aseko

INSTRUKCJA OBSŁUGI **PL**

ASIN AQUA **Eox Pro**

2025

NAJNOWOCZEŚNIEJSZA TECHNOLOGIA
ZAPEWNIAJĄCA KRYSTALICZNIE CZYSTĄ
I BEZPIECZNĄ WODĘ W TWOIM BASENIE



Elektroda Ti 30

GOTOWY NA
aseko.cloud

POOL Live POOL Rem

www.asekopool.com



Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera podstawowe informacje, których należy przestrzegać podczas montażu, uruchamiania, obsługi i konserwacji. Dlatego też niniejsza instrukcja obsługi musi zostać przeczytana przez instalatorów i operatorów przed montażem i uruchomieniem oraz musi być dostępna dla każdego użytkownika tego urządzenia. Ponadto należy przestrzegać wszystkich dalszych informacji dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszym dokumencie. Należy przeczytać wszystkie instrukcje i postępować zgodnie z nimi. Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, nie należy pozwalać dzieciom na korzystanie z tego produktu. Nieprzestrzeganie informacji dotyczących bezpieczeństwa może spowodować zagrożenie dla osób, środowiska i sprzętu. Nieprzestrzeganie informacji dotyczących bezpieczeństwa spowoduje utratę wszelkich potencjalnych praw do odszkodowania.

Niewystarczające kwalifikacje personelu

Zagrożenia w przypadku niewystarczająco wykwalifikowanego personelu, potencjalne konsekwencje: Obrażenia ciała, ciężkie szkody materialne.

- Operator systemu musi zapewnić zgodność z wymaganym poziomem kwalifikacji.
- Wszelkie prace mogą być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowany personel.
- Należy uniemożliwić dostęp do systemu niewystarczająco wykwalifikowanym osobom, np. za pomocą kodów dostępu i haseł.

Potencjalne przedawkowanie środków chemicznych

Pomimo kompleksowych funkcji bezpieczeństwa ASIN AQUA Eox Pro, możliwe jest, że awaria sondy lub inne błędy mogą prowadzić do przedawkowania środków chemicznych. Potencjalne konsekwencje: Obrażenia ciała, poważne szkody materialne.

- Należy zaprojektować instalację w taki sposób, aby niekontrolowane dozowanie nie było możliwe w przypadku awarii sondy lub innych błędów i/lub aby niekontrolowane dozowanie zostało rozpoznane i zatrzymane przed powstaniem szkód.
- Niekontrolowane przedawkowanie chemikaliów może być szkodliwe dla zdrowia i mienia. Mimo, że urządzenie zawiera szereg elementów zabezpieczających nie można wykluczyć, że w przypadku awarii sond pomiarowych lub całego urządzenia może dojść do przedawkowania środków chemicznych. Urządzenia należy instalować w taki sposób, aby niekontrolowane przedawkowanie środków chemicznych nie było możliwe i aby niekontrolowane przedawkowanie zostało w porę wykryte, zanim spowoduje jakiekolwiek szkody. Należy stosować środki chemiczne w takich ilościach, aby przedawkowanie nie spowodowało niebezpiecznego stężenia środków chemicznych. Nie należy używać środków chemicznych w zbyt dużych opakowaniach lub o zbyt wysokim stężeniu.

Chlor gazowy wytwarzany podczas dozowania w stojącej wodzie, jeśli wyjścia dozujące nie są zamknięte przez pompę filtrującą

Jeśli przełącznik przepływu zostanie zablokowany lub wystąpi inny błąd, istnieje ryzyko dozowania do stojącej wody. Podchloryn sodu i pH minus mogą wytwarzać trujący chlor gazowy.

Nieprzestrzeganie tekstu informacyjnego

Nieprzestrzeganie tekstu informacyjnego może prowadzić do zagrożeń. Potencjalne skutki: poważne obrażenia ciała, poważne szkody materialne.

- Należy uważnie przeczytać wszystkie informacje.
- Jeśli nie można wykluczyć wszystkich potencjalnych zagrożeń, należy przerwać proces.

Korzystanie z nowych funkcji

Ze względu na ciągły rozwój, urządzenie ASIN AQUA Eox Pro może zawierać funkcje, które nie są w pełni opisane w tej wersji instrukcji obsługi. Korzystanie z nowych lub rozszerzonych funkcji bez dogłębnego i bezpiecznego zrozumienia ich przez operatora może spowodować nieprawidłowe działanie i poważne problemy. Potencjalne konsekwencje: Obrażenia ciała, poważne szkody materialne.

- Przed rozpoczęciem użytkowania należy dokładnie zapoznać się z funkcją i odpowiednimi warunkami brzegowymi.
- Sprawdź, czy dostępna jest zaktualizowana wersja instrukcji obsługi lub dodatkowa dokumentacja dla odpowiednich funkcji: **http://manuals.asekopool.com**
- Skorzystaj z wbudowanej funkcji pomocy w ASIN AQUA Eox Pro, aby uzyskać szczegółowe informacje o funkcjach i ich ustawieniach parametrów.
- Jeśli nie jest możliwe dogłębne i bezpieczne zrozumienie funkcji na podstawie dostępnej dokumentacji, nie należy korzystać z tej funkcji.

Przedawkowanie w przypadku nieprawidłowej wartości pH

Jeśli dezynfekcja zostanie włączona, zanim wartość pH ustabilizuje się w idealnym zakresie od 6,8 do 7,5, może to doprowadzić do silnego przedawkowania chloru lub bromu. Potencjalne konsekwencje: Obrażenia ciała, poważne szkody materialne.

- **Nie należy rozpoczynać dezynfekcji chlorem, dopóki wartość pH nie ustabilizuje się w idealnym zakresie od 6,8 do 7,5.**

Warunki przed użyciem

Upewnij się, że posiadasz najnowszą i zaktualizowaną wersję instrukcji obsługi i innej dokumentacji dotyczącej wszystkich funkcji urządzenia. Należy skorzystać i przeczytać zintegrowane funkcje pomocy. W przypadku niezrozumienia informacji o niektórych funkcjach urządzenia, nie należy z nich korzystać.

Obsługa środków chemicznych do uzdatniania wody w basenie

Substancje chemiczne używane z ASIN AQUA Eox Pro muszą być obsługiwane w bezpieczny sposób, aby zapobiec uszkodzeniom lub obrażeniom. Aseko zaleca stosowanie środków ochrony osobistej podczas pracy ze środkami pH i chlorem. Należy zapoznać się z kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej (MSDS).



Ważne uwagi dotyczące prawidłowego działania.

OSTRZEŻENIE:

Nigdy nie mieszać środków pH i chloru. Podczas konserwacji należy zawsze przepłukiwać rurki i zawory czystą wodą, aby zapobiec mieszaniu.

Nigdy nie używaj kwasu solnego (HCl, kwas muriatowy, spirytus solny, chlorek hydroniowy, chloran). Kwas HCl jest dymiący. Użycie środka chemicznego na bazie HCl spowoduje uszkodzenie urządzenia.

Nigdy nie instaluj urządzenia w niewentylowanych szybach technicznych o wysokiej wilgotności, ponieważ może to poważnie uszkodzić elementy elektroniczne, zwłaszcza wyświetlacz. Uszkodzenia spowodowane wysoką wilgotnością nie będą uznawane w ramach roszczeń gwarancyjnych. Jeśli ASIN AQUA Eox Pro znajduje się w środowisku o wysokiej wilgotności i niskiej temperaturze (np. domek ogrodowy), należy utrzymywać urządzenie włączone na stałe. Pomaga to utrzymać wyższą temperaturę wewnętrzną, znacznie zmniejszając wilgotność wewnątrz urządzenia. To samo dotyczy przechowywania urządzenia w okresie zimowym.

Instalacja musi być zabezpieczona wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD).

Basen i technologia basenowa muszą być prawidłowo uziemione.

Kalibracja sondy CLF: Kalibrację można przeprowadzić tylko wtedy, gdy pH jest stabilne w zakresie **6,8-7,5.** Po wymianie elektrolitu należy odczekać min **1 godzinę,** ale najlepiej **24 godziny,** aby sygnał ustabilizował się przed przystąpieniem do kalibracji.

Nigdy nie używaj stabilizatorów z kwasem cyjanurowym w urządzeniach ASIN AQUA Eox Pro. Kwas cyjanurowy tworzy związek chloru i cyjanuranu, który szybko zmniejsza siłę dezynfekcji chloru i uniemożliwia pomiar za pomocą sondy wolnego chloru. Należy pamiętać, że niektóre tabletki chlorowe zawierają kwas cyjanurowy. Należy upewnić się, że w basenie nie ma kwasu cyjanurowego.



ASIN AQUA Eox Pro

Wysokowydajny system sterowania do uzdatniania basenów z niskosolankową wodą. Sondy Aseko zapewniają dokładny pomiar pH i dezynfekcji. Sterowana elektroliza zapewnia stabilną dezynfekcję wody. Dzięki nowej technologii zasilania zaprojektowanej specjalnie dla basenów o niskiej zawartości soli oraz ulepszonej powierzchni elektrody Ti30, urządzenie może wytwarzać do 25 g wolnych rodników tlenowych i mieszaniny dezynfekującej chloru na godzinę przy stężeniu soli 1,5 g/l.

Regulacja pH odbywa się za pomocą wbudowanej pompy perystaltycznej, sterowanej inteligentnym algorytmem z zintegrowanymi funkcjami bezpieczeństwa. Pielęgnacja wody jest dodatkowo wspierana przez dozowanie algicydu lub stabilizatora na podstawie czasu oraz, nowo, ciągłe i powolne dozowanie flokulantu. System wyposażony jest w zaawansowane funkcje zarządzania technologią basenową, które zapewniają maksymalną automatyzację obsługi basenu.

Monitorowanie online za pomocą aplikacji mobilnej Aseko LIVE i platformy internetowej aseko.cloud, a także zdalne sterowanie przez aplikację Aseko REMOTE.

MAKSYMALNA POJEMNOŚĆ BASENU 70 m³

Uzdatnianie wody

Elektroda Ti30

Innowacyjna technologia zasilania oraz ulepszona powierzchnia elektrody Ti30 zwiększają produkcję do 25 g wolnych rodników tlenowych i mieszaniny dezynfekującej chloru na godzinę przy stężeniu soli 1,5 g/l.



Regulacja stężenia chloru

Dokładny pomiar sondą Redox do soli w połączeniu z algorytmem sterowania elektrolizą utrzymuje wymaganą wartość dezynfekcji.



Kontrola pH i dozowanie

Dokładny pomiar za pomocą długowiecznej sondy pH w połączeniu z algorytmem dozowania zapewnia wymaganą jakość wody.
Stosowanie kwasu solnego jest surowo zabronione.



Codzienne dozowanie algicydu lub stabilizatora

Codzienna dawka algicydu lub stabilizatora zapewnia doskonałą jakość wody w każdych warunkach. Stosuj Aseko ALGICID w okresach wyższej wilgotności lub Aseko ACO Stabilizer przy intensywnym nasłonecznieniu i wysokich temperaturach.

FLOC+C

FLOC+C zawiera składniki flokulujące i koagulujące. Ciągłe dozowanie poprawia zdolność filtracji do usuwania nawet najmniejszych zanieczyszczeń.

Zarządzanie technologią basenową

Kontrola czasu filtracji

Codzienny, automatyczny start systemu filtracji w 4 indywidualnie ustawionych okresach.

Poziom wody - uzupełnianie

Czujnik ciśnienia poziomu.

Poziom wody może być monitorowany przez opcjonalny **czujnik ciśnienia poziomu**. System można zaprogramować tak, aby kontrolował cztery różne poziomy wody w basenie i przełączał uzupełnianie wody lub automatycznie wykorzystywał nadmiar wody do płukania wstecznego filtra.

Detektor poziomu pływaka kontroluje dwa poziomy do przełączania automatycznego uzupełniania wody.

Płukanie filtra

System może sterować interwałem czasowym płukania filtra i okresami; funkcja ta wymaga opcjonalnego **zaworu 5-drogowego Besgo.**

Dezynfekcja filtra

ASIN AQUA Eox Pro dezynfekuje system filtracji podczas płukania wstecznego filtra.

Inteligentne sterowanie ogrzewaniem

System wyposażony jest w inteligentne sterowanie ustawioną temperaturą wody. Może przełączać i sterować ogrzewaniem**(ogrzewanie słoneczne, ogrzewanie elektryczne, ogrzewanie gazowe, wymiennik ciepła**) za pomocą logiki zintegrowanych inteligentnych funkcji ogrzewania.

Tryb zimowy

Tryb zimowy zapewnia utrzymanie bezpiecznej temperatury basenu w niskich temperaturach.

Sterowanie pompą o zmiennej prędkości (pompa VS)

W ustawieniach należy wybrać typ pompy o zmiennej prędkości. ASIN AQUA umożliwia użycie 4 prędkości:
Prędkość 0 (WYŁ.)
Prędkość 1 (NISKA)
Prędkość 2 (ŚREDNIA)
Prędkość 3 (WYSOKA)

Przełączanie BOTTOM / OVERFLOW

System ASIN AQUA Eox Pro pozwala precyzyjnie skonfigurować, czy chcesz używać przelewu czy odpływu dennego w swoim basenie. W trybie automatycznym są cztery okresy, w których możesz indywidualnie wybrać ODPŁYW DENNY lub PRZELEW dla każdego okresu.

Ta funkcja wymaga opcjonalnego **3-drogowego zaworu Besgo.**

Pozycja przykrycia basenowego (przekaźnik zamknięty)

Jeśli pokrywa basenu jest zamknięta podczas ustawionych czasów TIMERA, prędkość pompy VS automatycznie zmieni się na 1 (NISKA).

Ruch pokrywy basenu (przekaźnik zamknięty)

Gdy pokrywa się porusza, ASIN AQUA automatycznie wyłącza pompę filtracyjną.

Sterowanie za pomocą zewnętrznego wyświetlacza dotykowego

ASIN AQUA Eox Pro może być monitorowany i sterowany za pomocą zewnętrznego panelu dotykowego; funkcja ta wymaga opcjonalnego **zewnętrznego panelu dotykowego.**

Ustawienia trybu

Sześć regulowanych trybów automatycznych dla łatwego sterowania basenem.

Przekaźniki programowalne

ASIN AQUA Eox Pro posiada jedno zintegrowane programowalne przekaźnik do sterowania dodatkowym akcesorium. Daje również możliwość podłączenia opcjonalnego **modułu RL** (moduł przekaźników) do podłączenia 4 dodatkowych przekaźników.

Sterowanie ogrzewaniem słonecznym

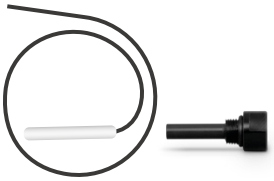
ASIN AQUA Eox Pro monitoruje temperaturę paneli słonecznych. Gdy panele słoneczne osiągną ustawiony próg, woda jest automatycznie przekierowywana do paneli słonecznych. Funkcja ta wymaga opcjonalnego **4-drogowego zaworu Besgo**.

Co otrzymasz w zestawie

Urządzenie ASIN AQUA Eox Pro



Termometr do wody z obudową #13192



Uchwyt sondy 2 szt. #13013

Pompy perystaltyczne #13024

Detektor przepływu z filtrem i pomiarem zasolenia #13326-1

Elektroda Ti 30

Sonda redox dla SALT #12113



sonda pH Long Life #12012



Zawory wody pomiarowej 2 szt. #12006



Zawór inżektorowy 2 szt. #12005



Zestaw ssący do kanistra 20l #13415



Rurka PE 1/4 (6,35 mm) 20 m - przezroczysta #13278



Szyna montażowa #13430



Kołki i śruby #12125



Dostępne akcesoria opcjonalne

EXT Eox Pro #13291

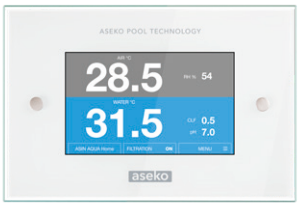


Ciśnieniowy czujnik poziomu #12086





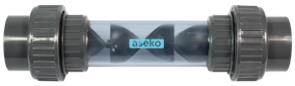
Zewnętrzny wyświetlacz dotykowy #12048



Kolektor inżektorowy d50/ DN63 4x 1/4" #13395



Mieszacz koagulacyjny d 50, L 195 mm #30001



Fotometr cyfrowy Aseko #13449



Bufor pH 7,00 #12065
Bufor Redox #12091



BESGO 5-drożny #83103
PŁUKANIE WSTECZNE



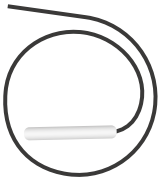
BESGO 3-drożny #83130
OVER /BOTTOM



BESGO 4-drożny #83150
SOLAR



Termometr powietrza #13193



Oryginalny roztwór chemiczny ASEKO

pojemność 20 l lub 5 l

pH MINUS #12130 lub pH PLUS #12120





ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Pojemność 10 kg

SALT PURE 10kg #13344



BALANCER #13345



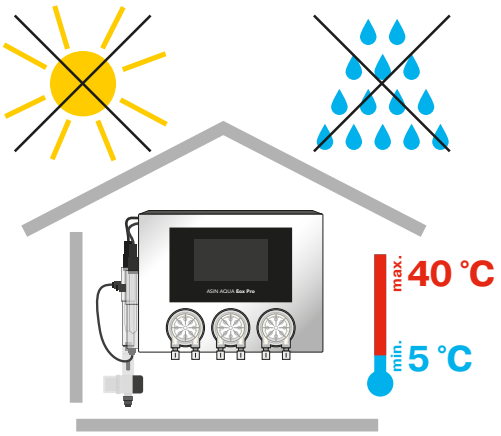
MAGNESIUM #13346



Butelka 1 kg

SUPER CHLOR #13120





Instalacja ASIN AQUA Eox Pro

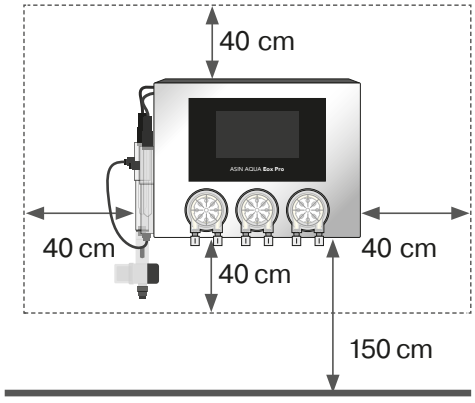
ASIN AQUA Eox Pro musi być użytkowany w pomieszczeniu o temperaturze od +5 do +40 °C, a wilgotność względna nie może przekraczać 70%. Bezpośrednie światło słoneczne, wysoka wilgotność i kurz mogą uszkodzić ASIN AQUA Eox Pro.

- Przed instalacją należy upewnić się, że woda w basenie jest chemicznie czysta i wolna od zanieczyszczeń.

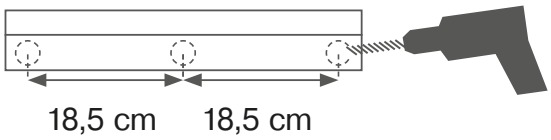
Zamontuj szynę montażową i przymocuj ASIN AQUA Eox Pro do ściany. Wybierz miejsce z wolną przestrzenią wynoszącą co najmniej 40 cm we wszystkich kierunkach, a wysokość nad podłogą nie może przekraczać 150 cm.

- Pionowa odległość między ASIN AQUA Eox Pro a dnem pojemników nie może przekraczać 2 m.
- Maksymalna odległość od zaworów wtryskowych do pomp perystaltycznych nie może przekraczać 8 m.

Zalecenie: Zainstaluj ASIN AQUA Eox Pro w taki sposób, aby nawet w przypadku wycieku chemikaliów z pomp lub rur nie doszło do uszkodzenia innego sprzętu ani rozlania na podłogę. Należy używać tac ociekowych. Nie instaluj żadnych innych urządzeń pod ASIN AQUA Eox Pro.

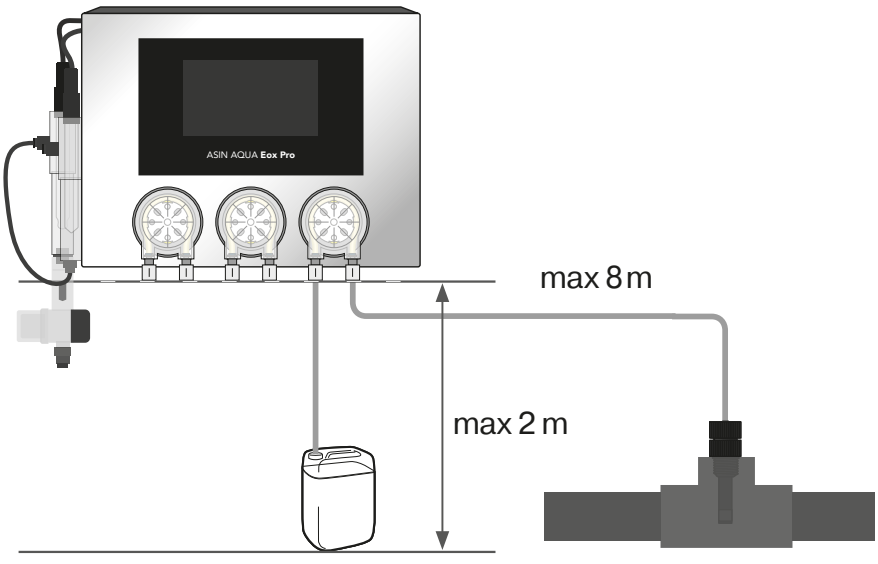


Uchwyt ścienny



OSTRZEŻENIE:

Nigdy nie instaluj urządzenia w niewentylowanych szybach technicznych o wysokiej wilgotności, ponieważ może to poważnie uszkodzić elementy elektroniczne, szczególnie wyświetlacz. Uszkodzenia spowodowane wysoką wilgotnością nie będą uznawane w ramach roszczeń gwarancyjnych. Jeśli ASIN AQUA Home Pro znajduje się w środowisku o wysokiej wilgotności i niskiej temperaturze (np. domek ogrodowy), utrzymuj urządzenie stale włączone. Pomaga to utrzymać wyższą temperaturę wewnętrzną, znacznie zmniejszając wilgotność wewnątrz urządzenia. **To samo dotyczy przechowywania urządzenia w okresie zimowym.**



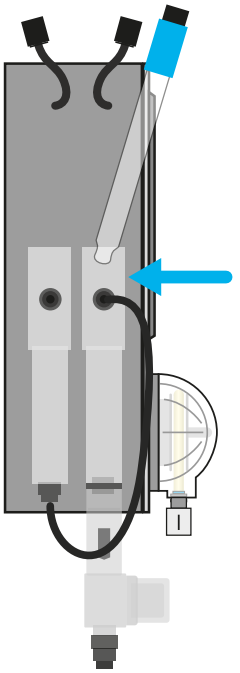
Instalacja sond

1. Ostrożnie włóż sondę pH, CLF lub REDOX do celi pomiarowej.
2. Dokręć ręcznie lub użyj plastikowego klucza nasadowego do sond.
3. Podłącz sondę CLF lub Redox przewodem oznaczonym na żółto, a sondę pH przewodem oznaczonym na niebiesko.

