



AQUARITE +

INSTRUKCJA OBSŁUGI

OSTRZEŻENIE: Zagrożenie elektryczne.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

SPRZĘT JEST PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO BASENÓW KĄPIELOWYCH.

- OSTRZEŻENIE - Odłącz urządzenie od zasilania przed jakąkolwiek interwencją.
- OSTRZEŻENIE - Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane przez uprawnionego elektryka zgodnie z normami obowiązującymi w kraju instalacji.
- OSTRZEŻENIE - sprawdź, czy urządzenie jest podłączone do gniazda zasilania, które jest chronione od zwarcia. Urządzenie musi być również zasilane przez transformator separujący lub prąd różnicowy - urządzenie (RCD) o znamionowym roboczym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA.
- OSTRZEŻENIE - Upewnij się, że urządzenie jest poza zasięgiem dzieci. Trzymaj ręce oraz inne przedmioty z dala od otworów i ruchomych części urządzenia i systemu.
- OSTRZEŻENIE - Sprawdź, czy napięcie zasilania wymagane przez produkt odpowiada napięciu sieci dystrybucyjnej i czy kable zasilające są odpowiednie dla mocy produktu.
- OSTRZEŻENIE - Chemikalia mogą powodować oparzenia wewnętrzne i zewnętrzne. Aby uniknąć śmierci, poważnych obrażeń i / lub uszkodzenia sprzętu należy nosić osobiste wyposażenie ochronne (rękawice, okulary, maska, itp.), podczas serwisowania lub konserwacji tego urządzenia. Urządzenie to należy zainstalować w odpowiednio wentylowanym miejscu.
- OSTRZEŻENIE - Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie używaj przedłużacza do podłączania urządzenia do sieci. Użyj gniazdka ściennego.
- OSTRZEŻENIE - uważnie przeczytaj instrukcje, które pojawiają się w tym podręczniku i na urządzeniu. Nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować obrażenia. Dokument ten należy przekazać każdemu użytkownikowi basenu, który powinien przechowywać go w bezpiecznym miejscu.
- OSTRZEŻENIE - Z urządzenia mogą korzystać dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi lub brakiem doświadczenia i wiedzy, jeśli znajdują się pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia oraz zrozumiały związane z tym zagrożenia.
- UWAGA - Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, serwis posprzedażowy lub osoby o odpowiednich kwalifikacjach, aby uniknąć niebezpieczeństwa.
- OSTRZEŻENIE - Urządzenia nie wolno używać, jeśli przewód zasilający jest uszkodzony. Wysokie prawdopodobieństwo porażenia prądem . Uszkodzony przewód zasilający musi zostać wymieniony przez serwis posprzedażny lub osobę o odpowiednich kwalifikacjach.

OGÓLNE

AquaRite + to system, który kontroluje wyposażenie i jest używany w połączeniu z urządzeniem do uzdatniania wody basenowej.

AquaRite + umożliwia sterowanie systemem filtracji (pompą) oraz urządzeniami peryferyjnymi (pompa ciepła, oświetlenie itp.).

Może być również stosowany do skutecznego oczyszczania basenu poprzez elektrolizę słonej wody. Aby chlorator działał, wymaga niskiego poziomu stężenia soli (chlorku sodu) w wodzie basenowej. AquaRite + automatycznie dezynfekuje Twój basen poprzez konwersję soli na wolny chlor, który zabija bakterie i glony w basenie. Chlor powraca do chlorku sodu. Ten ciągły cykl oznacza, że nie ma potrzeby ręcznego uzdatniania wody basenowej.

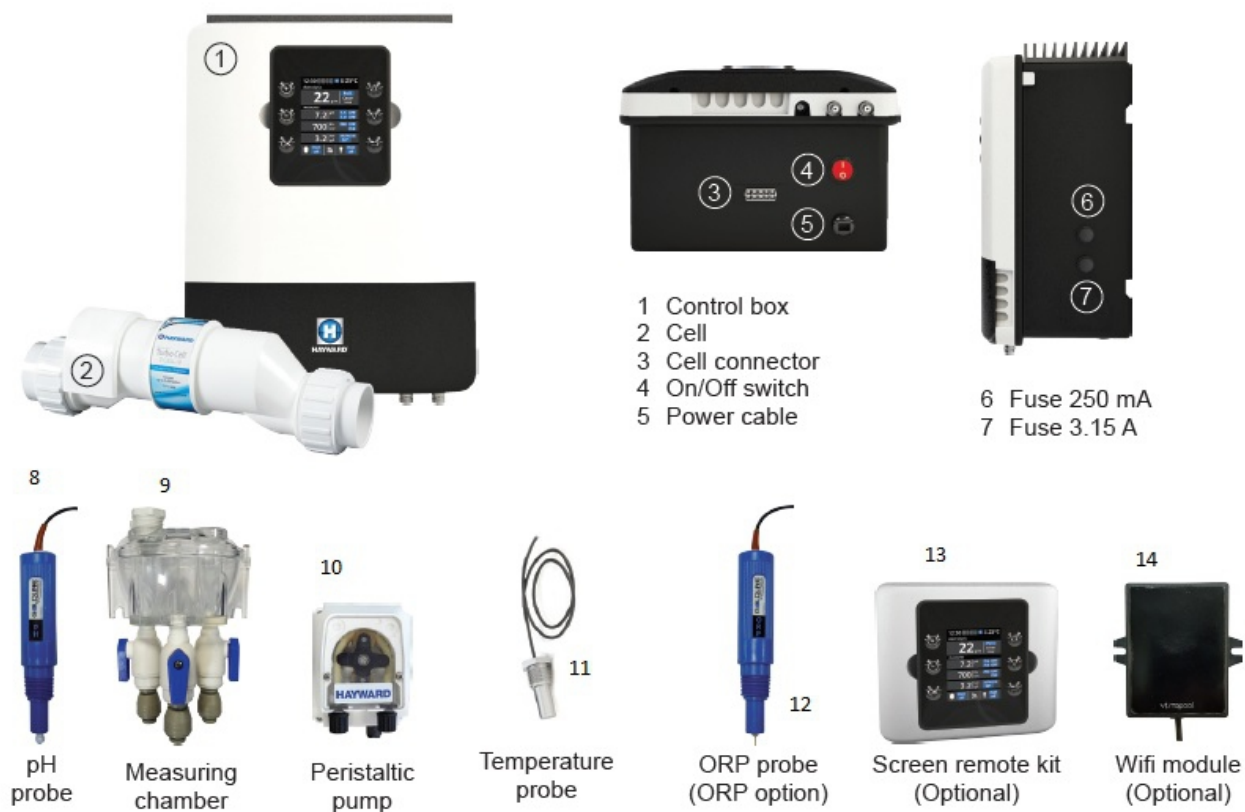
AquaRite + nadaje się do czyszczenia większości basenów.

Ilość chloru wymagana do prawidłowego oczyszczenia basenu zmienia się w zależności od liczby kąpiących się, opadów deszczu, wody, temperatury i czystości basenu.

UWAGA: Przed zainstalowaniem tego produktu w systemie filtracji basenu lub spa z przylegającym tarasem lub pokładem z kamienia naturalnego należy skonsultować się z wykwalifikowanym instalatorem, który doradzi w zakresie rodzaju, montażu, uszczelnienia (jeśli występuje) i konserwacji kamienia, który można układać wokół basenu.

