

1 OPIS

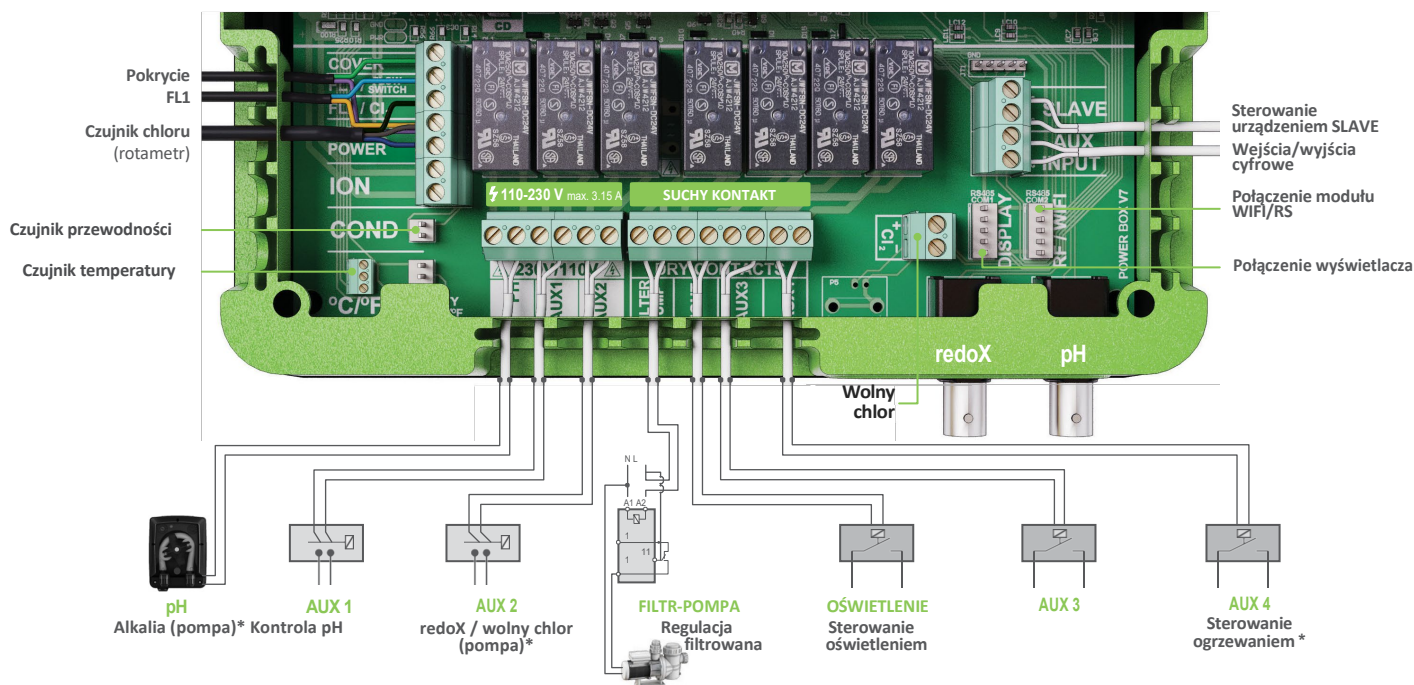
Oxilife to system uzdatniania wody i sterownik do basenów. Ten system oczyszczania wody łączy elektrolizę przy niskim zasoleniu i hydrolizę.

W procesie elektrolizy przy niskim zasoleniu otrzymujemy ciekły chlor z bardzo słabo osolonej wody (od 1,5 do 2,5 g soli na litr). Podczas hydrolizy powstają środki dezynfekujące, takie jak tlen, nadtlenek, hydroksyle i ozon. Wszystkie te utleniacze walczą i niszczą materię organiczną i patogeny obecne w wodzie. Zużyty chlor jest zamieniany w sól, a utleniacze hydrolizy zamieniane są w wodę w drodze powrotnej do basenu. Oxilife centralnie zarządza wszystkimi elementami Twojego basenu, zapewniając ich wydajne współdziałanie.

Skrzynka elektroniczna



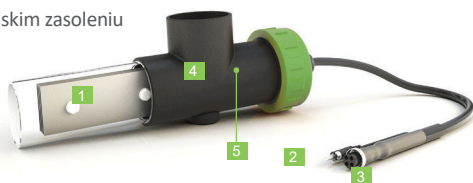
Połączenia elektryczne w skrzynce elektronicznej



* W przypadku zaawansowanych funkcji dostępne jest „Menu instalatora”. Jeśli jesteś autoryzowanym instalatorem, skontaktuj się z usługodawcą internetowym w celu uzyskania instrukcji dotyczących instalacji/konserwacji.