Po włożeniu sond, ich lekkim dokręceniu i podłączeniu złączy, ASIN AQUA jest gotowy do podłączenia do systemu wodnego basenu.

OSTRZEŻENIE: Sondy dokręcaj wyłącznie ręcznie lub użyj plastikowego klucza do sond. Nie używaj szczypiec ani stalowego klucza. Moment dokręcania wynosi 3 Nm.

Krok 1: Instalacja sondy pH



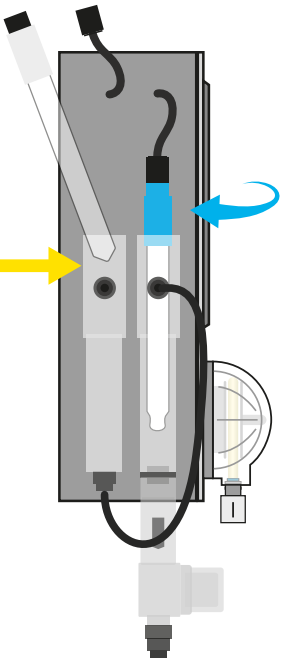
sonda pH Long Life #12012



Krok 2: Instalacja sondy Redox

Sonda Redox do soli #12016

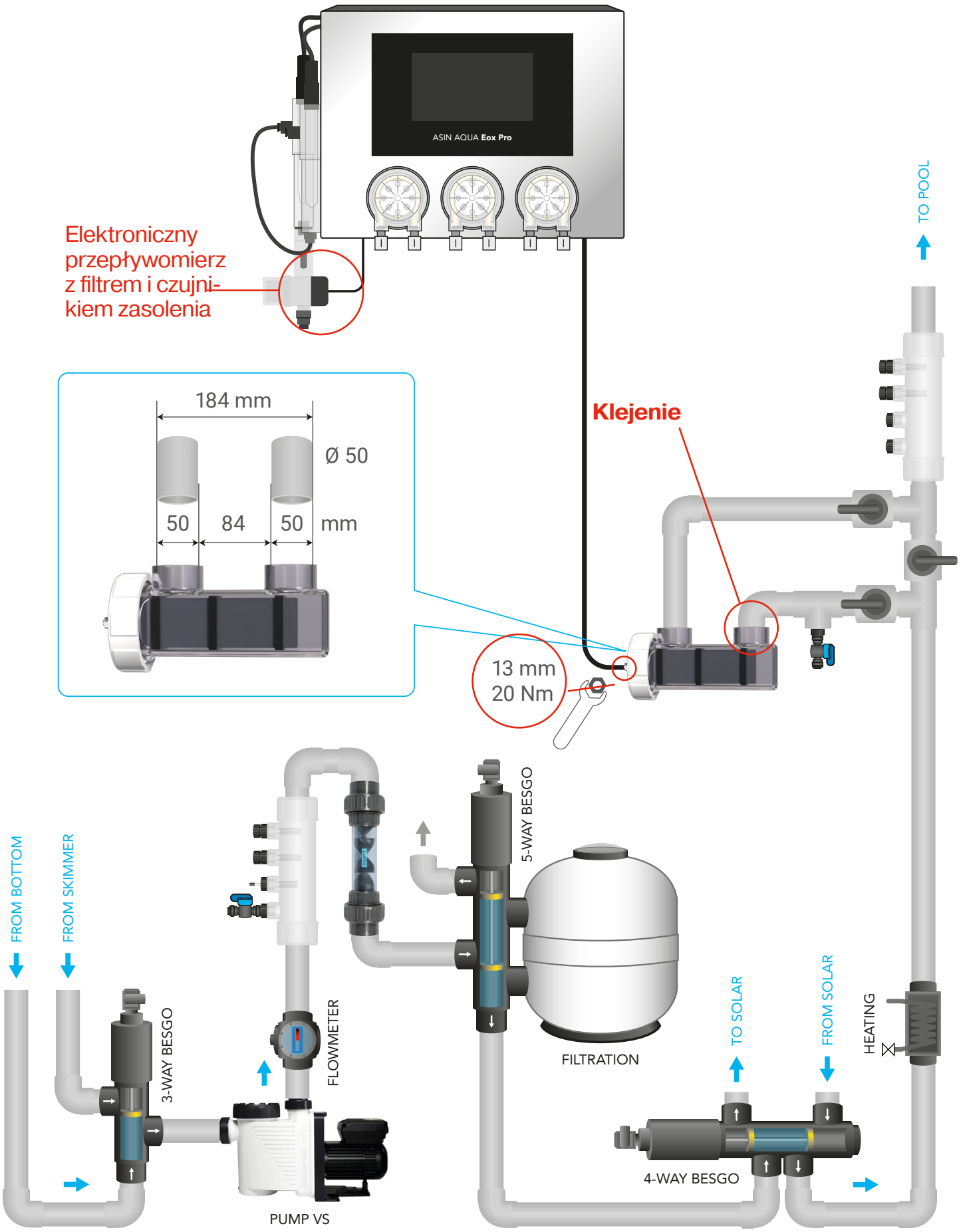




Gniazdo klucza do
sond #13046



Podłączenie elektrody Ti 30



Podłączenie elektrody Ti 30

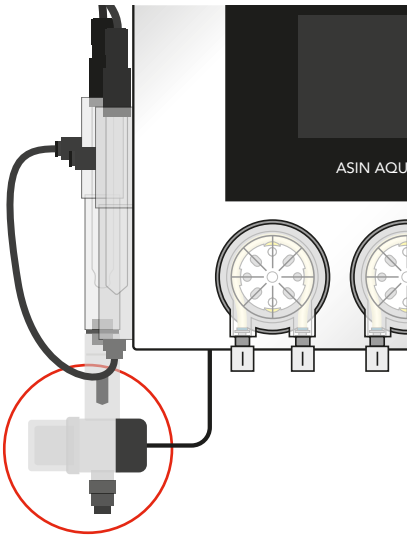
Elektroda Ti 30



Jednym z kluczowych elementów urządzenia ASIN AQUA Eox Pro jest tytanowa elektroda Ti 30 z powierzchnią rutenowo-irydującą, która umożliwia elektrolizę wody basenowej i generowanie chloru.

Umieść elektrodę w odgałęzieniu obwodu filtracji (by-pass) zgodnie ze schematem na poprzedniej stronie. Umieść zawór między rurą wlotową a wylotową odgałęzienia, aby umożliwić cyrkulację w przypadku wyłączenia elektrody i zamknąć odgałęzienie w razie potrzeby. Zalecane położenie elektrody to miejsce 10. Elektrodę należy umieścić w taki sposób, aby wszystkie płytki tytanowe były równomiernie zanurzone w wodzie. Po podłączeniu odgałęzienia do systemu możesz podłączyć przewody zasilające elektrodę z jednostki ASIN AQUA Eox Pro.

ZALECENIE: Zainstaluj elektrodę do góry przyłączami, aby zapewnić jej całkowite zanurzenie podczas pracy.

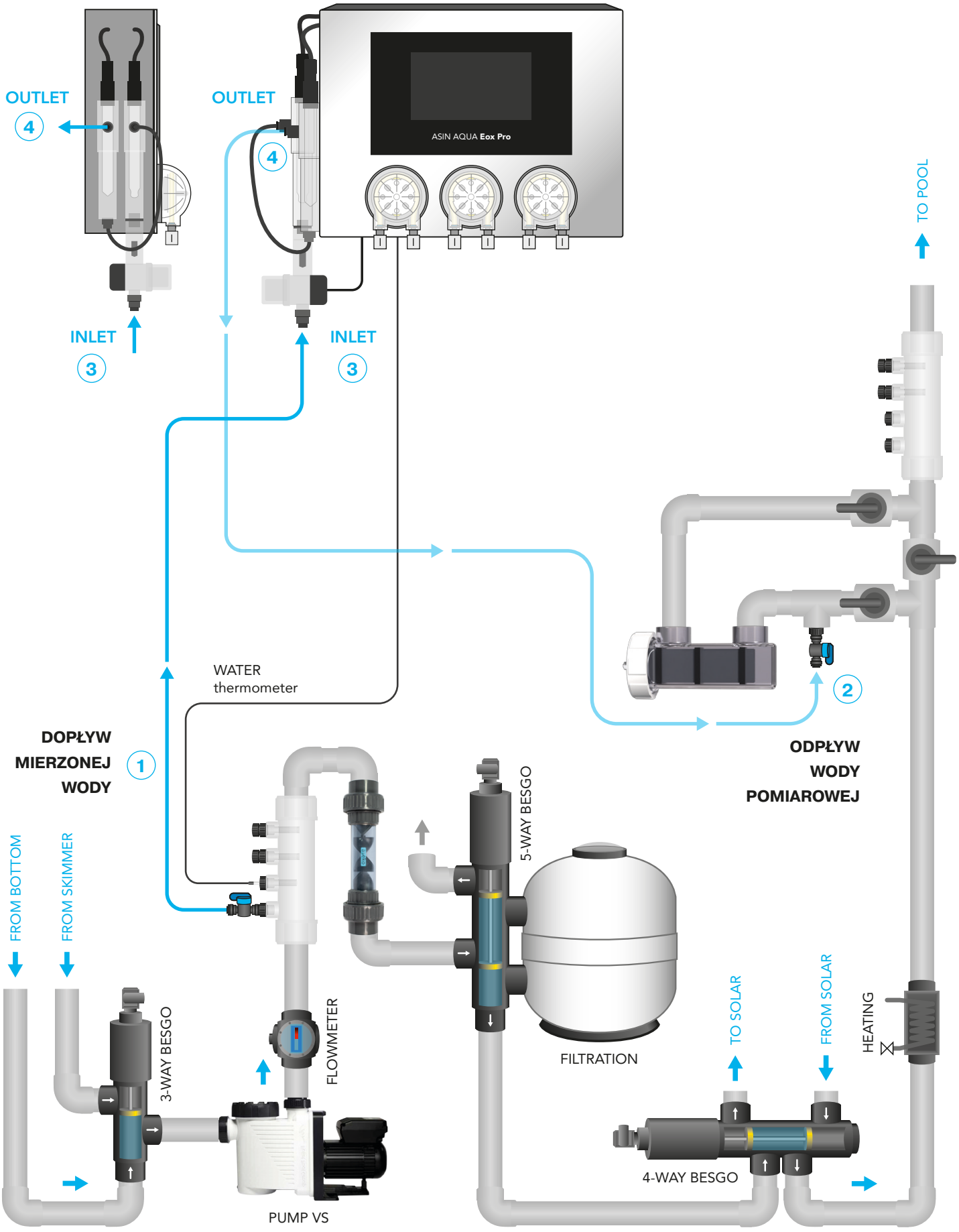


Jednostka pomiaru zasolenia

Jednostka pomiaru zasolenia

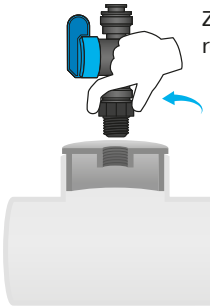
Czujnik zasolenia jest częścią filtra wody pomiarowej.

Przyłącze wody basenowej



Przyłącze wody basenowej

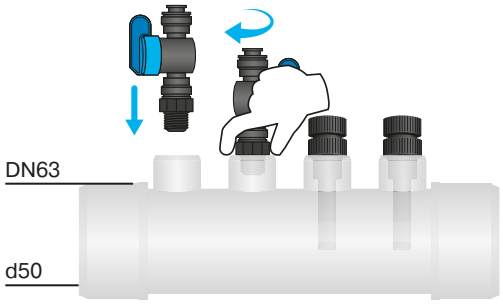
Wkręć **zawór pomiarowy wody** w kolektorze iniekcyjnym 4x 1/4“. **Dokręć zawór pomiarowy wody w kolektorze iniekcyjnym wyłącznie ręcznie. Nie używaj szczypiec ani innych narzędzi.**



Złącze T

1. Podłącz zasilanie **wody** pomiarowej do rury **za pompą, przed filtrem i przed elektrodą.**
2. Podłącz **ODPROWADZANIE ZMIERZONEJ WODY** do rury za filtrem i ogrzewaniem, np. na by-passie elektrody. Zapewnia to, że gdy by-pass jest zamknięty, nie jest wykrywany przepływ wody pomiarowej, a elektroliza automatycznie wyłącza się.

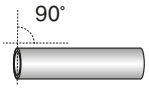
Aby podłączyć mierzoną wodę do ASIN AQUA Eox Pro, użyj rurki PE 1/4“ (6,35 mm) #13278, która jest częścią opakowania.



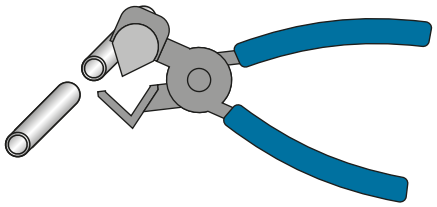
Kolektor inżektorowy d50/DN63 4x 1/4" #13395

OSTRZEŻENIE

Przytnij rurkę PE pod kątem 90˚, aby zapewnić szczelne połączenie. Cięcie musi być czyste. Do cięcia rur plastikowych należy używać specjalnych szczypiec #13325. Nie używaj zwykłych nożyczek ani noży!



Rurka PE 1/4 "(6,35 mm)



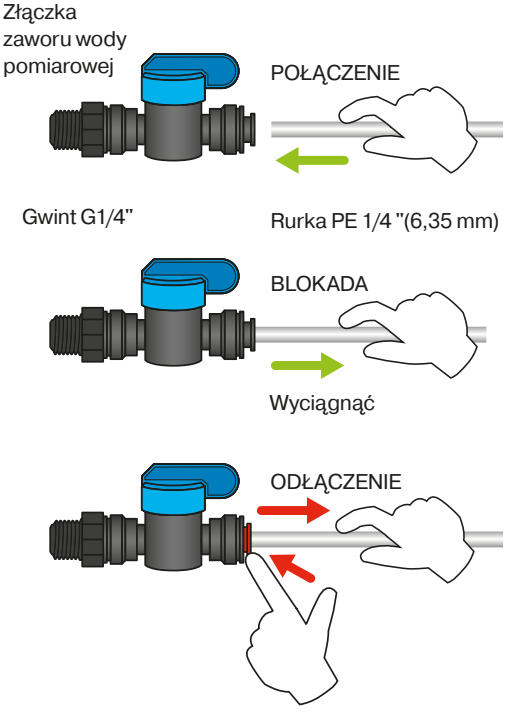
Mierzona woda jest łatwo podłączana do ASIN AQUA Eox Pro za pomocą złączki wciskanej **Speedfit**.

PODŁĄCZENIE Wciśnij rurkę łączącą do złączki Speedfit i wyciągnij wąż, aby go zabezpieczyć.

ODŁĄCZANIE wciśnij i przytrzymaj okrągłą tuleję zaciskową Speedfit i wyciągnij rurkę łączącą.

3. **WEJŚCIE** mierzonej wody do ASIN AQUA Eox Pro Podłącz rurkę do dolnego Speedfit filtra mierzonej wody.
4. **WYJŚCIE** mierzonej wody z ASIN AQUA Eox Pro Podłącz rurkę do bocznego Speedfit na obudowie sondy i z powrotem do odpływu mierzonej wody.

Po podłączeniu ASIN AQUA Eox Pro jest gotowy do pomiaru zawartości środka dezynfekującego i wartości pH w Twoim basenie.

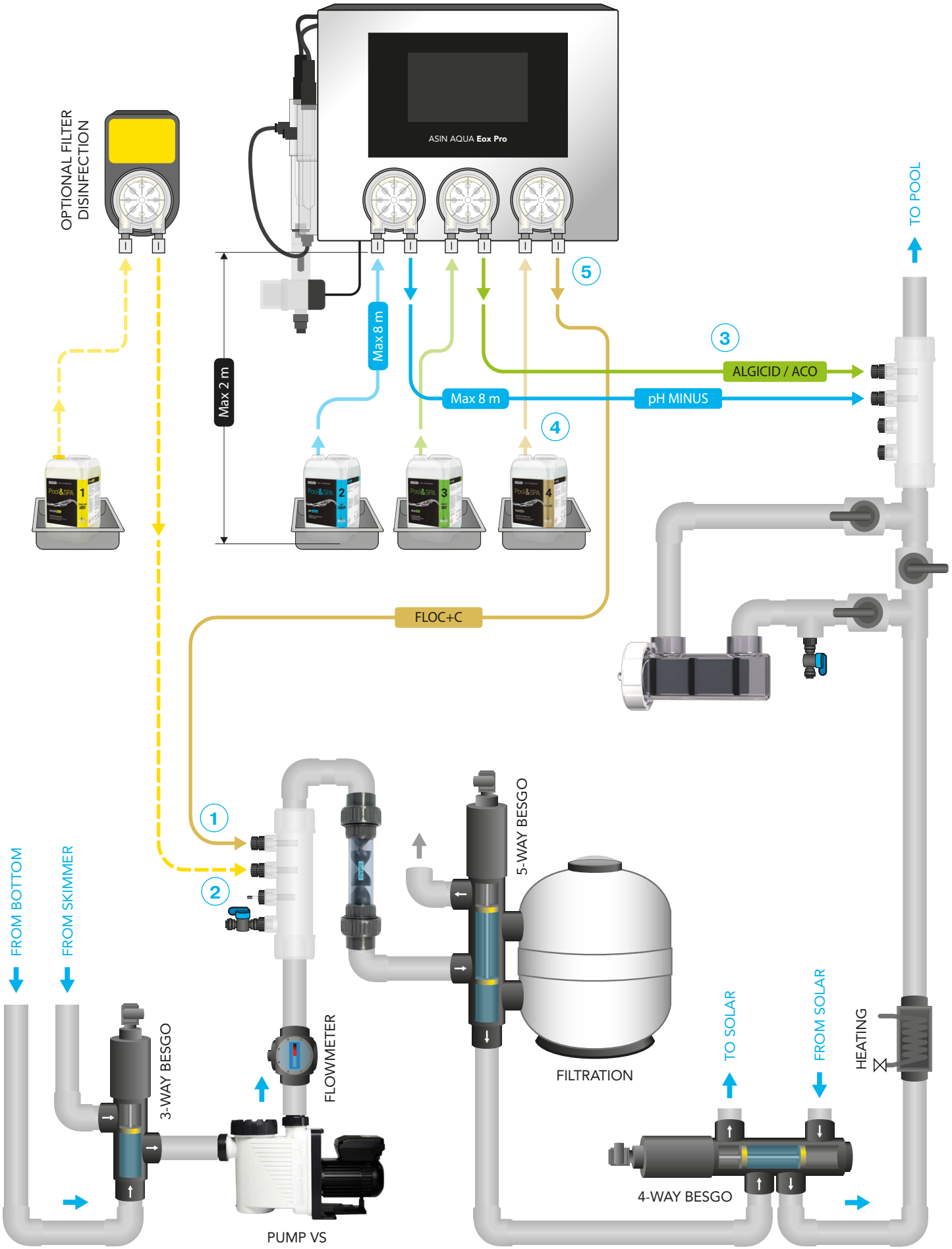


OSTRZEŻENIE

Produkcję chloru należy zatrzymać, jeśli woda nie przepływa przez elektrodę.

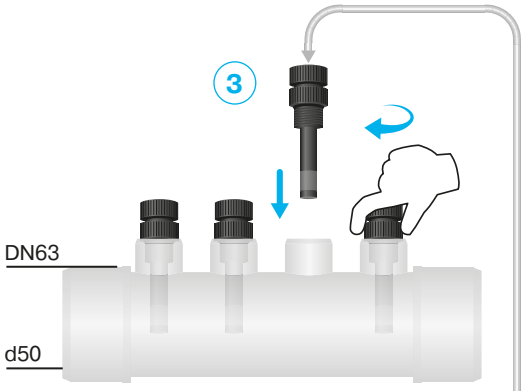
Zawsze instaluj elektrodę na obejściu. Konieczne jest podłączenie wylotu wody pomiarowej do obejścia przed elektrodą. Podłączenie wylotu wody pomiarowej przed elektrodą na bypassie spowoduje wyświetlenie ostrzeżenia "Brak przepływu do sond", jeśli obejście jest zatkane, co zatrzyma produkcję chloru

Podłączenie basenowych środków chemicznych



Podłączenie basenowych środków chemicznych

Wkręć **zawór iniekcyjny** w kolektorze iniekcyjnym 4x 1/4“. **Dokręć zawór wyłącznie ręcznie. Nie używaj szczypiec ani innych narzędzi.**



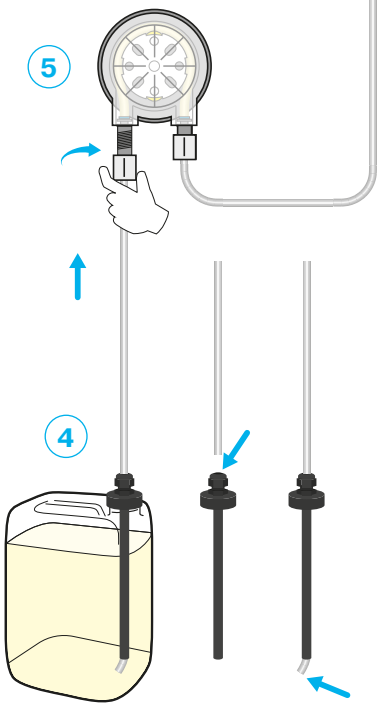
Kolektor inżektorowy d50/DN63 4x 1/4" #13395

1. Podłącz **ZAWÓR INIEKCYJNY FLOC+C** do rury **przed mieszalnikiem koagulacji, przed filtrem i za DOPROWADZENIEM WODY POMIAROWEJ**.

2. Podłącz **ZAWÓR INIEKCYJNY DEZYNFEKCJI FILTRA DO INSTALACJI przed zaworem pięciodrogowym besgo i przed filtrem oraz za DOPROWADZENIEM WODY POMIAROWEJ**.

