

# WODA

# ® SÓL EOX

CZ

ROZWIĄZANIA PREMIUM DLA BASENÓW  
MAŁO SOLI



Elektroda TIIR 50



ZINTEGROWANY  
KIEROWNICTWO  
POMPY VS



## Podstawowe instrukcje bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera podstawowe wskazówki bezpieczeństwa oraz informacje dotyczące montażu, uruchomienia, obsługi i konserwacji urządzenia ASIN AQUA Salt eOX (zwanego dalej „urządzeniem”). Dlatego też niezwykle istotne jest, aby każda osoba, a zwłaszcza osoba instalująca, uruchamiająca i konserwująca urządzenie, a także każdy użytkownik, zapoznała się z tą instrukcją przed przystąpieniem do obsługi urządzenia. Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować do wykorzystania w przyszłości i zapewnić do niej stały dostęp każdemu użytkownikowi urządzenia. Należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

### Niebezpieczeństwo w przypadku nieprzestrzegania instrukcji bezpieczeństwa

Nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi może skutkować uszkodzeniem sprzętu i/lub obrażeniami ciała lub utratą mienia, w tym również zanieczyszczeniem środowiska.

Niedostosowanie się do instrukcji bezpieczeństwa oraz informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi będzie skutkowało wykluczeniem lub ograniczeniem wszelkich praw do odszkodowania za szkodę.

## Niewystarczające kwalifikacje osób obsługujących sprzęt

Niewłaściwe obchodzenie się z urządzeniem może spowodować szkody na zdrowiu i mieniu. Instalację urządzenia i jego uruchomienie może przeprowadzić wyłącznie wykwalifikowany technik lub firma serwisowa. Osoba montująca urządzenie i uruchamiająca je jest zobowiązana przeszkolić użytkownika w takim zakresie, aby użytkownik w pełni rozumiał wszystkie ryzyka związane z nieprawidłową obsługą urządzenia. Osobom nieposiadającym wystarczających kwalifikacji i wiedzy na temat urządzenia nie wolno dopuszczać do jego obsługi ani do korzystania z niego. Ponadto urządzenie nie powinno być używane ani obsługiwane przez dzieci lub osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych bez nadzoru.

## Przedawkowanie chemiczne

Niekontrolowane przedawkowanie substancji chemicznych może powodować szkody na zdrowiu i mieniu. Mimo że urządzenie zawiera szereg zabezpieczeń, nie można wykluczyć, że w przypadku awarii sond pomiarowych lub całego urządzenia, może dojść do przedawkowania środków chemicznych do uzdatniania wody. Zainstaluj sprzęt w taki sposób, aby uniemożliwić niekontrolowane przedawkowanie środków chemicznych oraz aby przypadki niekontrolowanego przedawkowania można było wykryć na czas, zanim dojdzie do uszkodzenia. Konieczne jest stosowanie środków chemicznych w takich stężeniach i ilości zapasowe, aby w razie ewentualnego przedawkowania nie doszło do powstania w wodzie ich niebezpiecznego stężenia. Nie należy używać zbyt dużych opakowań substancji chemicznych lub substancji chemicznych o wysokim stężeniu.

## Powstawanie chloru gazowego podczas dozowania środków chemicznych do stojącej wody

Jeśli przepływomierz sterujący urządzeniem jest zablokowany lub uszkodzony, istnieje ryzyko dozowania substancji chemicznych do stojącej wody. W takim przypadku zmieszanie środka dezynfekującego na bazie chloru i środka obniżającego pH powoduje wytworzenie trującego gazu chloru. Nie wolno dozować środków chemicznych do stojącej wody.

## Niezrozumienie instrukcji i informacji dotyczących bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera dużą liczbę wskazówek dotyczących bezpieczeństwa oraz innych informacji. Niedostosowanie się do instrukcji bezpieczeństwa wynikające z nieporozumienia może spowodować szkody na zdrowiu i mieniu. Przeczytaj uważnie całą instrukcję obsługi. Nie należy obsługiwać urządzenia, jeśli nie można wyeliminować wszystkich potencjalnych zagrożeń wynikających z braku zrozumienia instrukcji bezpieczeństwa i innych informacji.