Komór

- 1 Komórka elektrolityczna o niskim zasoleniu
- 2 Czujnik przepływu RCA
- 3 Złącze komórki Korpus
- 4 komórki
- 5 Czujnik przepływu/gazu



Dodatkowe automatyczne sterowanie



Kontrola pH

Pomiar i regulacja poziomu pH wody.



Kontrola redoX

Pomiar i kontrola redoX jako wartości odniesienia dla wolnego chloru.



Kontrola woln. chloru

Pomiar i kontrola woln. chloru w wodzie w ppm.



Przewodność

Pomiar i kontrola przewodności elektrycznej wody w firmie Mciemens.



Temperatura

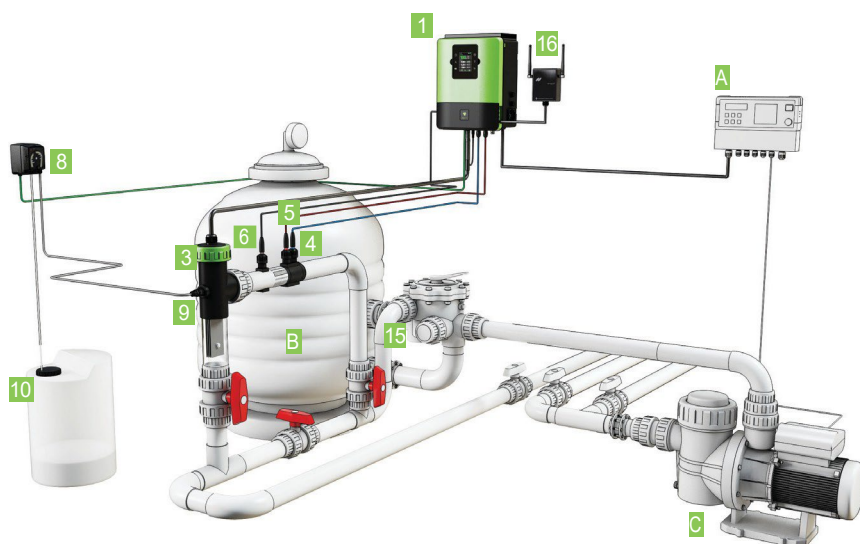
Czujnik temperatury 0 - 100° C jest wymagany do aktywacji trybów pracy filtra: ogrzewanie / inteligentny / smart.



Czujnik przepływu

Mechaniczny wyłącznik bezpieczeństwa. Zatrzymuje elektrolizę przy niskim zasoleniu przy braku przepływu wody.

2 INSTALACJA

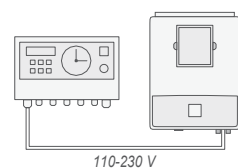


- A** Timer pompy filtr. *
- B** Filtr kwarcowy / szklany / krzemkowy
- C** Pompa recyrkulacyjna
- 1** Skrzynka elektroniczna
- 3** Elektrolizer o niskim zasoleniu (zawsze w pozycji pionowej)
- 4** Czujnik pH (opcja - dla modeli z funkcją kontroli pH)
- 5** Czujnik redox (opcja - dla modeli z funkcją kontroli redox)
- 6** Czujnik przewodności (opcja - dla modeli z funkcją kontroli przewodności)
- 8** Pompa dozująca kwas (opcja - dla modeli z funkcją kontroli pH)
- 9** Wtryskiwacz kwasu (opcja - dla modeli z funkcją kontroli pH)
- 10** Zbiornik kwasu solnego (opcjonalnie - dla modeli z funkcją kontroli pH, brak w zestawie)
- 15** Inne wyposażenie basenu
- 16** Moduł RF lub RF/WIFI lub FIWI

Zużycie prądu

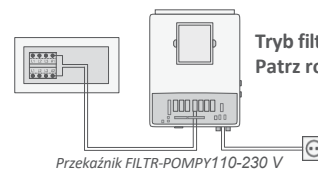
Produkt	Maks. konsumpcja	Zalecana ochrona
OX 1	120 W	10 A
OX 2	200 W	10 A
OX 3	400 W	16 A
OX 4	680 W	16 A
OX 5	1000 W	25 A
OX 6	1020 W	25 A
OX 7	1500 W	25 A

! * Sterowanie filtracją za pomocą zewnętrznego timera



Tryb filtrowania: „Ręczny/Wł.”