UWAGA: Nie zaleca się stosowania suchego kwasu, takiego jak wodorosiarczan sodu, w celu dostosowania pH w basenie, zwłaszcza w suchych regionach, w których woda w basenie ulega znacznemu parowaniu i zwykle nie jest rozcieńczana wodą wodociągową. Może to powodować nagromadzenie się produktów ubocznych, które mogą uszkodzić twój chlorator.

INSTALACJA



1. Urządzenie controlne
2. Cella elektrolizy
3. Przyłącze do celi
4. Włącznik urządzenia
5. Przewód zasilający
6. Przewód 250mA
7. Przewód 3,15 A
8. Miernik/sonda pH
9. Komora pomiarowa
10. Pompka perystaltyczna
11. Miernik/sonda temperatury
12. Miernik/sonda ORP (opcja)
13. Pilot do ekranu (opcja)
14. Moduł Wifi (opcja)

Montaż ścienny

Zamocuj skrzynkę i komorę pomiarową na ścianie (opcjonalnie). Skrzynkę należy zamontować w pomieszczeniu sprzętowym (suchym, wentylowany). Uwaga, opary kwasu mogą spowodować nieodwracalne uszkodzenie urządzenia. Odpowiednio ustawić zbiorniki na preparat.

AquaRite + należy zamontować w minimalnej odległości poziomej 3,5 m (lub więcej, jeśli wymagają tego lokalne przepisy) od basenu, w promieniu 1 m od zabezpieczonego wylotu i 4,5 m od planowanej lokalizacji komórki.

Obudowę urządzenia należy ustawić pionowo na płaskiej powierzchni, kablami skierowanymi w dół. Ponieważ obudowa służy również do odprowadzania ciepła (odprowadzanie ciepła z elementów wewnętrznych), ważne jest, aby cztery boki obudowy nie były zasłonięte. Nie instaluj AquaRite + poza panelem głównym lub w zamkniętej, ciasnej przestrzeni.

Przed zainstalowaniem centrali w przewidzianym miejscu należy sprawdzić, czy przewód zasilający może osiągnąć gniazda.



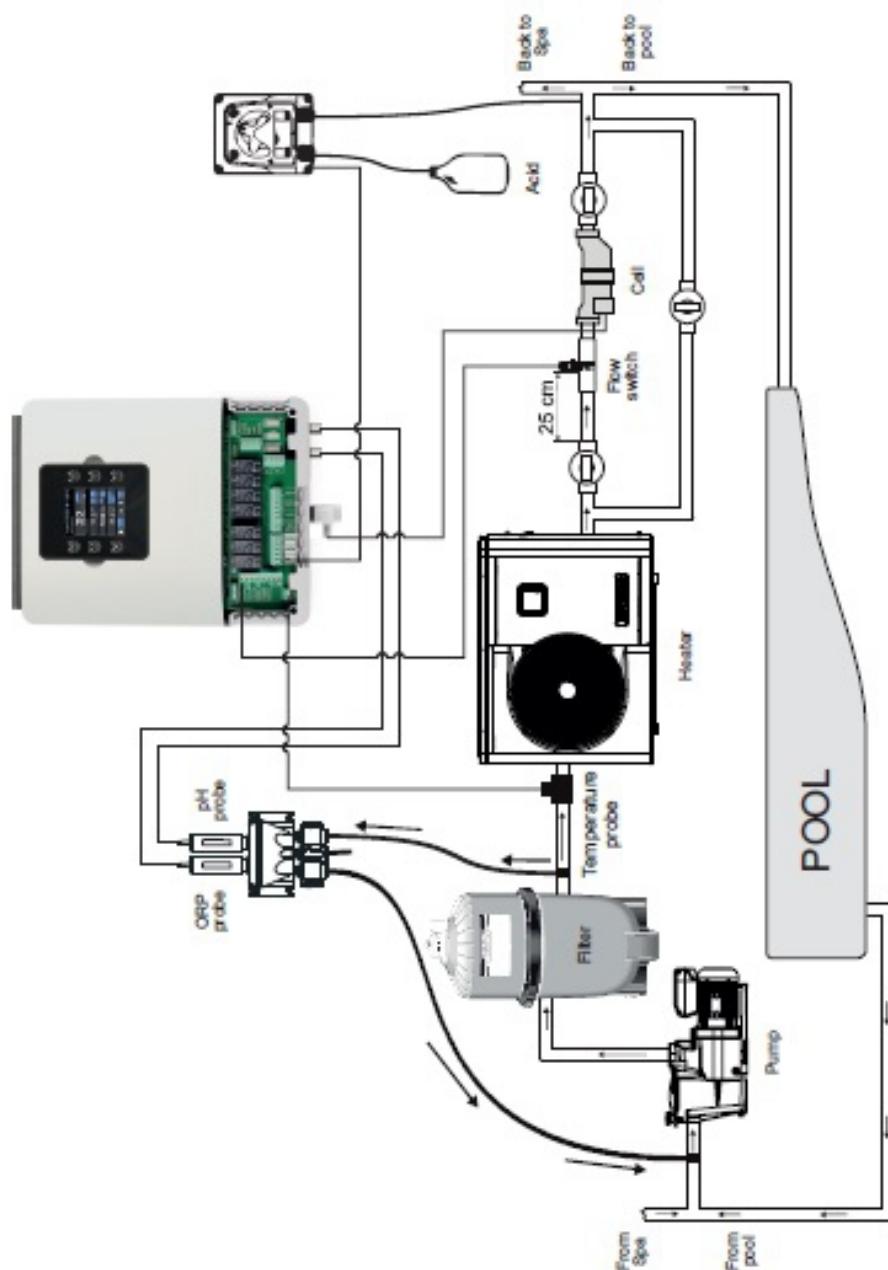
Odłącz pompę filtracyjną basenu przed rozpoczęciem instalacji. System należy zainstalować zgodnie z normami obowiązującymi w kraju instalacji. Skrzynka kontrolna musi być zamontowana w minimalnej odległości poziomej 3,5 m (lub więcej, jeśli wymagają tego lokalne przepisy) od basenu, w promieniu 1 m od chronionego wylotu i 4,5 m od planowanej lokalizacji celi. Produkt należy zainstalować i używać na wysokości poniżej 2000 m.

Przełącznik przepływu musi być zainstalowany na rurze powrotnej bezpośrednio w linii i przed celą i punktem wtrysku produktu uzdatniającego. Pozostawić 25 cm prostego odcinka przed przełącznikiem przepływu. W rurze należy wcześniej wywiercić otwór, aby umożliwić przejście przełącznika przepływu. Wkręć przełącznik przepływu w zacisk, uważając, aby uszczelnić go teflonem. Następnie zainstaluj zacisk na rurze. Przełącznik przepływu należy zainstalować zgodnie z kierunkiem przepływu, aby zapewnić, że pomiar zostanie wyzwolony przez przepływ z pompy filtrującej.

Urządzenie do wtryskiwania produktów uzdatniania (kwas itp.) należy zainstalować jako ostatnie na przewodzie powrotnym wody, za jakimkolwiek wyposażeniem (nagrzewnica, komora itp.). W rurze należy wcześniej wywiercić otwór, aby umożliwić przejście produktu. Zamontuj zacisk i przykręć zawór wtryskowy do zacisku za pomocą dostarczonego adaptera. Uszczelnij teflonem.