## Korzystanie z nowych funkcji urządzenia

Z uwagi na ciągły rozwój możliwe jest, że urządzenie będzie zawierało funkcje, które nie zostały w pełni opisane w tej wersji instrukcji obsługi. Korzystanie z nowych lub ulepszonych funkcji bez pełnej wiedzy użytkownika może spowodować uszkodzenie urządzenia i inne poważne konsekwencje, w tym obrażenia ciała i uszkodzenie mienia. Upewnij się, że wszyscy użytkownicy mają wystarczającą wiedzę na temat wszystkich funkcji urządzenia.

## Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia

Upewnij się, że posiadasz aktualną wersję instrukcji obsługi i innej dokumentacji dotyczącej wszystkich funkcji urządzenia. Skorzystaj z wbudowanej pomocy urządzenia. Jeżeli na podstawie podanych informacji nie jesteś w stanie w pełni zrozumieć pewnych funkcji urządzenia, nie korzystaj z nich.

Zainstaluj urządzenie ASIN AQUA Salt eOX w zadaszonym, suchym miejscu, chroniąc je przed kurzem i wysoką wilgotnością. Upewnij się, że wszystkie połączenia elektryczne są solidne.

Nie próbuj otwierać ASIN AQUA Salt eOX ani wymieniać żadnych wewnętrznych części. Integralność elektryczna ASIN AQUA Salt eOX może zostać naruszona.

## Postępowanie z chemikaliami do uzdatniania wody basenowej

Z substancjami chemicznymi należy obchodzić się w sposób bezpieczny, aby uniknąć ich uszkodzenia lub obrażeń ciała. Aseko zaleca, aby przy obchodzeniu się z chemikaliami basenowymi zawsze stosować środki ochrony osobistej. Instrukcje znajdują się w kartach charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS).

**OSTRZEŻENIE:** Nigdy nie mieszaj odczynnika pH ze środkiem dezynfekującym na bazie chloru ani innymi substancjami chemicznymi (może dojść do uwolnienia trującego chloru). Podczas konserwacji rur i złączy z tworzywa sztucznego należy zawsze płukać je wodą, aby zapobiec zmieszaniu się powyższych substancji.

**ZALECENIE:** Przed skorzystaniem z basenu należy sprawdzić przy użyciu ręcznego testera Aseko, czy parametry wody nadają się do pływania.

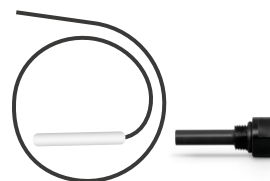


# Co jest w pudełku

Aparat  
ASIN AQUA Sól eOX



Termometr do wody z wgłębieniem  
# 13066



Studnia sondy 2 szt. #12013

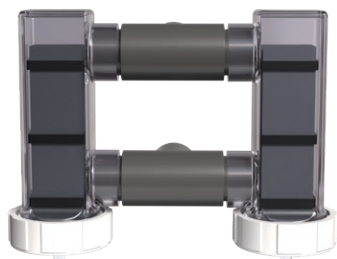
Perystaltyczny  
pompy #12093

Detektor przepływu z filtrem  
# 12106



Podwójna elektroda TIIR 50

Elektroda TIIR50  
(dla ASIN AQUA Salt eOX 50)



