®.

4.2 I Uzdatnianie wody

Należy używać wody z sieci dystrybucyjnej, która spełnia wymogi Dyrektywy 98/83/WE w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Aby osiągnąć optymalne uzdatnianie wody, należy zmierzyć i dostosować wartości zgodnie z następującymi zaleceniami:

4.2.1 Analizy sezonowe „przy ponownym uruchomieniu”

- **Stabilizator (kwas cyjanurowy) (< 30 mg/l, ppm):** Stabilizator chroni chlor przed szkodliwym działaniem promieni UV. Nadmiar stabilizatora może zablokować działanie dezynfekujące chloru i pogorszyć jakość wody.
- **Metale (Cu, Fe, Mn) (± 0 mg/l, ppm):** Metale mogą uszkodzić metalowe części basenu (zjawisko korozji) lub spowodować powstanie nieusuwalnych plam.

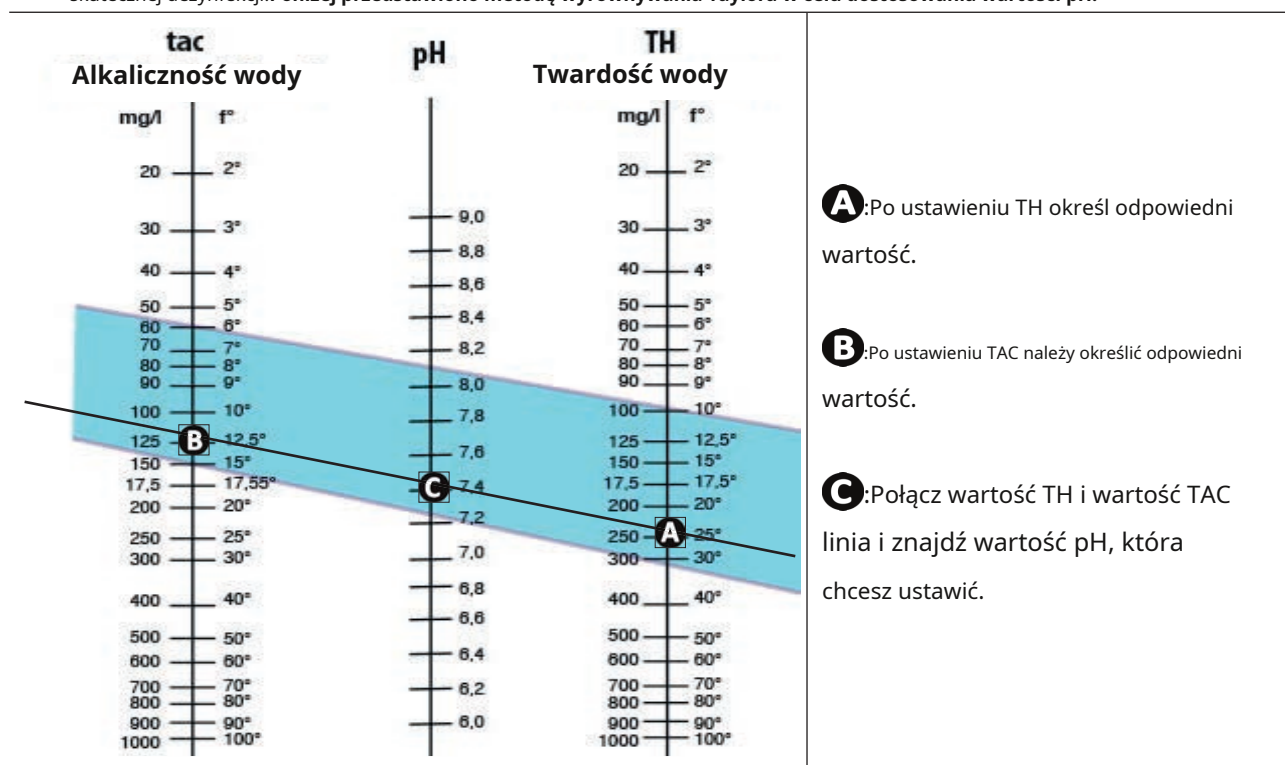
4.2.2 Analizy miesięczne

- **TH (10-30 °f) lub (100-300 mg/l CaCO₃, ppm):** TH mierzy twardość wody (ilość wapienia); wartość ta może się znacznie różnić w zależności od obszaru geograficznego.
- **TAC (8-15 °f) lub (80-150 mg/l CaCO₃, ppm):** TAC mierzy zasadowość wody, wartość ta pozwala na ustabilizowanie pH.

Ważne jest, aby przed ustaleniem pH ustalić TAC.

4.2.3 Analizy tygodniowe

- **pH (7,0 – 7,4):** pH mierzy kwasowość lub zasadowość wody. Wartość pH od 7,0 do 7,4 pozwala na ochronę sprzętu basenowego i utrzymanie skutecznej dezynfekcji. **Poniżej przedstawiono metodę wyrównywania Taylora w celu dostosowania wartości pH:**



A: Po ustawieniu TH określ odpowiedni wartość.

B: Po ustawieniu TAC należy określić odpowiedni wartość.

C: Połącz wartość TH i wartość TAC linia i znajdź wartość pH, która chcesz ustawić.

Skala Taylora

- **Chlor wolny (0,5 – 2 mg/l lub ppm):** Taka ilość wolnego chloru umożliwi dezynfekcję wody przy jednoczesnym zachowaniu efektu dezynfekującego.



Skontaktuj się ze swoim dealerem, aby uzyskać informacje na temat rodzaju produktu korygującego lub automatycznego urządzenia sterującego, którego chcesz użyć do dostosowania wartości.

4.3 I Dodawanie minerałów



- Przed uruchomieniem urządzenia ważne jest uzupełnienie minerałów zgodnie z poniższą procedurą.
- Dodawanie minerałów musi odbywać się w basenie z nową wodą (tylko woda z kranu, woda ze studni jest zabroniona). W przypadku instalacji w istniejącym basenie, basen musi zostać wcześniej opróżniony i napełniony nową wodą (podczas opróżniania należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta basenu).
- Podczas dodawania minerałów należy włączyć filtrację.
- Zawsze całkowicie opróżniaj worki, nie pozostawiaj worków z minerałami otwartych (ryzyko zawilgocenia).

Do prawidłowego funkcjonowania systemu wymagana jest ilość minerałów magnezu wynosząca 4 g/l (= 4 kg/m³, 4000 ppm lub 0,4%), dlatego należy dodać 5 kg/m³ (ponieważ minerały zawierają niewielką ilość wody).

Objętość basenu (m ³)	20	30	40	45	50	55	60	65	70	80	90
Ilość kg do dodania	100	150	200	225	250	275	300	325	350	400	450

- Dodawaj minerały bezpośrednio z worków równomiernie rozprawdzając je po obwodzie basenu.
- Włącz filtrację i urządzenie.
- Pozostaw filtrację w trybie wymuszonym na 24 godziny, a następnie powróć do normalnej codziennej pracy.

==> Aktywacja edycji

Ten specjalny system czyszczący wykorzystuje magnez, dlatego ważne jest, aby zapoznać się z poniższymi krokami.

- Po wsypaniu minerałów do wody basenowej, woda będzie lekko mleczna, a na powierzchni może pojawić się nieszkodliwa piana. Jest to całkowicie normalne i świadczy o początkowym działaniu wodorotlenku magnezu obecnego w minerałach.
- Po około 48 godzinach od dodania minerałów woda będzie idealnie krystalicznie czysta.
- Może być konieczne wykonanie krótkiego płukania wstecznego filtra w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń, które mogły nagromadzić się podczas instalacji. Zobacz wskaźnik ciśnienia filtra i jego instrukcję użytkowania.

Zalecenie: włączenie minerałów



- Ten lekko mleczny wygląd z możliwą nieszkodliwą pianą na powierzchni może utrzymywać się przez kilka dni, w zależności od rodzaju basenu i stosowanych codziennych cykli filtracji (podczas tej fazy aktywacji najlepiej jest pozostawić filtrację włączoną na co najmniej 12 godzin dziennie).
- Aby ułatwić aktywację zabiegu, zaleca się nie kąpać się w tym krótkim czasie.
- Odkurzacze basenowe mogą mieć również trudności ze wspinaniem się po ścianach basenu. Dlatego jeśli są wyposażone, używaj ich w trybie „tylko dno”. Wznów działanie, gdy woda znów będzie krystalicznie czysta.



3 Użyj

5.1 I Interfejs użytkownika



• Przed uruchomieniem funkcji chlorowania urządzenia należy upewnić się, że wszystkie minerały dodane do basenu uległy całkowitemu rozpuszczeniu.

Niebieskie światło jest włączone

SALTS :

Przewodność wody jest zbyt niska (brak minerałów, zimna woda, zużyte ogniwo itp.)

Włączanie/wyłączanie trybu LOW: Redukcja produkcji chloru od 0% do 30% w krokach co 10% (można ustawić w odpowiednim MENU).

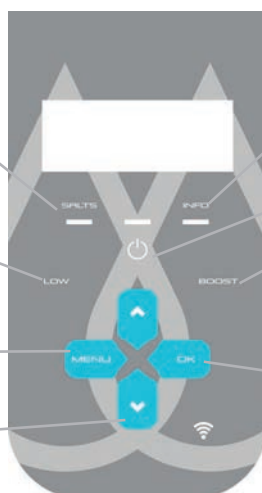
Wyświetla się komunikat „TRYB NISKI WŁĄCZONY”.

Oferta użytkownika:

Ustawienia parametrów.

Rzutki :

- Nawigacja po menu
- Zwiększ lub zmniejsz ustawienia parametrów
- Zablokuj/odblokuj interfejs użytkownika (naciśnij 2 przyciski jednocześnie przez 4 sekundy).



Niebieska kontrolka

INFO

zapalił się lub

błyskowy:

Wyświetlanie informacji lub żądanej procedury na wyświetlaczu.

Włączanie/wyłączanie zasilania(długie

naciśnięcie)/ **tryb czuwania**(krótkie naciśnięcie)

Aktywacja trybu Boost:

Produkcja chloru wynosi 100% przez 24 godziny. Na wyświetlaczu pojawia się „BOOST ON” wraz z pozostałym czasem.

Przycisk **OK** :

- Potwierdź podświetlony wybór.
- Wyczyść komunikat o błędzie, który wymaga interwencji (naciśnij i przytrzymaj przez 4 sekundy).

Aktywacja trybu Wi-Fi Direct do połączenia z aplikacją iAquaLink™ (w zależności od modelu)

(Naciśnięcie 2 przycisków jednocześnie przez 4 sekundy).

Kontrolka zaświeci się.