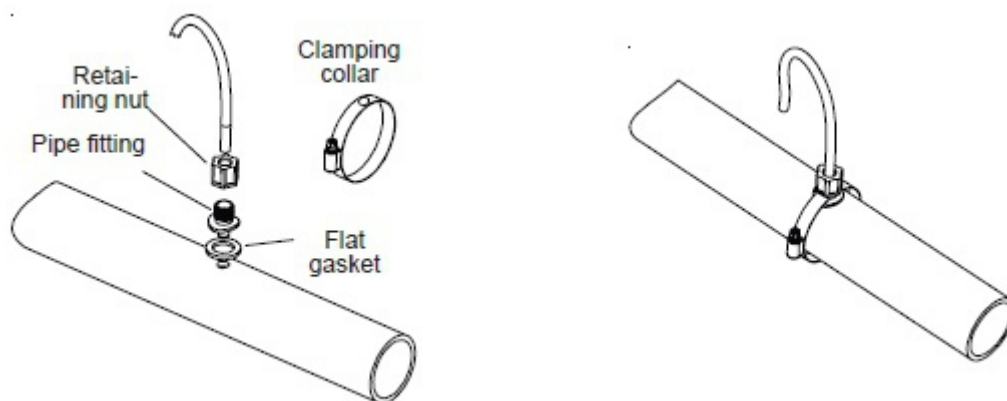
Do zasysania należy użyć przezroczystego węża PVC (między zbiornikiem kwasu a pompą perystaltyczną) oraz półsztywnej białej polietylenowej rurki do wstrzykiwania (między pompą perystaltyczną a zaworem wtryskowym).

Wszystkie metalowe elementy basenu mogą być podłączone do tego samego uziemienia zgodnie z lokalnymi przepisami.



Podłączanie punktów zaopatrzenia w wodę.

Zainstaluj komorę pomiarową jak najbliżej rur basenu, aby uniknąć strat ciśnienia. Wywierć otwór 10 mm. Umieść płaską uszczelkę na złączce rurowej i włóż zespół do otworu, jak pokazano poniżej. Dokręć złączkę za pomocą dostarczonego zacisku. Po zamocowaniu złączki do rury basenowej włóż wąż mocno do rury i ręcznie dokręć nakrętkę mocującą.

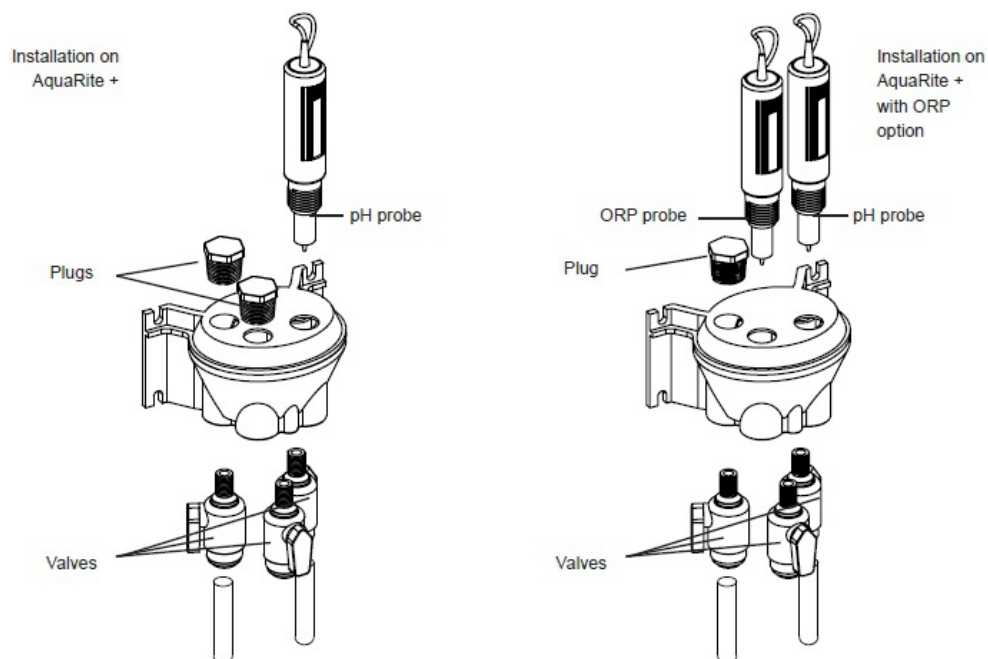


Instalacja sond pH i ORP w komorze pomiarowej.

Sondy pH i ORP są pakowane „na mokro” i chronione plastikowymi nasadkami. Sondy muszą zawsze pozostawać mokre. Jeśli sondy wyschną, będą trwale bezużyteczne (nie są objęte gwarancją), a zestaw testowy pH-ORP będzie nieskuteczny.

Wyjmij sondy pH i ORP z plastikowych nasadek ochronnych i odłóż je na bok do późniejszego użycia (zimowanie). Aby sondy zawsze pozostawały mokre, przed zainstalowaniem sond napełnij komorę pomiarową wodą basenową. Nałóż kawałek taśmy teflonowej na gwinty sondy. Dokręć sondy tylko ręcznie. Sprawdź, czy są wodoszczelne podczas uruchamiania. Jeśli sondy przeciekają, nie dokręcaj ich dalej, ale zdejmij taśmę teflonową i nałóż nową.

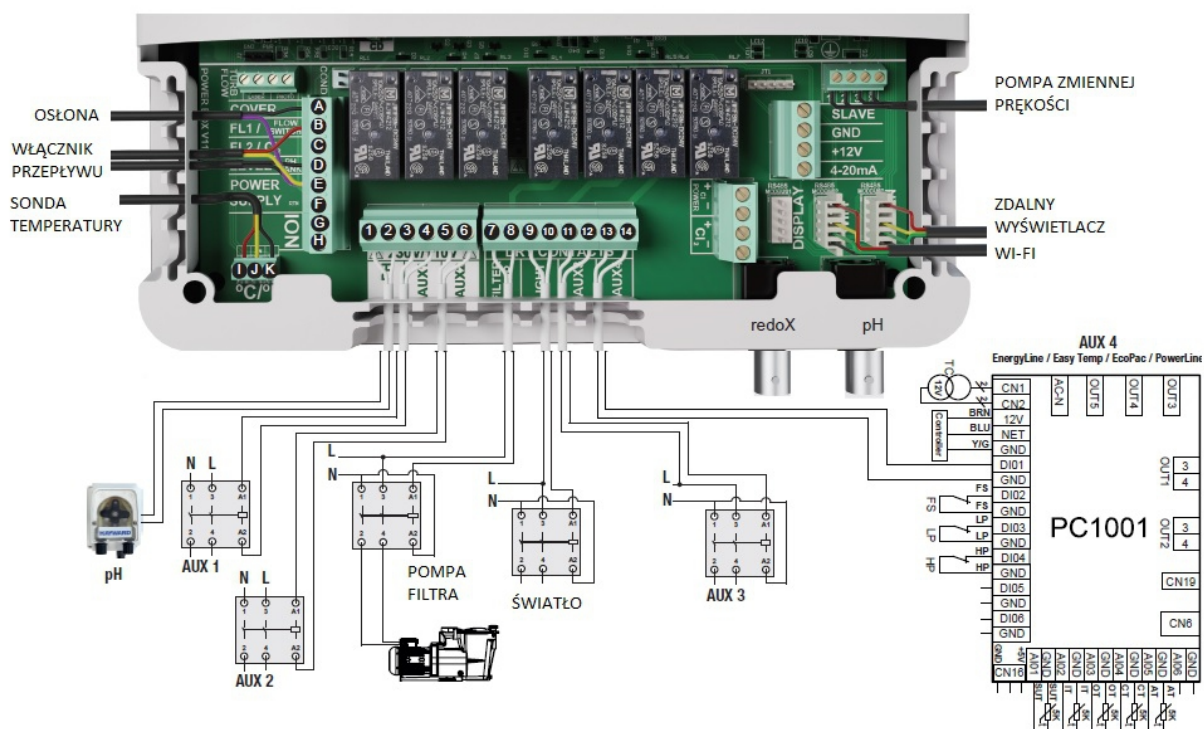
Po instalacji sprawdź, czy sondy są w stałym kontakcie z wodą w basenie. Gdy pompa filtracyjna nie działa (nawet przez długi czas), woda pozostająca w komorze może wystarczyć do ochrony sond.