! * Sterowanie filtracją za pomocą wewnętrznego timera



Tryb filtrowania: Patrz rozdział 4.3

3 PIERWOTNA REGULACJA PARAMETRÓW WODY

Korekta wskaźników wody

- 1** Dostosuj zasadowość w zakresie 90-110 ppm.
- 2** Dostosuj poziom pH w zakresie 7,2-7,5. Ustaw poziom chloru w zakresie 1-1,5 ppm.
- 3** ppm.

• Przy dostarczaniu wody ze studni: Obróbka szokowa kwasem trichloroizocyanurowym (2 kg/50 m³ wody).

Dodawanie soli

- 1** Zalecamy dodanie 1,5-2,5 grama soli (bez jodu) na każdy litr wody w basenie (1,5-2,5 kg NaCl na m³ wody).
- 2** Otwórz zawór dna basenu i dodaj sól bezpośrednio do wody w basenie. Pozostaw pompę obiegową uruchomioną przez pierwsze 24 godziny.

- System Oxilife może pracować podczas rozpuszczania soli i działa bez problemów przy stężeniach soli od 2,5 g/l do 50 g/l.
- W basenach o silnym nasłonecznieniu konieczne jest dodanie 40 g/m³ stabilizatora (kwas izocyanurowy).

4 DZIAŁANIE SYSTEMU

Główny ekran

Ogrzew. Wł/WYł

Stan przełącznika pomocniczego

Obecny czas

Szybkość produkcji w %

Hydroliza

Pomiary automatyczne: pH/redox/wolny chlor/przewodność (według opcji)

Stan przełącznika filtracji (patrz rozdział 4.3 - Filtrowanie)

man Ręczny
aut Automat
hea Grzanie
smt Smart
int Inteligentny

Wskaźnik połączenia
Czerwony kolor oznacza błąd połączenia

Temperatura wody

Pol 1 Polaryzacja 1 **Pol 2** Polaryzacja 2

Cover Produkcja jest automatycznie redukowana do wybranego % (patrz 1.3)

--- Czas oczekiwania

Low Niewystarczająca przewodność, sól/kamień w komórce/komorówka wyczerpała swój zasób (sprawdź czas pracy)

Flow Filtracja zatrzymana z powodu braku przepływu wody

7,5 Maks. wart.zad. pH (kontrola kwasowa)

ON/OFF Praca pompy kwasowo-zasadowej

AL3 Przekroc. maks. czas dozowania (do resetu alarmu)

7,0 Min. wart.zad. pH (kontrola alkalicz.)

ON/OFF Praca pompy dla chloru

FL 1 Alarm przepływu **FI2** Błąd rotametri Cl2

700 Min. wart.zad. redox

Stan przełącznika światła

man Ręczn. **auto** Automat.

+ PLUS
Zmienić wartość/wyбір

- MINUS
Zmienić wartość/wyбір

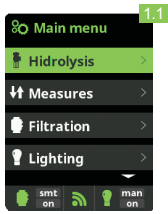
OK
Wybierz/potwierdź

▲ W GÓRĘ
Nawigacja w górę

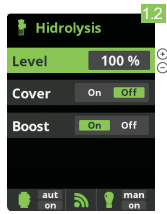
▼ W DÓŁ
Nawigacja w dół

↺ ZWROT / ANULOW.

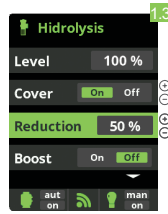
4.1 Hydroliza



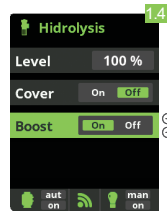
OK



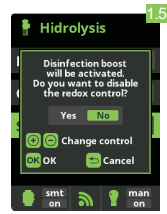
△



△



OK



OK

1.1 Hydroliza: Programowanie funkcji elektrolizy o niskim zasoleniu.

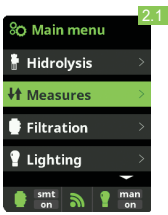
1.2 Poziom: Wymagana produkcja chloru (%).

1.3 Pokrycie: Połączenie automatycznej pokrywy. **Zmniejszenie** produkcji chloru w %, gdy basen jest przykryty.

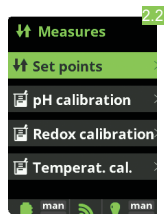
1.4 Zwiększenie: Ciągła filtracja przez 24 godziny przy max. intensywności. Automatyczny powrót do zaprogramowanego trybu filtrowania.