Sonda pH o długiej żywotności nr 12012



Zawór odcinający 2 szt.  
# 12006

Zawór wtryskowy 2 szt. #12005

Zestaw ssący 2 szt. #12023

Rura przyłączeniowa PE 15m  
1/4" (6,35 mm) - transparentna  
#12008

Kołki i śruby  
# 12125



## Aksesoria dostępne do kupienia

Moduł rozszerzeń ASIN Salt  
# 13209-25



Fotometr  
#13076



BESGO 5-drożny  
#83103



Wskaźnik poziomu ciśnienia  
# 12086



pH - Bufor 7,00 #12065  
Bufor redoks 475mV #12063



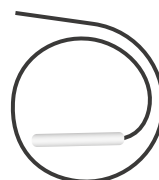
BESGO 3-drożny  
#83130



Zewnętrzny ekran dotykowy  
# 12048



Termometr do pomiarów zewnętrznych  
temperatury #13192



BESGO 4-drożny  
#83150



## Oryginalna chemia Aseko

### Pojemność 5 l i 20 l

pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGAECIDE #12156



### Objętość 10 kg

SÓL CZYSTA 10kg #13344



WYWAŻARKA #13039



MAGNEZ #13039



### Objętość 1 kg

SUPER CHLOR #13120





### MAKS. TOM

**ASIN AQUA Salt eOX 50**  
do 50 m<sup>3</sup>

**ASIN AQUA Salt eOX 100**  
do 100 m<sup>3</sup>

## SIN AQUA Sól eOX

N Aqua Salt eOX to zaawansowany system uzdatniania wody basenowej, który wykorzystuje technologię elektrooksydacji (eOX) w celu utrzymania krystalicznie czystej wody. Działa przy niskim stężeniu soli wynoszącym od 1,5 do 2 gramów na litr i wykorzystuje anodę tytanową pokrytą idealnym stosunkiem rutenu do irydu w celu generowania silnych wolnych rodników kwasowych i chlorowych, które skutecznie dezynfekują wodę. System ten łączy natychmiastowe działanie dezynfekujące wolnych rodników tlenowych z długotrwałym działaniem kwasu podchlorawego, zapewniając stałą higienę basenu. Technologia ta minimalizuje produkcję chloru, redukuje czynniki drażniące dla zwierząt, a jednocześnie zapewnia najwyższą jakość wody.

Unikalne cechy ASIN AQUA Salt eOX pozwolą Ci na pełną automatyzację Twojego basenu. Połączenie internetowe z usługami w chmurze ASEKO Cloud Services (aseko.cloud) i inteligentna aplikacja ASEKO Live zapewnią Ci przegląd stanu Twojego basenu z dowolnego miejsca z dostępem do Internetu.

## Konserwacja wody

### SÓL MORSKA

Niezbędny dodatek do wody basenowej, potrzebny do elektrolitycznej produkcji chloru i dezynfekcji basenu.

#### Utlenianie chloru

Ciągły pomiar skuteczności dezynfekcji wody przy użyciu sondy Redox do soli w połączeniu z algorytmem elektrolizy pozwala na utrzymanie pożądanej wartości skuteczności dezynfekcji.

### Regulacja pH

ASIN AQUA Salt eOX pozwala na dozowanie produktów **pH MINUS** lub **pH PLUS** w celu ustabilizowania kwasowości wody w basenie na optymalnym poziomie. Dokładny pomiar sondą pH w połączeniu z cyfrową inteligencją systemu pozwala na utrzymanie ustawionej wartości. W przypadku systemów wykorzystujących elektrolizę odpowiednie ustawienie pH wynosi 7,3–7,6. Dozowanie kwasu solnego przy użyciu dozowników serii ASIN AQUA jest surowo zabronione.

### ALGAECIDE

Codziennie dozowanie skutecznej ilości skutecznego biocydu polimerowego ochroni Twoją wodę przed glonami, grzybami, pleśnią i bakteriami.



## Funkcja sterowania basenem

### Kontrola czasu filtracji

Codzienne, automatyczne uruchamianie pompy filtrującej, podłączonej do zintegrowanego gniazda lub do listwy zaciskowej ASIN AQUA, w ustalonych odstępach czasu. (zobacz rozdział Konfiguracja)

### Poziom wody – uzupełnienie

Poziom wody monitorowany jest dodatkowy **wskaźnik poziomu ciśnienia**. System umożliwia monitorowanie czterech poziomów wody w basenie i w razie potrzeby włącza lub wyłącza dopływ wody lub odprowadza nadmiar wody, patrz. rozdział Konfiguracja.