Instalacja elektryczna i okablowanie.

Podłącz AquaRite + do stałego gniazdka elektrycznego.

- Obwód ten musi być chroniony wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) (prąd różnicowy: maks. 30 mA).



Opis przekaźników wychodzących:

Nazwa	Opis	Terminale	Rodzaj wyjścia	I _{max}
pH	Pompa perystaltyczna kwasu 230V	1-2	Wyjście napięciowe	1A
Aux1	Dodatkowe napięcie wyjściowe 230V	3-4	Wyjście napięciowe	1A
Aux2	Dodatkowe napięcie wyjściowe 230V	5-6	Wyjście napięciowe	1A
Filter Pump	Sterowanie pompą filtrującą	7-8	Styk bezpot.	
Light	Sterowanie światłem	9-10	Styk bezpot.	
Aux3	Pomocniczy styk bezpotencjałowy	11-12	Styk bezpot.	
Aux4	Pomocniczy styk bezpotencjałowy lub sterowanie ogrzewaniem	13-14	Styk bezpot.	

Jeśli na Aux4 nie jest zainstalowany żaden system ogrzewania, można go użyć jako kolejnego styku pomocniczego. Aby to zrobić, skontaktuj się z pomocą techniczną Hayward.

Podłączanie systemu grzewczego (Aux 4)

AquaRite + jest kompatybilny ze wszystkimi typami podgrzewaczy basenowych, takich jak pompy ciepła, grzejniki elektryczne, a nawet wymienniki ciepła.

Podłączanie do systemu ogrzewania Hayward wyposażonego w zdalne sterowanie włączaniem / wyłączaniem: Podłącz przewód elektryczny 2 x 0,75 mm² (brak w zestawie) do zacisków (13) - (14) styku pomocniczego Aux 4, a następnie podłącz go do zacisków DI01 i GND na elektronicznej płycie drukowanej PC1001 pompy ciepła Hayward lub innym kompatybilnym sprzęcie (patrz instrukcja instalacji). Ustawić wartość zadaną pompy ciepła lub systemu grzewczego na maksimum. AquaRite + użyje własnego czujnika temperatury wody do sterowania nastawą ogrzewania.

Kompatybilne wyposażenie obejmuje sezonowe Energyline Pro, All Seasons Energyline Pro, EasyTemp, EcoPac, PowerLine i inne marki ze zdalnym włączaniem / wyłączaniem.

Podłączanie do systemu ogrzewania Hayward, który nie jest wyposażony w zdalne sterowanie włączaniem / wyłączaniem:

W tym przypadku ogrzewanie jest sterowane szeregowo z regulatorem przepływu. Podłącz szeregowo kabel 2 x 0,75 mm² z regulatorem przepływu system.

Ustaw maksymalną wartość zadaną systemowi ogrzewania. AquaRite + użyje własnego czujnika temperatury wody do sterowania nastawą ogrzewania.

Podłączanie wejść:

Nazwa	Opis	Terminale	Rodzaj wyjścia
FL1	Włącznik przepływu	B-E	Styk bezpot.
Oslona	Czujnik zamkniętej pokrywy	A-E	Styk bezpot.
Level	Czujnik poziomu kwasu	D-E	Styk bezpot.
ION	Nie używany	G-H	-
°C / °F	Czarny	K	-
	Żółty	J	-
	Czerwony	I	-

Podłącz dostarczony czujnik przepływu do zacisków wejściowych B i E.

Łączenie komórki

Podłącz ogniwo do złącza znajdującego się pod urządzeniem.



Różne ogniwa, które można podłączyć do urządzenia, są następujące:

AquaRite + ref.	Type of cell		Max. Wat.	Protection
AQR-PLUS-3E	T-CELL-3-E	3 A (27 V)	101 W	10 A
AQR-PLUS-9E	T-CELL-9-E	5 A (27 V)	155 W	10 A
AQR-PLUS-15E	T-CELL-15-E	6.5 A (27 V)	196 W	16 A
AQR-PLUS-LSE	T-CELL-LS15-E	4.2 A (27 V)	134 W	10 A

Charakterystyka:

Power supply	230 V~ 50 Hz
Current consumption	0.9 A
Power consumption	200 W
Safety rating	IPX4
Characteristics of pH and AUX1 relays	Imax (pH+Aux1+Aux2) = 3,15A , Pmax (PH+Aux1+Aux2) = 725 W
Dimensions	270 x 220 x 150

Przygotowanie wody w basenie.

Aby przygotować wodę w basenie do działania AquaRite +, jej skład chemiczny musi być zbilansowany i należy dodać sól. Należy to zrobić PRZED włączeniem AquaRite+. Pewne korekty równowagi chemicznej basenu mogą zająć kilka godzin. Dlatego procedurę należy rozpocząć na długo przed włączeniem AquaRite +.

Dodawanie soli: Dodaj sól na kilka godzin lub, jeśli to możliwe, dzień przed włączeniem AquaRite +. Upewnij się, że używana jest zalecana ilość soli. Zmierz zawartość soli 6 do 8 godzin po dodaniu soli do basenu.

UWAGA: Jeśli woda w basenie nie jest świeża i / lub może zawierać rozpuszczone metale, użyj środka flokującego zgodnie z instrukcjami producenta.

Jeśli Twoja woda była wcześniej uzdatniana innym produktem niż chlor (brom, nadtlenek wodoru, PHMB, itp.), Zneutralizuj ten produkt lub wymień całą wodę w basenie.

Stężenie soli

Skorzystaj z poniższej tabeli, aby określić ilość soli (w kg) potrzebną do osiągnięcia zalecanych stężeń.

Idealne stężenie soli wynosi od 2,7 do 3,4 g / l, przy czym optymalną wartością jest 3,2 g / l. Jeśli poziom jest niski, określ objętość (m³) basenu i dodaj sól zgodnie z poniższą tabelą. Niski poziom soli obniża wydajność AquaRite + i zmniejsza produkcję chloru. Wysokie stężenie soli może spowodować awarię AquaRite + i słony smak wody w basenie. Ponieważ sól w Twoim basenie jest stale poddawana recyklingowi, utrata soli w sezonie jest minimalna. Sól jest tracona głównie w przypadku konieczności dodania wody w wyniku rozpryskiwania, wypłukiwania lub drenażu (z powodu deszczu). Sól nie jest tracona w wyniku parowania.