5.2 I Ustawianie parametrów przed użyciem

5.2.1 Uruchomienie

• Aby włączyć urządzenie naciśnij .

• Podczas uruchamiania wyświetlane są informacje o urządzeniu:

HYDROXINATOR
V X . X X X X / X X

5.2.2 Ustawienia językowe

• Po pierwszym uruchomieniu, za pomocą przycisków wyświetli się lista języków



Wybierz żądany język.

Potwierdź swój wybór naciskając



• Aby zmienić język później, naciśnij

MENU

i dokonaj wyboru za pomocą przycisków



• Potwierdź swój wybór naciskając



MENU



- FILTER. CERP.
- AUX/ OSVETLENI
- NASTAVENI
- MENU PH
- MENU ORP
- REZ. LOW/ ZAKR.
- REZIM OTROK
- DOBA POLARITY
- MENU NAPOVEDA
- JAZYK

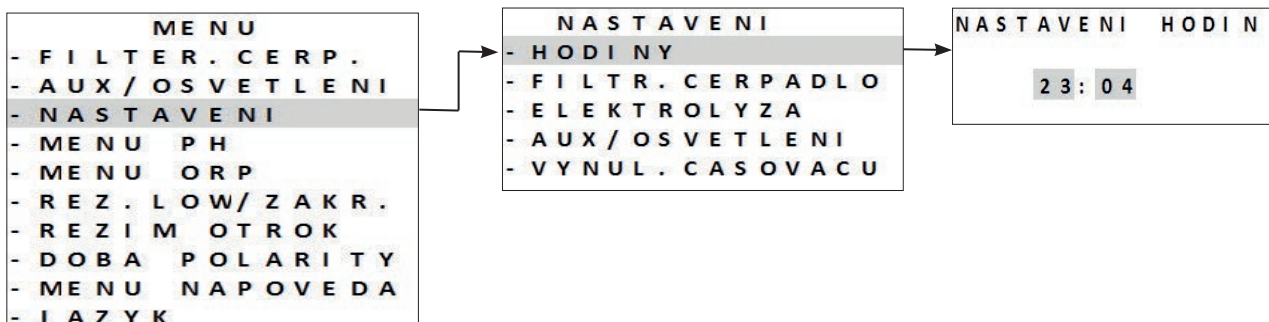
VOLBA JAZYKA

- ENGLISH
- FRANCAIS
- ESPANOL
- ITALIANO
- DEUTSCH
- NEDERLANDS
- PORTUGUES
- CESTINA
- MAGYAR
- SVENSKA
- SLOVENSKY

5.2.3 Ustawianie czasu

Ustawienie czasu jest konieczne do zaprogramowania czasu filtracji („TIMERS”) i czasu chlorowania („HYDROX”). Czas jest ustawiany przy pierwszym użyciu urządzenia. Jeśli musisz zmienić wyświetlany czas, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- Aby ustawić czas, naciśnij **MENU** i za pomocą przycisków ustaw żądany czas  .
- Potwierdź swój wybór naciskając **OK**.





- Naciskać **MENU** opuścisz menu.

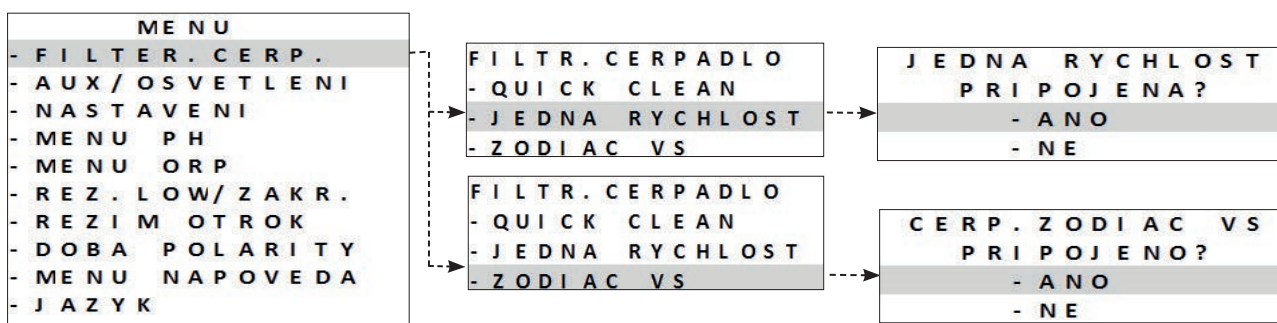
5.2.4 Wybór pompy filtrującej

Pompę filtrującą można podłączyć bezpośrednio do urządzenia i sterować nią.

- Dlatego konieczne jest najpierw wykonanie podłączenia elektrycznego pompy filtrującej, patrz "2.5.2 Oznaczenie funkcji przewidzianych do podłączenia".

- Aby wybrać obecność pompy filtrującej, naciśnij **MENU** Poruszaj się po menu za pomocą przycisków   Naciśnij, aby potwierdzić. **OK**.

- Wybierz rodzaj pompy filtrującej "Stać prędkość" lub "Zmienna prędkość" i potwierdź podłączenie pompy:



- Kontynuuj ustawianie parametrów i programuj czasy filtrowania („TIMERY”), patrz "5.2.5 Programowanie czasu filtracji („TIMERY”).

5.2.5 Programowanie czasu filtracji („TIMERY”)

Timery służą do definiowania czasu działania pompy filtrującej i czasu, w którym jednostka produkuje chlor. Umożliwiają użytkownikowi obsługę pompy o zmiennej prędkości przez dłuższe okresy czasu i przy niższych natężeniach przepływu bez ciągłej pracy jednostki w tym czasie.

Aby ustawić program timera, konieczne jest wprowadzenie i potwierdzenie czasu rozpoczęcia i zakończenia. Jeśli timer nie jest ustawiony, filtracja i/lub chlorowanie są aktywne w sposób ciągły.

Czas filtracji musi być wystarczający, aby zapewnić właściwe oczyszczenie wody.

Przykłady programowania



- Czas filtracji (TIMER) w okresie użytkowania basenu przy temperaturze wody 26 °C ==>

2/26 = 13 godzin filtracji dziennie

- Czas filtracji (HYDROX) poza sezonem użytkowania basenu (aktywna zima) dla temperatury wody 16 °C ==>**16/2**

= 8 godzin filtracji dziennie

==>Pompa filtrująca o stałej prędkości

• Dostępne są 2 programy:**TIMER 1****TIMER 2**.

• Wybierać "**REGULATOR CZASOWY**" które chcesz zaprogramować za pomocą przycisków



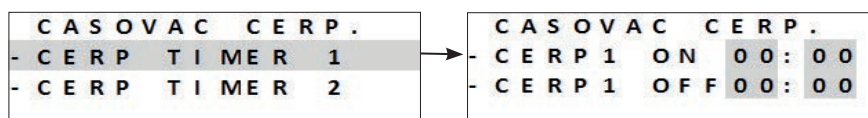
Naciśnij, aby potwierdzić.

• Ustaw czas uruchomienia pompy filtrującej "**ON**" i czas wyłączenia pompy "**WYŁĄCZONY**" naciśnij używając



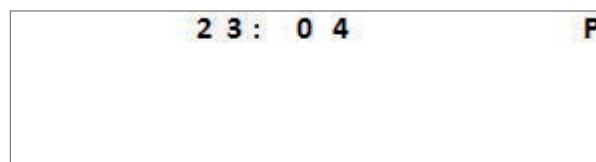
Dla

przycisków potwierdzających



• Naciskać opuścisz menu.

• Podczas programowania czasu filtracji na wyświetlaczu pojawia się litera "**P**":



Ręczne uruchomienie urządzenia (naciśnięcie









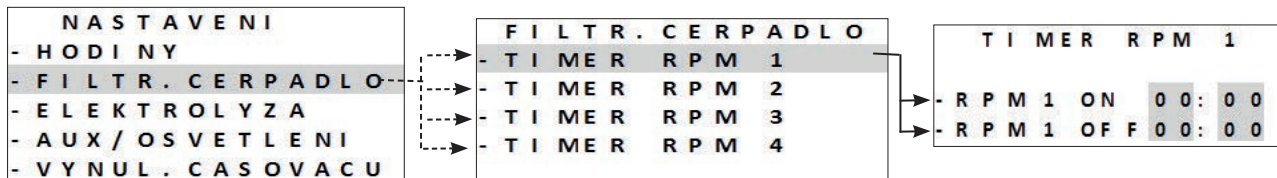
urządzenia powoduje wyłączenie aktywację chlorowania.

W przypadku podłączenia pompy filtrującej o stałej prędkości, jest ona uruchamiana jednocześnie z chlorowaniem.

Jeżeli podłączona jest pompa filtrująca o zmiennej prędkości, pracuje ona jednocześnie z chlorowaniem przy ustawionej prędkości RPM 1. Wszystkie programy pozostają aktywne, a normalna praca jest kontynuowana od następnego cyklu.


==>Pompa filtrująca o zmiennej prędkości Zodiac®

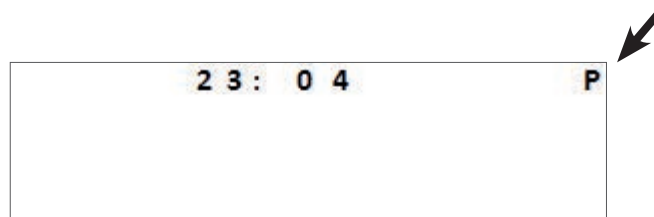
- Możliwość zaprogramowania czasu filtracji **"TIMERY"** dla każdej dostępnej prędkości.
- Wybierz prędkość za pomocą przycisków   Naciśnij, aby potwierdzić. .
- Ustaw czas uruchomienia pompy filtrującej **"ON"** i czas wyłączenia pompy **"WYŁĄCZONY"** naciśnij używając   Dla przycisków potwierdzających .