### Płukanie wsteczne filtra

Można ustawić odstęp czasu płukania wstecznego filtra – wymaga automatycznego zaworu płukania wstecznego **Zawór 5-drożny Besgo**.

### Kontrola temperatury wody - Inteligentne sterowanie ogrzewaniem

System wyposażony jest w inteligentną kontrolę temperatury wody mierzonej za pomocą termometru, który jest częścią systemu. Potrafi przełączać ogrzewanie (ogrzewanie słoneczne, ogrzewanie elektryczne, ogrzewanie gazowe, wymiennik ciepła) i kontrolować ogrzewanie za pomocą logiki zintegrowanych funkcji Smart Heating Control. (zobacz rozdział Konfiguracja). Aby móc korzystać ze wszystkich funkcji oferowanych przez SMART HEATING CONTROL, należy uzupełnić system o: **termometr do pomiaru temperatury zewnętrznej**.

### Tryb zimowy

Jeśli nie chcesz spuszczać wody z basenu na zimę, ta funkcja pomoże uchronić basen przed zamarzaniem (patrz rozdział Konfiguracja). System musi zostać uzupełniony o **termometr do pomiaru temperatury zewnętrznej**.

### Zmienna kontrola pompy VS

W ustawieniach wybierz typ pompy o zmiennej prędkości. ASIN Aqua VS umożliwia korzystanie z 3 prędkości pompki VS.

Prędkość 1 (NISKA) zapewnia ekonomiczną filtrację poza czasem pracy timera. Prędkość 2 (ŚREDNIA) do filtrowania w określonych godzinach. Prędkość 3 (WYSOKA) podczas płukania wstecznego filtracji.

### Przełączanie DNO/PRZELEW – Besgo 3w

W ustawionych godzinach TIMER woda przepływa przez PRZELEW (**przełącznik aktywowany**).

Poza ustawionymi czasami TIMERA woda przepływa przez dolny odpływ (**przełącznik wyłączony**).

Roleta basenowa nie ma wpływu na przełączanie DNO/PRZELEW. Podczas płukania wstecznego filtra, woda przepływa przez DOLNY ODPLYW. Alarm zbyt wysokiego poziomu przełączy się na PRZEPEŁNIENIE, aż do momentu wygaśnięcia poziomu alarmowego.

Ta funkcja wymaga opcjonalnego **Zawór 3-drogowy Besgo**.

### Pozycja rolety basenowej (przełącznik zamknięty)

Jeżeli żaluzja basenu zostanie zamknięta w trakcie filtracji ustawionej przez timer, prędkość pompy VS zmieni się na 1 (NISKA).

### Zdalne sterowanie z zewnętrznego ekranu dotykowego

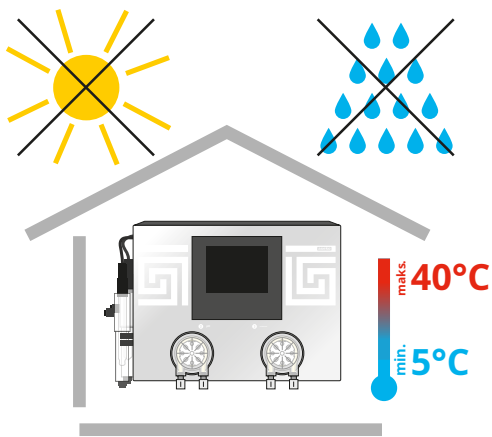
Niektóre funkcje urządzenia ASIN AQUA można ustawiać i kontrolować za pomocą zewnętrznego ekranu dotykowego. System musi zostać uzupełniony o **Zewnętrzny ekran dotykowy**.

### Przełącznik programowalny

ASIN AQUA posiada jeden zintegrowany przełącznik programowalny do sterowania opcjonalnymi akcesoriami.

### Sterowanie ogrzewaniem słonecznym

ASIN AQUA monitoruje temperaturę paneli słonecznych. Gdy panele słoneczne osiągną ustalony próg, woda zostanie automatycznie przekierowana do paneli. Ta funkcja wymaga opcjonalnego **Zawór 4-drogowy Besgo**.