Rodzaj używanej soli

Należy używać wyłącznie soli przeznaczonej do chloratorów zgodnie z normą EN16401. Używaj tylko chlorku sodu (NaCl) o czystości ponad 99%. Nie używać soli jodowanej, soli zawierającej żółty pruszydek sodowy lub soli zawierającej dodatki przeciwzbrylające.

Jak dodać lub usunąć sól

Uruchom pompę filtrującą, a następnie dodaj sól bezpośrednio do wlotowej strony basenu. Spraw, aby woda krążyła, aby przyspieszyć proces rozpuszczania. Nie pozwól, aby sól gromadziła się na dnie basenu. Uruchom pompę filtracyjną na 24 godziny, całkowicie otwierając główny zawór spustowy, aby sól rozpuściła się równomiernie w basenie.

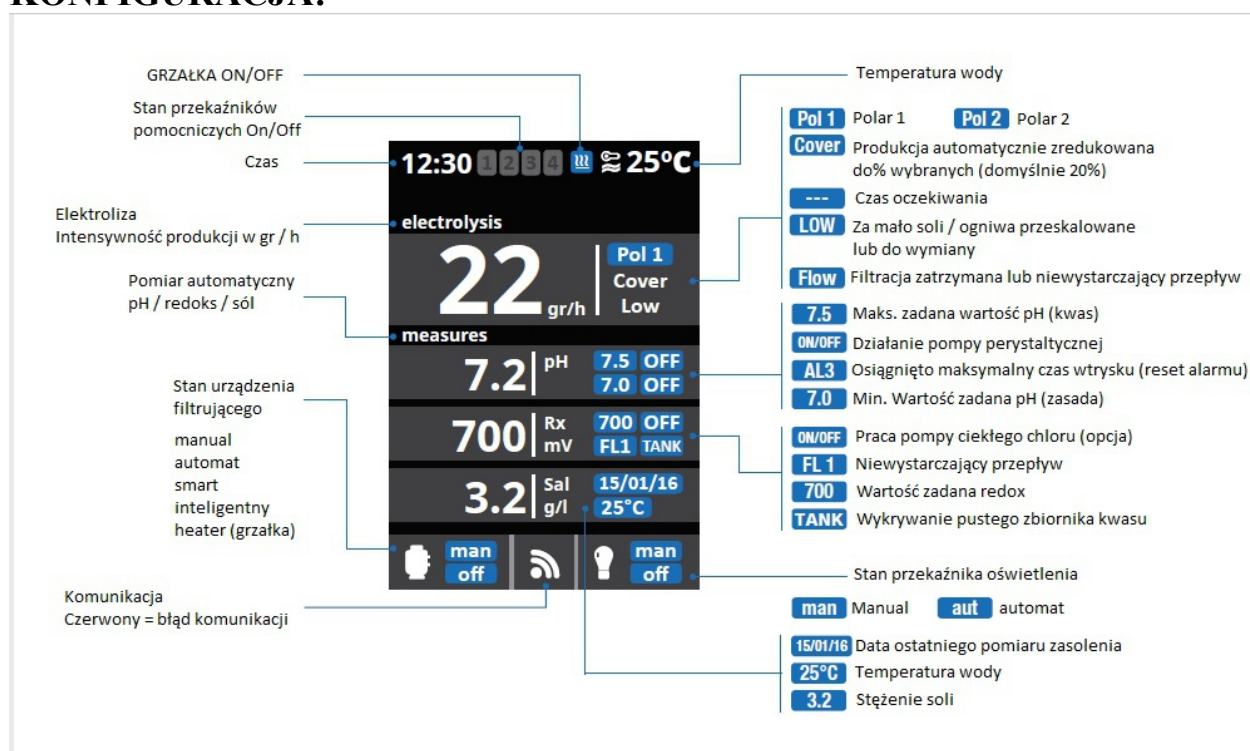
Jedynym sposobem na obniżenie stężenia soli jest częściowe opróżnienie basenu i ponowne napełnienie go świeżą wodą.

OPERACJE NA URZĄDZENIU

Urządzenie jest zaprojektowane tak, aby zawsze było podłączone do bezpiecznego gniazdka. Nie wolno odłączać AquaRite +, chyba że wyposażenie basenu jest w trakcie konserwacji lub basen ma być zamknięty (zimowanie).

Zakładając, że bilans chemiczny wody mieści się w zalecanych zakresach, urządzenie można uruchomić.

KONFIGURACJA:



USTAWIENIA:



3 Ustawienia: preferowany język.

5 Ustawienia: data i godzina.

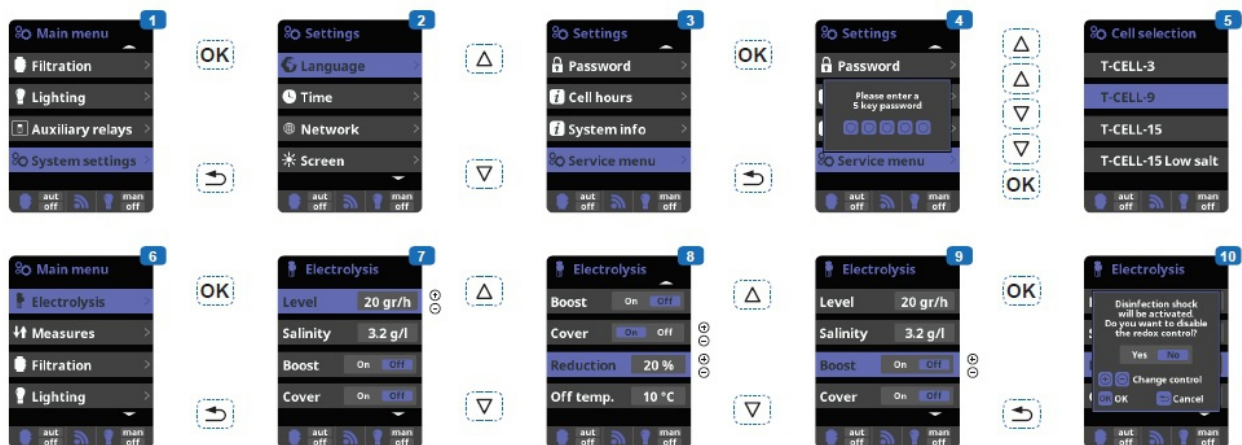
7 Ustawienia: intensywność podświetlenia ekranu (0-100%) i programowanie włączania / wyłączania w czasie.

9 Dźwięk: Programowanie systemu transmisji dźwięku dla następujących funkcji: Klawiatura (naciśnięcie klawisza), Pop-upy (pilne komunikaty), Alerty (alarm operacyjny), Filtracja (początek filtracji).

11 Hasło: Chroni dostęp do menu użytkownika poprzez aktywację hasła. Aby wprowadzić hasło, naciśnij kombinację 5 klawiszy, która ma zostać zapamiętana przez system.

13 Informacje o systemie: Informacje o wersji oprogramowania dostępne na ekranie TFT i module zasilania. System rejestruje licznik czasu pracy dla różnych modułów i wyświetla go na tym ekranie.