Przykłady programowania (podczas jazdy z niższą prędkością)

- Czas filtracji (TIMER) w sezonie użytkowania basenu = 12 do 14 godzin na dobę
- Czas chlorowania (HYDROX) w sezonie użytkowania basenu = 8 do 10 godzin dziennie
- Czas filtracji (TIMER) poza sezonem użytkowania basenu = 3 do 4 godzin dziennie
- Czas chlorowania (HYDROX) poza sezonem użytkowania basenu = 2 do 3 godzin dziennie

- Naciskać  opuścisz menu.
- Podczas programowania czasu filtracji na wyświetlaczu pojawia się litera **"P"**:






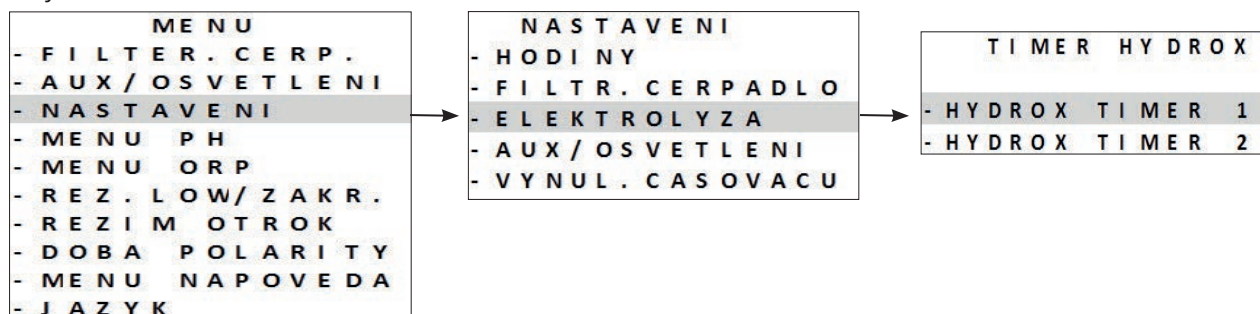
- Do programów urządzenia przypisane są timery 1 i 2 do filtracji o zmiennej prędkości, patrz **"5.2.6 Programowanie czasu chlorowania „HYDROX”"**.

PL

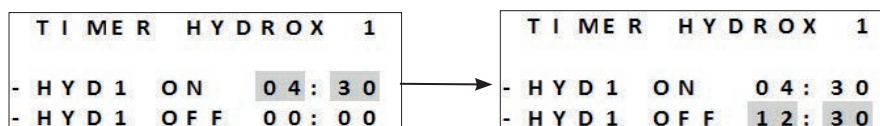
5.2.6 Programowanie czasu chlorowania „HYDROX”

Jeśli zdefiniowano program filtracji, program chlorowania będzie zgodny z domyślnym programem filtracji. Można je modyfikować. Jednak ze względów bezpieczeństwa programy chlorowania nie mogą być aktywowane poza programami filtracji.

- Naciskać **MENU** i poruszaj się po menu za pomocą przycisków  . Potwierdź swój wybór naciskając .
- Wybierać "TIMER HYDROXU 1" lub "TIMER HYDROXU 2":



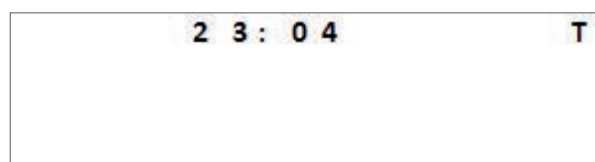
- Ustaw czas chlorowania "ON" i "WYŁĄCZONY" za pomocą przycisków  .
- Potwierdź swój wybór naciskając .



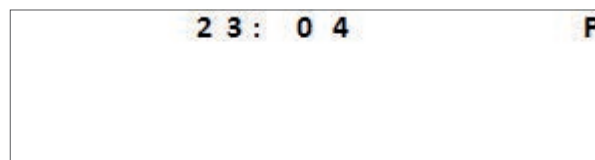
Czas chlorowania musi być krótszy lub równy czasowi filtracji.

Urządzenie nie zaakceptuje czasu chlorowania dłuższego niż zaprogramowany czas filtracji lub wykraczającego poza jego zakres.

- Naciskać **MENU** opuścisz menu.
- Po potwierdzeniu programowania czasu chlorowania litera pojawia się na wyświetlaczu "T":



- Po potwierdzeniu programowania czasu chlorowania i filtracji litera pojawia się na wyświetlaczu "P":





5.2.7 Wybór akcesorium

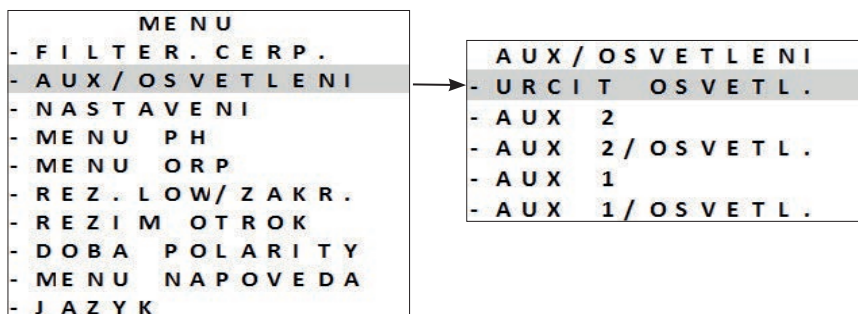
Oprócz pompy filtrującej urządzenie może sterować 2 dodatkowymi urządzeniami. Na przykład może sterować monochromatycznym lub wielokolorowym oświetleniem Zodiac®. W każdym przypadku urządzenie będzie musiało być podłączone do odpowiedniego urządzenia pomocniczego:

- **AUX 2**=dla urządzeń zasilanych **niskie napięcie (12/24 V)**
- **AUX 1**=dla urządzeń zasilanych **wysokie napięcie (230 V)**

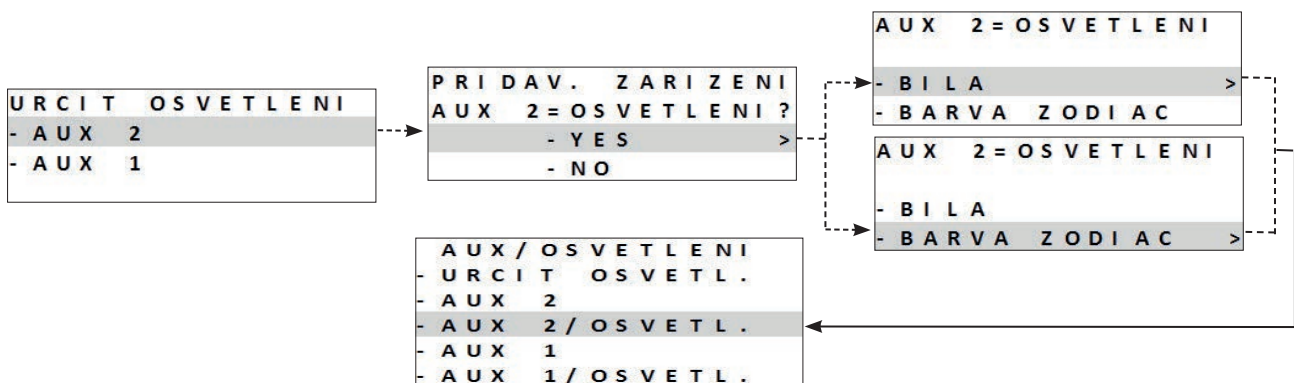


• W przeciwieństwie do pompy filtrującej, urządzenie nie dostarcza zasilania do tych dwóch urządzeń zewnętrznych (AUX1 i AUX2). Należy zapewnić prawidłowe podłączenie elektryczne tych urządzeń zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Naciskać **MENU** i poruszać się po menu za pomocą przycisków  .





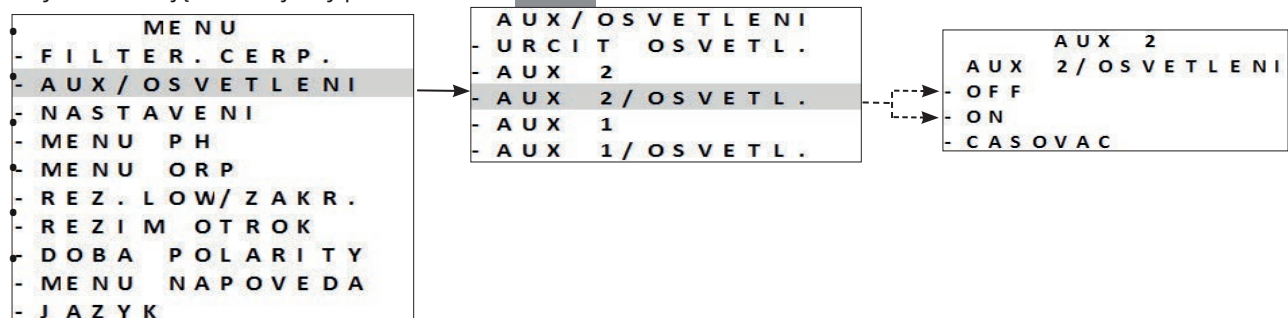
- Możliwość sterowania 2 dodatkowymi urządzeniami z możliwością przypisania jednego dodatkowego urządzenia jako oświetlenie:



- Naciśnij aby potwierdzić. **OK**.
- Naciskać **MENU** opuścisz menu.




==>Oświetlenie monochromatyczne

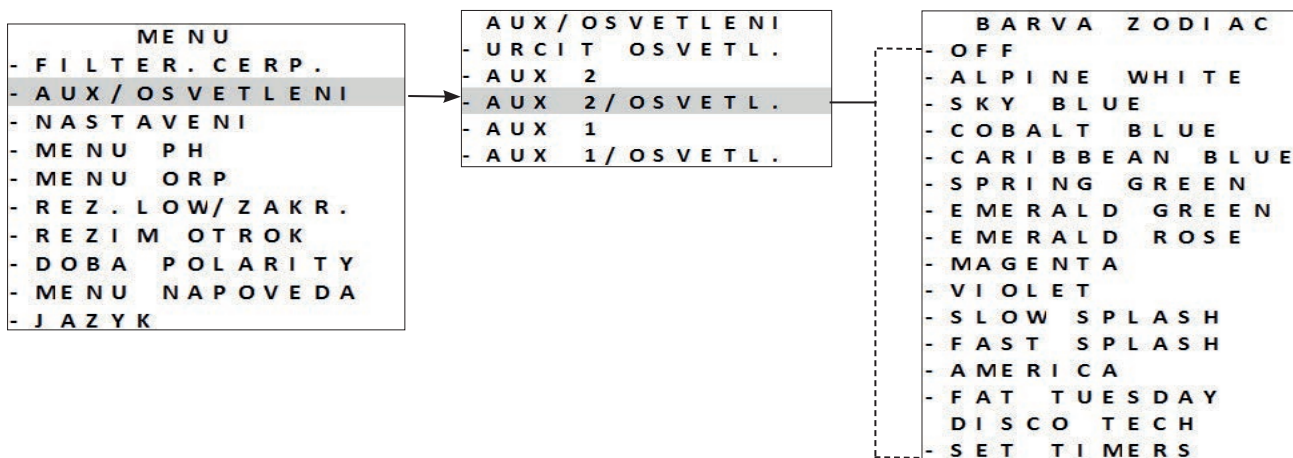
- Naciskać **MENU** i poruszać się po menu za pomocą przycisków  .
- Wybierz funkcję i naciśnij, aby potwierdzić. **OK**.