1.5 Podczas trybu „Boost” (zwiększ.) kontrola Redox może zostać dezaktywowana.

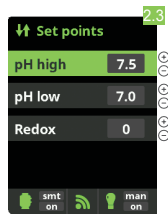
4.2 Pomiary



OK



OK



2.1 Pomiary: Regulacja wartości zadanych i czujników

2.2 Wartości zadane dla każdego pomiaru.

2.3 Ustawienie wartości zadanej.

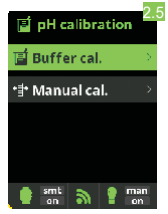
2.4 Kalibracja czujnika pH: Zalecana co miesiąc w sezonie.

2.5 Kalibracja za pomocą buforów (roztwory buforowe pH7 / pH10 / neutralne): Postępuj zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu (rys. 2.6).

2.7 Kalibracja ręczna: Umożliwia kalibrację czujników w 1 punkcie (bez buforów) - zalecana tylko do korygowania niewielkich odchyłań w odczytach.



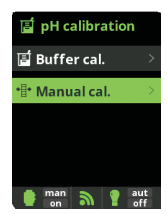
OK



OK



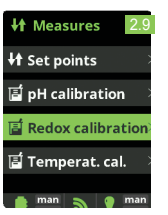
OK



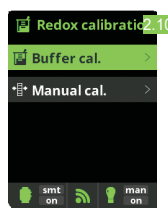
OK



OK



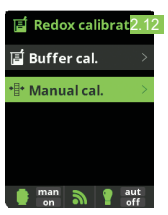
OK



OK



OK

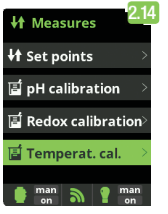


OK



OK

2.8 Bez wyjmowania czujnika z wody, za pomocą przycisków plus/minus wyreguluj odczyt tak, aby pokrywał się z wartością referencyjną (fotometr lub inne urządzenie pomiarowe).



OK



OK

2.9 Kalibracja czujnika Redox: Zalecana co 2 miesiące w sezonie.

2.10 Kalibracja z buforem (płyn buforowy 465 mV):

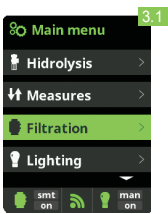
Postępuj zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu (rys. 2.11).

2.12 Kalibracja ręczna: umożliwia jednopunktową kalibrację czujnika (bez buforów) - zalecane tylko do korygowania małych odchyłań w odczytach.

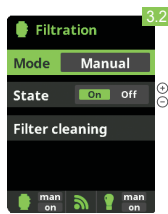
2.13 Bez wyjmowania czujnika z wody, za pomocą przycisków plus/minus wyreguluj odczyt tak, aby pokrywał się z wartością referencyjną (fotometr lub inne urządzenie pomiarowe).

2.15 Kalibracja temperatury: Aby ustawić różnicę między zmierzoną wartością czujnika a rzeczywistą temperaturą, użyj klawiszy plus/minus i góra/dół. Ustaw aktualną temperaturę czujnika i kliknij OK.

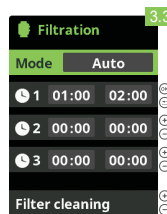
4.3 Filtrowanie



OK



+



3.1 Tryby filtrowania

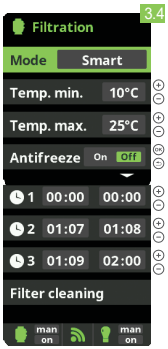
3.2 Ręczny: filtrowanie można włączać i wyłączać ręcznie.

3.3 Automaty (lub timer): W tym trybie filtrowanie jest włączane/wyłączane zgodnie z 3 timerami. Timery zawsze działają codziennie.

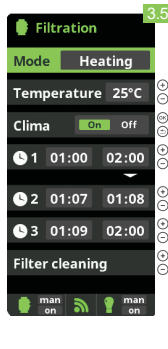
3.4 Smart*: Tryb ten wykorzystuje jako podstawę tryb automatyczny lub tryb timera z 3 interwałami filtracji, ale dostosowuje czas filtracji do temperatury wody. W tym celu dostarczane są 2 parametry temperatury: Maksymalna temperatura, od której czas filtracji będzie odpowiadał ustawieniom timera.

Minimalna temperatura: poniżej tej wartości czas filtracji zostaje skrócony do 5 minut, co jest minimalnym czasem pracy. Pomiędzy tymi temperaturami czas filtracji będzie wzrastał liniowo. Możliwe jest włączenie trybu ochrony przed zamarzaniem, który rozpocznie filtrowanie, jeśli temperatura wody spadnie poniżej 2°C.