3. Podłącz **ZAWÓR INIEKCYJNY ALGICYDU lub CHLOR PURE, pH** do rury **za filtrem i za ODPŁYWEM WODY POMIAROWEJ**. Podłącz zawory inżektorowe w tej kolejności, aby zapobiec tworzeniu się kamienia.

Aby podłączyć odczynniki z kanistrów do ASIN AQUA Eox Pro oraz z ASIN AQUA Eox Pro do zaworów wtryskowych, użyj rurki PE 1/4 “(6,35 mm) #13278, która jest częścią opakowania.



Zestaw ssący do kanistra 20l #13415

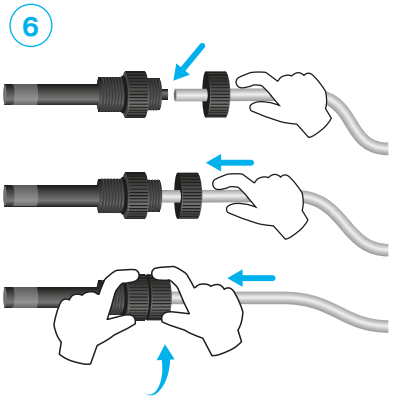
OSTRZEŻENIE

Przytnij rurkę PE pod kątem 90°, aby zapewnić szczelne połączenie. Cięcie musi być czyste. Do cięcia rur plastikowych należy używać specjalnych szczypiec #13325. Nie używaj zwykłych nożyczek ani noży!

4. **PODŁĄCZENIE KANISTRA** Użyj zestawu ssącego do kanistra 20l #13415. Przełóż rurkę PE przez nakrętkę tak, aby kończyła się tuż nad dnem kanistra.

5. **PODŁĄCZENIE POMPY** Połącz pojemnik z lewym (ssącym) złączem pompy za pomocą rurki PE z pojemnika.

6. **PODŁĄCZENIE ZAWORU** INŻEKTOROWEGO Przełóż rurkę przez nakrętkę zaworu inżektorowego, podłącz rurkę do zaworu inżektorowego i mocno dokręć nakrętkę ręką. Podłącz rurkę z zaworu inżektorowego do prawego złącza (tłocznego) pompy.



OSTRZEŻENIE

NIGDY NIE ŁĄCZYĆ odczynnika pH minus z pompą dezynfekującą ani środka dezynfekującego z pompą pH! W przypadku połączenia krzyżowego, po dziesięciu dawkach ASIN AQUA Eox Pro wyświetli komunikat o błędzie. Napraw instalację rurową, a następnie możesz kontynuować pracę z ASIN AQUA Eox Pro.

MAKSYMALNA OBJĘTOŚĆ BASENU

70 m³

Maksymalne zalecane stężenie soli

1.5 kg/m³

Minimalne zalecane stężenie soli

1.0 kg/m³

Uruchomienie systemu

Zasalenie wody w basenie

Wytwarzanie chloru zależy od stężenia soli i temperatury wody. Im niższa temperatura, tym niższa produkcja chloru. Można zwiększyć wydajność elektrolizera poprzez zwiększenie stężenia soli. 1 kg soli na metr sześcienny wody może zwiększyć moc elektrolizera o około 20%. Maksymalne stężenie soli to 4 kg/m³.

Przekroczenie zalecanego stężenia soli przeciąży elementy zasilania ASIN AQUA Eox Pro. Jednostka główna jest chroniona przez obwód kontroli maksymalnego prądu. Przeciążenie powoduje automatyczne odłączenie zasilania. Przed ponownym włączeniem zasilania należy rozcieńczyć stężenie soli. Nigdy nie używaj niższego stężenia soli niż 1,5 g/l – to znacznie skraca żywotność elektrody. Wyższe stężenie soli jest bardzo korozyjne i może powodować korozję wyposażenia basenu.

Na dezynfekcję mają wpływ następujące czynniki:

- temperatura
- intensywność nasłonecznienia
- ilość osób korzystających z basenu
- warunki pogodowe
- zanieczyszczenia organiczne

Instrukcja obsługi elektrolizera:

Ilość wytwarzanego chloru zależy wyłącznie od stężenia soli w wodzie basenowej.

Nigdy nie włączaj ASIN AQUA Eox Pro przed całkowitym rozpuszczeniem soli w wodzie.

Podłączanie elektrody do ASIN AQUA Eox Pro należy wykonywać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.

Ważne parametry wody

Parametr	Zalecana wartość	Wpływ na jakość wody
pH	7.2 - 7.4	Wpływa na skuteczność dezynfekcji
Zawartość soli	1.0 - 1.5 g/l	Wpływa na wydajność elektrody
Twardość wody	maks. 350 ppm	Powoduje zatykanie elektrody
zawartość żelaza i manganu	maks. 0,1 mg/l	Powoduje brązowo-zielone przebarwienie wody
Kwas cyjanurowy	0ppm	Kwas cyjanurowy znacznie zmniejsza skuteczność chloru, uniemożliwiając jego pomiar i kontrolę.

SÓL
CERTYFIKOWANA NA ŚRODKI BIOBÓJCZE

Stosowana sól

Nie używaj soli kamiennej. Wszystkie dodatki mogą powodować skrócenie żywotności elektrody.

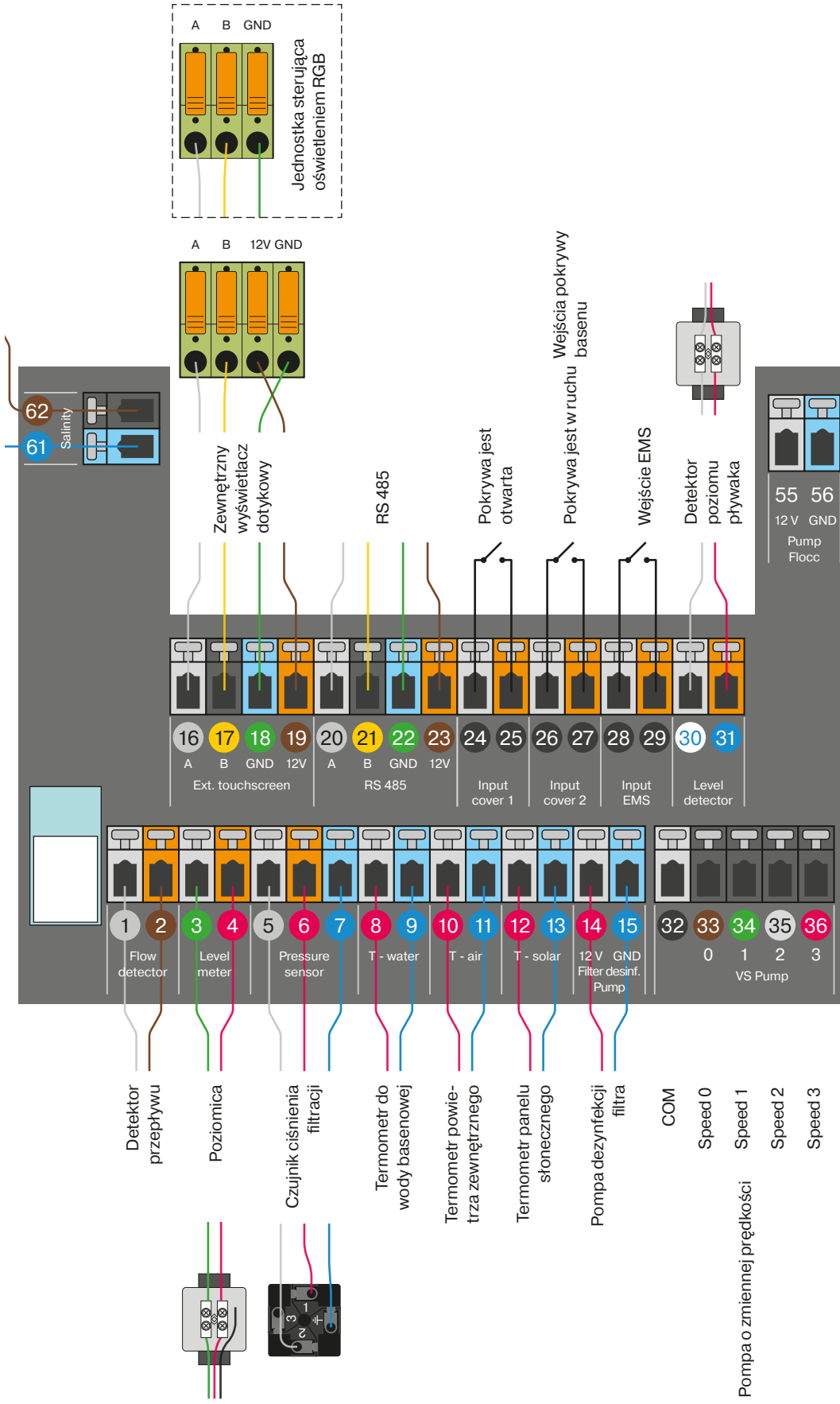
ASIN AQUA Eox Pro jest przeznaczony do elektrolizy wody o stężeniu soli 1,5 kg/m^3 .

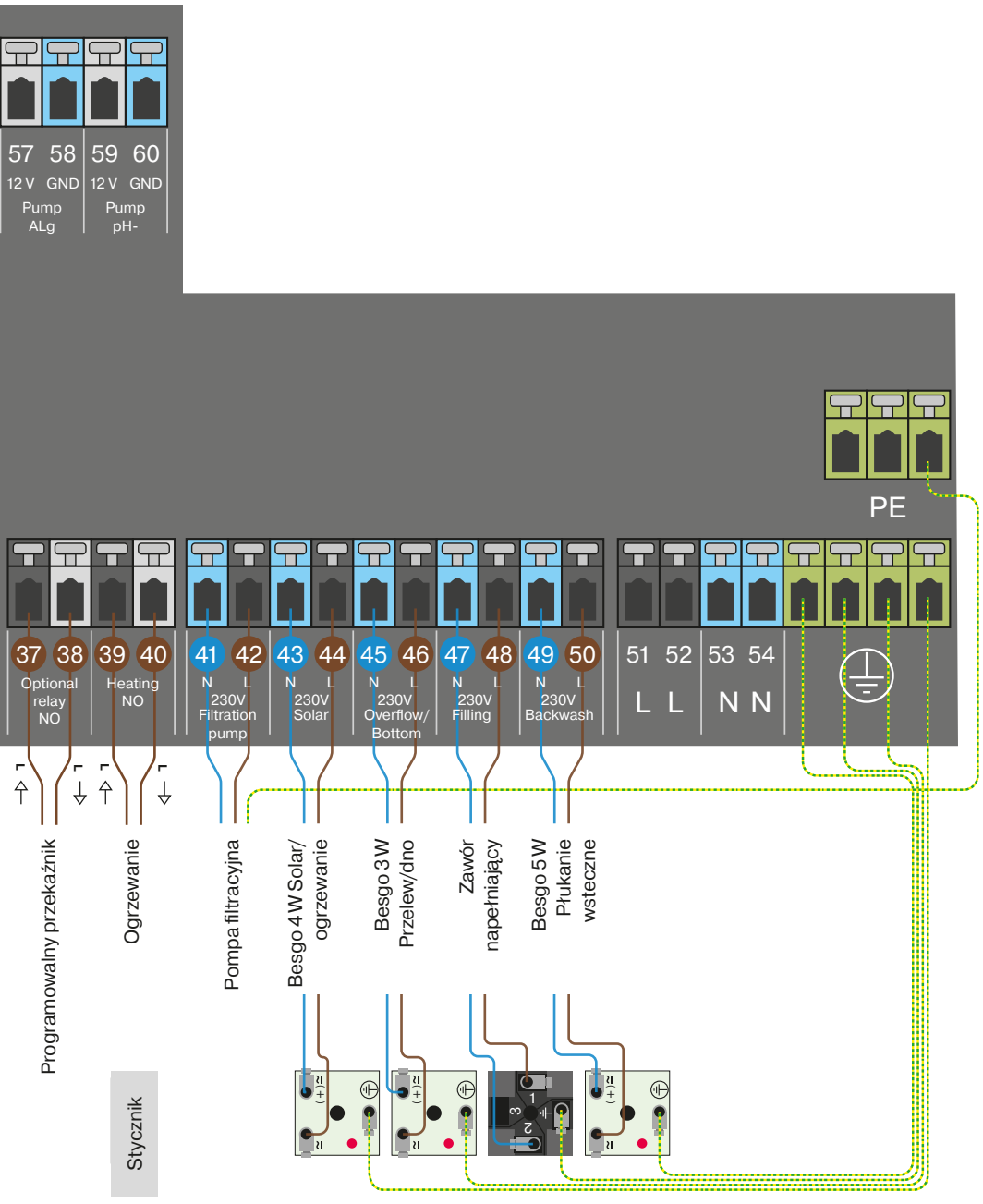
Elektroda może ulec uszkodzeniu przy niższym stężeniu soli niż 1,0 kg/m^3. Konieczne jest zapewnienie rutynowej kontroli stężenia soli. Stężenie soli zmienia się tylko nieznacznie podczas elektrolizy. Główna zmiana stężenia soli jest spowodowana płukaniem wstecznym filtra, rozpryskami i silnymi opadami deszczu.

Poniższa tabela przedstawia ilość soli w kg niezbędną do zwiększenia stężenia do 1,5 kg/m^3.

ZASOLENIE kg/m^3	OBJĘTOŚĆ BASENU									
	10 m^3	**15** m^3	**20** m^3	**25** m^3	**30** m^3	**35** m^3	**40** m^3	**50** m^3	**60** m^3	**70** m^3
	Ilość soli w kg, którą należy dodać, aby zwiększyć jej stężenie do 1,5 kg/m^3									
0	15	22.5	30	37.5	45	52.5	60	75	90	105
0.25	12.5	18.75	25	31.25	37.5	43.75	50	62.5	75	87.5
0.5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
0.75	7.5	11.25	15	18.75	22.5	26.25	30	37.5	45	52.5
1	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	25	30	35
1.25	2.5	3.75	5	6.25	7.5	8.75	10	12.5	15	17.5
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

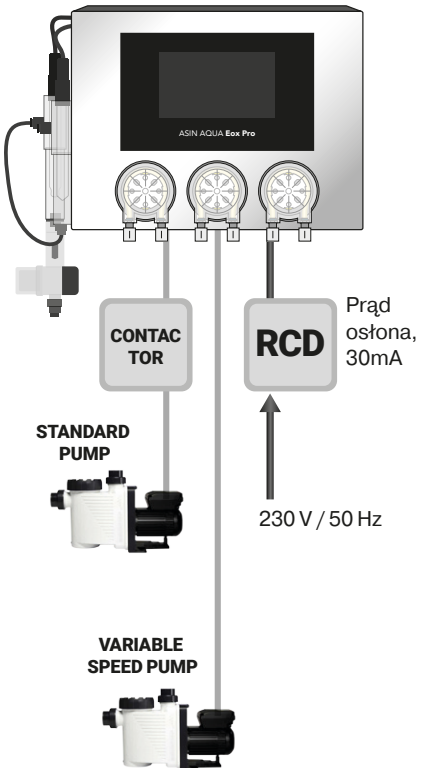
Podłączenie elektryczne




57 58 59 60
12 V GND 12 V GND
Pump ALg
Pump pH-
PE
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
Optional relay NO
Heating NO
N L 230V Filtration pump
N L 230V Solar
N L 230V Overflow/ Bottom
N L 230V Filling
N L 230V Backwash
L L N N
Programowalny przekaźnik
Ogrzewanie
Pompa filtracyjna
Besgo 4 W Solar/ ogrzewanie
Besgo 3 W Przelew/dno
Zawór napełniający
Besgo 5 W Płukanie wsteczne
Stycznik

Zasilacz

Instalacja musi być zabezpieczona wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD).



Podłączenie do sieci zasilającej:

1. Pozostaw wyłącznik główny w pozycji OFF.
2. Podłącz przewód zasilający 230 V/50 Hz do ASIN AQUA Eox Pro. Gniazdo zasilania musi być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD).
3. Przełącz wyłącznik główny do pozycji ON.

Po włączeniu urządzenia wyświetlacz się zaświeci i pojawi się ekran startowy ASIN AQUA Eox Pro.

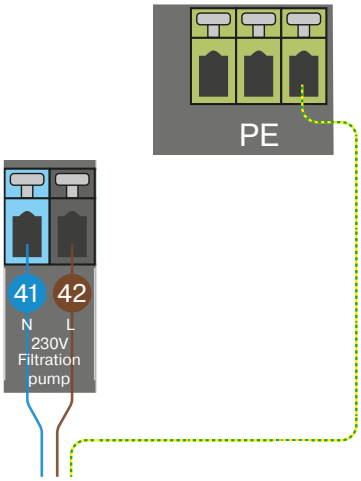
Odłączenie od sieci:

1. Przełącz wyłącznik główny do pozycji OFF.
2. Odłącz przewód zasilający ASIN AQUA Eox Pro od 230 V/50 Hz.

OSTRZEŻENIE: Jeśli urządzenie jest używane w sposób inny niż określony przez producenta, ochrona zapewniana przez urządzenie może zostać uszkodzona.

Zasilanie elektryczne	230 V/50 Hz
Pobór mocy	24 VA
Bezpiecznik	T1 A; T8 A
Kategoria przepięcia	II
Klasa szczelności	IP40
Temperatura pracy	+5 do +40 °C
Waga	6.7 kg
Instalacja	montaż na ścianie
Zmierzony ciśnienie wody	maks. 1 bar (nie może być próżnią)
Wymiary	430 x 330 x 160 mm

Pompa filtracyjna

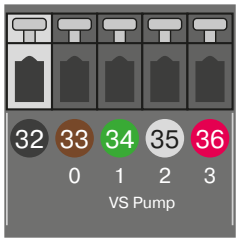


OSTRZEŻENIE

Zawsze sprawdzaj połączenie zgodnie z aktualną instrukcją obsługi producenta pompy.

1) Pompa filtracyjna

Podłącz pompę filtracyjną do wyjść **41, 42** oraz **PE**.



2

2) Pompa filtracyjna o zmiennej prędkości

Podłącz do wyjść **32** do **36**, połączenie zależy od typu pompy o zmiennej prędkości.

Prędkość

TYP A

COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

Status przekaźnika

TYP B

COM	S1	S2	S3	S4
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

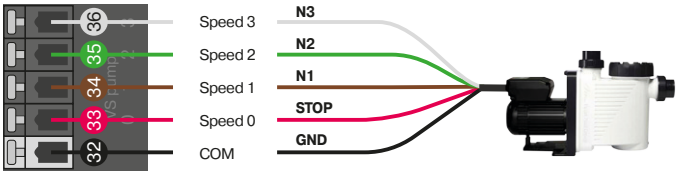
TYP C

COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	ON	ON	ON	OFF

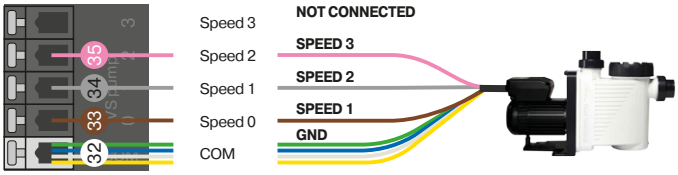
2

TYP A

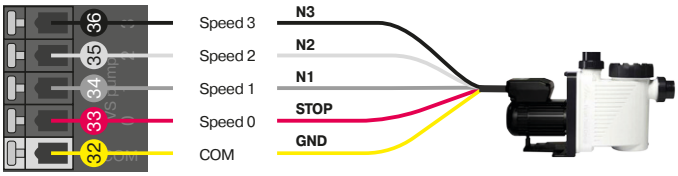
SPECK — TYP A



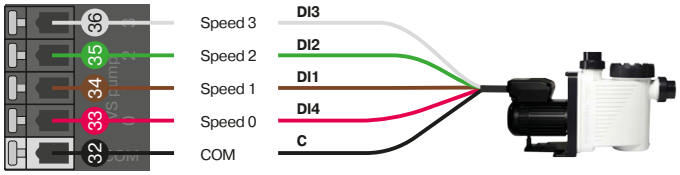
UWE EO PM — TYP A



AQUAGEM INVERPRO — TYP A

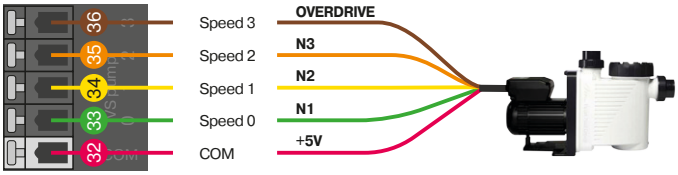


HAYWARD KS Evo VS — TYP A

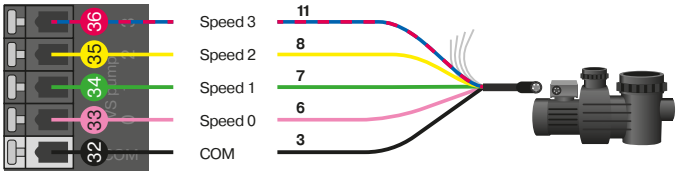


TYP B

PENTAIR — TYP B

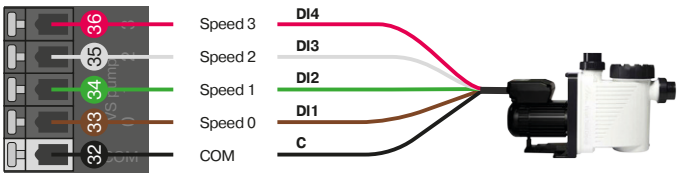


DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B

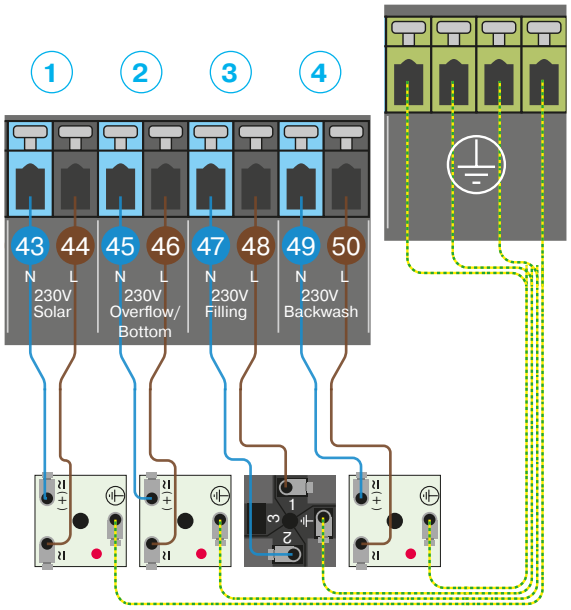


TYP C

HAYWARD (older type) — TYP C



Podłączenie urządzeń



1) Solar (zawór Besgo 4-drogowy)

Podłącz do wyjść 230 V **43** (niebieski N) oraz **44** (brązowy L).