- Naciskać **MENU** opuścisz menu.

==>Wielokolorowe oświetlenie Zodiac®

- Naciskać **MENU** i poruszaj się po menu za pomocą przycisków  .
- Wybierz funkcję lub kolor i naciśnij, aby potwierdzić. .






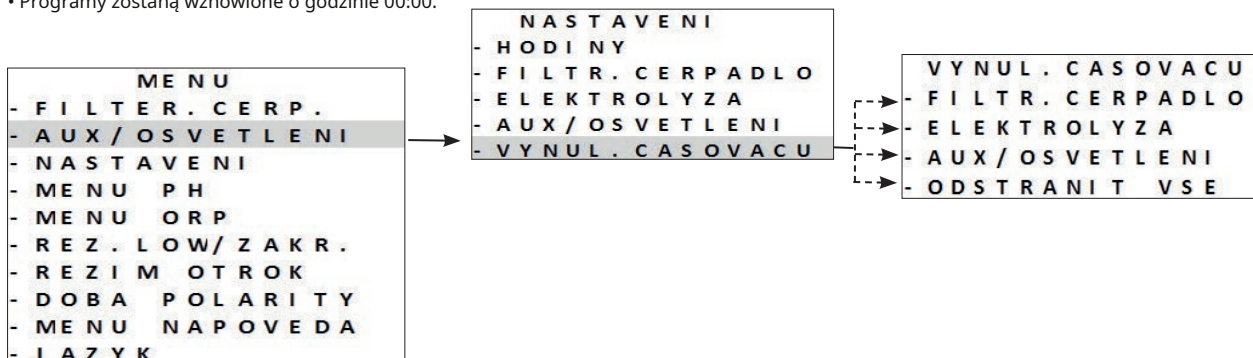
- Naciskać **MENU** opuścisz menu.



W przypadku oświetlenia wielokolorowego innej marki możliwe jest jedynie sterowanie „ON/OFF”.

5.2.8 Usuwanie programów ustawionych

- Naciskać **MENU** i poruszaj się po menu za pomocą przycisków  .
- Naciśnij aby potwierdzić. .
- Programy zostaną wznowione o godzinie 00:00.



5.2.9 Użyj z polem filtra

W tej konfiguracji pole filtra uruchamia lub zatrzymuje urządzenie.




• Ta metoda połączenia nie jest zalecana, ponieważ urządzenie ma własne wewnętrzne timery.

- W przypadku sterowania za pomocą skrzynki filtracyjnej konieczne jest ponowne ustawienie programów urządzenia, patrz "5.2.8 Usuwanie ustawionych programów".
- Po podłączeniu do filtra wyłącz urządzenie i włącz je ponownie.





5.2.10 Tryb podrzędny

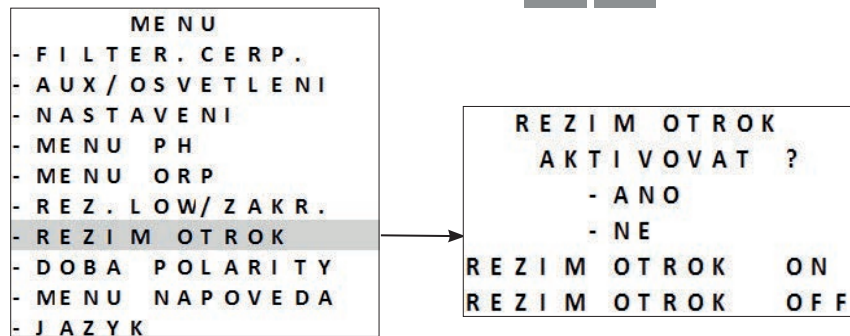
W trybie "Niewolnik" kontrola chlorowania jest przenoszona do zewnętrznego kontrolera. Zewnętrzny kontroler musi być podłączony do połączenia

punkt  w obwodzie niskiego napięcia patrz "2.5 I Połączenia elektryczne".

Kontroler może zawsze kontrolować tryby "Zwiększyć" i "Niski". Jednak programy urządzenia są dezaktywowane. Produkcja chloru jest utrzymywana na poziomie 100%.


- Podłącz zewnętrzny sterownik do punktu połączenia „slave” w obwodzie niskiego napięcia, patrz "2.5 I Połączenia elektryczne".

- Naciskać  i poruszaj się po menu za pomocą przycisków   Naciśnij, aby potwierdzić. .



- Naciskać  opuścisz menu.

Reżim "Niewolnik" kontroluje tylko chlorowanie. Pompa filtrująca, akcesoria, oświetlenie i inne funkcje pozostają aktywne.

Naciśnięcie przycisk  pierwszeństwo przed trybem "Niewolnik".

Jeżeli zainstalowany jest moduł Dual Link, funkcja Redox działa w trybie "Niewolnik" zignorowano. Regulacja pH pozostaje w mocy.

Tryby "NISKI" / "POKRYCIE" / "WZMOCNIENIE" mieć w trybie "Niewolnik" pierwszeństwo.



Tryb „Slave” działa przy zamkniętym styku = chlorowanie włączone / otwartym styku = chlorowanie wyłączone.

5.2.11 Ustawianie czasu zmiany polaryzacji







Zasada odwrócenia biegunowości usuwa osad osadzony na elektrodach poprzez odwrócenie prądu elektrycznego na określony czas. Domyślnie wykonywany jest cykl odwrotnyco **5 godzin**.

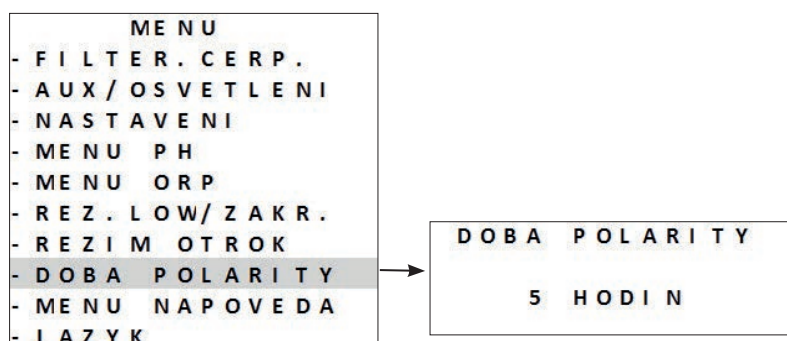
Woda jest mniej lub bardziej wapienna, w zależności od regionu geograficznego (twardość wody = TH).

Jeśli nie chcesz, aby na elektrodach gromadziły się osady wapnia (co zmniejsza wydajność reakcji elektrolitycznej), możesz ustawić czas zmiany biegunowości.

- Przed ustawieniem czasu zmiany biegunowości należy wykonać analizę twardości wody w basenie (TH), patrz "4.2.1 Uzdatnianie wody.

Twardość wody (TH)	Zalecany czas zmiany polaryzacji (godziny)
< 15 °f (150 mg/l lub ppm)	6 - 8
15 - 30 °f (150 - 300 mg/l lub ppm)	5
30 - 40 °F (300 - 400 mg/l lub ppm)	3 - 4
> 40 °f (400 mg/l lub ppm)	2 - 3

- Naciskać **MENU** i poruszaj się po menu za pomocą przycisków   Naciśnij, aby potwierdzić. .
- Wybierz czas zmiany polaryzacji (ustawienie możliwe jest co 2 do 8 godzin) za pomocą przycisków   Dla potwierdzających i naciśnij .



- Naciskać **MENU** opuścisz menu.



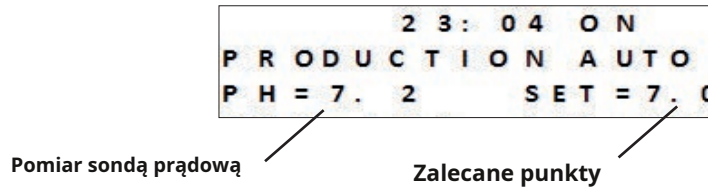
Podczas zmiany chlorowanie zostanie przerwane na kilka minut. Na wyświetlaczu nie pojawi się żaden komunikat. Po zmianie zostanie wznowiona normalna praca.




5.3 I Kalibracja sondy (jeśli zainstalowano opcjonalny moduł „pH Link” lub „Dual Link”)

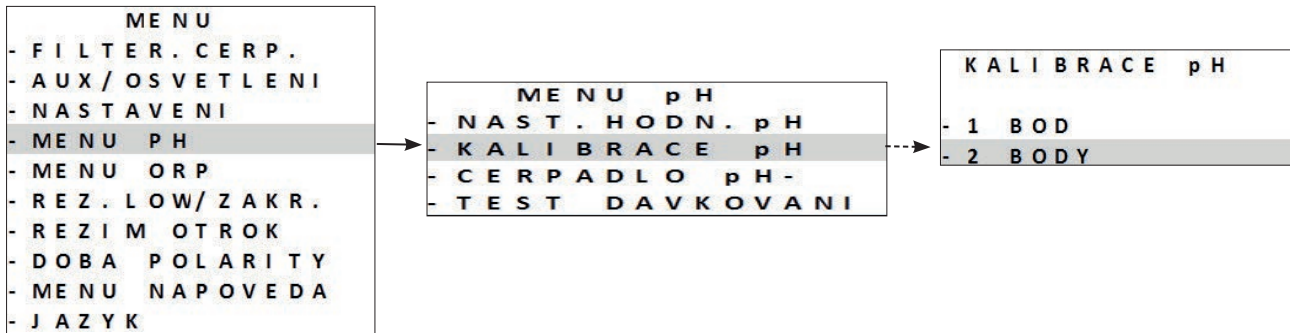
5.3.1 Kalibracja sondy pH (niebieska)

Kalibrację sondy pH wykonuje się w 1 lub 2 punktach (pH 4 i pH 7). **Aby uzyskać większą dokładność pomiaru, zaleca się kalibrację dwupunktową.**

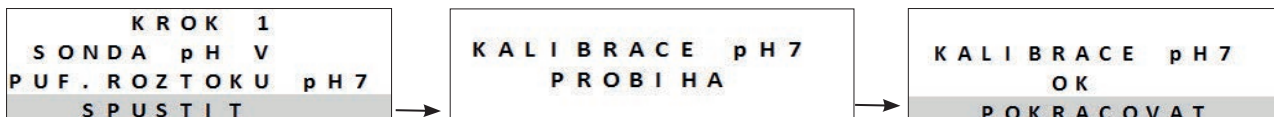
Wymagane wartości wyświetlają się na ekranie głównym po uruchomieniu urządzenia.