Ustawianie chlorowania soli:



3 Wejdź do menu Serwis z menu konfiguracji

4 Wprowadź hasło: „górá”, „górá”, „dół”, „dół”, „OK”.

5 Wybierz model celi odpowiadający zainstalowanemu.

6 Elektroliza: Programowanie funkcji elektrolizy.

7 Poziom: Wymagana produkcja chloru (gr / h).

8 Pokrywa: Aktywacja bezpieczeństwa zamkniętej pokrywy.

Redukcja: % produkcji chloru, gdy pokrywa jest zamknięta (domyślnie 20%).

9 Boost (Super Chlorination): Filtracja i ciągła produkcja chloru przez 24 godziny (maksymalny poziom produkcji).

Automatyczny powrót do zaprogramowanego trybu filtracji i produkcji po 24 godzinach.

Uwaga: urządzenie może sterować pracą pompy filtrującej tylko wtedy, gdy pompa jest podłączona do przekaźnika „Filter Pump”.

10 W okresie „Boost” sterowanie ORP (opcja) można wyłączyć.

Ustawienie zasolenia:



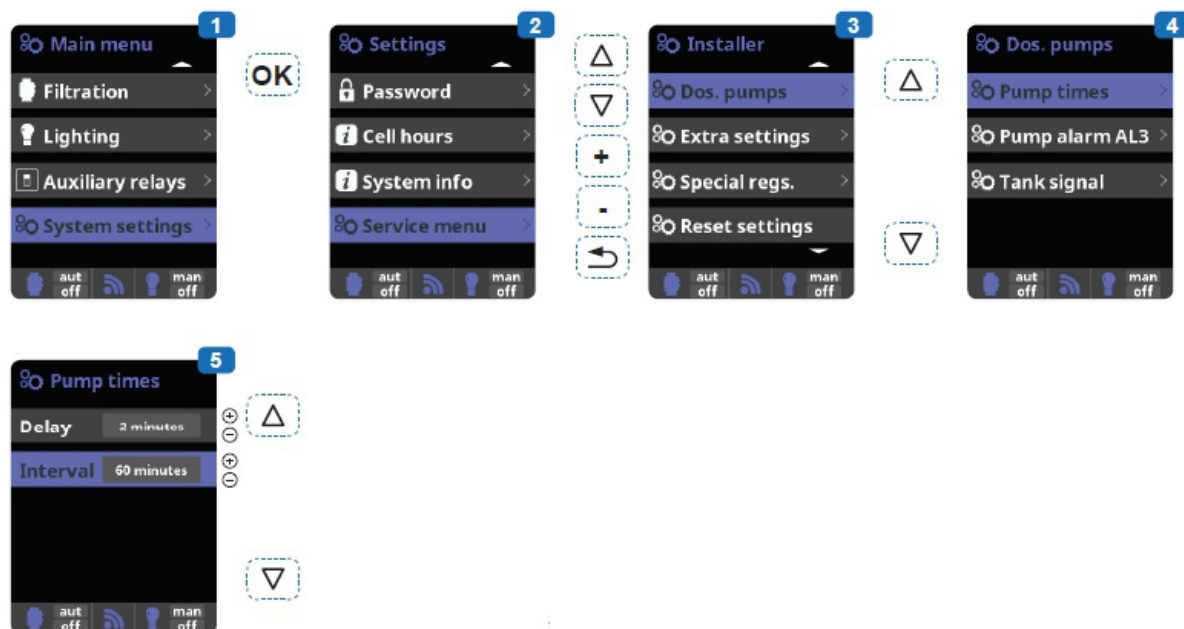
1 Pomiar stężenia soli.

2 Wejdź do menu Zasolenie, użyj Enter, aby zmierzyć stężenie soli dla polaryzacji 1, a następnie dla polarności 2. Ten pomiar można wykonać tylko ręcznie. Będzie trzeba to robić okresowo.

3 Regulacja: Po wykonaniu pomiaru można ręcznie wyregulować poziom soli.

4 Wyświetlacz: Po zmierzeniu stężenia soli jest ono wyświetlane na ekranie chlorowania soli i na ekranie głównym.

Ustawianie czasu korekty pH:



1 Ustawianie czasu korekty pH.

Parametry chemiczne wody należy ustawić ręcznie przed uruchomieniem urządzenia. Jeśli te regulacje nie zostaną wykonane z wyprzedzeniem, mogą zostać wyzwolone niepożądane alarmy AL3.

2 Wprowadź hasło:

3 Wybierz opcję „Dos. pump”.

4 Wybierz menu „Pump times”.

Nie zmieniaj wartości domyślnych w menu „Pump Alarm AL3” i „Tank Signal”.

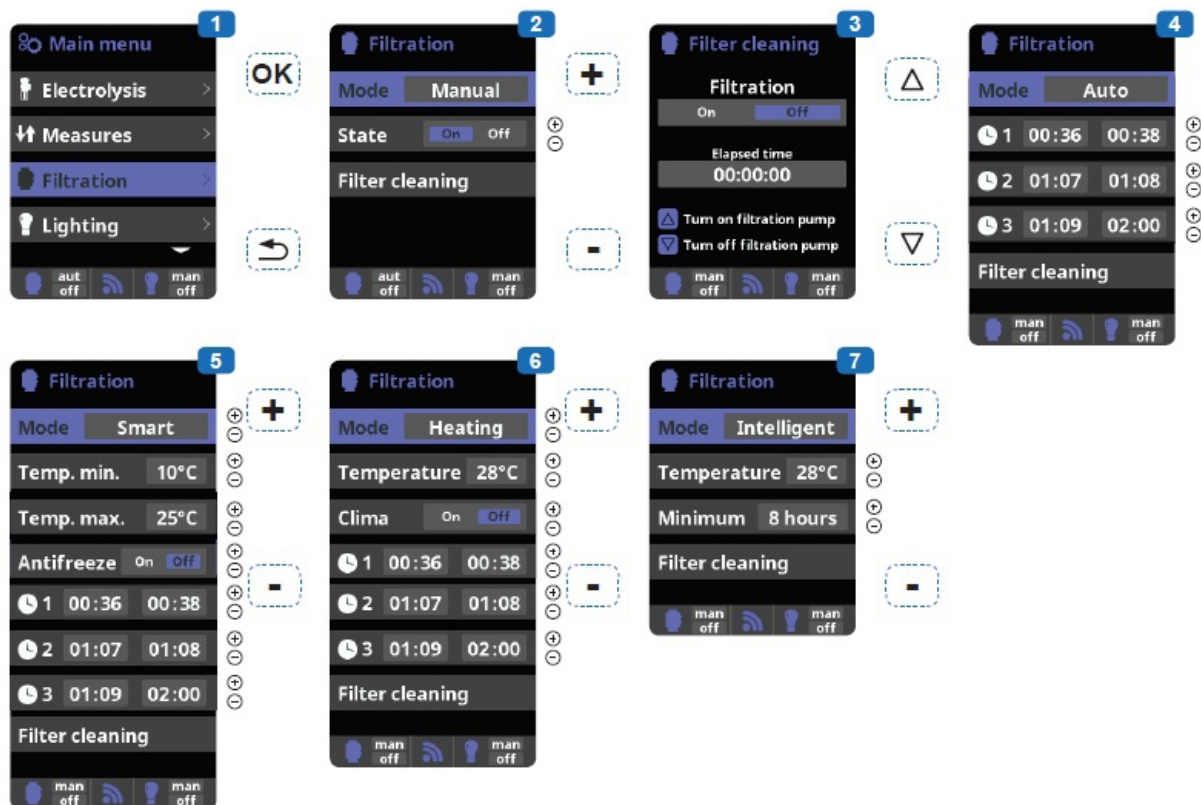
5 Sprawdź, czy parametr „Delay” jest prawidłowo ustawiony na 2 minuty (opóźnienie czasowe, po którym pompa perystaltyczna uruchamia się przed wstrzyknięciem).