2) Przelew/Dno (zawór Besgo 3-drogowy)

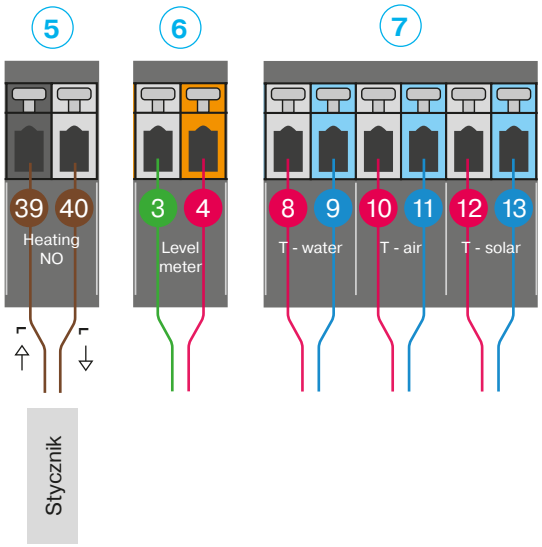
Podłącz do wyjść 230 V **45** (niebieski N) oraz **46** (brązowy L).

3) Elektrozawór napełniający

Podłącz do wyjść 230 V **47** (niebieski N) oraz **48** (brązowy L).

4) Płukanie filtra (zawór Besgo 5-drogowy)

Podłącz do wyjść 230 V **49** (niebieski N) oraz **50** (brązowy L).



5) Ogrzewanie

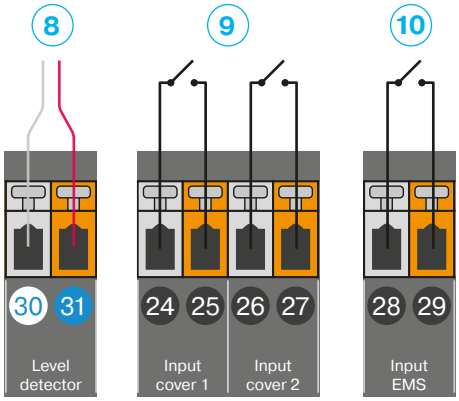
Podłącz do wyjść bezpotencjałowych **39** i **40**.
Do podłączenia systemu grzewczego zaleca się użycie stycznika.

6) Miernik poziomu wody (ciśnieniowy)

Podłącz zielony przewód do zacisku **3** (zielony)
oraz czerwony przewód do zacisku **4** (czerwony).

7) Termometry

T – woda podłącz do zacisków **8** (czerwony) oraz **9** (niebieski).
T – powietrze podłącz do zacisków **10** (czerwony) i **11** (niebieski).
T – solar podłącz do zacisków **12** (czerwony) i **13** (niebieski).



8) Czujnik poziomu pływaka

Podłącz wejście logiczne do wyjść **30** i **31**.

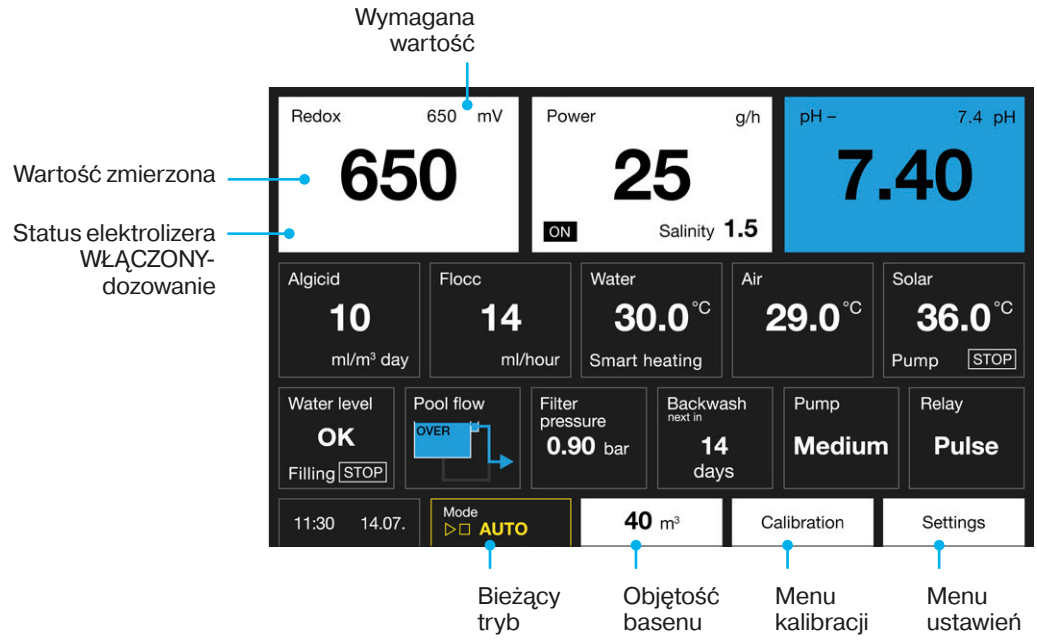
9) Wykrywanie pozycji pokrywy

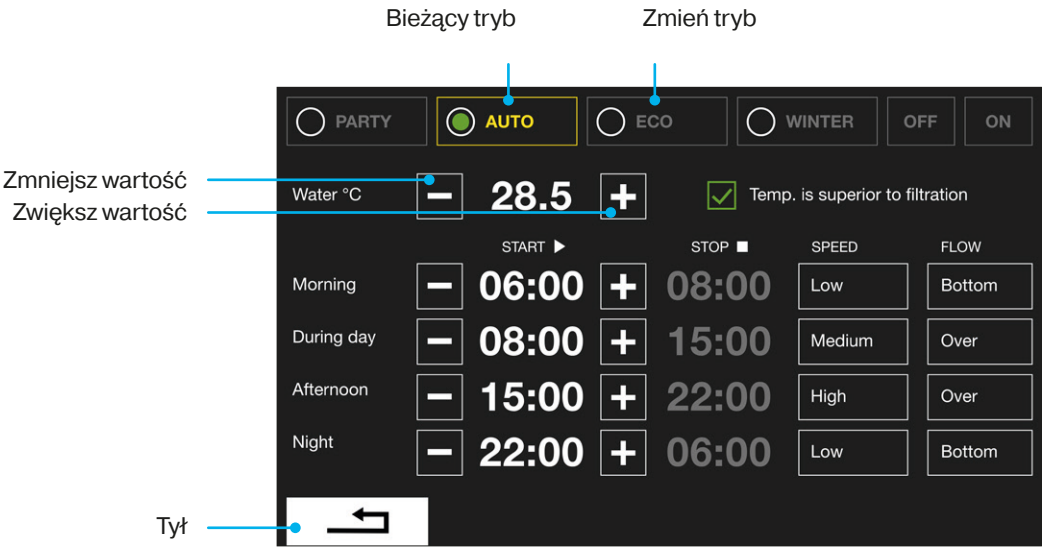
Podłącz wejście logiczne do wykrywania zamkniętej pokrywy do wyjść **24** i **25**, a wyjścia **26** i **27** do wykrywania ruchu pokrywy.

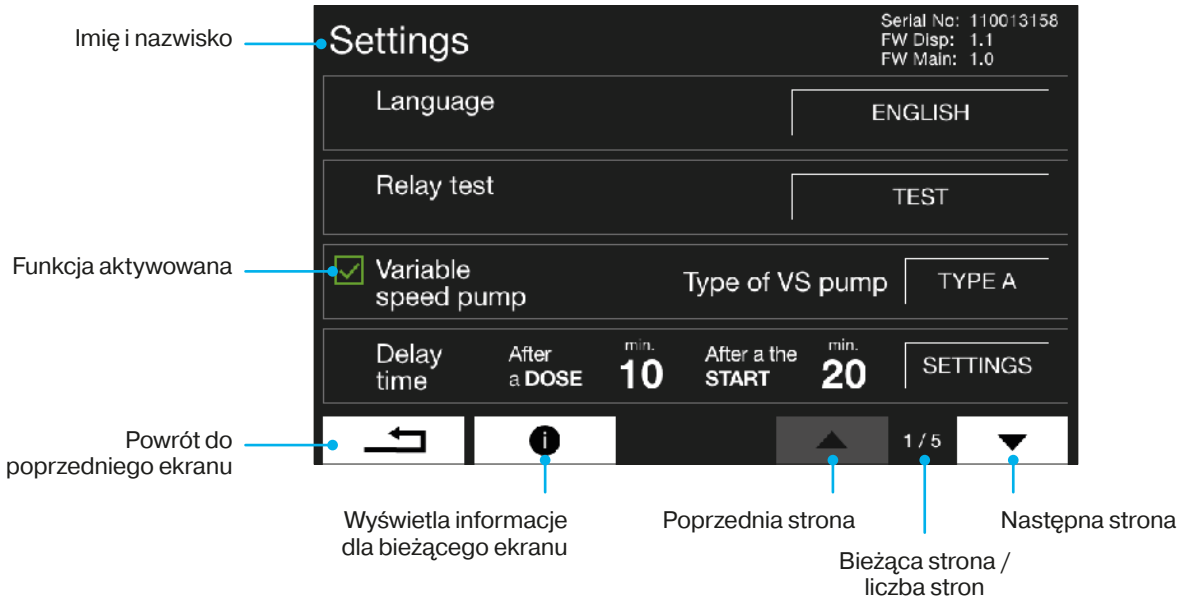
10) Wejście EMS (System Zarządzania Energią)

Podłącz wejście logiczne do wyjść **28** i **29**.

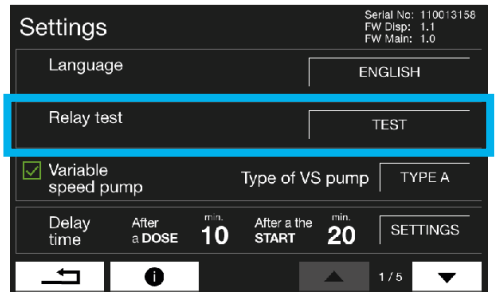
Opis ekranu dotykowego

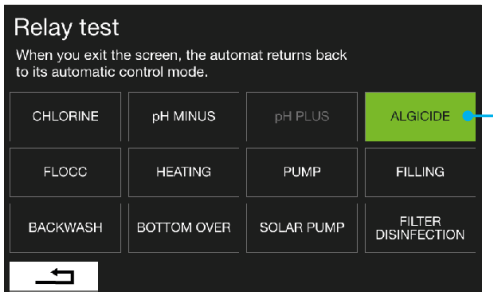






Test instalacji





UWAGA: Wszelkie przeszkody, pęcherzyki powietrza lub nieszczelności w przewodzie łączącym uniemożliwią prawidłowe działanie ASIN AQUA Eox Pro. Przezroczysta plastikowa rurka umożliwia monitorowanie przepływu cieczy do zaworów wtryskowych.

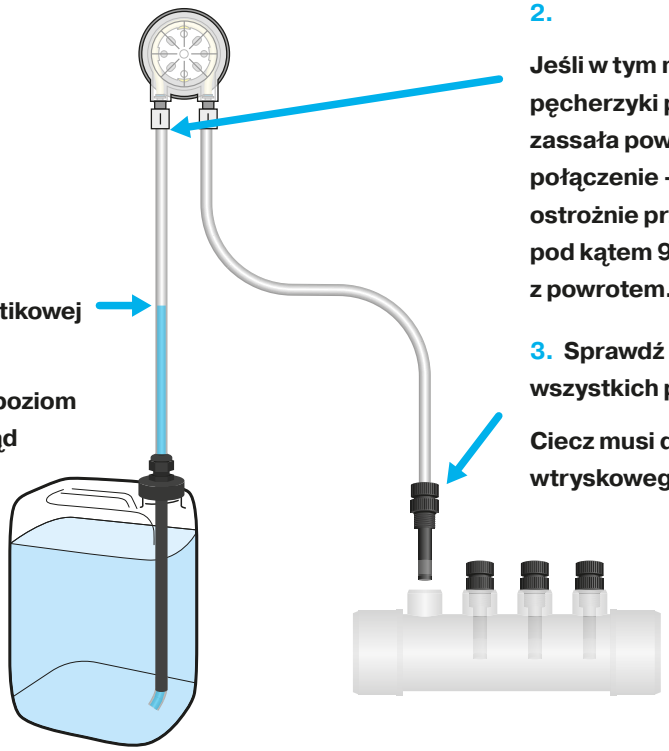
Przed rozpoczęciem pracy przetestuj instalację ASIN AQUA Eox Pro. **Większość problemów wynika z nieprawidłowej instalacji.**

Test

W menu "Test przekaźnika" uruchom kolejno pompy i podczas ich pracy sprawdź szczelność wszystkich połączeń rur PE. Sprawdź, czy zawory wtryskowe nie są zablokowane i czy w przewodzie PE nie ma pęcherzyków powietrza.

Naciśnij, aby **WŁĄCZYĆ (ZIELONY)** i naciśnij ponownie, aby **WYŁĄCZYĆ**.

NIE ZAPOMNIJ! Po zakończeniu testu zatrzymaj wszystkie akcesoria w menu. Nie dozuj w tym kroku!



1. Monitoruj poziom w przezroczystej plastikowej rurce.

Jeśli po zatrzymaniu poziom spada, oznacza to błąd połączenia.

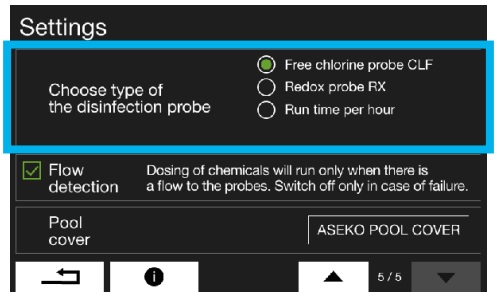
2.

Jeśli w tym miejscu pojawią się pęcherzyki powietrza, pompa zassała powietrze. Napraw połączenie - odłącz rurkę, ostrożnie przytnij jej koniec pod kątem 90° i podłącz ją z powrotem.

3. Sprawdź szczelność wszystkich połączeń.

Ciecz musi dotrzeć do zaworu wtryskowego i rurki.

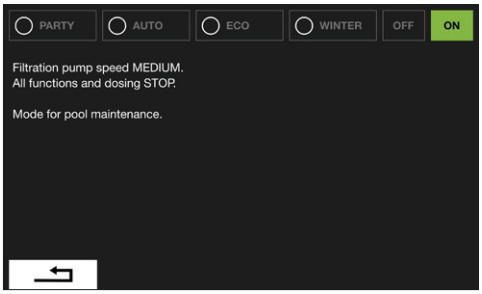
Wybór typu sondy lub rodzaju dozowania czasowego

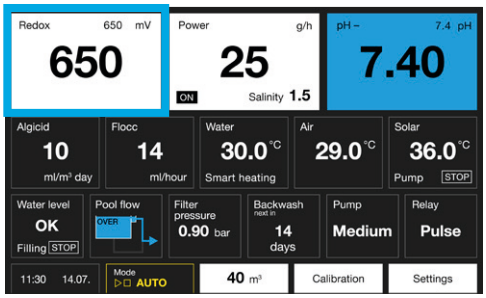


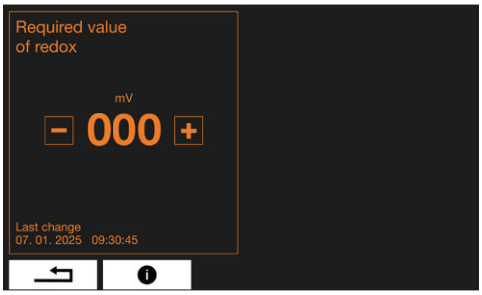
1. **Redox – Sól** - Mierzy redoks i wykorzystuje elektrolizę solanki do produkcji chloru oraz wolnych rodników utleniających w celu skutecznej dezynfekcji wody basenowej. Dodatkowo dozuj algicyd zalecany na warunki deszczowe lub ACO zalecany na wysokie temperatury.



2. **Dozowanie czasowe** W sytuacjach, gdy sonda nie jest używana lub jest tymczasowo wyłączona, system umożliwia sterowanie generacją chloru za pomocą kontroli czasowej. Ustaw żądany czas pracy – liczbę minut na godzinę dla elektrolizy. Zapewnia to ciągłą dezynfekcję wody basenowej podczas tymczasowego braku sondy dezynfekcyjnej.







Procedura uruchomienia i ustawienie wymaganej wartości

Procedura uruchomienia

Woda w basenie musi być czysta, bez żadnych dodatków, szczególnie wolna od kwasu cyjanurowego.
Najlepiej napełnić basen świeżą wodą z sieci wodociągowej.

- Ustaw system na **TRYB WŁĄCZONY** - filtracja NONSTOP 24 godziny
- Jeśli sterujesz za pomocą sondy CLF, ustaw dezynfekcję na 0,0 mg/l. Jeśli sterujesz za pomocą sondy REDOX, ustaw dezynfekcję na 000 mV.

ZAMKNIJ



Zamknij dopływ wody do sond

ASIN AQUA Eox Pro wyświetla brak przepływu do sond.

Przeprowadzić chlorowanie szokowe

Wykonaj superchlorowanie wody w basenie za pomocą Super CHLOR (nieorganiczny aktywny chlor bez stabilizatorów). Postępuj zgodnie z instrukcją na opakowaniu (1 kg = 80 m^3).



SuperCHLOR #13120

Odczekać co najmniej 1 godzinę. Optymalnie do 24 godzin.

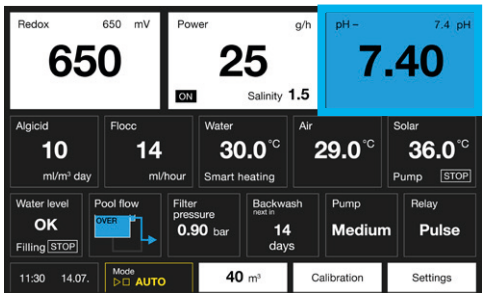
Przed otwarciem dopływu wody do sond, woda musi być **czysta** , a **stężenie chloru** mierzone fotometrem lub Pool Testerem musi mieścić się w zakresie **od 0,3 do 1,2 mg/l.**
Jeśli stężenie jest **niższe**, należy powtórzyć chlorowanie. Jeśli **stężenie jest wyższe**, poczekaj, aż stężenie chloru w wodzie się obniży.

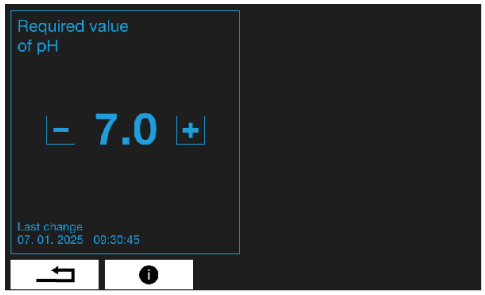
OTWARTY



Otworzyć dopływ wody do sond

Ostrzeżenie Brak przepływu do sond wyłącza się automatycznie.



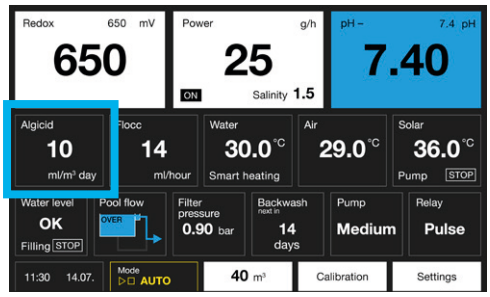


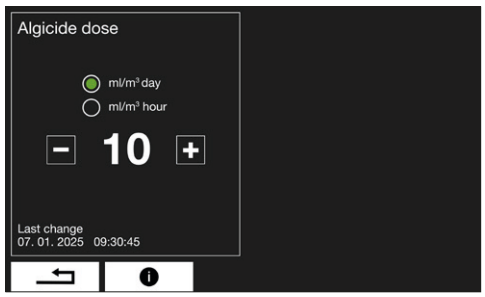
Ustawienie pH

W przypadku ASIN AQUA Eox Pro konieczne jest utrzymanie pH 7,2-7,5, aby wydłużyć żywotność elektrody.

Wymagana wartość pH = wartość pH uzupełnianej wody (w zakresie od 7,2 do 7,5)

wartość pH może ulec zmianie podczas pracy urządzenia, ale jeśli mieści się w zakresie od 7,2 do 7,5, nie trzeba zmieniać tego ustawienia.





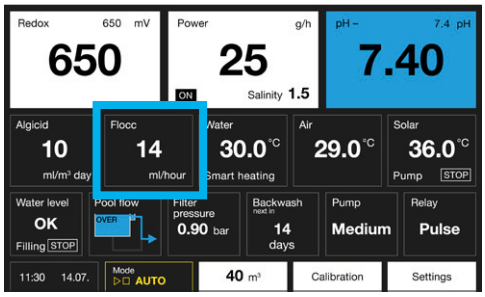
Ustawienie ALGICYDU

Elastyczne dozowanie algicydu lub stabilizatora chloru ACO, aby zapewnić idealną jakość wody w każdym środowisku.

Używaj algicydu w wilgotnym klimacie podatnym na rozwój glonów, a ACO do odkrytych basenów narażonych na działanie promieni słonecznych i wyższe temperatury wody.

Typowa dawka algicydu to 10 ml na m^3 na dobę, którą można tymczasowo zwiększyć w przypadku pojawienia się glonów.

Typowa dawka ACO to 3 ml na m^3 na dobę.





Ustawienie FLOC+C

Dawka FLOC+C jest obliczana na podstawie ilości wody krążącej, która przepływa przez filtr.
W oparciu o moc pompy cyrkulacyjnej (w m^3 na godzinę), należy dostosować wartość dawki FLOC+C. Na przykład przy pompie obiegowej o wydajności 10 m^3/h ustaw dawkę FLOC+C na 10 ml/h.Ta wartość waha się od 10 do 40 ml na godzinę dla większości prywatnych basenów.

Jeśli masz sondę Redox

Aby sonda REDOX działała prawidłowo, muszą być spełnione następujące warunki:

pH wody basenowej

Idealne pH wody basenowej to 7,2

Wartość pH wody basenowej musi być stabilna.

Jeśli wartość pH się waha, wartość Redox w wodzie basenowej również się zmienia.

OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do ustawiania wymaganych wartości należy pozostawić sondę podłączoną do wody przez co najmniej 1 godzinę, a najlepiej 24 godziny, aby ustabilizować pomiar.