- Włącz urządzenie.
- Wyłącz pompę basenową i zamknij zawory niezbędne do uszczelnienia celi i sondy.
- Naciskać **MENU** i poruszaj się po menu za pomocą przycisków   Naciśnij, aby potwierdzić. .
- Wybierz kalibrację 1- lub 2-punktową (zalecane 2 punkty):



- Odkręć i wyjmij sondę pH z POD.
- Przepłucz koniec sondy bieżącą wodą.
- Wstrząśnąc, aby usunąć pozostałą wodę. Nie dotykać szklanej bańki na końcu sondy pH.
- Umieść sondę pH w roztworze o pH 7 i postępuj zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu:



- Przepłucz koniec sondy bieżącą wodą.
- Wstrząśnąc, aby usunąć pozostałą wodę. Nie dotykać szklanej bańki na końcu sondy pH.
- Umieść sondę pH w roztworze o pH 4 i postępuj zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu:



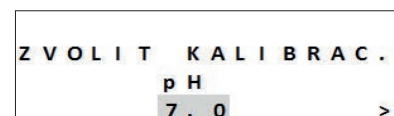
- Po zakończeniu kalibracji umieść sondę z powrotem w zestawie POD.
- Jeśli kalibracja się nie powiedzie, zobacz "7.1 Działanie urządzenia".

Kalibracja jednopunktowa: jest możliwe, jeśli dostarczone roztwory o pH 7 i pH 4 nie są już dostępne. Z tego powodu:

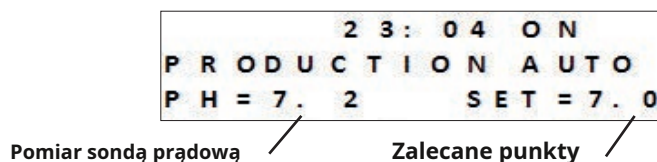


- Użyj próbki wody, której wartość pH znasz.

- Aktywuj kalibrację 1-punktową, a na wyświetlaczu pojawi się odpowiednia wartość pH:



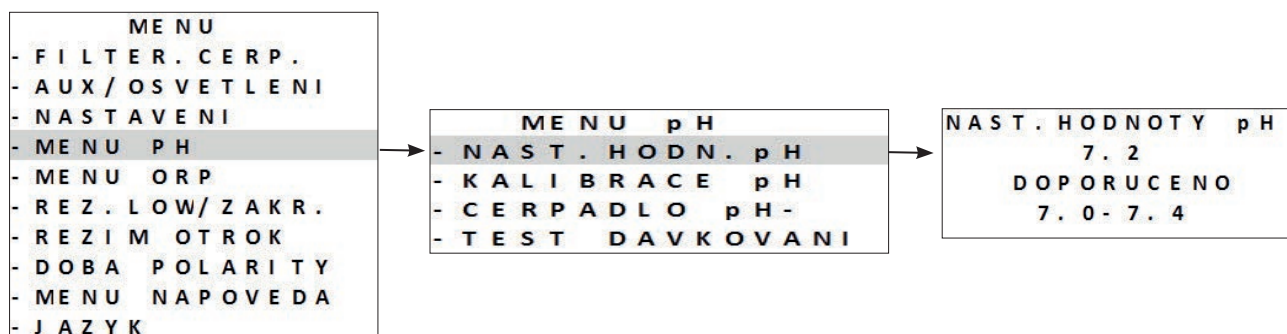
5.3.2 Ustawianie zalecanego punktu pH



Ustawienie zalecanego punktu pH decyduje o tym, kiedy do systemu należy dodać kwas w celu obniżenia pH wody. **Zalecana domyślna wartość pH wynosi 7,2.**

Aby poznać wartość zadaną zalecanego punktu, należy skorzystać ze skali Taylora, patrz "4.1.3 Analizy tygodniowe".

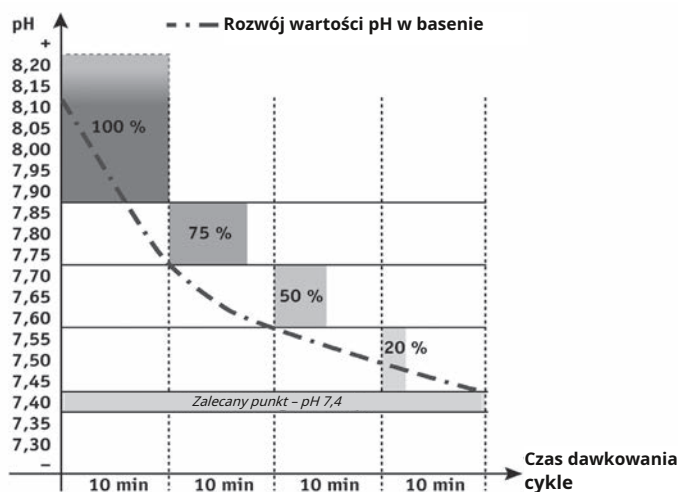
- Naciskać **MENU** i poruszać się po menu za pomocą przycisków **↑** **↓**. Naciśnij, aby potwierdzić. **OK**.
- Wybierz żądaną wartość zalecanego punktu (w zakresie od 6,8 do 7,6):



Zasada działania urządzenia do wstrzykiwania pH:

Przykład 4 cykli z zalecanym pH 7,4 i kontrolą kwasowości (standardowy poziom zasadowości):

- pH ≥ 7,55: 20% wstrzyknięcia (2 minuty) i 80% przerwy (8 minut)
- pH ≥ 7,7: 50% wstrzyknięcia (5 minut) i 50% przerwy (5 minut)
- pH ≥ 7,85: 75% wstrzyknięcia (7,5 minuty) i 25% przerwy (2,5 minuty)
- pH ≥ 7,9: 100% wstrzyknięcia (10 minut)



5.3.3 Kalibracja sondy redoks

```
      2 3 : 0 4  O N
P R O D U C T I O N  A U T O
P H = 7 . 2           S E T = 7 . 0
O R P = 5 0 0       S E T = 7 5 0
```

Pomiar sondy prądowej (ORP = Redox)

Zalecane punkty

Sondę Redox można skalibrować w 1 punkcie (ORP 470 mV);

Aktualny zalecany punkt jest wyświetlany na ekranie głównym po uruchomieniu urządzenia.

- Włącz zasilanie urządzenia.
- Wyłącz pompę basenową i zamknij zawory niezbędne do uszczelnienia celi i sondy.

• Naciskać **MENU** i poruszaj się po menu za pomocą przycisków **↑** **↓** Naciśnij, aby potwierdzić. **OK**

```
      M E N U
- F I L T E R . C E R P .
- A U X / O S V E T L E N I
- N A S T A V E N I
- M E N U P H
- M E N U O R P
- R E Z . L O W / Z A K R .
- R E Z I M O T R O K
- D O B A P O L A R I T Y
- M E N U N A P O V E D A
- J A Z Y K
```

(ORP = redoks)

```
      M E N U O R P
- N A S T . H O D N . O R P
- K A L I B R A C E O R P
```

- Odkręć i wyjmij sondę Redox z POD.
- Przepłucz koniec sondy bieżącą wodą.
- Wstrząśnij, aby usunąć pozostałą wodę. Nie dotykać końcówki sondy Redox.
- Zanurz sondę Redox w roztworze Redox o napięciu 470 mV na 1 minutę i postępuj zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu:

```
      K A L I B R A C E O R P
P U F . R O Z T O K 4 7 0 m V
S P U S T I T
      K A L I B R A C E O R P
P R O B I H A . . .
      K A L I B R A C E O R P
O K
```





(ORP = redoks)

• Po zakończeniu kalibracji umieść sondę z powrotem w zestawie POD.

- Naciskać **MENU** opuścisz menu.
- Jeśli kalibracja się nie powiedzie, zobacz "7.1 "Działanie urządzenia".

5.3.4 Ustawianie zalecanego punktu Redox

Zalecane ustawienie punktu Redox określa, kiedy urządzenie wytwarza chlor. Poziom wolnego chloru należy sprawdzać w regularnych odstępach czasu po pierwszej instalacji. **Zalecana domyślna wartość redoks wynosi 700 mV**. Wartość zalecanego punktu zależy od środowiska basenowego, jego użytkowania, stężenia stabilizatora w wodzie basenowej itp.

- Naciskać **MENU** i poruszaj się po menu za pomocą przycisków   Naciśnij, aby potwierdzić. **OK** .
- Wybierz żadaną wartość zalecanego punktu (w zakresie od 600 mV do 900 mV) za pomocą przycisków   .
- Naciśnij aby potwierdzić. **OK** .





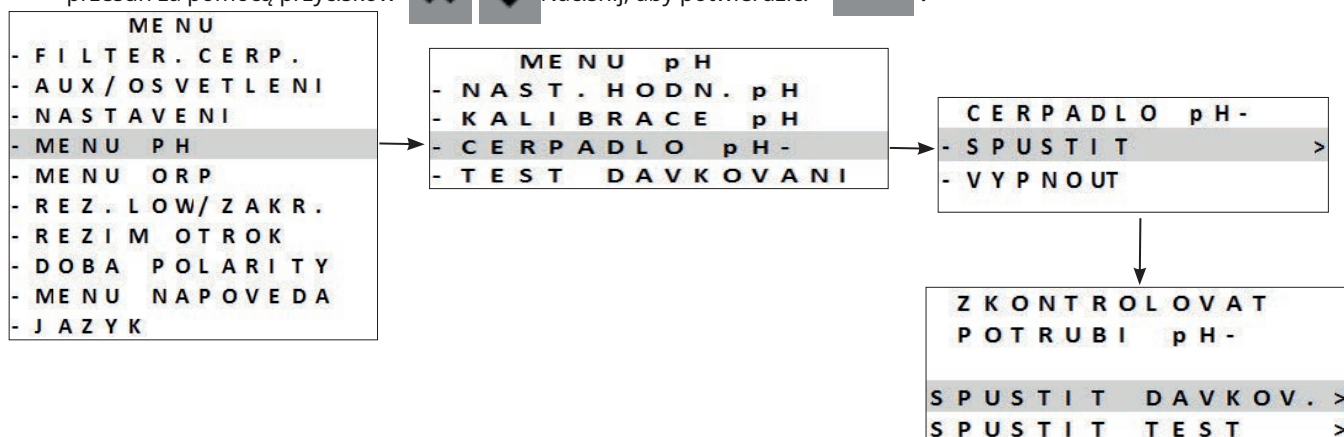
5.3.5 Aktywacja pompy pH

Aby uniknąć kontaktu z kwasem podczas instalacji, pompa dozująca jest wyłączona przez pierwsze 8 godzin pracy urządzenia; w tym czasie zmierzona wartość pH wyświetlana jest jako „- - -”.