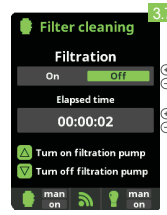
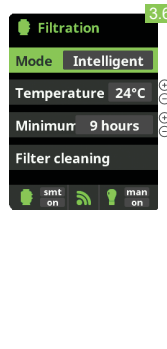
3.5 Ogrzewanie czasowe z opcją klimatyzacji*: Ten tryb działa tak samo jak tryb automatyczny, ale zawiera również możliwość współdziałania z przekaznikiem do kontroli temperatury. W tym menu ustawia się temperaturęadaną, a system działa z histerezą o 1 stopień (przykład: temperatura zadana to 23° C, system zostaje aktywowany, gdy temperatura spadnie poniżej 22° C i nie zatrzymuje się, dopóki temperatura nie osiągnie 23° C).



+



+

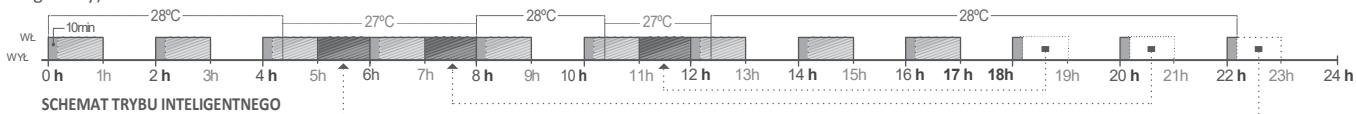


Ekran „Filter cleaning” (Czyszczenie filtra) jest dostępny z dowolnego trybu filtra. Po wybraniu tej funkcji naciśnij przycisk OK.

4.3 Filtrowanie

Clima OFF: Ogrzewanie działa tylko w ustawionych czasach filtracji. **Clima ON:** Kontynuuje filtrację po zakończeniu okresu filtracji, jeśli temperatura wody jest niższa od ustawionej. Po osiągnięciu ustawionej temperatury filtracja i ogrzewanie zatrzymują się i nie włączają się do następnego ustawionego okresu filtracji.

3.6 Inteligentny*: Ten tryb ma 2 parametry robocze, które zapewniają żądaną temperaturę wody przy minimalnej liczbie godzin filtracji: Wybierz żądaną temperaturę wody i minimalny czas filtracji (minimum 2 godziny, a maksimum 24 godziny).



Urządzenie dzieli wybrany „minimalny czas filtracji” na 12 fragmentów uruchamianych co 2 godziny. Jeśli jeden z tych fragmentów zakończy się, a temperatura nie osiągnęła pożądanego poziomu, filtracja/nagrzewanie jest kontynuowane aż do osiągnięcia pożądanego temperatury. Aby zminimalizować koszty energii elektrycznej, ten dodatkowy czas filtracji jest odejmowany od następujących fragmentów „minimalnego czasu filtrowania”. Nie odejmuje się pierwszych 10 minut każdego fragmentu. Przykład (patrz wykres): Minimalna temperatura = 28°C i minimalny czas filtracji = 12 godzin.

3.7 Tryb czyszczenia filtra: Użyj przycisków góra/dół, aby włączyć lub wyłączyć pompę filtra. Urządzenie zgłosi czas, jaki upływał od aktywacji lub dezaktywacji. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta filtra w celu prawidłowego czyszczenia filtra.

* **Uwaga:** Tryby są wyświetlane tylko wtedy, gdy w „Menu instalatora” aktywowana jest opcja użycia czujnika temperatury i/lub ogrzewania.

4.4 Oświetlenie



4.1 Oświetlenie

4.2 Tryb ręczny (Wł./Wył.):

4.3 Tryb automatyczny: Włączanie/wyłączanie oświetlenia wg timera. Timery można konfigurować z określoną częstotliwością: codziennie; co 2 dni; co 3 dni; co 4 dni; co 5 dni; co tydzień; co 2 tygodnie; co 3 tygodnie; co 4 tygodnie.

4.5 Przełączniki pomocnicze



5.1 Przełączniki pomocnicze

5.2 Możliwe jest podłączenie do 4 dodatkowych przełączników pomoc. (elementy wodne, fontanny, automatyczne systemy nawadniające, wbudowane systemy czyszczące, pompy powietrza spa, oświetlenie ogrodowe itp.). To menu wyświetla przełączniki, które są nadal dostępne w Twoim urządzeniu.

5.3 Tryb ręczny (Wł./Wył.):

5.4 Tryb automatyczny: włączanie/wyłączanie wg timera. Timery można konfigurować z określoną częstotliwością: codziennie; co 2 dni; co 3 dni; co 4 dni; co 5 dni; co tydzień; co 2 tygodnie; co 3 tygodnie; co 4 tygodnie.