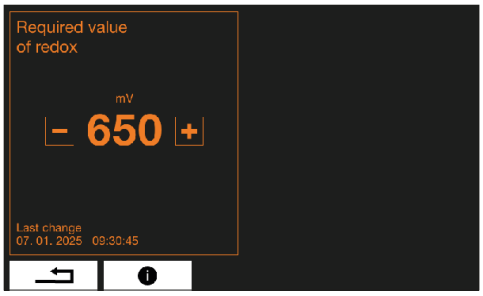
Zawartość chloru mg/l	Temperatura wody
0,3 do 0,5	24 do 26 °C
0,5 do 0,8	26 do 32 °C
0,8 do 1	Powyżej 32 °C

Wymagana wartość chloru

Tabela przedstawia zalecane poziomy chloru w wodzie basenowej. Wymagana zawartość chloru zależy od temperatury wody w basenie i nigdy nie powinna być niższa niż 0,3 mg/l.

Procedura ustawiania pożądanej wartości Redox

Ustaw pożądaną wartość **REDOX** na 650 mV.



Użyj testera, aby sprawdzić, czy **zawartość chloru w wodzie basenowej mieści się w zakresie 0,5–1,2 mg/l.**

Poczekaj 24 godziny, aż sonda się ustabilizuje.

Precyzyjna regulacja

Użyj fotometru do zmierzenia wartości chloru w próbce wody basenowej.

- Jeśli wartość chloru w wodzie basenowej jest **W POŻĄDANYM ZAKRESIE**, Twój ASIN AQUA jest gotowy do utrzymania pożądanej koncentracji chloru w wodzie basenowej.
- Jeśli wartość chloru w wodzie basenowej jest **NISKA**, zwiększ pożądaną wartość REDOX mV w menu.
- Jeśli wartość chloru w wodzie basenowej jest **WYSOKA**, zmniejsz pożądaną wartość REDOX mV w menu.

Każde 10 mV odpowiada około 0,1 mg/l chloru w wodzie basenowej.

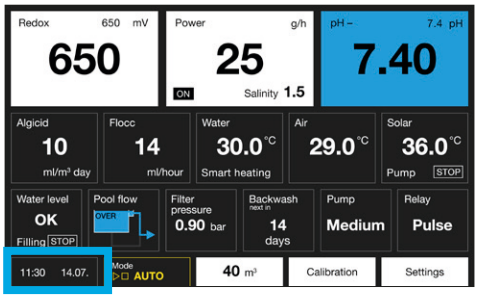
PRZYKŁAD:

Wartość chloru w wodzie basenowej wynosi 0,3 mg/l, a wartość wyświetlana na wyświetlaczu to 650 mV. Jeśli chcesz uzyskać wartość chloru 0,5 mg/l, musisz zwiększyć ustawioną wartość redoks o 20 mV do 670 mV.

UWAGA:

Zależność między potencjałem redoks a zawartością chloru w wodzie basenowej nie może być określona za pomocą precyzyjnej tabeli. Prawidłową wartość redoks należy ustalić poprzez powtarzane pomiary fotometryczne.

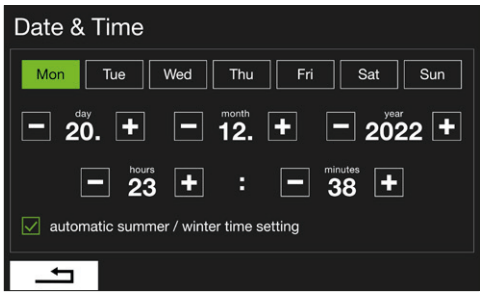
Konfiguracja

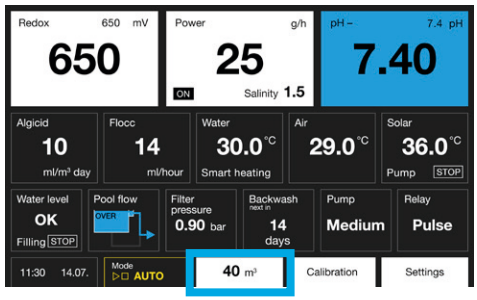


Data i godzina

Aby zapewnić prawidłowe działanie timerów, ustaw aktualną datę i godzinę. Wejdź do tego menu, klikając na datę na ekranie głównym lub przez ustawienia.







Objętość basenu

Objętość basenu

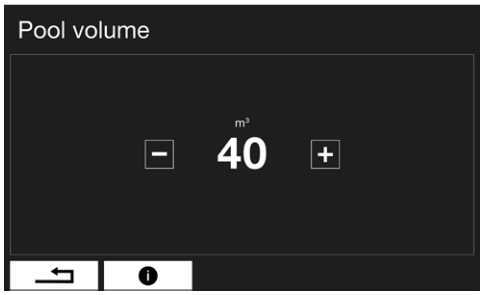
Aby zapewnić prawidłowe działanie ASIN AQUA Eox Pro, wprowadź prawidłową objętość swojego basenu. Wejdź do tego menu, klikając na objętość na środku ekranu głównego.

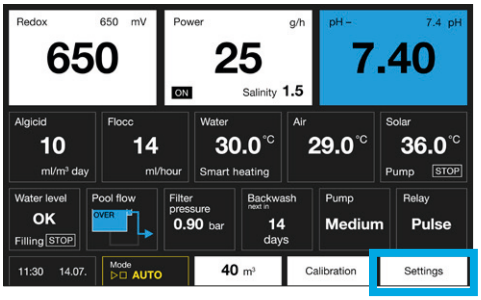
Oblicz objętość basenu w^{m3}:

Długość (L) razy szerokość (W) razy głębokość (D) to objętość (V) - (L × W × D = V).

Wprowadź wartość za pomocą przycisków + i -.

UWAGA: Objętość basenu ma wpływ na algorytm dozowania i maksymalną bezpieczną dawkę, wprowadź wartość poprawnie.

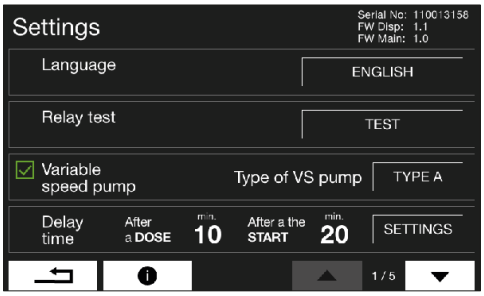


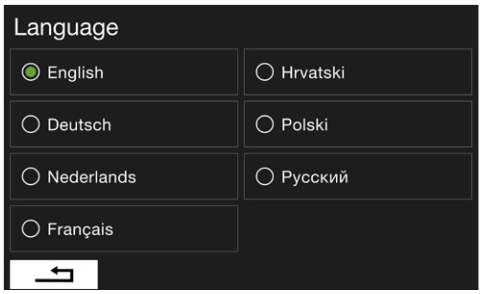


Ustawienia

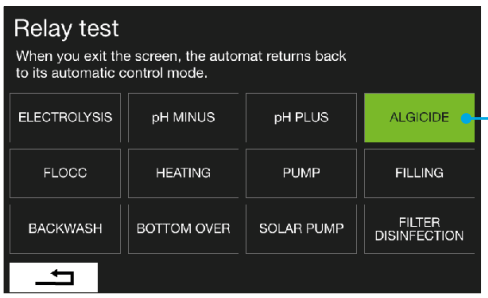
Język

Wybierz jeden z dostępnych języków.





Test przekaźnika

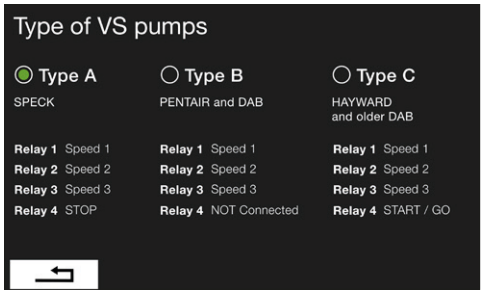


Test instalacji.

Naciśnij , aby **WŁĄCZYĆ (ZIELONY)** i naciśnij ponownie , aby **WYŁĄCZYĆ**.

NIE ZAPOMNIJ! Po zakończeniu testu zatrzymaj wszystkie akcesoria w menu. Nie dozuj w tym kroku!

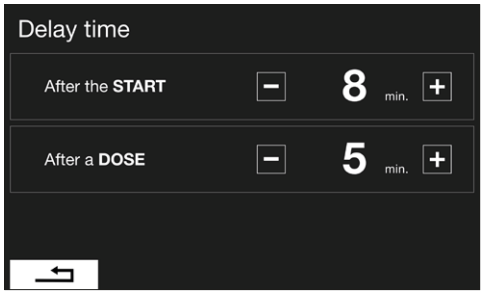
Pompka o zmiennej prędkości



Aktywuj funkcję w ustawieniach, a w menu pompy VS wybierz typ swojej pompy o zmiennej prędkości.

Poszczególne prędkości są ustawiane bezpośrednio na pompie zgodnie z instrukcją producenta pompy.

Opóźnienie



Czas opóźnienia po uruchomieniu pompy filtracyjnej (po włączeniu timera) to czas, w którym ASIN AQUA Eox Pro nie podejmuje żadnych działań i czeka na stabilizację sygnału z sond.

Czas opóźnienia po dozowaniu to czas, przez który ASIN AQUA Eox Pro nie dozuje i czeka na odpowiedź sond. Średni czas reakcji wynosi od 4 do 10 min.

Funkcje bezpieczeństwa



Maksymalny czas pracy bez osiągnięcia wymaganej wartości

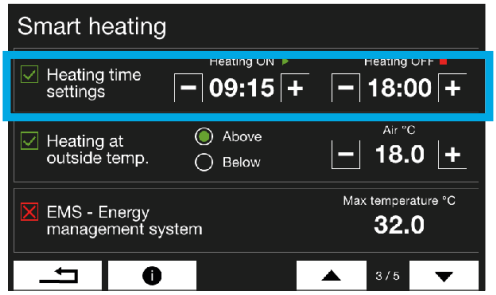
Jeśli wymagana wartość nie zostanie osiągnięta w określonej liczbie dni, elektroliza zostaje zatrzymana i wyświetlany jest komunikat ostrzegawczy.



Maksymalna liczba dawek pH – bez odpowiedzi sondy

Jeśli zmierzona wartość pH nie zmienia się po ustawionej maksymalnej liczbie dawek (zgodnie z ustawieniami), ASIN AQUA Eox Pro zatrzymuje dozowanie pH i na wyświetlaczu pojawia się komunikat o błędzie. Pozostałe funkcje ASIN AQUA Eox Pro nie są ograniczone. Komunikat o błędzie należy skasować ręcznie.

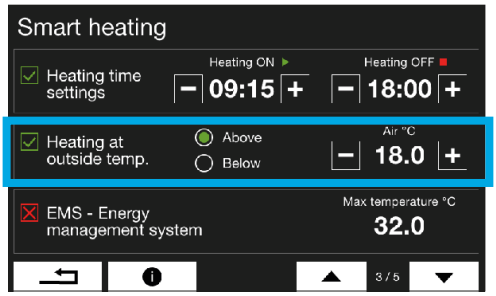
W przypadku twardej wody należy zwiększyć maksymalny limit dawki pH.



Inteligentne ogrzewanie

Ustawienia czasu ogrzewania

Ta funkcja umożliwia ustawienie czasu, przez który ogrzewanie będzie działać. Pompa ciepła ma wyższą wydajność w ciągu dnia, gdy temperatura na zewnątrz jest wyższa.



Ogrzewanie przy temperaturze zewnętrznej (powyżej lub poniżej)

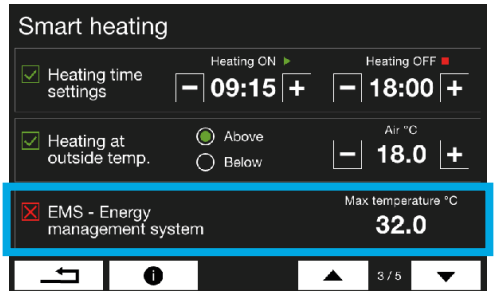
Ta funkcja pozwala ustawić temperaturę powietrza na zewnątrz, przy której lub poniżej której ASIN AQUA Eox Pro rozpoczyna ogrzewanie. Aby korzystać z tej funkcji, należy zainstalować termometr powietrza zewnętrznego.

Powyżej Ta funkcja służy do optymalizacji wydajności pompy ciepła, która jest wyższa przy wyższej temperaturze powietrza.

Poniżej Podczas jednoczesnego korzystania z ogrzewania słonecznego i pompy ciepła, opcja „poniżej" umożliwia automatyczną dezaktywację pompy ciepła i priorytetowe traktowanie ogrzewania słonecznego, co optymalizuje zużycie energii elektrycznej.

- Zaznacz opcję PONIŻEJ. Ustaw temperaturę między 30 a 40. Gdy temperatura spadnie poniżej ustawionej wartości, pompa ciepła rozpoczyna ogrzewanie. Gdy wzrośnie powyżej ustawionej wartości, pompa ciepła zatrzymuje się, a ogrzewanie odbywa się tylko przez panel słoneczny.

UWAGA: Inne funkcje ogrzewania można ustawić indywidualnie dla każdego trybu w **Ustawieniach TRYBU** (patrz rozdział Ustawienia TRYBU).



EMS – System zarządzania energią

Ta funkcja umożliwia efektywne wykorzystanie nadwyżki energii generowanej przez domową elektrownię słoneczną do ogrzewania i filtrowania wody w basenie. Po aktywacji urządzenie będzie monitorować sygnał z systemu fotowoltaicznego i po jego wykryciu automatycznie uruchomi system ogrzewania i filtracji basenu.

Poza okresem filtracji: Pompa obiegowa automatycznie uruchamia się na prędkości 1, a pompa ciepła jest aktywowana jednocześnie. Pompa ciepła będzie pracować przez co najmniej 1 godzinę, aby zapobiec nadmiernemu przełączaniu i wydłużyć jej żywotność.

Podczas okresu filtracji: Pompa ciepła jest aktywowana automatycznie, niezależnie od tego, czy docelowa temperatura została już osiągnięta.



Jasność LCD

Ustaw jasność LCD.



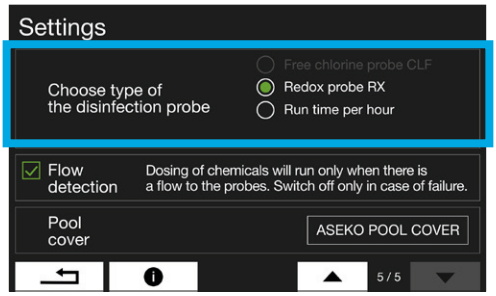
Przyciemnianie LCD

Jeśli opcja jest włączona, po 60 minutach bez interakcji ASIN AQUA Eox Pro zmniejszy jasność ekranu.



Dźwięk dotyku

Jeśli włączone, każdy dotyk ekranu dotykowego wywoła dźwięk.



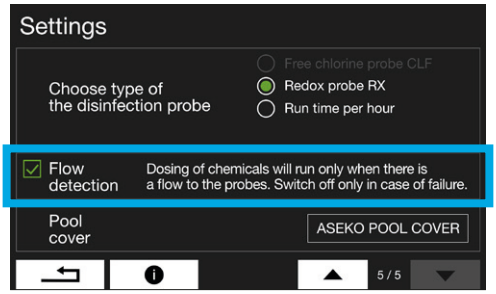
Wybierz typ sondy dezynfekcyjnej

Wybierz sondę, która kontroluje dozowanie środka dezynfekującego.

Sonda wolnego chloru – bezpośredni pomiar stężenia wolnego chloru w ppm

Sonda Redox – pomiar potencjału oksydacyjno-redukcyjnego (ORP) w mV

Czas pracy na godzinę – bez sondy, elektroliza oparta na czasie

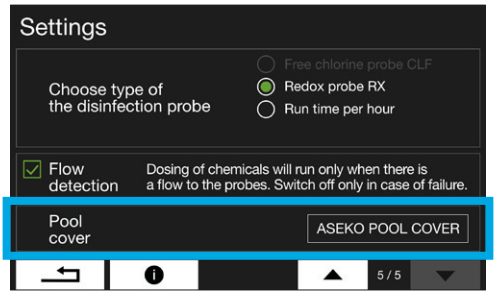


Wykrywanie przepływu

Czujnik przepływu wykrywa przepływ wody pomiarowej. Dozowanie środków chemicznych nastąpi tylko wtedy, gdy wykryty zostanie przepływ wody do sond, aby zapobiec dozowaniu do stojącej wody.

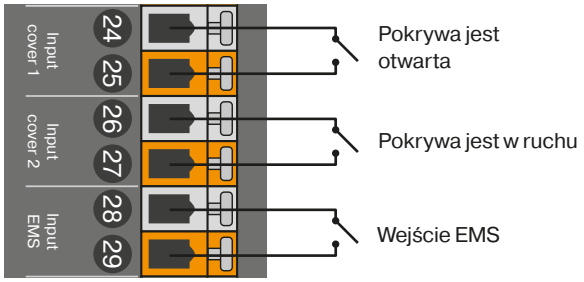
Regularnie myj sitko na filtrze wody pomiarowej.

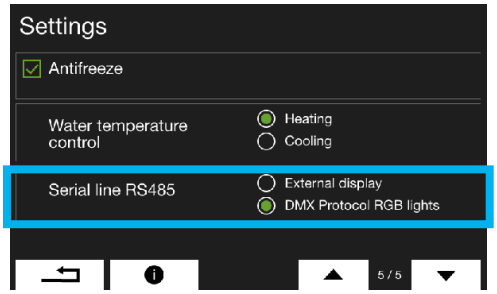
Uwaga: Wyłącz wykrywanie przepływu tylko w przypadku awarii detektora przepływu.



Wykrywanie pozycji pokrywy basenu

Jeśli pokrywa basenu jest zamknięta podczas czasu filtracji ustawionego przez timer, pompa VS zmieni prędkość na Prędkość 1 (NISKA). Gdy pokrywa się porusza, ASIN AQUA automatycznie wyłącza pompę filtracyjną.

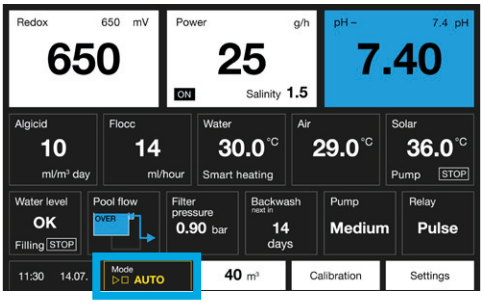




Oświetlenie RGB w protokole DMX

W menu urządzenia wybierz linię szeregową RS485, aby ustawić tryb oświetlenia RGB w protokole DMX (więcej informacji w rozdziale Oświetlenie RGB).

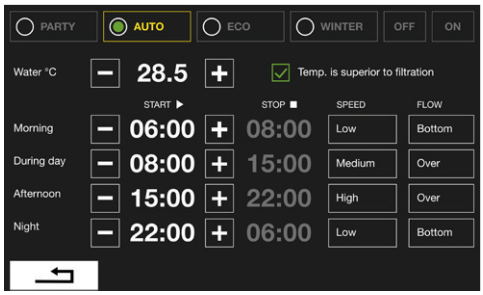




Ustawienia trybu

Zautomatyzuj swój basen za pomocą 6 regulowanych trybów.
Party | **Auto** | **Eco** | **Winter** | **Off** | **On** Zmieniaj tryby za pomocą ekranu ASIN AQUA Eox Pro, zewnętrznego ekranu dotykowego lub aplikacji mobilnej Pool REMOTE.

Ustawienia trybu

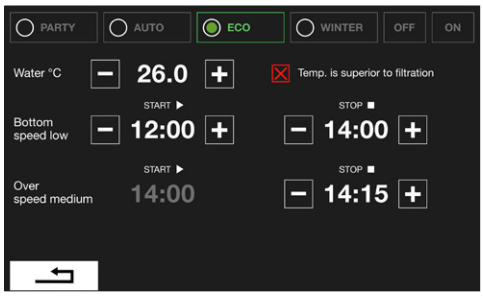


AUTO

Tryb Auto do codziennego użytkowania basenu. Wykorzystuje wszystkie funkcje w zrównoważony sposób, aby zapewnić komfort i ekonomiczną pracę.

Ustaw czasy filtracji: **rano** | **w ciągu dnia** | **popołudnie** | **noc** oraz żądaną temperaturę. Dla każdego czasu filtracji ustaw przepływ wody w basenie oraz prędkość pompy obiegowej.

Temperatura ma priorytet nad timerem filtracji Włączenie tej funkcji utrzyma pracę ogrzewania i pompy obiegowej do momentu osiągnięcia żądanej temperatury wody.

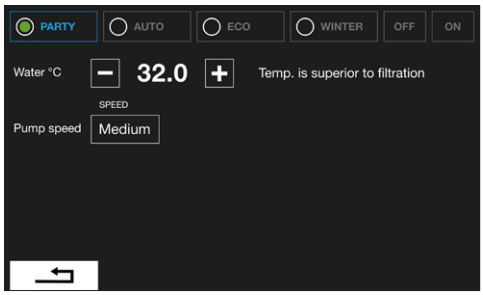


ECO

Tryb ECO jest przeznaczony do pracy basenu podczas Twojej nieobecności lub gdy chcesz działać ekonomicznie. Utrzymuje basen w gotowości do przejścia na normalną pracę.

Pozwala ustawić żądaną temperaturę, przepływ wody w basenie, prędkość pompy obiegowej oraz jeden czas filtracji.

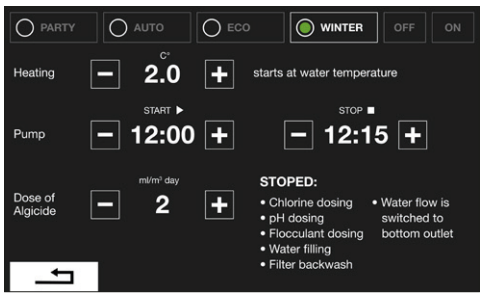
Na końcu każdego okresu zawsze odbywa się 15-minutowa filtracja przelewowa, aby zapobiec zazielenieniu zbiornika buforowego.



PARTY

Ten tryb włącza pompę obiegową na ustawioną prędkość oraz ogrzewanie do wymaganej temperatury.

Ten tryb nie posiada funkcji czasowych. Aby wyłączyć pompę obiegową i ogrzewanie, zmień tryb.