- Kwas solny jest niebezpiecznym środkiem chemicznym, który może powodować oparzenia, uszkodzenia i podrażnienia. Należy obchodzić się z nim bardzo ostrożnie i używać sprzętu ochronnego (rękawic, okularów i kombinezonów). Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje, zapoznaj się z kartą charakterystyki tego środka chemicznego.
- Zawsze wlewamy kwas do wody.
- Po zakończeniu czyszczenia należy zutylizować roztwór zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

- W ciągu tych 8 godzin możliwe jest ręczne uruchomienie pompy pH. W tym przypadku naciśnij i **MENU** i w menu przesunij za pomocą przycisków   Naciśnij, aby potwierdzić. **OK** .

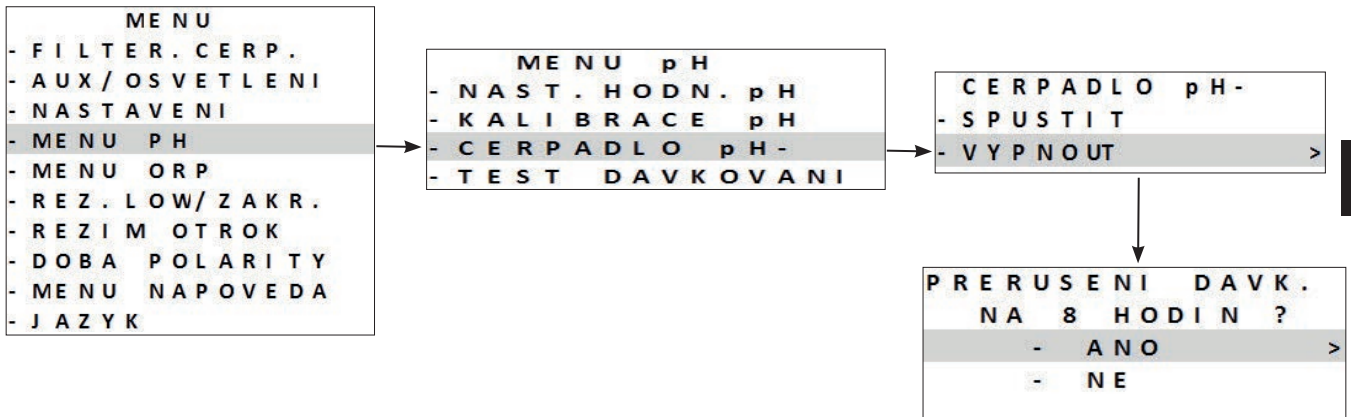


- Naciskać **MENU** opuścisz menu.

5.3.6 Wstrzymanie pompy pH

Aby wstrzymać wstrzykiwanie kwasu, gdy nie jest ono potrzebne: Możliwe jest również zatrzymanie pompy dozującej pH na 8 godzin.

- Naciskać **MENU** i poruszaj się po menu za pomocą przycisków **↑** **↓** Naciśnij, aby potwierdzić. **OK** .



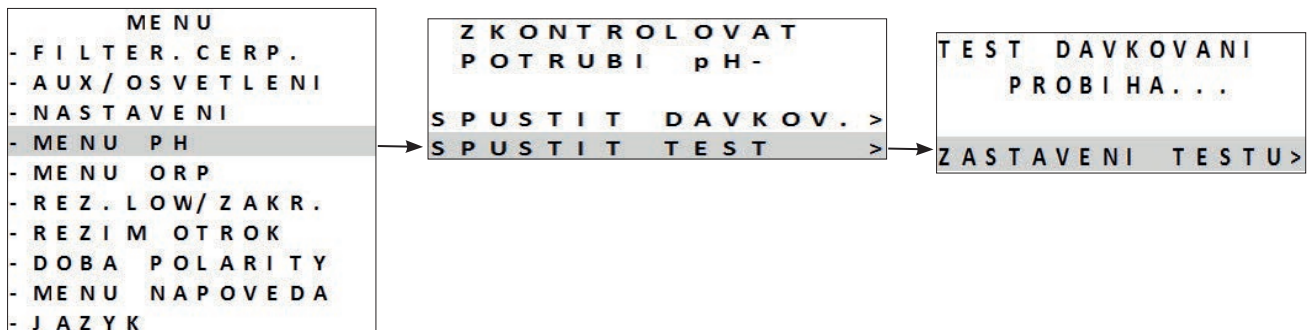
PL

- Naciskać **MENU** opuścisz menu.

5.3.7 Test pompy pH

Pompę dozującą pH można uruchomić bezpośrednio w celu wykonania pięciominutowego testu funkcjonalnego.

- Naciskać **MENU** i poruszaj się po menu za pomocą przycisków **↑** **↓** Naciśnij, aby potwierdzić. **OK** .



- Pompa kwasowa przeprowadzi pięciominutowy test działania.
- Po pięciominutowym teście pompa automatycznie się zatrzyma.
- Naciskać **MENU** opuścisz menu.

5.4 I Regularne stosowanie

5.4.1 Ustawianie produkcji chloru

Domyślnie „klasyczne” chlorowanie ustawione jest na 50%. Można je ręcznie regulować od 0 do 100% w krokach co 10% z „menu głównego” poprzez naciśnięcie przycisku   Ustawiona wartość pozostaje ważna do następnego zmiany.



Mówimy o klasycznym chlorowaniu, co oznacza ręczne sterowanie produkcją chloru (oprócz sytuacji, gdy włączony jest tryb „Boost” lub „Low” i nie jest podłączone sterowanie „Redox”).

5.4.2 Tryb wzmocnienia

W niektórych przypadkach basen może wymagać wyższego niż normalnie poziomu chloru, na przykład w okresach wzmożonej aktywności, złej pogody lub na początku sezonu. Tryb **„Zwiększyć”** służy do szybkiego zwiększenia zawartości chloru.

Reżim **„Zwiększyć”** jest w eksploatacji przez 24 godziny z wydajnością 100%.

Jeżeli program jest ustawiony na chlorowanie przez 12 godzin dziennie, tryb **„Zwiększyć”** jest aktywowany przez 12 godzin pierwszego dnia i przez 12 godzin drugiego dnia.

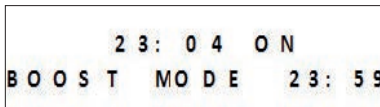
Jeżeli do urządzenia podłączona jest pompa filtrująca, pracuje ona również w trybie **„Zwiększyć”**. Gdy aktywny jest tryb Boost, timery chlorowania i filtracji są tymczasowo ignorowane.

Po dezaktywacji trybu **„Zwiększyć”** urządzenie i pompa filtrująca kontynuują zaprogramowaną pracę.



Jeśli urządzenie jest wyposażone w moduł Dual Link, tryb Boost nie bierze pod uwagę wartości Redox. Tryb **„Zwiększyć”** ma pierwszeństwo przed regulacją Redox.

- Naciskać .



23: 04 ON
BOOST MODE 23: 59



Pozostały czas w Tryb „wzmocnienia”

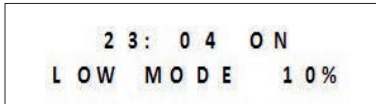
- Jeżeli urządzenie znajduje się w trybie Niski/Zasłona, konieczne jest potwierdzenie, że tryb jest aktywny. **„Zwiększyć”** aby wyczyścić ustawienia trybu **„Okładka”** lub **„Niski”**.

5.4.3 Tryb „niski”

Reżim **„Niski”** jest zaprojektowany, aby zmniejszyć produkcję chloru, gdy basen jest przykryty lub używany w ograniczonym zakresie. Produkcja chloru powinna zostać zmniejszona, jeśli basen jest używany oszczędnie i/lub jeśli woda w basenie nie jest narażona na działanie promieni UV itp.

Produkcja w trybie **„Niski”** można ustawić za pomocą parametrów w menu trybu głównego **„Niski/Przykrycie”**. Reżim **„Niski/Osłona”** można ustawić od 0% do 30% w krokach co 10%. Jeśli urządzenie jest w **„Niski”** / **„Okładka”**, programy pozostają aktywne.

- Aby wywołać tryb **„Niski”** ręcznie, naciśnij .
- Aby wyjść z trybu **„Niski”**, naciśnij przycisk ponownie .



23: 04 ON
LOW MODE 10%

5.4.4 Tryb osłony

Jeśli basen jest wyposażony w sterowanie elektryczne do opuszczania pokrywy (styk zamknięty = pokrywa rozłożona), można je podłączyć do urządzenia, aby automatycznie zmniejszało chlorowanie po jego włączeniu. To jest „**Okładka**”. Chlorowanie zostanie wznowione z prędkością ustawioną w programie po zwinięciu elektrycznie sterowanej plandeki.

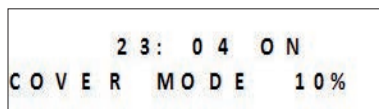
Produkcja w trybie "**Okładka**" można ustawić za pomocą parametrów w menu trybu głównego "**Niski/Przykrycie**". Reżim "**Niski/Osłona**" można ustawić od 0% do 30% w krokach co 10%. Jeśli urządzenie jest w "**Niski/**" **Okładka**", programy pozostają aktywne.

Sprawdź, czy plandeka jest kompatybilna i podłączona do urządzenia
Połączenia elektryczne".



w obwodzie niskiego napięcia patrz "2,5 litra

Reżim "**Okładka**" jest automatycznie aktywowany, gdy tylko plandeka zostanie rozłożona. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat o trybie "**Okładka**" i procent produkcji.



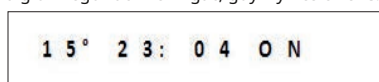
Reżim "**Okładka**" zatrzymuje się w momencie całkowitego otwarcia żagla.

Jeżeli urządzenie jest wyposażone w moduł Dual Link, nie zalecamy podłączania trybu "**Okładka**". Chlorowanie jest faktycznie kontrolowane przez moduł Dual Link. W przypadkach, gdy tryb jest "**Okładka**" dzięki podłączeniu w obecności modułu Dual Link, chlorowanie odbywa się nawet po zamknięciu plandeki, nawet jeśli pomiar Redox jest wyższy od wartości pożądanej.

5.4.5 Bezpieczeństwo w zimnej wodzie

Czujnik temperatury nie tylko wyświetla temperaturę wody, ale również chroni ogniwo, które jest wrażliwe na zimną wodę (zmniejsza ona przewodność między płytkami, a tym samym zwiększa napięcie).

Temperatura wyświetlana w lewym górnym rogu ekranu głównego zacznie migać, gdy wyniesie 15°C.