5.5 Tryb timera: czas pracy jest programowany w minutach.

Za każdym razem, gdy naciśniesz przycisk odpowiadający danemu przełącznikowi na panelu przednim, włączy się on na ustawiony czas. Ta funkcja jest zalecana do synchronizacji pomp powietrznych do spa.

4.6 Ustawienia



6.3 Ustawienie preferowanego języka.

6.5 Ustawienie dnia tygodnia i aktualnej godziny.

6.7 Ustawienie intensywności podświetlenia wyświetlacza (0-100%) oraz zaprogramowanie czasu włączenia i wyłączenia.

6.9 Dźwięk: Programowanie systemu do odtwarzania dźwięku dla funkcji: Klawisz (klawisze); Powiadomienia (wiadomość wyskakująca); Alarm (alarm roboczy); Filtrowanie (rozpocznij filtrowanie).

6.11 Hasło: Umożliwia ochronę dostępu do menu użytkownika poprzez włączenie hasła. Aby wprowadzić hasło, naciśnij kombinację 5 klawiszy, a system je zapamięta. Jeśli zapomnisz hasła, istnieje „hasło główne”. Sprawdź u swojego instalatora/dostawcy.

6.12 Informacja o czasie: System zapamiętuje czas działania różnych modułów i wyświetla go na ekranie.

6.13 Informacja o systemie: Informacje o dostępnej wersji oprogramowania wyświetlacza TFT i modułu zasilania. Pokazuje również identyfikator węzła, który jest wymagany do skonfigurowania połączenia WIFI systemu.

5 SYSTEMY Z KONTROLĄ redoX

Wartość redoX reprezentuje potencjał redoX i służy do określenia poziomu sterylizacji wody. Parametry lub nastawy to minimalne/maksymalne dopuszczalne poziomy redoX przed podłączeniem/odłączeniem komórki tytanowej. Ustawienie idealnego poziomu redoX (wartości zadanej) jest ostatnim krokiem w sekwencji uruchamiania Oxilife. Aby znaleźć optymalny poziom potencjału redoX dla Twojego basenu, wykonaj następujące czynności:

- 1 Podłącz system filtracji basenu (sól w basenie musi być dobrze rozpuszczona).
- 2 Dodaj chlor do basenu, aż osiągniesz poziom 1-1,5 ppm ($\approx 1-1,5 \text{ g/m}^3$ wody). Poziom pH powinien wynosić od 7,2 do 7,5.
- 3 Po 30 minutach sprawdź, czy poziom wolnego chloru w basenie (test ręczny zestaw DPD1) wynosi 0,8-1,0 ppm. Spójrz na ekran redoX i zanotuj ten poziom jako wart.zadaną dla WŁĄCZENIA/ODŁĄCZENIA komórki elektrolizy.
- 4 Następnego dnia sprawdź poziom wolnego chloru (ręczny zestaw testowy DPD1) i wykonaj ponownie. W razie potrzeby podnieś/obniż wartość zadaną.
- 5 Sprawdzaj wart.zadaną redoX co 2-3 miesiące i/lub gdy zmieniają się parametry wody (pH/temperatura/przewodność).

6 OBSŁUGA

Pierwsze dni eksploatacji

Przez pierwsze 10-15 dni Twój system basenowy będzie wymagał większej uwagi i dbałości o następujące elementy:

- 1 Upewnij się, że pH pozostaje na idealnym poziomie (7,2 - 7,5). Jeśli pH jest bardzo niestabilne i używa się dużej ilości kwasu, sprawdź zasadowość. (zalecany poziom to 80 do 120 ppm).
- 2 Odkurz basen i w razie potrzeby wyczyść skimmery, aby upewnić się, że woda jest w idealnym stanie. *PAMIĘTAJ, że system potrzebuje trochę czasu, aby dostosować się do Twojego basenu i będzie wymagał dodatkowych środków chemicznych przez pierwsze 3-5 dni.*

Czyszczenie komórek tytanowych

W razie potrzeby przeprowadz comiesięczną kontrolę wzrokową. Aby wyczyścić komórkę:

- 1 Wyjmij komórkę ze wspornika (po wyłączeniu systemu filtracji i zamknięciu niezbędnych zaworów).
- 2 Komórkę umieść na nie więcej niż 10 minut w 15% roztworze kwasu solnego (1,5 litra kwasu na każde 8,5 litra wody).
- 3 Gdy osady zmiękną, usuń je za pomocą węża, aby dokończyć czyszczenie komórek.

NIE NALEŻY UŻYWAĆ METALOWYCH ANI OSTRYCH PRZEDMIOTÓW DO USUWANIA OSADÓW. Zarysowanie krawędzi lub powierzchni komórki sprawi, że będzie ona podatna na działanie chemikaliów, co spowoduje zniszczenie komórki i utratę gwarancji.