## Instalacja ASIN AQUA Salt eOX

ASIN AQUA należy montować na ścianie w pomieszczeniu suchym i wolnym od kurzu, w temperaturze od +5 °C do +40 °C, przy wilgotności względnej nie przekraczającej 70%. Bezpośrednie światło słoneczne, wysoka wilgotność i kurz mogą uszkodzić urządzenie.

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

Urządzenie można przymocować do ściany za pomocą szyny montażowej. Miejsce należy wybrać tak, aby wokół urządzenia było co najmniej 40 cm wolnej przestrzeni, a wysokość urządzenia nad podłożem nie mogła przekraczać 150 cm. Do mocowania należy użyć śrub dołączonych do zestawu ASIN AQUA.

- Odległość pionowa między ASIN AQUA a dnem pojemników nie może przekraczać 2 m.
- Maksymalna odległość zaworów wtryskowych od pomp perystaltycznych nie może przekraczać 8 m.

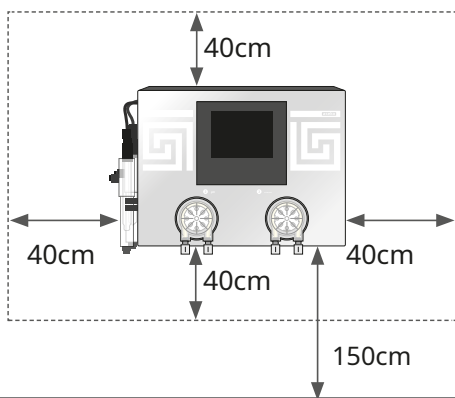
### ZALECENIE:

ASIN AQUA należy zamontować w taki sposób, aby nawet w przypadku wycieku substancji chemicznej z pomp lub rury doprowadzającej, nie doszło do uszkodzenia innych urządzeń ani rozlania substancji na podłogę. Stosuj tacki ociekowe.

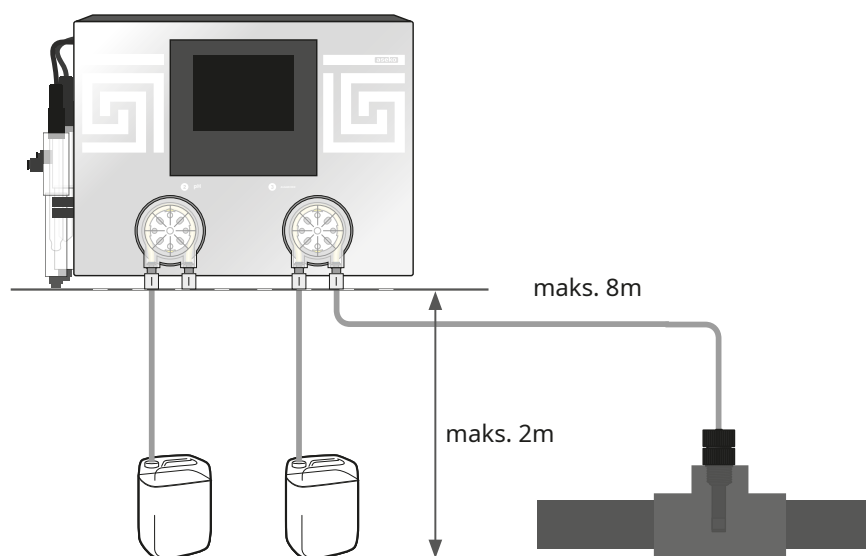
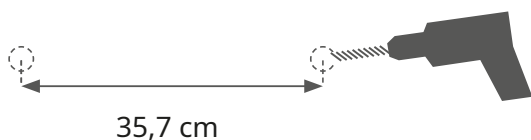
Nie instaluj żadnych innych urządzeń pod ASIN AQUA.