Jeżeli temperatura wody jest niższa lub równa 15°C, produkcja chloru automatycznie zmieni się na szybkość ustawioną w tym trybie. "**Niski/**" **Okładka**" (w zakresie od 0 do 30%).

Jeśli temperatura wody jest niższa lub równa 10°C, produkcja chloru ustaje. Brak chlorowania w tej temperaturze nie stanowi problemu, ponieważ wzrost bakterii spowalnia w zimnej wodzie.

Oprócz migającej temperatury na wyświetlaczu naprzemiennie pojawiają się następujące komunikaty: "**NISKA TEMPERATURA**".

Jeżeli temperatura ponownie wzrośnie powyżej 10°C, procent produkcji zostanie ustawiony tak jak w trybie "**Niski/**" **Okładka**". Jeżeli temperatura ponownie wzrośnie powyżej 15°C, chlorowanie powróci do poziomu roboczego ustawionego w programach.

5.4.6 Blokada interfejsu

Urządzenie można zablokować, co wyłącza przyciski na panelu interfejsu użytkownika. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski i przez 3 sekundy. Tę funkcję można wywołać z dowolnego ekranu/menu.

Zablokowanie urządzenia automatycznie przekierowuje użytkownika do ekranu głównego. Aby odblokować urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przyciski i przez 3 sekundy.

**6****Konserwacja****6.1 I Czyszczenie sond**

Sondy należy czyścić raz na 2 miesiące.

- Wyłącz pompę filtrującą.
- Zamknij wszystkie zawory.
- Wyjmij sondę i uchwyt z zestawu POD.
- Płucz sondę bieżącą wodą przez 1 minutę.
- Wstrząśnąć, aby usunąć resztki wody.



Aby nie uszkodzić części aktywnej, nie należy jej wycierać i pocierać szmatką.

- Wyczyść złącze i metalową część (złotą) sondy Redox szczoteczką do zębów przez 1 minutę.



- Przygotuj rozcieńczony roztwór kwasu solnego w proporcji 1 ml (10 kropli) komercyjnego kwasu solnego (37% HCl) na 50 ml wody z kranu (1/2 szklanki wody).



• **Kwas solny jest niebezpiecznym środkiem chemicznym, który może powodować oparzenia, uszkodzenia i podrażnienia. Należy obchodzić się z nim bardzo ostrożnie i używać sprzętu ochronnego (rękawic, okularów i kombinezonów). Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje, zapoznaj się z kartą charakterystyki tego środka chemicznego.**

• **Zawsze wlewaj kwas do wody, a nie wodę do kwasu.**

• Po zakończeniu czyszczenia należy zutylizować roztwór zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

- Płucz sondę rozcieńczonym roztworem kwasu solnego przez 2 minuty.
- Płucz sondę czystą wodą z kranu przez 1 minutę.
- Wstrząśnąć, aby usunąć resztki wody.
- Następnie skalibruj sondę, patrz **5.3 I Kalibracja sond (jeśli zainstalowany jest opcjonalny moduł „pH Link” lub „Dual Link”)**
- Umieść uchwyt sondy i sondę z powrotem w zestawie POD.

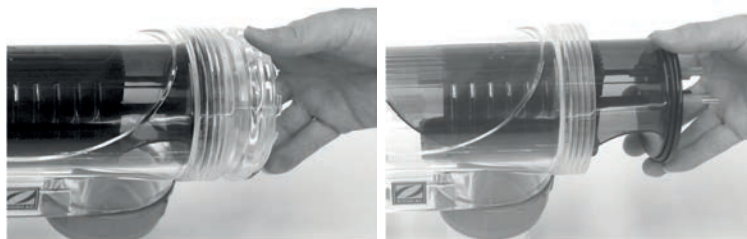
6.2 I Kontrola i czyszczenie elektrod



Urządzenie jest wyposażone w inteligentny system odwracania biegunowości, który zapobiega gromadzeniu się kamienia na płytkach elektrod. Czas trwania odwracania biegunowości można ustawić, patrz "5.2.7 Wybór akcesorium".
"Może jednak zaistnieć konieczność przeprowadzenia czyszczenia w miejscach, w których woda jest bardzo wapienna (tzw. „twarda” woda). Zmniejszy to powstawanie miękkiej materii ze względu na ilość fosforanów.

- Wyłącz urządzenie i filtrację, zamknij zawory odcinające, zdejmij osłonę ochronną i odłącz kabel zasilający ogniwo.
- Odkręć pierścień zaciskowy i wyjąć ogniwo, **zobacz zdjęcie 1**. Pierścień jest ząbkowany, co pozwala użyć dźwigni w przypadku możliwego zablokowania. Zanurz część zawierającą płytki elektrodowe w odpowiednim pojemniku zawierającym roztwór czyszczący.
- Pozostawić roztwór czyszczący do rozpuszczenia kamienia przez 15 minut. Roztwór czyszczący należy wyrzucić do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów komunalnych, nigdy nie wylewać do odpływu ani do kanalizacji deszczowej.
- Wypłucz elektrodę w czystej wodzie i umieść ją z powrotem w gnieździe ogniwa (jest tam blokada zapewniająca prawidłowe włożenie).
- Przykręć pierścień zaciskowy, podłącz ponownie kabel ogniwa i załóż osłonę ochronną.
- Otwórz ponownie zawory odcinające, a następnie ponownie uruchom filtrację i sprzęt.

1



Jeśli nie korzystasz z powszechnie dostępnego środka czyszczącego, możesz przygotować go samodzielnie, mieszając 1 część kwasu solnego (objętościowo) z 9 częściami wody (uwaga: zawsze wlewaj kwas do wody, a nie odwrotnie, i noś odpowiedni sprzęt ochrony osobistej!).

6.3 I Mycie filtra basenowego (płukanie wsteczne lub płukanie wsteczne)

Tryb płukania wstecznego służy do szybkiego uruchamiania/zatrzymywania pompy filtra (jednostronnego działania lub o zmiennej prędkości) w celu płukania wstecznego filtra.

- Naciskać **MENU** i poruszać się po menu za pomocą przycisków **↑** **↓**. Naciśnij, aby potwierdzić. **OK**.
- Wybierać **ON** aby aktywować filtrowanie lub **OFF** jeśli chcesz zatrzymać filtrowanie.



Ze względów bezpieczeństwa chlorowanie jest przerywane w trybie płukania wstecznego. Aby zapobiec opróżnieniu basenu, tryb płukania wstecznego jest automatycznie wyłączany po 5 minutach. Prędkość pompy o zmiennej prędkości jest domyślnie ustawiona na 3450 obr./min (prędkość maksymalna). Wartość tę można zmienić w menu startowym.

➤ 6.4 I Zimowanie



Urządzenie wyposażone jest w system zabezpieczający, który ogranicza produkcję chloru w przypadku złych warunków eksploatacji, np. zbyt zimnej wody (zimą) lub braku minerałów.

- **Aktywne zimowanie**= fiFiltr działa również zimą: poniżej 10°C zalecamy wyłączenie urządzenia. Powyżej tej wartości można pozostawić je w działaniu.
- **Zimowanie pasywne**=niższy poziom wody i puste rury: wyłącz urządzenie i pozostaw ogniwo bez wody z otwartymi zaworami odcinającymi.
- **Zimowanie sondy** =Zachowaj plastikową rurkę sondy (która zawiera roztwór do przechowywania) do ponownego użycia podczas przechowywania zimowego. Sondy powinny być zawsze przechowywane w stanie mokrym (nigdy na sucho). Powinny być przechowywane w rurce wypełnionej roztworem do przechowywania 3 mol/l KCl lub przynajmniej w wodzie pitnej.

➤ 6.5 I Ponowne uruchomienie basenu

Wymagana procedura:

- Dostosuj poziom wody (za wysoki lub za niski).
- Sprawdź parametry wody: TAC / TH / pH / Zasolenie / Chlor / Stabilizator / Miedź / Metale i ustaw parametry zapewniające zrównoważone i higieniczne środowisko w basenie, patrz "**4.2 I Uzdatanie wody**".
- Sprawdź stan sprzętu (pompa, filtr, elektrolizer, ogniwo elektrolizera).
- Sprawdź sondy, wyczyść je i ponownie skalibruj.
- Gdy poziom minerałów osiągnie pożądany poziom i całkowicie rozpuści się w wodzie, należy ponownie uruchomić urządzenie.



7 Rozwiązywanie problemów



• Zanim skontaktujesz się ze sprzedawcą w przypadku stwierdzenia usterki, wykonaj proste kontrole wymienione w poniższej tabeli.

• Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się ze sprzedawcą.



• :Czynności zarezerwowane dla wykwalifikowanych techników



7.1 I Działanie urządzenia




Komunikat informacyjny można skasować naciskając przycisk.








na 4 sekundy.

Niektóre wiadomości wymagają podjęcia działania lub działań naprawczych i nie można ich usunąć.