Raz na dwa tyg.

CHLOR WOL.: 1,0 - 2,0 ppm
pH: 7,2 - 7,5

Raz w miesiącu

OGÓLNA ZASADOWOŚĆ (TAC) pH: 80 – 120 ppm
STĘŻENIE SOLI: 1.500 - 2.500 ppm

KWAS CYJANUROWY: 30 - 50 ppm
KOMÓRKA TYTANOWA:

Kontrola wzrokowa do wykrywania osadów

Ogólna pielęgnacja

- 1 Basen należy odkurzać jak zwykle, a skimmery opróżnić w razie potrzeby.
- 2 PŁUKANIE WSTECZNE FILTRÓW: System wymaga jedynie sporadycznego czyszczenia filtra; wystarczy raz na 20 dni (pod warunkiem że ciśnienie w filtrze nie przekracza 1 bara, w takim przypadku może być konieczne czyszczenie filtra). **BARDZO WAŻNE:** Upewnij się, że komórka jest wyłączona podczas czyszczenia filtra. Jeżeli pompą filtracyjną steruje system, należy skorzystać z opcji „czyszczenie filtra” zaprogramowanego trybu filtracji. Patrz rozdział 4.3 – Filtracja (Czyszczenie filtra).
- 3 DODAWANIE WODY: Zawsze przepuszczaj wodę przez skimmery, aby upewnić się, że świeża woda przechodzi przez Oxilife przed wejściem do basenu. Pamiętaj, aby na litr dodanej wody dodać wymaganą ilość soli (1,5-2,5 grama).
- 4 Zimą nie należy zmieniać wody w basenie. Zaleca się uruchamianie systemu 2-3 razy w tygodniu (2-3 godziny dziennie).
- 5 POMPA DOZUJĄCA: Regularnie sprawdzaj płyn w zbiorniku, aby upewnić się, że pompa dozująca nie wysycha. Pompa dozująca wymaga konserwacji (patrz instrukcję na opakowaniu).
- 6 CZUJNIKI pH/redoX/PRZEWODNOŚCI: W razie potrzeby należy czyścić czujniki (kontrolować co 5-6 miesięcy). Do czyszczenia czujnik należy umieścić w wodzie destylowanej (przezroczysta ciecz). Po każdym czyszczeniu czujniki należy skalibrować. Ponadto czujniki nigdy nie powinny wyschnąć, a podczas przechowywania należy utrzymywać je w stanie wilgotnym (podczas opróżniania basenu na zimę należy pamiętać, aby głowica pomiarowa znajdowała się w wodzie).

Pusty ekran

- Sprawdź, czy świeci się włącznik/wyłącznik.
- Sprawdź przewód łączący wyświetlacz z płytą główną.
- Sprawdź bezpiecznik urządzenia 3,15 A-mógł się przepalić z powodu przeciążenia.
- Sprawdź zasilanie 110V/60Hz - 230V/50Hz.
- Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z pomocą techniczną

Elektroliza nie osiąga maksymalnej intensywności

- Sprawdź stężenie bromku sodu lub soli kuchennej w wodzie.
- Sprawdź stan komórki (ewentualne zamulenie lub osady).
- Wyczyść komórkę zgodnie z instrukcjami w rozdziale 6.
- Wyczyść detektor przepływu znajdujący się w korpusie komórki.
- Sprawdź zużycie komórki tytanowej (pamiętaj, że komórka jest objęta gwarancją na 5000 godzin, czyli około 2-3 lata pracy latem).

Poziom wolnego chloru nie osiąga 0,8 ppm

- Zwiększ interwał filtra.
- Zwiększ poziom elektrolizy przy niskim zasoleniu.
- Sprawdź poziom bromku sodu lub soli kuchennej w basenie (1,5-2,5 g NaCl/l).
- Sprawdź poziom kwasu izocyjanurowego w basenie (30-50 ppm), tylko przy użyciu soli kuchennej.
- Sprawdź datę ważności odczynników w zestawie testowym.
- Upewnij się, że temperatura lub liczba użytkowników nie wzrosła.
- Jeśli poziom pH wody przekracza 7,8, należy go skorygować.

Wyświetlacz komórkowy pokazuje LOW

- Woda ma niewystarczającą przewodność (patrz rozdział 3 – Wstępna regulacja wody).
- Sprawdź, czy na komórce nie ma osadów.
- Patrz rozdział 7 – Elektroliza nie osiąga maksymalnej intensywności.