WINTER

Aktywacja tej funkcji powoduje przełączenie urządzenia w specjalny tryb zimowy. Tryb ten zapobiega zamarzaniu wody w basenie i utrzymuje ją w czystości dzięki dozowaniu środka glonobójczego. **W trybie zimowym następujące funkcje są wyłączone:** dozowanie chloru, dozowanie pH, dozowanie flokulantu, napełnianie wodą, płukanie wsteczne filtra. **Przepływ wody jest ustawiony na dolny odpływ**.

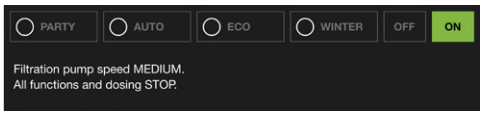
Każdego dnia pompa filtrująca pracuje zgodnie z ustawionym timerem filtracji.

Poza czasem ustawionym na timerze filtracji, pompa filtracyjna pozostaje WYŁĄCZONA, ale jest automatycznie uruchamiana na 15 minut, gdy temperatura na zewnątrz spadnie poniżej 0°C.

- Jeśli po tym czasie temperatura wody jest poniżej wymaganego poziomu (0 - 6°C), pompa filtracyjna pozostaje WŁĄCZONA, a ogrzewanie jest aktywowane do momentu, aż temperatura wody przekroczy 2°C.
- Jeśli po tym czasie temperatura wody jest wyższa niż wymagana (0 - 6°C), pompa obiegowa zostaje WYŁĄCZONA.

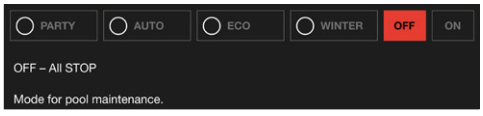
Jeśli temperatura na zewnątrz utrzymuje się poniżej 0°C, cykl ten powtarza się co 6 godzin.

Podczas korzystania z trybu zimowego bez **zewnętrznego termometru powietrza**, system działa tak, jakby zawsze wykrywał temperaturę zewnętrzną 0°C.



WŁĄCZONY

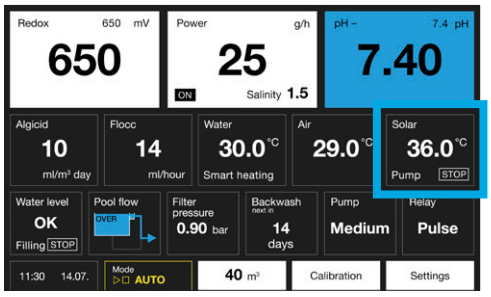
Filtracja działa NIEPRZERWANIE. Ogrzewanie jest WYŁĄCZONE.

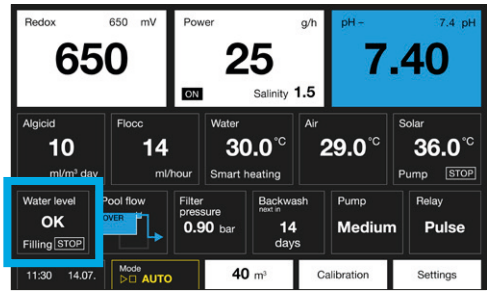


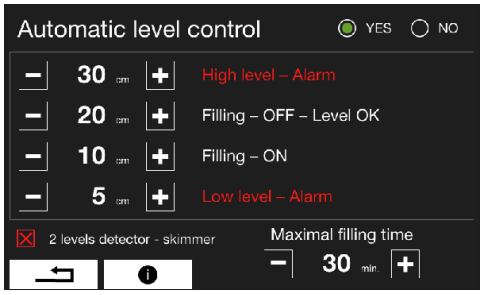
WYŁĄCZONY

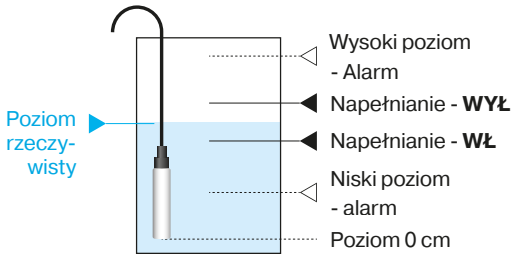
Wszystko jest WYŁĄCZONE.

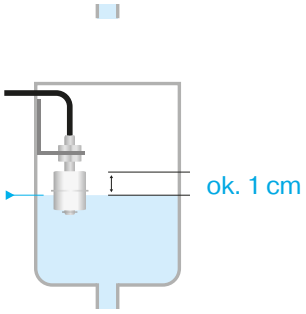
Funkcje











Timer pompy

Pole wyświetla aktualny przedział czasowy timera filtracji oraz aktualną prędkość pompy filtracyjnej.

Naciśnij pole, aby przejść do ustawień bieżącego trybu.

Czujnik poziomu wody na zasadzie ciśnienia hydrostatycznego – monitorowanie poziomu i automatyczne uzupełnianie

Poziom wody jest monitorowany za pomocą ciśnieniowego czujnika poziomu, który można łatwo zainstalować, wkładając sondę do zbiornika buforowego lub ślepej dyszy basenów skimmerowych. Poziom wody mierzony jest w centymetrach. ASIN AQUA monitoruje cztery różne poziomy, które można ustawić w centymetrach w menu miernika poziomu wody.

Ustawienia

Wysoki poziom ALARM - zbyt dużo wody w zbiorniku buforowym

Po osiągnięciu tego poziomu mogą rozpocząć się następujące działania:

1. Jeśli włączona jest funkcja automatycznego płukania wstecznego filtra, uruchomiony zostanie jeden cykl płukania wstecznego, podczas którego spuszczona zostanie zużyta woda.
2. Jeśli automatyczne płukanie filtra nie jest włączone, przekaźnik włącza się (płukanie filtra) na czas do momentu osiągnięcia prawidłowego poziomu. Do tego przekaźnika można podłączyć drugą pompę obiegową lub automatyczny zawór spustowy.

Uzupełnianie wyłączone - wymagany poziom

Uzupełnianie zatrzymuje się

Uzupełnianie WŁĄCZONE - poziom, przy którym rozpoczyna się uzupełnianie

Uzupełnianie rozpoczyna się, gdy poziom wody przez co najmniej 10 sekund utrzymuje się poniżej tej wartości (aby zapobiec oscylacjom).

ALARM niskiego poziomu

Pompa obiegowa (filtracyjna) wyłącza się.

Pływakowy wyłącznik poziomu

Przy użyciu detektora poziomu wody w skimmerze #13366 (pływakowy wyłącznik poziomu), poziom wody jest monitorowany na dwóch poziomach.

Napełnianie - WYŁ. osiągnięto wymagany poziom. Uzupełnianie zatrzymane.

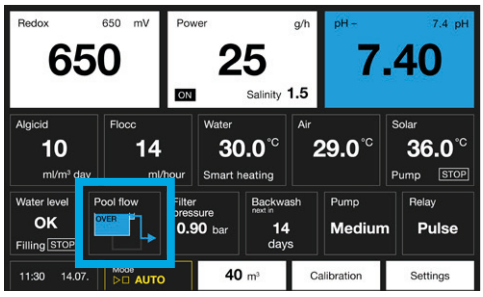
Napełnianie - WŁ. poziom, przy którym rozpoczyna się uzupełnianie. Uzupełnianie rozpoczyna się, jeśli poziom wody przez 10 sekund utrzymuje się poniżej tej wartości, aby zapobiec oscylacjom.

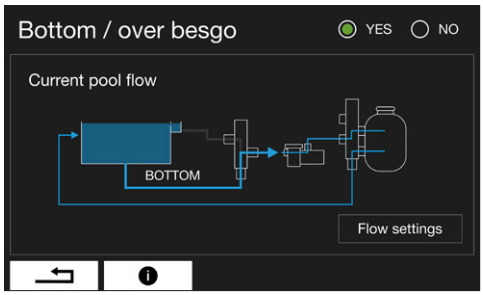
Maksymalny czas uzupełniania

Maksymalny czas do osiągnięcia wymaganego poziomu wody. Jeśli poziom wody nie zostanie osiągnięty w ciągu ustawionego maksymalnego czasu uzupełniania, pojawi się komunikat o błędzie.

Ustaw maksymalny czas napełniania na 0, aby wyłączyć funkcję maksymalnego czasu napełniania.

Funkcje





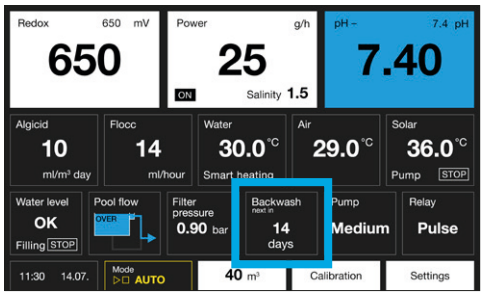
Przełącznik Przelew/Odpływ denny – Besgo 3w

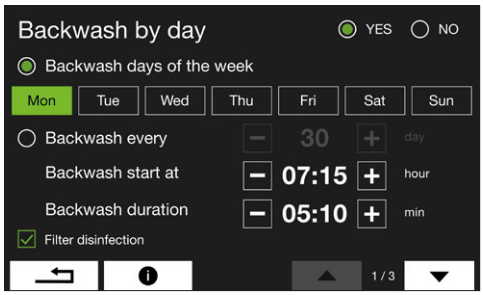
Pole pokazuje aktualny kierunek przepływu wody do filtracji.

Włącz tę funkcję, aby zmienić kierunek przepływu wody. Ta zmiana będzie obowiązywać do następnego zdarzenia timera.

Podczas płukania filtra woda przepływa przez DOLNY ODPŁYW. Alarm ZBYT WYSOKIEGO POZIOMU WODY przełącza przepływ wody na OVER-FLOW do momentu wygaśnięcia alarmu. Pokrywa basenu nie ma wpływu na przełączanie DNO/PRZELEW. **Trójdrożny zawór BESGO powinien być podłączony w taki sposób, aby gdy zawór elektromagnetyczny nie jest zasilany, woda przepływała przez DOLNY.**

Funkcje





Automatyczne płukanie filtra

Technologia ASIN AQUA opiera się w szczególności na wysokiej skuteczności filtrowania i usuwania nawet najdrobniejszych zanieczyszczeń **regularne mycie filtra.** Funkcja automatycznego płukania wstecznego filtra zapewnia regularne mycie filtra w wybranych odstępach czasu.

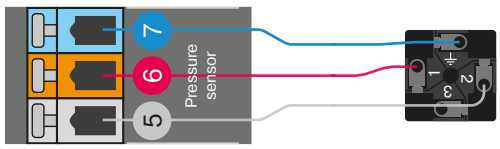
Aby włączyć tę funkcję, konieczne jest użycie automatycznego 5-drożnego zaworu BESGO. ASIN AQUA steruje zaworem BESGO za pomocą wyjścia przekaźnikowego.

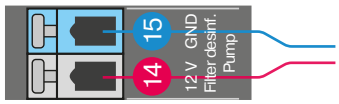
Gdy przekaźnik zostanie włączony, zawór BESGO przełącza się na wymaganą pozycję pod ciśnieniem wody lub powietrza i wykonuje płukanie filtra. Patrz instrukcja obsługi BESGO.



Płukanie wsteczne według ciśnienia

ASIN AQUA Eox Pro oferuje dodatkową funkcję automatycznego płukania wstecznego na podstawie ciśnienia w filtrze. Jeśli ciśnienie przekroczy ustawioną wartość, urządzenie automatycznie rozpocznie cykl płukania wstecznego. W praktyce oznacza to, że urządzenie wykonuje płukanie wsteczne zgodnie z ustawieniami z poprzedniego ekranu i uruchamia dodatkowy cykl płukania, jeśli ciśnienie w filtrze wzrośnie powyżej ustawionego progu. Aby włączyć tę funkcję, na filtrze musi być zainstalowany manometr.

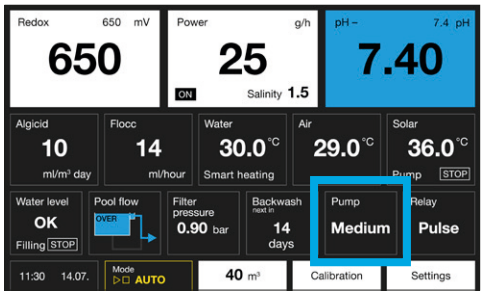


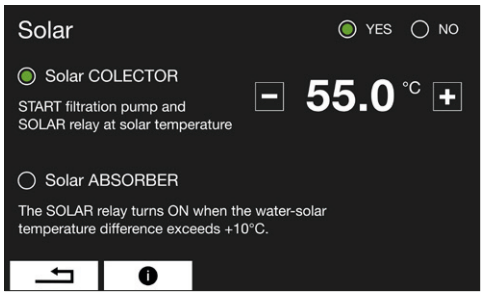


Dezynfekcja filtra

Opcjonalna pompa PP60 może być podłączona do wyjścia dezynfekcji filtra. Ta pompa uruchamia się automatycznie podczas cyklu płukania, aby zapewnić dokładną dezynfekcję filtra za pomocą płynnego chloru. Filtr jest całkowicie zdezynfekowany, a dodatkowy chlor nie trafia do basenu, ponieważ woda z chlorem jest odprowadzana do ścieków podczas płukania.

Funkcje

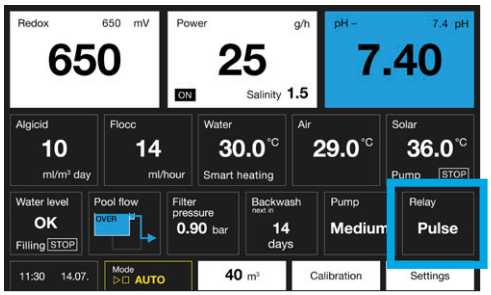




Solary

Menu pokazuje ustawienia solarów.

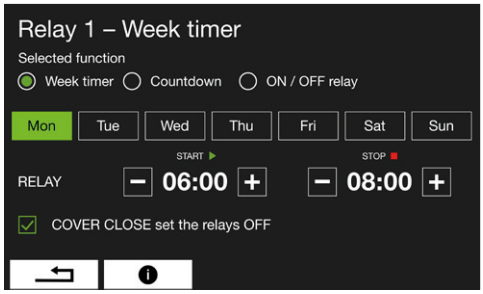
Aktywuj tę funkcję i ustaw wymaganą temperaturę dla paneli solarnych. Gdy wymagana temperatura paneli solarnych zostanie osiągnięta, przekaźnik solarny zostanie aktywowany. Przekaźnik solarny może sterować zaworem Besgo 4-drogowym lub pompą obiegową paneli solarnych.

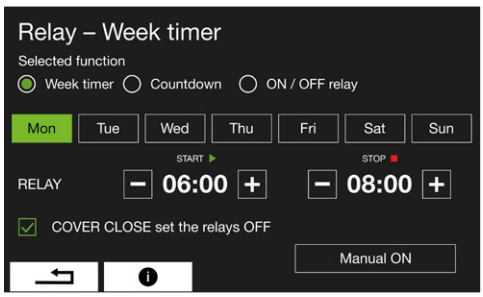


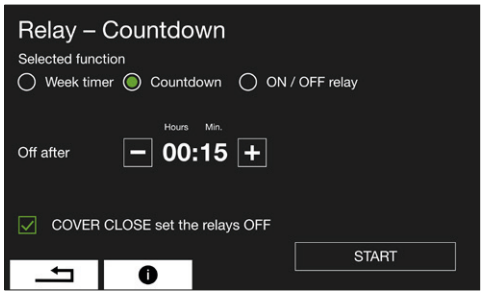
Przekaźniki

ASIN AQUA Eox Pro posiada jedno zintegrowane programowalne przekaźnik do sterowania dodatkowym akcesorium. Możliwe jest również podłączenie opcjonalnego **modułu RL** (moduł przekaźników), aby podłączyć 4 dodatkowe przekaźniki.

Przekaźniki mają funkcje: tygodniowy timer, odliczanie i WŁ./WYŁ. Przekaźniki mogą być ustawiane i sterowane także za pomocą aplikacji Pool REMOTE.





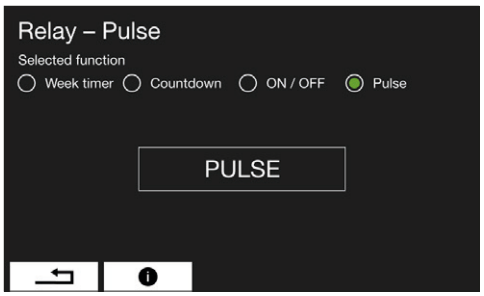


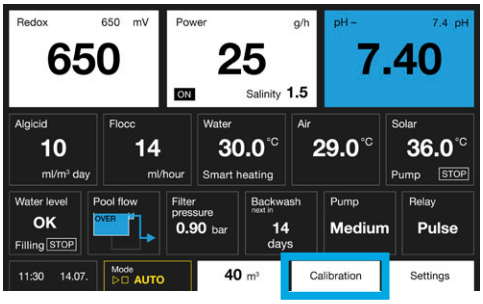
Tygodniowy timer - Ustaw konkretne dni i godziny aktywacji przekaźnika.

Odliczanie - Ustaw czas, przez jaki przekaźnik ma być aktywny. Włącz przekaźnik ręcznie lub za pomocą aplikacji Pool REMOTE. Przekaźnik wyłącza się po zakończeniu odliczania czasu.

Przekaźnik WŁ./WYŁ. - Steruj przekaźnikiem ręcznie lub za pomocą aplikacji Pool REMOTE.

Puls - Przekaźnik impulsowy wysyła krótki impuls elektryczny, aby uruchomić inne urządzenie lub obwód.





Pomiary i kalibracja w trakcie pracy



Kalibracja sondy pH

Podczas pomiaru pH w trakcie pracy może wystąpić różnica między wartością zmierzoną przez ASIN AQUA a rzeczywistą wartością pH w wodzie. Przejdź do kalibracji.

Menu kalibracji sondy pH

Wartość nieskalibrowana

Menu kalibracji sondy pH zawsze wyświetla oryginalną nieskalibrowaną wartość. Kalibracja sondy pH nie jest możliwa, jeśli nowa wartość różni się o więcej niż 1 od wartości nieskalibrowanej. Jeśli różnica względem wartości niekalibrowanej przekracza 1, sonda powinna zostać wysłana do kontroli lub wymieniona na nową.

Kalibracja nie jest możliwa, jeśli nowa wartość różni się o więcej niż 1 od wartości nieskalibrowanej.

Sonda pH może być kalibrowana tylko w zakresie pH od 6,2 do 7,8.

Sondy pH nie można skalibrować, gdy wyświetlane jest ostrzeżenie LOW lub HIGH.

Proces kalibracji sondy pH

Kalibrację można przeprowadzić na dwa sposoby:

1. Za pomocą buforu

- **Zamknąć dopływ wody do sond.**
- Wyjmij sondę z ASIN AQUA Eox Pro: przepłucz sondę czystą wodą i wytrzyj ją.
- Sonda musi pozostać podłączona do urządzenia za pomocą kabla. Zanurz sondę w buforze kalibracyjnym i gdy wartość wyświetlana na ASIN AQUA będzie stabilna, wprowadź wartość buforu do menu Kalibracja sondy pH.

Bufor pH 7,00 #12065



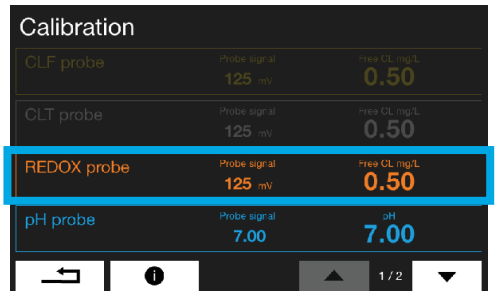
2. Z fotometrem lub testerem basenowym

- **Dopływ wody do sond musi być otwarty**
- Zmierz wartość pH bezpośrednio w wodzie basenowej za pomocą fotometru lub testera basenowego.
- Następnie wprowadź tę wartość do menu kalibracji sondy pH. Kalibrację można przeprowadzić w zakresie 6,4-7,8.

Fotometr cyfrowy
Aseko #13449



Pomiary i kalibracja w trakcie pracy



Bufor Redox 650mV #12091

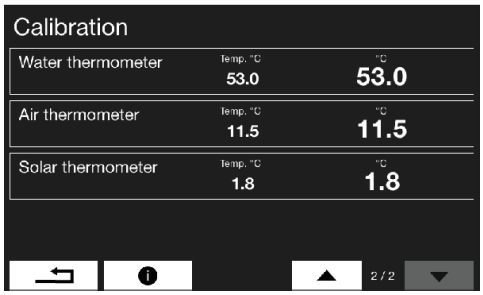


Kalibracja sondy redoks

Użyj bufora

- **Zamknąć dopływ wody do sond.**
- Wyjmij sondę z ASIN AQUA Eox Pro:
  Opłucz sondę czystą wodą i wytrzyj ją ręcznikiem papierowym.
- Podczas kalibracji sonda musi pozostać podłączona do urządzenia za pomocą kabla. Zanurz sondę w buforze kalibracyjnym i po ustabilizowaniu się wartości wyświetlanej na ASIN AQUA Eox Pro wprowadź wartość bufora do menu kalibracji sondy Redox.

Zalecenie: Przeprowadź kalibrację przy użyciu bufora 650 mV. Jeśli wartość przed kalibracją różni się o 50 mV od bufora, oznacza to, że sonda jest uszkodzona.



Kalibracja termometru wody

Jeśli temperatura wody w basenie różni się od temperatury wyświetlanej na ASIN AQUA Eox Pro, skalibruj termometr wody w menu kalibracji termometru wody.

Kalibracja termometru powietrza zewnętrznego

Jeśli temperatura powietrza różni się od temperatury wyświetlanej na ASIN AQUA Eox Pro, skalibruj termometr powietrza w menu kalibracji termometru powietrza.



Kalibracja termometru solarnego

Jeśli temperatura solarów różni się od temperatury wyświetlanej na ASIN AQUA, skalibruj termometr solarny w menu kalibracji termometru solarnego.

Kalibracja zasolenia

Jeśli stężenie soli w wodzie różni się od wartości pokazywanej przez ASIN AQUA Eox Pro, skalibruj zasolenie w menu kalibracji zasolenia.

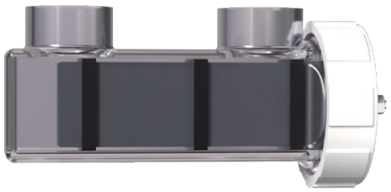
Ostrzeżenie: Kalibracja zasolenia nie jest możliwa, jeśli termometr wody nie jest podłączony.