7.1.1 Urządzenia bez modułu pH Link lub Dual Link

Raportowanie	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
<p>"BEZ PRZEPŁYWU" "SPRAWDZAĆ." "ODPŁYW."(Podczas produkcji timery są zapalone kontrolka "INFORMACJE")</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Awaria pompy filtra. • Zatkanie filtra i/lub skimmera(ów). • Zawór(y) obejściowy(e) zamknięty(e). • Odłączenie lub awaria wyłącznika przepływu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź pompę, filtr, skimmer(y) i zawory obejściowe. Wyczyść je w razie potrzeby. • Sprawdź połączenia przewodów (przełącznik przepływu). • Sprawdź, czy przełącznik działa prawidłowo. przepływ (w razie konieczności wymień: skontaktuj się ze sprzedawcą). 
<p>"BŁĄD PRODUKCYJNY" PRZEZ" <small>(Kontrolka świetlna "INFORMACJE" błyskowy)</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe podłączenie kabla zasilającego ogniwo do ogniwa lub do wnętrza urządzenia. • Zużycie, osadzanie się wapnia lub pęknięcie płytek komórkowych. • Wewnętrzny problem elektroniczny szafy sterowniczej po zewnętrznym zdarzeniu elektrycznym. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłącz urządzenie (przycisk ) i odłącz zasilanie elektryczne od skrzynki sterowniczej, następnie sprawdź połączenia wszystkich kabli (zasilania sieciowego, ogniwa itp.) • Wymień ogniwo. • Sprawdź kartę zasilania: skontaktuj się ze sprzedawcą. 
<p>PRZEWODNOŚĆ (PRZEWODNOŚĆ) <small>(Kontrolka świetlna "SOLE" oświetlony)</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> • W przypadku modeli z sondą temperatury błąd ten może być spowodowany niską przewodnością wody (brak minerałów). Jeśli urządzenie nie jest wyposażone w sondę temperatury: błąd ten może być spowodowany niską temperaturą wody lub niskim poziomem minerałów. • Niedobór minerałów spowodowany przeciekiem lub rozcieńczeniem wody (mycie filtra, wymiana wody, wytrącanie, przeciekanie itp.). • Może się różnić w zależności od temperatury i wieku ogniwa. Napięcie na zaciskach ogniwa zmienia się w czasie. • Zużycie, osadzanie się wapnia lub pęknięcie komórek. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź temperaturę wody. • Sprawdź stan płytek krwi. • Zmierz stężenie minerałów w wodzie basenowej za pomocą zestawu do pomiaru zasolenia lub paska testowego, a następnie dodaj minerały do basenu, aby utrzymać poziom 4 g/l. Jeśli nie znasz zawartości minerałów lub procedury jej testowania, skonsultuj się ze sprzedawcą.
<p>„PRZEGRZANIE” <small>(kontrolka świetlna "INFORMACJE" oświetlony)</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura wewnątrz skrzynki sterowniczej jest zbyt wysoka, chlorowanie zostanie spowolnione (> 85°C), a następnie zatrzymane (> 90°C), jeśli temperatura nie spadnie, w celu ochrony obwodów elektrycznych. 	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli szafka będzie zainstalowana na zewnątrz, należy chronić ją przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. • Chlorowanie zostanie automatycznie wznowione, gdy tylko temperatura spadnie. • Problem z urządzeniem.
<p>„NISKA TEMPERATURA WODY” <small>(kontrolka świetlna "INFORMACJE" zapala się, temperatura włączona (wyświetlacz miga)</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura wody mierzona przez czujnik temperatury urządzenia jest mniejsza lub równa 10°C. Produkcja zostaje zatrzymana w celu ochrony ogniwa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Chlorowanie zostanie automatycznie wznowione z tą samą szybkością, co w trybie niskim, gdy temperatura będzie wynosić od 10 do 15°C. • Chlorowanie zostanie automatycznie wznowione z tą samą szybkością, co w trybie normalnym, jeśli temperatura przekroczy 15°C.
<p>(BRAK RAPORTU) Niewidzialny produkcja chloru włączona płytki krwi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chlorowanie następuje w momencie odwrócenia biegunowości. • Chlorowanie jest ustawione na mniej niż 100% i zostanie przerwane. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odczekaj i obserwuj urządzenie, chlorowanie powinno zostać wznowione w ciągu 10 minut.

7.1.2 Urządzenia z modułem pH Link lub Dual Link

Raportowanie	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
<p>„NISKIE pH” (NISKI WARTOŚĆ pH) (kontrolka świetlna) *INFORMACJE*oświetlony)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wartość pH jest mniejsza niż 5. • Nieprawidłowe podłączenie lub kalibracja, zanieczyszczenie lub awaria sondy pH. • Niska zasadowość, obniżona wartość pH. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź podłączenie sondy pH na skrzynce sterowniczej i na uchwycie sondy. • Sprawdź działanie sondy za pomocą sondy testowej.  urządzenie (skontaktuj się ze sprzedawcą) • Wyczyść i skalibruj sondę. • Sprawdź i wyreguluj zasadowość. • Wymień sondę.
<p>ZATRZYMANIE REGULATORY PH (ZATRZYMYWAĆ SIĘ REGULACJA pH) (kontrolka świetlna) *INFORMACJE*błyskowy)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Po 5 kolejnych godzinach wstrzykiwania nie osiągnięto zalecanego punktu pH. • Nieprawidłowe podłączenie lub kalibracja, zanieczyszczenie lub awaria sondy pH. • Pojemnik pH minus jest pusty. • Pompa perystaltyczna nie jest zalana. • Wysoka zasadowość, wstrzykiwanie kwasu nie obniża wartości pH. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź wartość pH basenu za pomocą fotometru lub paska testowego. • Sprawdź podłączenie sondy pH na skrzynce sterowniczej i na uchwycie sondy. • Sprawdź działanie sondy za pomocą sondy testowej.  urządzenie (skontaktuj się ze sprzedawcą) • Wyczyść i skalibruj sondę. • Wymień wkład pH. • Wykonaj test pompy perystaltycznej (skontaktuj się ze swoim dealere  • Zmniejsz zasadowość (skontaktuj się ze swoim dealerem)  • Wymień sondę pH.
<p>”PRODUKCJA ”ZATRZYMYWAĆ SIĘ (ZATRZYMYWAĆ SIĘ PRODUKCJA ORP) (kontrolka świetlna) *INFORMACJE*błyskowy)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Po 36 kolejnych godzinach chlorowania nie osiągnięto zalecanego punktu redoks. • Nieprawidłowe podłączenie lub kalibracja, zanieczyszczenie lub awaria sondy Redox. • Jeśli stężenie kwasu cyjanurowego jest zbyt wysokie, skuteczność działania chloru ulega znacznemu obniżeniu. • Jeżeli stężenie kwasu cyjanurowego jest zbyt wysokie, pomiar redoks wykonywany przez odpowiednią sondę ulega obniżeniu. • Wartość pH jest zbyt wysoka. • Jeżeli całkowite stężenie chloru jest zbyt wysokie, chloraminy obniżają wynik pomiaru redoks wykonywanego przez odpowiednią sondę. • Urządzenie nie jest dostosowane do wielkości basenu. • Jeżeli ogniwo jest zużyte, zatkane osadami wapnia lub działa nieprawidłowo, elektroliza nie przebiega prawidłowo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź poziom chloru w basenie za pomocą fotometru lub paska testowego. • Sprawdź połączenie sondy Redox ze skrzynką sterowniczą i uchwytem sondy. • Sprawdź działanie sondy za pomocą sondy testowej.  urządzenie (skontaktuj się ze sprzedawcą) • Wyczyść i skalibruj sondę. • Opróżnij basen za pomocą dolnego odpływu, aby zmniejszyć stężenie kwasu cyjanurowego. • Wykonaj szokowe chlorowanie (przy użyciu podchlorynu wapnia) w celu zmniejszenia stężenia chloraminy. • Sprawdź status komórki. • Wymień sondę Redox.



Wskazówka: W przypadku potrzeby pomocy, poinformuj sprzedawcę o stanie urządzenia, zaoszczędzi to czas

7.2 I Wpływ stabilizatora na chlor i redoks

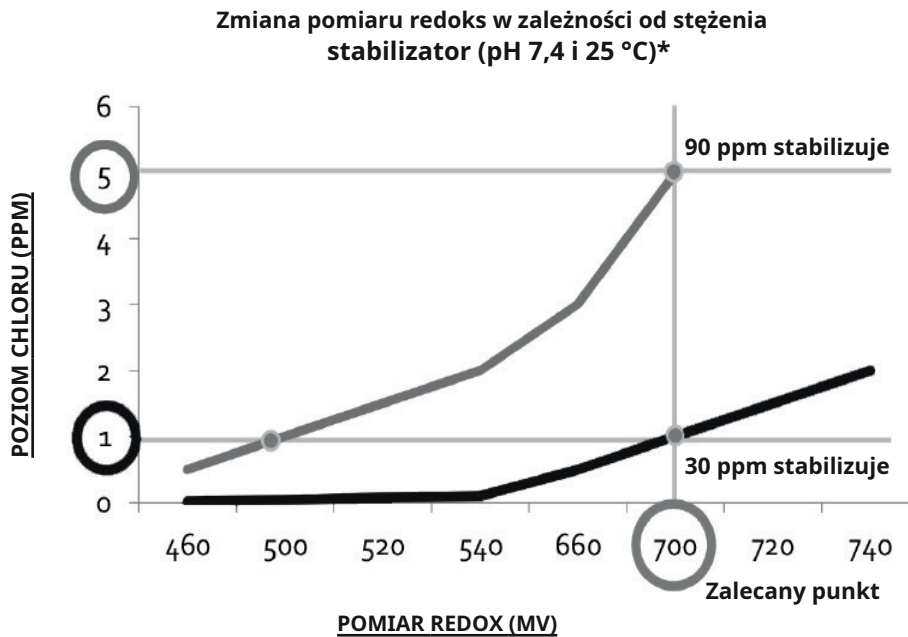
Zawartość stabilizatora w basenie wynosi 30 ppm, a pH 7,4.

1 ppm wolnego chloru = 700 mV

Dlatego użytkownik może ustawić zapotrzebowanie na chlorowanie na 700 mV, co utrzyma poziom 1 ppm w basenie. Jeśli poziom stabilizatora wzrośnie do 90 ppm, zmierzona wartość Redox nie będzie prawidłowa.

1 ppm wolnego chloru = 500 mV

Jeżeli użytkownik utrzyma zadaną wartość na poziomie 700 mV, będzie musiał obniżyć stężenie chloru do 5 ppm!

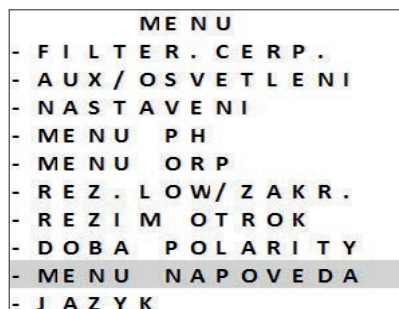


* Wartości teoretyczne do wyjaśnienia zasady. Rzeczywisty stan może się nieznacznie różnić w zależności od konkretnej jakości wody w basenie.

7.3 Menu POMOCY

Urządzenie automatycznie zgłasza problemy za pomocą komunikatów informacyjnych. Aby ułatwić zrozumienie tych komunikatów, urządzenie jest wyposażone w menu pomocy diagnostycznej, które podaje znaczenie i kroki rozwiązywania problemów.

- Naciskać **MENU** i poruszają się po menu za pomocą przycisków **↑** **↓** Naciśnij, aby potwierdzić. **OK**.
- Wybierz komunikat o błędzie za pomocą przycisków **↑** **↓** Naciśnij, aby potwierdzić. **OK**.



- Ekran automatycznie oferuje szereg sugerowanych rozwiązań, które wyjaśniają stan. Po automatycznym wyświetleniu urządzenie automatycznie powraca do menu diagnostycznego.
- Naciskać **MENU** opuścisz menu.

Twój sprzedawca
Twój sprzedawca

Model urządzenia
Model urządzenia

Numer seryjny
Numer seryjny

Aby uzyskać więcej informacji, zarejestrować produkt i uzyskać pomoc techniczną:
Aby uzyskać więcej informacji, zarejestrować produkt i uzyskać pomoc techniczną:

www.zodiac.com