Wyświetlacz elektrolizera pokazuje FLOW

- Sprawdź kabel czujnika przepływu.
- Usuń osady z detektora przepływu w górnej części korpusu kuwety.
- Upewnij się, że w układzie nie ma powietrza (czujnik musi być zawsze zanurzony w wodzie).

Polaryzacja 1 osiąga maksymalną intensywność, podczas gdy polaryzacja 2 (automatyczne oczyszczenie) - nie

- Jeśli poziom soli jest prawidłowy (1,5-2,5 kg/m³): żywotność komórek dobiega końca. Od teraz sprawdzaj intensywność co 15-30 dni.
- Jeżeli w okresie letnim polaryzacja 2 nie osiąga średniego natężenia, zaleca się wymienić komórkę na nową. Jeśli zdarzy się to zimą, wymień komórkę przed następnym sezonem letnim.

Za dużo chloru w wodzie

- Zmniejszenie intensywności elektrolizera o niskim zasoleniu.
- Jeśli twój system ma automatyczną kontrolę redoX, sprawdź wartość zadaną redoX.
- Sprawdź czujnik redoX i dokonaj kalibracji, jeśli to konieczne.

Komórka tytanowa została pokryta osadami w mniej niż 1 miesiąc

- Bardzo twarda woda o wysokim pH i całkowitej alkaliczności: zrównoważyć wodę poprzez dostosowanie pH i całkowitą alkaliczność.
- Sprawdź, czy system automatycznie odwraca polaryzację przez około co 300 minut.
- Prosimy o skonsultowanie się z naszym serwisem technicznym, aby rozważyć przyspieszenie odwrócenia polaryzacji (automatyczne czyszczenie). OSTRZEŻENIE: Przyspieszone odwrócenie polaryzacji

Alarm AL3 i zatrzymanie pompy dozującej pH

- Osiągnięto maksymalny czas dozowania (standardowo 200 min.) i pompa dozująca kwas zostaje zatrzymana, aby uniknąć zakwaszenia wody.
- Aby usunąć komunikat i ponownie rozpocząć pomiar, naciśnij klawisz ESC. Aby wyeliminować błędy na urządzeniu, wykonaj następujące kontrole: popraw odczyt czujnika pH (skalibruj lub wymień na nowy); czy zbiornik kwasu/zasady jest pełny i czy pompa dozująca działa prawidłowo; sprawdź pompę dozującą o zmiennej prędkości.

Białe płatki w wodzie

- Woda jest niezwykle twarda i niezrównoważona.
- Zrównoważ odczyt wody i w razie potrzeby wyczyść komórkę.
- Włóż 1 małą torebkę flokulanta do skimmera i włącz recyrkulację na 24 godziny.

Rdza na metalowych elementach w basenie

- Elementy metalowe nie posiadają standardowego uziemienia. Skontaktuj się z elektrykiem, aby rozwiązać problem.
- Elementy żarzewiałe nie są wykonane ze stali nierdzewnej (minimum 304 - zalecane 316).

UWAGA

Utrzymuj poziom chemikaliów w basenie zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.

CZYSZCZENIE FILTRA

BARDZO WAŻNE: Upewnij się, że komórka jest wyłączona podczas czyszczenia filtra. Jeżeli pompą filtracyjną steruje system, należy skorzystać z opcji „czyszczenie filtra” zaprogramowanego trybu filtracji. Patrz rozdział 4.3 – Filtracja (Czyszczenie filtra).

BARDZO WAŻNE

Pamiętaj, że dostosowanie systemu do Twojego basenu zajmie trochę czasu i będziesz musiał zwiększyć poziom chemikalia przez pierwsze 5 dni.

UZIEMIENIE

Wszystkie metalowe elementy w basenie, takie jak lampy, drabiny, wymienniki ciepła, odpływy lub podobne elementy w promieniu 3 m (10 stóp) od basenu, muszą być podłączone do uziemienia poniżej 37 omów. W przypadku stosowania wymienników ciepła zaleca się, aby były one wykonane z tytanu.

BEZPIECZEŃSTWO

Aby uniknąć wypadków, trzymaj dzieci z dala od tego produktu, chyba że obecna jest osoba dorosła. Dzieci muszą być nadzorowane przez cały czas przebywania w spa, basenie lub wannie z hydromasażem lub w ich pobliżu.

POSTĘPOWANIE I DOZOWANIE NIEBEZPIECZNYCH CHEMIKALIÓW

Z chemikaliami należy obchodzić się z najwyższą ostrożnością. Przygotowując roztwór kwasu, zawsze dodawaj kwas do wody, nigdy nie dodawaj wody do kwasu, ponieważ mogą powstawać bardzo niebezpieczne gazy.