Stabilizator w wodzie

Woda w basenie musi być czysta, bez żadnych dodatków. Najlepiej napełnić basen świeżą wodą z sieci wodociągowej.

Kwas cyjanurowy

Wartość kwasu cyjanurowego musi wynosić **0 ppm**. Kwas cyjanurowy znacznie zmniejsza skuteczność chloru, utrudniając dokładny pomiar i kontrolę jego stężenia.



Żywotność ogniwa elektrolitycznego

Żywotność ogniwa elektrolitycznego wynosi 8000 godzin pracy. Elektrody w ogniwie elektrolitycznym wykonane są z tytanu pokrytego warstwą rutenu i irydu. Podczas elektrolizy warstwa ta ulega zużyciu. Trwałość elektrod zmniejszają następujące parametry: Niska zawartość soli, Temperatura wody poniżej 10°C, Niski przepływ wody, Zbyt twarda woda, pH poniżej 7,5, Dodawanie preparatów zawierających metale.

Nigdy nie używaj stabilizatorów z kwasem cyjanurowym w urządzeniach ASIN AQUA

Wartość kwasu cyjanurowego musi wynosić 0 ppm! Kwas cyjanurowy tworzy związek chloru i cyjanuranu, który szybko zmniejsza siłę dezynfekcji chloru i uniemożliwia pomiar za pomocą sondy wolnego chloru. Pamiętaj, że niektóre tabletki chlorowe zawierają kwas cyjanurowy. Należy upewnić się, że w basenie nie ma kwasu cyjanurowego.

Konserwacja

Wymienny wąż do pompy PP 60 #12073

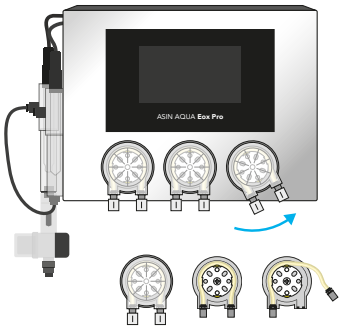


Aby zapewnić optymalną wydajność, regularnie przeprowadzaj kontrole wizualne i konserwację ASIN AQUA Eox Pro.

Wymiana wężyka pompy

Aby zapobiec awarii pompy, zaleca się wymianę wężyka #12073 co 24 miesiące.

W tym celu należy wykonać następujące czynności:



- Wyłącz ASIN AQUA Eox Pro.
- Obróć kasetę pokrywy pompy w lewo i wyjmij ją z ASIN AQUA Eox Pro.
- Zwolnić oba końce wężyka i wyjąć go z kasety.
- Nasmaruj nowy wężyk dostarczonym specjalnym smarem.
- Włóż nasmarowany wężyk do kasety.
- Załóż kasetę pokrywy z powrotem na ASIN AQUA Eox Pro i obróć ją w prawo, aby ją zablokować.
- Do podłączenia wężyka PE należy użyć nowych nakrętek, które stanowią część zestawu wężyka do wymiany.

Zawór wtryskowy #12005



Konserwacja zaworu inżektorowego

Regularnie sprawdzaj przepustowość zaworów inżektorowych, integralność gumki, usuwaj kamień.

Wymienna gumka do zaworu wtryskowego #13087



W przypadku basenów prywatnych należy wymieniać gumki zaworów wtryskowych #13087 co 2 lata. W przypadku basenów publicznych należy wymieniać #12005 co rok.

Detektor przepływu #12106



Detektor przepływu z filtrem

Należy regularnie płukać filtr detektora przepływu.

Wymiana bezpiecznika

Bezpiecznik T 1 A #13079 lub bezpiecznik T 8 A #13097



T 8 A Bezpiecznik chroniący elektronikę wewnętrzną. W przypadku przepalenia sprawdź elektronikę wewnętrzną.

Bezpiecznik T 1 A Bezpiecznik chroniący czujniki zewnętrzne. W przypadku przepalenia tego bezpiecznika sprawdź czujnik poziomu, detektor przepływu i wyświetlacz zewnętrzny.

pH - bufor 7,00 #12065



Test sondy pH

Sonda pH może być uznana za sprawną, jeśli spełnia następujące kryteria:

- nie jest widocznie uszkodzona mechanicznie
- Jeśli różnica między nieskalibrowanym odczytem a wartością referencyjną przekracza ±1,0 pH, sonda jest uznawana za uszkodzoną.

Przykład: pH wody wynosi 7,2, a sonda wskazuje 7,9 – tolerancja wynosi 0,7, co jest mniej niż dopuszczalne 1,0 – sonda jest sprawna

- sonda reaguje na dodatnie i ujemne zmiany pH wody lub bufora

Przykład: jeśli włożymy sondę z czystą końcówką do bufora o pH 7,0, sonda musi zareagować na 90% zakresu w ciągu 1 minuty.

Bufor Redox 650mV #12091



Test sondy REDOX

Sonda Redox może być uznana za sprawną, jeśli spełnia następujące kryteria:

- nie jest widocznie uszkodzona mechanicznie
- Sonda redox starzeje się naturalnie, więc jej czułość maleje, ale nigdy nie powinna spaść poniżej określonego limitu. Dopuszczalne odchylenie wynosi 50 mV; podczas testu z buforem 650 mV nie powinno być mniej niż minimum 600 mV
- sonda reaguje zarówno na dodatnie, jak i ujemne zmiany zawartości wolnego chloru w wodzie

Żaden producent sond pH i redox nie udziela gwarancji. Jednakże firma ASEKO zdecydowała się udzielić swoim klientom dwuletniej gwarancji na sondy zakupione razem z urządzeniem, w trakcie której przysługuje Ci bezpłatna naprawa sond, jeśli wykazują odchylenia większe niż określone powyżej.

Test sondy CLF

Przy stężeniu wolnego chloru wynoszącym 0,8 mg/l, normalny sygnał wyjściowy z sondy wolnego chloru powinien wynosić około 80 mV. Jeśli sygnał przy tym stężeniu jest niższy niż 30 mV, sugeruje to problem z jakością wody lub z samą sondą. W takich przypadkach proszę zapoznać się z instrukcją sondy CLF i postępować zgodnie z zalecanymi procedurami rozwiązywania problemów, aby zweryfikować działanie sondy.

Testuj przy użyciu czystej wody, która stała przez 24 godziny, upewniając się, że jest wolna od chloru. W tym przypadku sygnał nie powinien przekraczać 10 mV. Jeśli sygnał przekracza tę wartość, sonda może być uszkodzona.



Czyszczenie celi elektrolizy

Osady z twardej wody mogą obniżać wydajność ogniwa elektrolitycznego. Ogniwo jest wyposażone w funkcję samoczyszczenia opartą na zmianie polaryzacji. Zwiększenie częstotliwości przełączania może ograniczyć powstawanie kamienia, ale skraca żywotność elektrod.

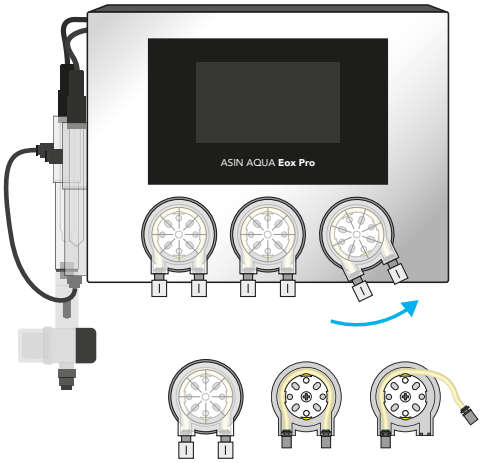
Jeśli samoczyszczenie nie wystarcza i osady nadal się utrzymują, wyjmij ogniwo i wyczyść je w kąpieli czyszczącej przez około 10 minut.

Zimowanie - przechowywanie w okresie zimowym

Jeśli chcesz korzystać z ASIN AQUA Eox Pro w trybie zimowym, przejdź do rozdziału Ustawienia trybu - Tryb zimowy. Jeśli urządzenie nie ma pracować w trybie zimowym, konieczne jest zimowanie urządzenia i wszystkich jego komponentów (przechowywanie ich, gdy nie są używane).

Zimowanie urządzenia i jego akcesoriów

Jeśli nie chcesz, aby urządzenie ASIN AQUA Eox Pro pracowało zimą, urządzenie i wszystkie akcesoria muszą zostać zdemontowane, zabezpieczone na zimę i przeniesione w odpowiednie miejsce. Aby zdemontować i zabezpieczyć ASIN AQUA Eox Pro na zimę, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.



Przechowywanie chemikaliów basenowych, podłączanie rur PE i pomp dozujących

- Jeśli środki chemiczne pozostają w miejscu, gdzie temperatura nie spada poniżej 0°C, WYŁĄCZ ASIN AQUA Eox Pro. Odłącz pompy dozujące od ASIN AQUA Eox Pro i wyjmij wewnętrzną rurkę z pompy. Pozostaw rurkę podłączoną do przewodu PE. Załóż kasety pomp bez wewnętrznych rurek z powrotem na ASIN AQUA Eox Pro. Kanistry z chemikaliami i łączącą rurkę PE należy przechowywać w miejscu, w którym temperatura wynosi od +0 do +40°C.
- Jeśli środki chemiczne pozostają w miejscu, gdzie temperatura spada poniżej 0°C, WYŁĄCZ ASIN AQUA Eox Pro. Odłącz przewody PE od kanistrów z chemikaliami i umieść je w pojemniku z wodą. Włącz ASIN AQUA Eox Pro. Przejdź do menu RELAY TEST i naciśnij Chlor/Oxypure, pH, Algicide i Floc. Gdy łącząca rurka PE zostanie całkowicie wypełniona wodą, wyłącz test przekaźnika. Wyjmij pojemnik z wodą i ponownie wykonaj TEST PRZEKAŹNIKA, aby całkowicie napełnić powietrzem łączący przewód PE. Gdy przewód PE zostanie całkowicie wypełniony powietrzem, zakończ test przekaźnika i WYŁĄCZ ASIN AQUA Eox Pro. Odłączyć przewody PE od pomp dozujących i zaworów inżektorowych. Przechowywać kanistry z chemikaliami w miejscu o temperaturze od +0 do +40°C.

Odłączenie ASIN AQUA Eox Pro i jego akcesoriów

1. Odłącz przewód zasilający ASIN AQUA Eox Pro od gniazda 230 V / 50 Hz.
2. Odłącz przewód zasilający jednostki filtrującej od ASIN AQUA Eox Pro i przechowuj pompę filtracyjną zgodnie z instrukcją producenta.
3. Odłącz wszystkie akcesoria od płyty głównej ASIN AQUA Eox Pro i przechowuj je zgodnie z instrukcją producenta.

zbiornik do przechowywania sondy pH/Rx #12154



Płyn do przechowywania sondy pH i REDOX #12082



Zimowanie sond

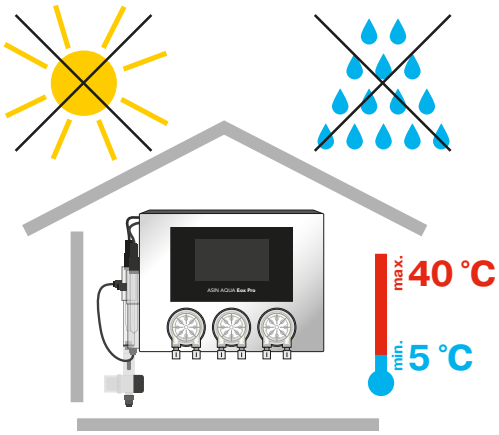
Zimowanie sondy pH i Redox

Wyjmij sondę z uchwytu, osusz ją ręcznikiem papierowym i umieść w zbiorniku wypełnionym specjalnym płynem do przechowywania. Patrz instrukcja obsługi sond na stronie manuals.asekopool.com.

Zimowanie sondy CLF

Wyjmij sondę z obudowy, odkręć membranę i opróżnij ją z elektrolitu. Nie zakładaj membrany z powrotem na sondę i przechowuj je oddzielnie w miejscu wolnym od kurzu, w temperaturze od +5 do +40 °C i wilgotności nieprzekraczającej 70% przez całą zimę. Patrz instrukcja obsługi sond na stronie manuals.asekopool.com.

Przechowywanie urządzenia



Przenieś jednostkę ASIN AQUA Eox Pro w miejsce, gdzie temperatura wynosi od +5 do +40 °C, a wilgotność nie przekracza 70%.

Połączenie z Internetem

Złącze LAN należy podłączyć do domowego routera.
Dane są wysyłane co 10 sekund na adres **aseko.cloud**, droga nie może być blokowana przez zaporę sieciową.

Jeśli nie możesz samodzielnie skonfigurować połączenia, poproś o pomoc specjalistę IT.

Możliwe metody połączenia

Sieć domowa

Podłącz ASIN AQUA Eox Pro do routera za pomocą kabla LAN.

Sieć komórkowa

W przypadku braku bezpośredniego dostępu do Internetu można skorzystać z transmisji danych przez sieć komórkową. Podłącz ASIN AQUA Eox Pro do routera sieci komórkowej za pomocą kabla LAN.

Połączenie Wi-Fi

Jeśli instalujesz ASIN AQUA Eox Pro w miejscu, gdzie nie ma dostępu do prywatnej sieci przewodowej, ale sygnał WiFi jest wystarczający, możesz połączyć ASIN AQUA Eox Pro z WiFi za pomocą wzmacniacza sygnału WiFi.

Zasilanie przez 230V/DC

Jeśli nie masz przewodowego dostępu do sieci LAN, ale ASIN AQUA Eox Pro znajduje się w tej samej sieci elektrycznej, możesz połączyć się z siecią LAN za pomocą adaptera gniazdka zasilania 230 V.

W przypadku problemów z połączeniem:

W przypadku problemów z połączeniem znajdziesz instrukcję krok po kroku o nazwie AA-Internet_Connections-Man w folderze Internet connection na stronie manuals.asekopool.com.



LAN

Sieć domowa

INTERNET

3G / LTE

INTERNET

PRZEDŁUŻACZ WIFI

Przedłużacz Wi-Fi

INTERNET

Zasilanie przez gniazdo 230 V

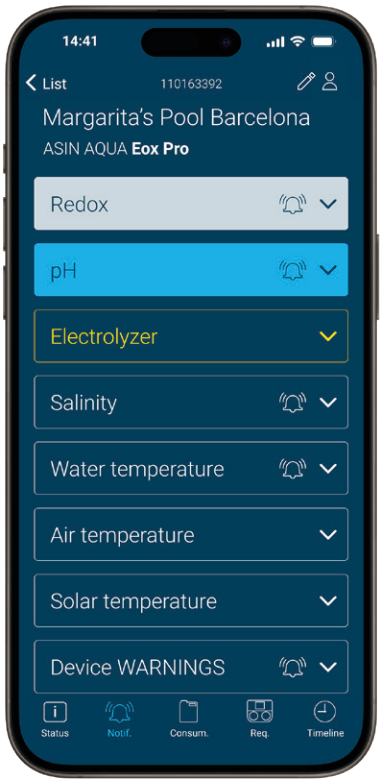
230 V

INTERNET

Aplikacja Aseko Live

- Przejrzyste monitorowanie jakości wody, temperatury i stanu urządzeń
- Śledzenie zużycia środków chemicznych
- automatyczne powiadomienia o niskim poziomie środków chemicznych, przekroczeniu limitów pomiarowych (chlor, pH) oraz błędach lub awariach urządzenia
- Zdalne monitorowanie – dostęp do danych basenu w dowolnym czasie i miejscu
- Aplikacja Aseko Live dostępna na iOS i Android





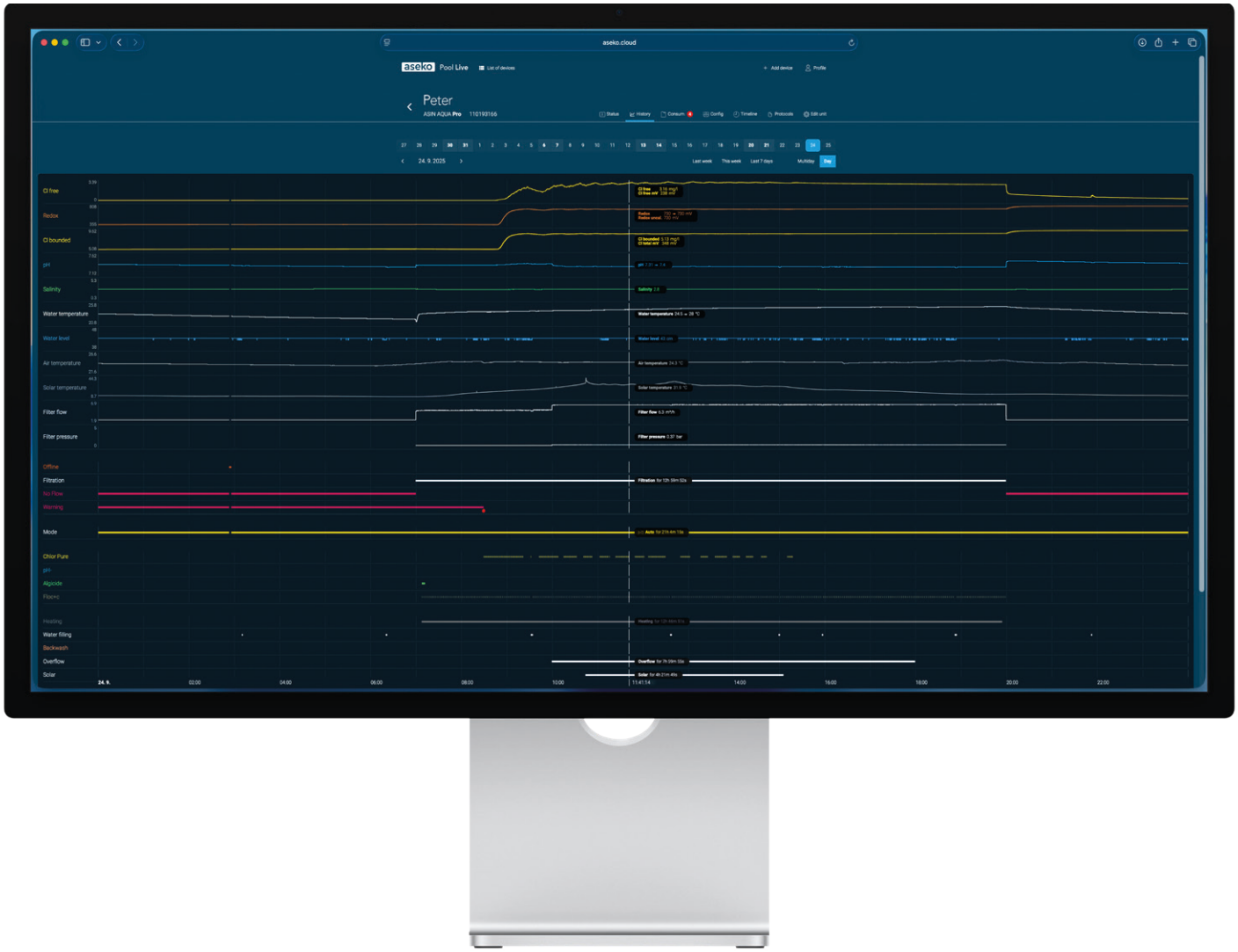


Aseko Live **na iOS**

Aseko Live **na Android**

https://aseko.cloud

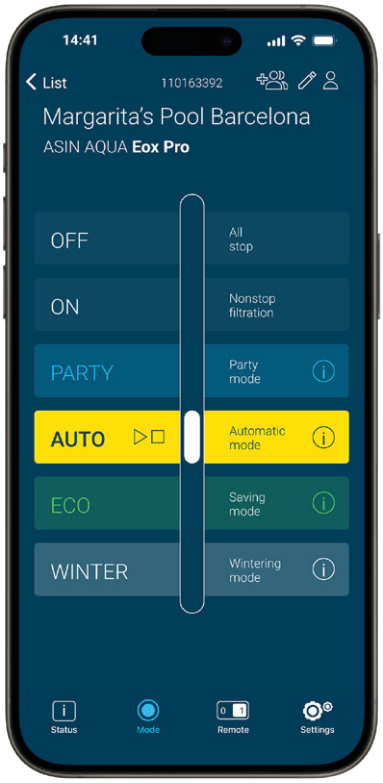
- Aplikacja internetowa z przejrzystym, intuicyjnym interfejsem do monitorowania jakości wody w basenie
- monitorowanie jakości wody, temperatury i stanu urządzeń,
- śledzenie zużycia środków chemicznych,
- automatyczne powiadomienia o niskim poziomie środków chemicznych, przekroczeniu limitów pomiarowych (chlor, pH) oraz błędach lub awariach urządzenia
- Szczegółowe, profesjonalne wykresy wizualizujące aktualne warunki i 30-dniową historię. Idealne dla techników i operatorów basenów publicznych – umożliwia analizę trendów, wgląd w korelacje oraz efektywną zdalną diagnostykę
- Eksport danych do dokumentacji higienicznej i regulacyjnej w profesjonalnych operacjach basenowych
- Łatwa integracja z nadrzędnymi systemami sterowania i inteligentnymi domami poprzez otwarte API



Aplikacja Aseko Remote

- Aplikacja Aseko Remote do zaawansowanego zdalnego sterowania technologią basenową
- Przełączanie między intuicyjnymi trybami wstępnymi (Auto, Eco, Party, Włącz i Wyłącz)
- Dostosuj ustawienia timera filtracji bezpośrednio ze swojego smartfona
- Steruj kierunkiem przepływu wody – wybierz między przelewem a odpływem dennym
- Ustaw prędkość pompy i zoptymalizuj wydajność w zależności od użytkowania basenu
- Umożliwia zdalne sterowanie do pięciu podłączonymi komponentami (np. oświetlenie, pokrywa, atrakcje wodne)
- Obsługuje zdalne uruchamianie płukania wstecznego filtra dla łatwej konserwacji
- Proces zapraszania do łatwego udostępniania zdalnego sterowania
- Aplikacja Aseko Remote dostępna na iOS i Android







Aseko Remote **na iOS**

Aseko Remote **na Android**

Utwórz swoje konto

Utwórz konto w aplikacji lub użyj swojego istniejącego konta Aseko Live.