Ustaw parametr „Interval” w zakresie od 0 do 240 minut w zależności od rozmiaru basenu i natężenia przepływu pompy perystaltycznej (ustawienie domyślne 60

minut).

Uwaga: jeśli przerwa jest zbyt długa, Twój basen może nie być chroniony przed przedawkowaniem kwasu, a sprzęt może zostać nieodwracalnie uszkodzony. Zbyt krótki odstęp może wywołać niepożądane alarmy AL3.

Filtracja:



1 Filtration modes.

2 Ręczny (Manual): Umożliwia włączenie procesu filtracji i wyłączenie ręczne.

3 Filter cleaning (Czyszczenie filtra): Ten tryb służy do płukania wstecznego filtra.

4 Automatic (Automatyczny): W tym trybie filtracja jest włączana zgodnie z godzinami rozpoczęcia i zakończenia ustawionymi w przedziałach czasowych. Przedziały czasowe zawsze działają codziennie.

5 Smart*: Ten tryb jest oparty na trybie automatycznym z trzema przedziałami filtracji, ale czasy filtracji są dostosowywane do temperatury. Odbywa się to poprzez ustawienie dwóch parametrów temperaturowych: temperatury maksymalnej, powyżej której czasy filtracji będą wyznaczane przez szczeliny czasowe oraz temperatury minimalnej, poniżej której filtracja zostanie zredukowana do pięciu minut, czyli minimalnego czasu pracy.

Pomiędzy tymi dwiema temperaturami czasy filtracji będą rozłożone liniowo. Można aktywować tryb przeciwwzmożeniowy (antifreeze), aby włączyć filtrację, jeśli temperatura wody spadnie poniżej 2 °C.

Ogrzewanie (Heating): Ten tryb działa w taki sam sposób, jak tryb automatyczny, ale

może również działać za pośrednictwem przekaźnika kontrolującego temperaturę. Nastawa temperatury jest określana w tym menu, a system działa z histerezą jednego stopnia (na przykład: jeśli wartość zadana

temperatura wynosi 23 ° C, system uruchomi się, gdy temperatura spadnie poniżej 22°C i wyłączy się, gdy wzrośnie powyżej 23°C).

Sterowanie ogrzewaniem wyłączone (Heating control OFF): Ogrzewanie działa tylko podczas skonfigurowanych okresów filtracji.

Sterowanie ogrzewaniem WŁ. (Heating control ON): Utrzymuje filtrację włączoną po upływie okresu filtracji, jeśli temperatura jest niższa od temperatury zadanej. Po osiągnięciu zadanej temperatury filtracja i ogrzewanie zostają zatrzymane i wznowione dopiero w następnym okresie programowania zaczyna się.

7 Inteligentny *: W tym trybie użytkownik ma dwa parametry pracy: Wybierz żadaną temperaturę wody i minimalny czas filtracji (minimum dwie godziny i maksymalnie 24 godziny). Filtracja będzie działać przez co najmniej dziesięć minut co dwie godziny, aby sprawdzić temperaturę. Wybrany minimalny czas filtracji jest podzielony na dwanaście sekcji, które są dodawane do dziesięciu minut.

Przykład 1: W ciągu dwunastu godzin czas jest podzielony między dwanaście razy dziennie, kiedy rozpoczyna się filtracja w celu sprawdzenia temperatury.

Przykład 2: (12 godzin x 60 minut) / 12 = 60 minut co dwie godziny. To jest okres filtracji i ogrzewania co dwie godziny. Jeśli zaprogramowany okres filtracji dobiegnie końca, a żadana temperatura nie zostanie osiągnięta, filtracja i ogrzewanie pozostają włączone aż do osiągnięcia wymaganej temperatury. Aby zminimalizować liczbę godzin, w których filtracja działa każdego dnia, ten dodatkowy czas zostanie odjęty od następnych okresów filtracji występujących w pozostałej części dnia.

Ustawianie poziomu ORP (opcja zestawu ORP):

Poziom redoks informuje o potencjale utleniania, czyli zdolności dezynfekującej wody.

Ustawienie wartości zadanej ORP jest ostatnim krokiem w ustawianiu AquaRite +.

Aby znaleźć optymalny poziom redoks dla swojego basenu, wykonaj następujące czynności:

1) Uruchom system filtracji basenu (sól w basenie musi być równomiernie rozpuszczona).

2) Dodaj chlor do basenu, aż osiągnie 1 do 1,5 ppm. Poziom ten osiąga się przy (około 1 do 1,5 g / m³ wody).

Poziom pH musi wahać się między 7,2 a 7,5.

3) Po 30 min. Sprawdź, czy poziom wolnego chloru w basenie (ręczny zestaw testowy DPD1) wynosi od 0,8 do 1,0 ppm.

4) Spójrz na wartość ORP na ekranie i wprowadź ją jako nastawę ORP.

5) Następnego dnia sprawdź poziom wolnego chloru (ręczny zestaw testowy DPD1) i poziom redoks. W razie potrzeby zwiększ / zmniejsz ustawienie.

Pamiętaj o sprawdzaniu wszystkich parametrów wody w regularnych odstępach czasu (2-3 miesiące) (patrz tabela) i dostosowywaniu nastawy ORP zgodnie z

krokami wymienionymi powyżej.

SERWISOWANIE

W ciągu pierwszych 10-15 dni Twój system będzie wymagał większej uwagi:

- Sprawdź, czy pH pozostaje na idealnym poziomie (7,2 do 7,4).
- Jeśli pH jest wyjątkowo niestabilne i zawiera dużo kwasu, sprawdź zasadowość (patrz tabela).

Jeśli saldo jest bardzo niestabilne, skontaktuj się z instalatorem / konstruktorem basenu.

PAMIĘTAJ, że system potrzebuje trochę czasu, aby dostosować się do Twojego basenu i będzie wymagał dodatkowych środków chemicznych przez pierwsze 3-5 dni.

Basen należy regularnie konserwować, a kosze skimmerów opróżniać, gdy jest to konieczne.

Sprawdź również, czy filtr nie jest zatkany.

DODAJ WODĘ: Zaleca się dodawanie wody przez skimmery, aby przed wejściem do basenu przepłynęła przez celę.

Pamiętaj, aby po dodaniu wody sprawdzić procentową zawartość soli.

POMPY DOZUJĄCE: Regularnie sprawdzaj poziom kwasu, aby upewnić się, że pompa nie pracuje na sucho. Pompa dozująca musi być regularnie sprawdzana i serwisowana.

Serwisowanie sond:

Sondy muszą być czyste i wolne od oleju, osadów chemicznych i zanieczyszczeń, aby działały prawidłowo. Ponieważ są one w ciągłym kontakcie z wodą w basenie, sondy mogą wymagać czyszczenia co tydzień lub co miesiąc, w zależności od liczby kąpiących się i innych specyficznych cech basenu. Powolna odpowiedź urządzenia, częstsza kalibracja pH i niespójne odczyty wskazują, że sondy wymagają czyszczenia.