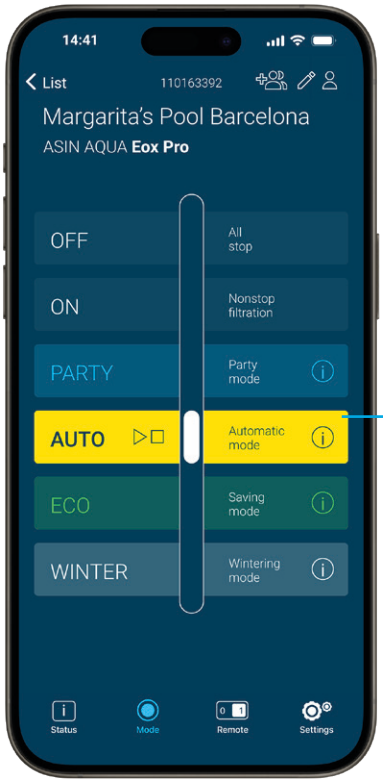
Wprowadź numer seryjny

Wprowadź numer seryjny swojego ASIN AQUA Home Pro, aby dodać urządzenie do swojego konta.

Przegląd

Ekran wyświetla wszystkie ważne informacje o aktualnym stanie Twojego basenu oraz podłączonych komponentach sterowanych przez ASIN AQUA Home Pro.





Wybór trybu

Ekran służy do przełączania trybów pracy Twojego basenu sterowanego przez ASIN Pool.

Suwak służy do sterowania trybami pracy Twojego basenu.



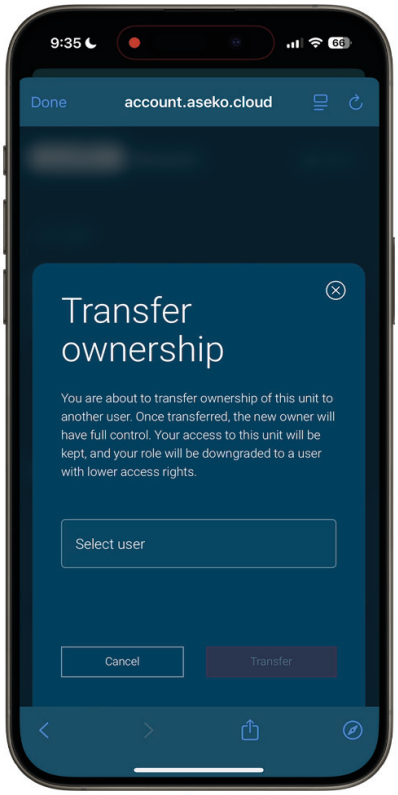
Pilot zdalnego sterowania

Dostosuj funkcjonalność każdego przekaźnika w zakładce ustawień. Steruj przekaźnikami ręcznie, włączając lub wyłączając je, wysyłając impulsy lub konfigurując je jako tygodniowe timery, aby automatycznie obsługiwać sprzęt basenowy o określonych porach dnia.

Ostrzeżenie: Funkcja przekaźnika impulsowego może być używana do zdalnego otwierania i zamykania pokrywy basenu. Pamiętaj, że zdalne sterowanie pokrywami basenowymi jest zabronione w niektórych krajach ze względu na przepisy bezpieczeństwa. To Twoja odpowiedzialność, aby zapewnić zgodność z przepisami prawa i normami bezpieczeństwa obowiązującymi w Twoim kraju dotyczącymi używania zdalnie sterowanych pokryw basenowych. Zawsze stawiaj bezpieczeństwo na pierwszym miejscu i przestrzegaj wszystkich lokalnych wytycznych oraz przepisów.

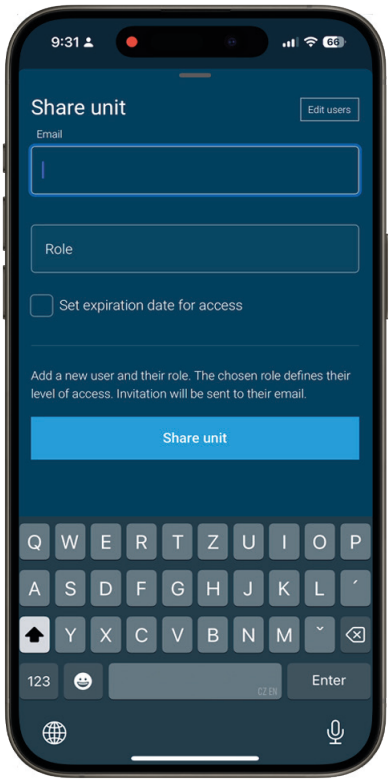
Moduł rozszerzenia przekaźników

Liczbę przekaźników można rozszerzyć od 1 do 5 za pomocą modułu RL#13065.



Przeniesienie własności

Otwórz szczegóły urządzenia i wybierz opcję zaproszenia nowego użytkownika. Następnie kliknij Edytuj użytkowników, co otworzy okno przeglądarki ze szczegółami urządzenia. W tym oknie użyj przycisku Przeniesienie własności, aby otworzyć okno dialogowe, w którym wpiszesz adres e-mail użytkownika, na którego chcesz przenieść własność. Nowy właściciel musi być istniejącym i zaproszonym użytkownikiem Twojego urządzenia. Będziesz musiał również wybrać nową rolę dla siebie, która zastąpi Twoją obecną rolę właściciela. Po wypełnieniu tych danych wystarczy potwierdzić przeniesienie, aby zakończyć proces.



Zaproś nowego użytkownika

Kliknij ikonę Zaproś nowego użytkownika, aby otworzyć okno dialogowe, w którym możesz wpisać adres e-mail osoby, którą chcesz zaprosić. Przypisz jedną z dostępnych ról i opcjonalnie ustaw datę wygaśnięcia dostępu. Po upływie terminu dostęp zostanie automatycznie cofnięty.

Zarządzanie rolami jest możliwe w Ustawieniach konta w sekcji Szczegóły urządzenia. Możesz szybko uzyskać do niej dostęp z okna dialogowego zaproszenia za pomocą przycisku Edytuj użytkowników.

Role

Właściciel – Pełny dostęp do urządzenia, w tym ustawień i udostępniania. Tylko jeden właściciel na urządzenie. Zmiany właściciela mogą być dokonywane wyłącznie poprzez przeniesienie własności.

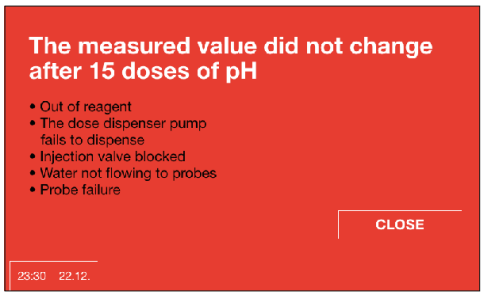
Administrator – Może obsługiwać urządzenie, zmieniać ustawienia i udostępniać dostęp. Można przypisać wielu administratorów.

Technik – Może obsługiwać i zmieniać ustawienia, ale nie może udostępniać dostępu.

Użytkownik – Może tylko obsługiwać urządzenie; nie może zmieniać ustawień ani udostępniać dostępu.

Podglądający – Dostęp tylko do odczytu na potrzeby zdalnego wsparcia. Nie może obsługiwać, zmieniać ustawień ani udostępniać dostępu.

Komunikaty o błędach



Ten komunikat o błędzie pojawia się po 15/30 dawkach pH bez reakcji sondy.

Komunikaty o błędach pojawiają się, gdy:

Skończył się środek

- Regularnie sprawdzaj poziom płynu, uzupełniaj na czas.

Pompa dozująca nie dozuje

- Nieszczelność w połączeniu przewodów PE lub ich uszkodzenie.
- Awaria pompy dozującej. Sprawdź, czy pompa pracuje. Jeśli tak, sprawdź, czy wąż wewnątrz pompy nie jest uszkodzony lub pęknięty i wymień go, jeśli to konieczne.

Zatkany zawór inżektorowy

- Niedrożny zawór natryskowy.
  Sprawdź, czy zawór nie jest zatkany zanieczyszczeniami lub osadami lub czy gumowa uszczelka nie jest uszkodzona.
- Awaria pompy dozującej. Sprawdź, czy pompa pracuje.
  Jeśli tak, sprawdź, czy wąż wewnątrz pompy nie jest uszkodzony lub pęknięty i wymień go, jeśli to konieczne.

Brak przepływu wody do sondy

- Sprawdź filtr mierzonej wody i wyczyść go, jeśli to konieczne.
- Sprawdź stan przewodów łączących od zaworu dopuszczającego do wlotu wody pomiarowej do sond, a także od wylotu wody z sond do zaworu zamykającego.
- Sprawdzić stan zaworu dopuszczającegoo i zaworu zamykającego oraz ich uszczelek pod kątem zatkania i pozycji zamkniętej.

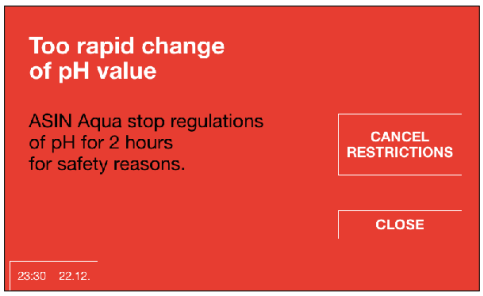
Sonda nie działa

- Zmierz pH za pomocą ręcznego testera. Jeśli wartość pH jest zbyt niska, odpowiedni środek został przedawkowany z powodu nieprawidłowego działania sondy (pod warunkiem, że inne przyczyny podane w poprzednich punktach zostały wykluczone).
- Wyjmij sondę i sprawdź, czy nie ma uszkodzeń mechanicznych.
- Wyczyść sondę zgodnie z powyższą procedurą.
- Zaleca się wymianę sond na nowe co dwa lata.



Urządzenie przegrzało się

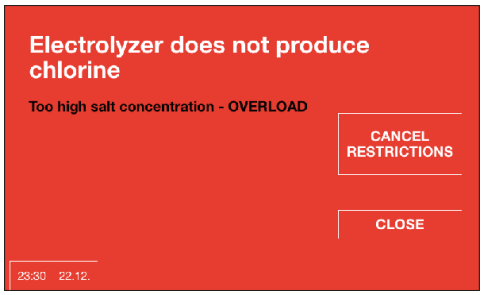
Jeśli temperatura w urządzeniu przekroczy 65°C, elektroliza zostanie zatrzymana.



Zbyt szybka zmiana pH

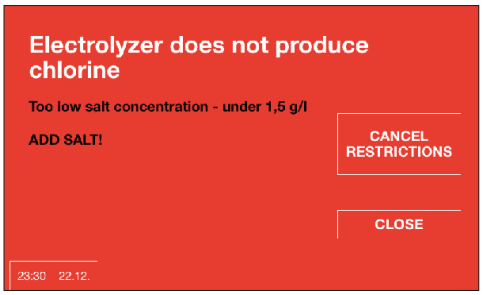
Nagła zmiana pH jest zwykle spowodowana dolewaniem wody bezpośrednio do skimera. Gdy to nastąpi, ASIN AQUA Eox Pro automatycznie wstrzymuje kontrolę pH na dwie godziny.

Ten limit bezpieczeństwa można wyłączyć ręcznie, a normalna praca zostanie wznowiona po ustabilizowaniu się pH lub zakończeniu dwugodzinnego okresu.



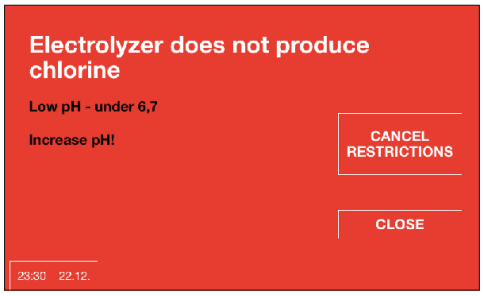
Przeciążenie

Jeśli zalecane stężenie soli zostanie przekroczone, zasilanie zostanie automatycznie przerwane.



Niska zawartość soli

Zbyt niskie stężenie soli w wodzie. Mniej niż 1,5 kg/m^3.

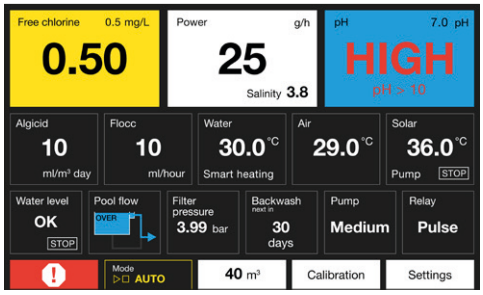


Niskie pH

Wartość pH jest poniżej 6,7, zwiększ wartość pH.

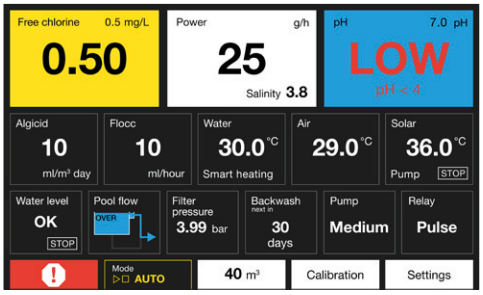


Brak przepływu wody do sondy



Sonda pokazuje pH> 10

Sprawdź wodę w basenie i sondę.

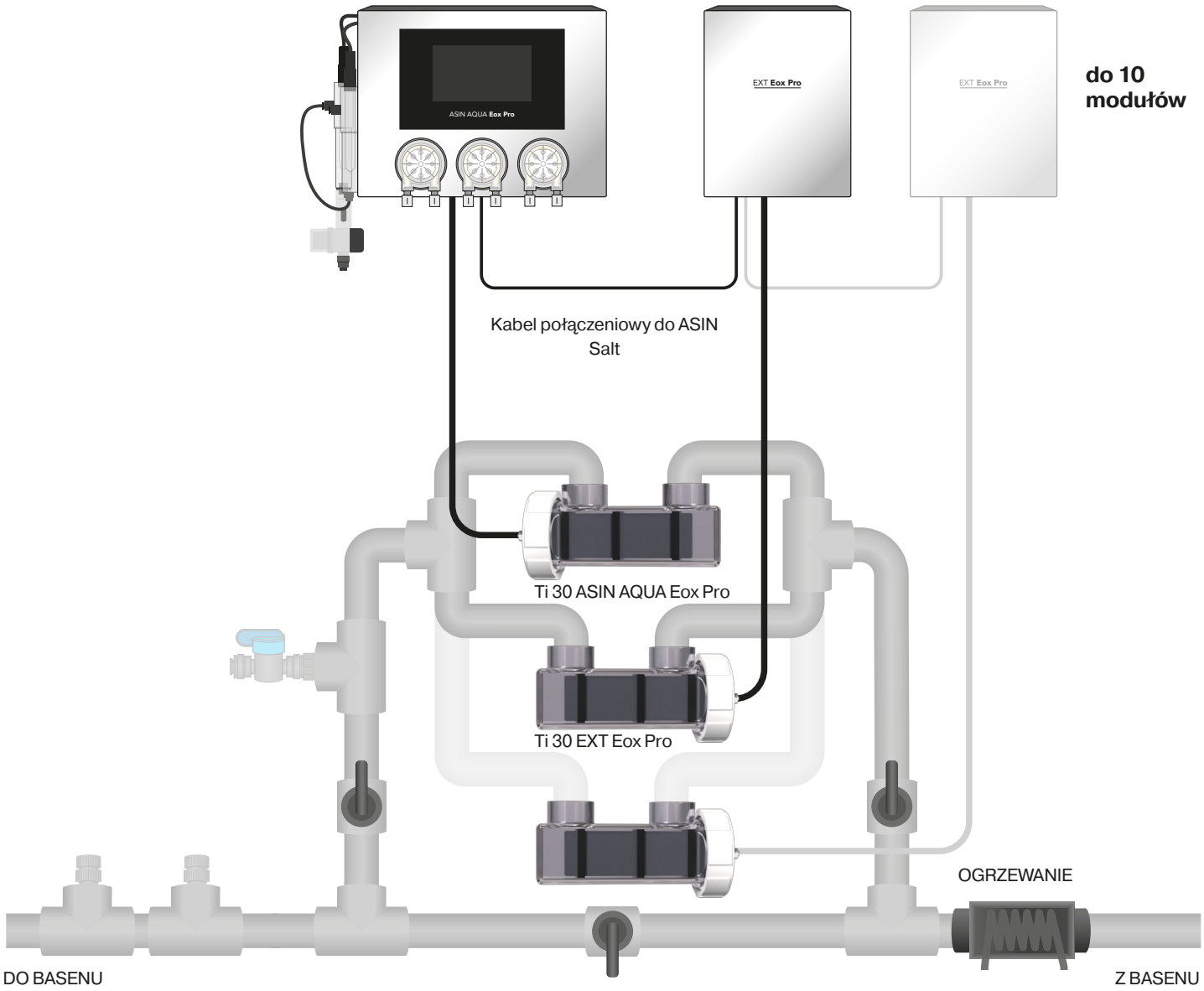


Sonda pokazuje pH <4

Sprawdź wodę w basenie i sondę.

Połączenie ASIN AQUA Eox Pro z EXT Salt Pro

Moduł rozszerzający ASIN Salt musi być podłączony do jednostki sterującej ASIN AQUA Eox Pro za pomocą kabla.





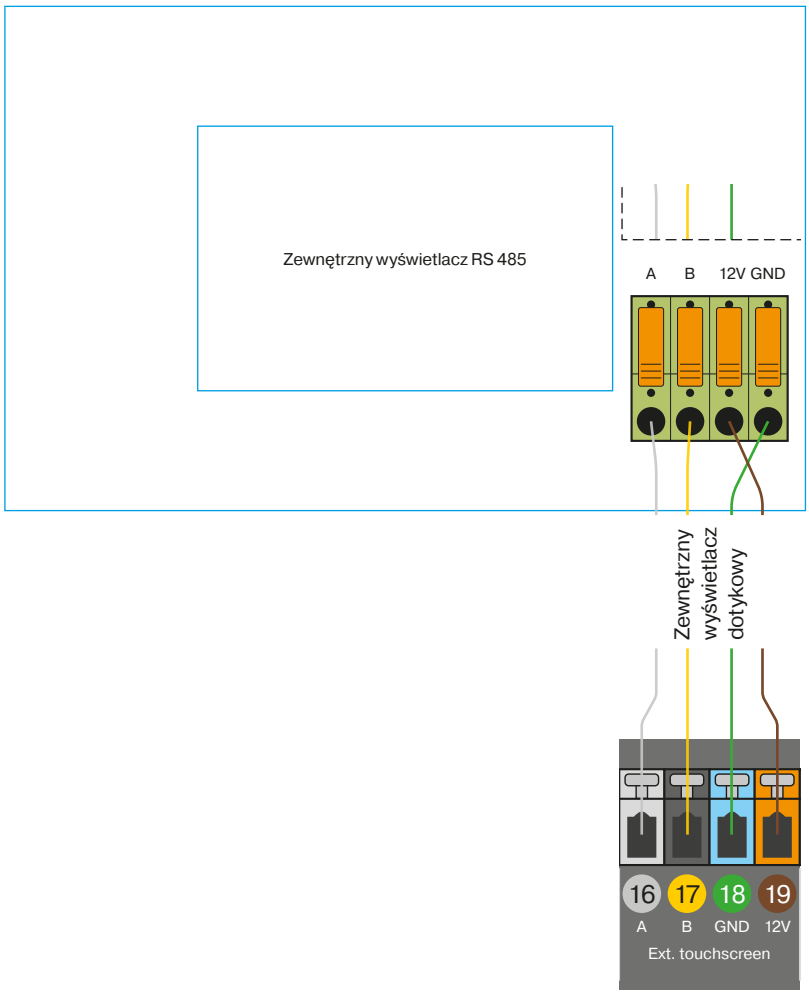
Zewnętrzny wyświet-
lacz dotykowy #12048

Zewnętrzny ekran dotykowy

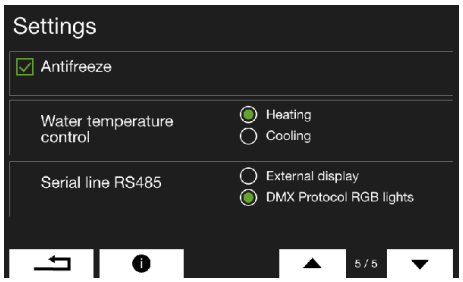
Wyświetlacz zewnętrzny pokazuje

1. Parametry wody w basenie: Temperatura, wartość pH, potencjał redoks lub stężenie chloru.
2. Parametry powietrza w basenie: wilgotność względna i temperatura.

Wartości zadane można ustawić na urządzeniu ASIN AQUA Eox Pro, a kalibrację sondy przeprowadzić za pomocą zewnętrznego wyświetlacza.



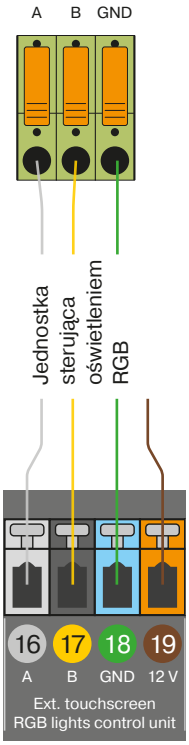
Oświetlenie RGB



ASIN AQUA Eox Pro obsługuje protokół DMX do podłączania i sterowania oświetleniem RGB (Duravision, EVA, kompatybilność z innymi producentami należy omówić ze sprzedawcą).

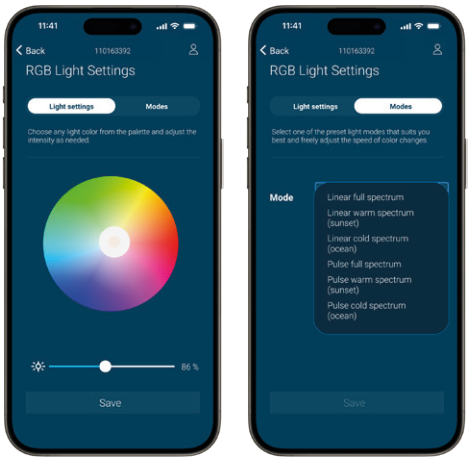
1. Włącz oświetlenie RGB w protokole DMX w menu urządzenia

W menu urządzenia wybierz linię szeregową RS485, aby ustawić tryb oświetlenia RGB w protokole DMX.



2. Podłącz jednostkę sterującą oświetleniem do wyjścia RS485 urządzenia ASIN AQUA Eox Pro

Podłącz RS485 urządzenia ASIN AQUA Eox Pro do wejścia DMX na płycie głównej jednostki sterującej oświetleniem zgodnie ze schematem poniżej.



3. Otwórz aplikację Aseko Remote, aby sterować oświetleniem

Oświetleniem RGB można sterować wyłącznie za pomocą aplikacji Aseko Remote. Wybierz kolor i zapisz lub użyj jednego z wstępnie wybranych trybów.

aseko

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ASIN AQUA **Eox Pro**

PL

www.asekopool.com