Aby wyczyścić sondy, wyłącz zasilanie AquaRite +.

Odłącz złącza sondy od skrzynki sterowniczej, odkręć sondy i ostrożnie wyjmij je z komory.

Wyczyść gruszkę sondy (biały pierścień na spodzie korpusu sondy) miękką szczoteczką i zwykłą pastą do zębów.

Do usunięcia tłuszczu można również użyć domowego detergentu w płynie do mycia naczyń.

Wypłucz świeżą wodą, wymień taśmę teflonową na gwintach i ponownie zainstaluj sondy.

Jeśli sondy nadal dają niespójne odczyty lub wymagają nadmiernej kalibracji po ich wyczyszczeniu, należy je wymienić.

Serwis i czyszczenie celi AquaRite +

Wyłącz główne zasilanie AquaRite + przed wyjęciem ogniwa. Po usunięciu należy zbadać wnętrze komory pod kątem wszelkich śladów kamienia (białawe, kruche lub łuszczące się osady) i zanieczyszczeń przyklejonych do płytek. Jeśli nie widać żadnych osadów, zainstaluj ponownie ogniwo. Jeśli widoczne są osady, spróbuj je

usunąć za pomocą węża ogrodowego. Jeśli ta metoda nie powiedzie się, użyj plastikowego lub drewnianego narzędzia do usunięcia osadów przyklejonych do płyt (nie używaj metalowego narzędzia, ponieważ spowoduje to uszkodzenie ich powłoki). Nagromadzenie osadów na celi wskazuje na wyjątkowo wysokie stężenie wapnia w wodzie basenowej. Jeśli nie możesz znaleźć rozwiązania tej sytuacji, będziesz musiał regularnie czyścić celę. Najlepszym sposobem uniknięcia tego problemu jest utrzymanie składu chemicznego wody w zalecanych stężeniach.

Mycie kwasem: należy to robić tylko w ciężkich przypadkach, gdy płukanie nie usunie większości osadów. Aby zmyć kwasem, wyłącz główne zasilanie AquaRite +. Wyjmij celę z rur. W czystym plastikowym pojemniku przygotuj roztwór wody i kwasu octowego lub fosforowego (takiego jak ten używany do usuwania kamienia z ekspresu do kawy).

ZAWSZE DODAWAJ KWAS DO WODY - NIGDY NIE DODAWAJ WODY DO KWASU.

Podczas tej operacji zakładaj gumowe rękawice i okulary ochronne.

Poziom roztworu w pojemniku powinien sięgać szczytu komory, tak aby przedział z wiązką przewodów NIE BYŁ pod wodą. Pomocne może być zwinięcie drutu przed zanurzeniem komory. Pozostaw celę do namoczenia przez kilka minut, a następnie opłucz ją węzem ogrodowym. Jeśli osady są nadal widoczne, namocz i spłucz ponownie. Odłóż celę i od czasu do czasu ją badaj.

Zimowanie:

Ogniwo AquaRite +, włącznik przepływu, sondy i orurowanie basenu mogą ulec uszkodzeniu w przypadku zamarznięcia wody. W regionach, w których występują długie okresy zimna, przed zimą należy spuścić całą wodę z pompy i filtra oraz z rur zasilających i powrotnych. Nie wyjmować jednostki sterującej.

Przechowywanie sond:

Końcówki sond muszą zawsze mieć kontakt z wodą lub roztworem KCl. Jeśli zostaną wyjęte z komory pomiarowej, należy je przechowywać w dostarczonych plastikowych zatyczkach (wypełnionych wodą). Jeśli zatyczki do przechowywania zostały zgubione, sondy należy przechowywać osobno w małych szklanych lub plastikowych pojemnikach z końcówkami zanurzonymi w wodzie.

Sondy muszą zawsze znajdować się w środowisku wolnym od mrozu.

PODRĘCZNIK ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

Brak wyświetlania

- Sprawdź, czy włącznik / wyłącznik jest włączony.
- Sprawdź kabel połączeniowy między wyświetlaczem a skrzynką sterowniczą.
- Sprawdź, czy zewnętrzny bezpiecznik 250 mA nie jest uszkodzony.
- Sprawdź zasilanie: 210-230 V... 50 Hz.

Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z instalatorem / konstruktorem puli.

Nadmierny chlor

- Niski prąd ogniwa elektrolitycznego.
- Jeśli Twój basen ma automatyczny system kontroli ORP, sprawdź ustawienie ORP.
- Sprawdź sondę ORP i w razie potrzeby skalibruj.

Elektroliza nie osiąga maksymalnej intensywności

- Sprawdź stężenie soli w wodzie.
- Sprawdź stan celi (może być zabrudzona lub pokryta kamieniem).
- Oczyszczyć komórkę zgodnie z instrukcjami.
- Sprawdź przełącznik przepływu i wyczyść, jeśli to konieczne.
- Sprawdź, czy cела nie jest zużyta (skontaktuj się z instalatorem / konstruktorem basenu).

Wartość celi przeskalowała się w niecały miesiąc

- Bardzo twarda woda o wysokim pH i całkowitej zasadowości (zrównoważyć i wyregulować pH oraz całkowitą zasadowość wody).
- Sprawdź, czy system automatycznie zmienia polaryzację (patrz wyświetlacz)

Niemożliwe jest osiągnięcie poziomu wolnego chloru na poziomie 0,8 ppm

- Wydłuż czas filtracji.
- Zwiększyć szybkość produkcji chlorowania.
- Sprawdź stężenie soli w wodzie.
- Sprawdź poziom kwasu izocyjanurowego w basenie (patrz tabela).
- Sprawdź, czy środki reaktywne w zestawie testowym nie są nieaktualne.
- Jeśli temperatura lub liczba użytkowników wzrośnie.
- Jeśli pH jest powyżej 7,8, należy je dostosować.

Alarm AL3: pompa dozująca pH zatrzymana

- Osiągnięto maksymalny czas na osiągnięcie zadanej wartości pH. Pompa dozująca kwas pH zostaje zatrzymana, aby uniknąć przedawkowania i zakwaszenia wody.

- Proszę przeprowadzić następujące kontrole, aby uniknąć awarii sprzętu:
- Sprawdź, czy puszka płynu pH nie jest pusta.
- Sprawdź, czy odczyt pH na urządzeniu odpowiada pH w basenie (użyj zestawu do analizy pH). W przeciwnym razie skalibruj sondę pH lub w razie potrzeby wymień ją.
- Sprawdź, czy pompa pH działa normalnie.

Aby usunąć ten komunikat i zresetować dozowanie, naciśnij klawisz „Return”.

Wyświetlacz chloratora wskazuje LOW

- Woda nie ma przewodności.
- Sprawdź bilans wodny i zasolenie.
- Sprawdź skalę na ogniwie.
- Zobacz „Elektroliza nie osiąga maksymalnej intensywności”.

Białe płatki w basenie

- Dzieje się tak, gdy woda jest niezrównoważona i bardzo twarda.
- Zrównoważyć wodę, sprawdzić celę i wyczyścić ją, jeśli to konieczne.

Wyświetlacz chloratora wskazuje FLOW

- Sprawdź kabel czujnika przepływu.