**OSTRZEŻENIE:** Wysoka wilgotność względna skraca żywotność podzespołów elektronicznych, zwłaszcza wyświetlaczy. Jeżeli ASIN AQUA znajduje się w środowisku o wysokiej wilgotności względnej i niskiej temperaturze (np. w szybie instalacyjnym, altanie ogrodowej), należy pozostawić urządzenie stale **WŁĄCZONE**. Temperatura wewnątrz urządzenia będzie wyższa niż temperatura otoczenia, co doprowadzi do znacznego spadku wilgotności względnej wewnątrz urządzenia.

Dotyczy to również przechowywania urządzenia zimą.



Listwa ścienna



## Zainstalować Z Tam

Przygotuj sondy zgodnie z załączonym typ używany dostarczone instrukcje, odpowiadające sondy.

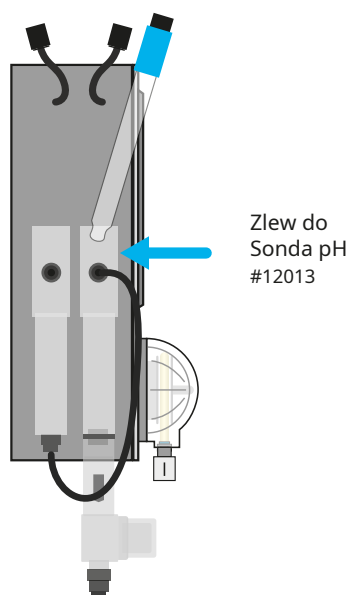
1. Ostrożnie włóż sondę pH do studzienki.
2. Dokręć ręcznie lub za pomocą dołączonego plastikowego klucza sondowego.
3. Podłącz złącze i zabezpiecz je, dokręcając pierścień na złączu.

Powtórz tę procedurę dla następnego sondowania.

Po włożeniu sond, delikatnym dokręceniu i podłączeniu złączy, ASIN AQUA jest gotowy do podłączenia mierzonej wody.

**OSTRZEŻENIE:**Sondy należy dokręcać wyłącznie ręcznie lub za pomocą dołączonego plastikowego klucza. Nie używaj szczypec ani innych narzędzi.

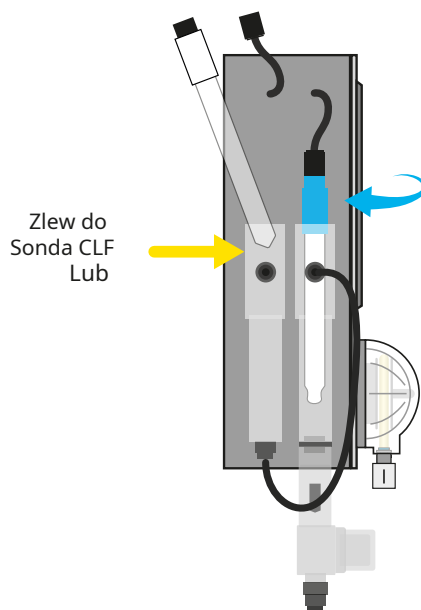
### Krok 1: podłącz sondę pH



Sonda pH o długiej żywotności  
#12012



### Krok 2: Instalacja sondy Redox



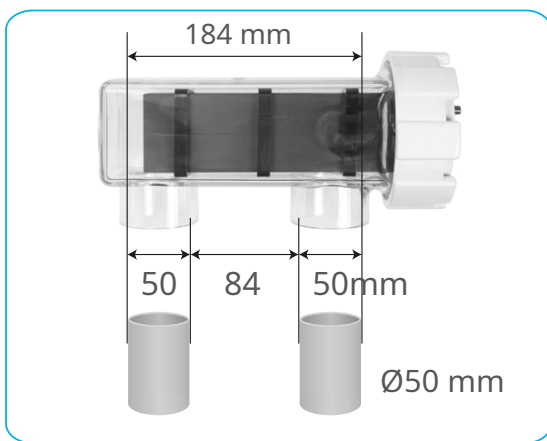
Sonda redoks  
dla S ALT #12016



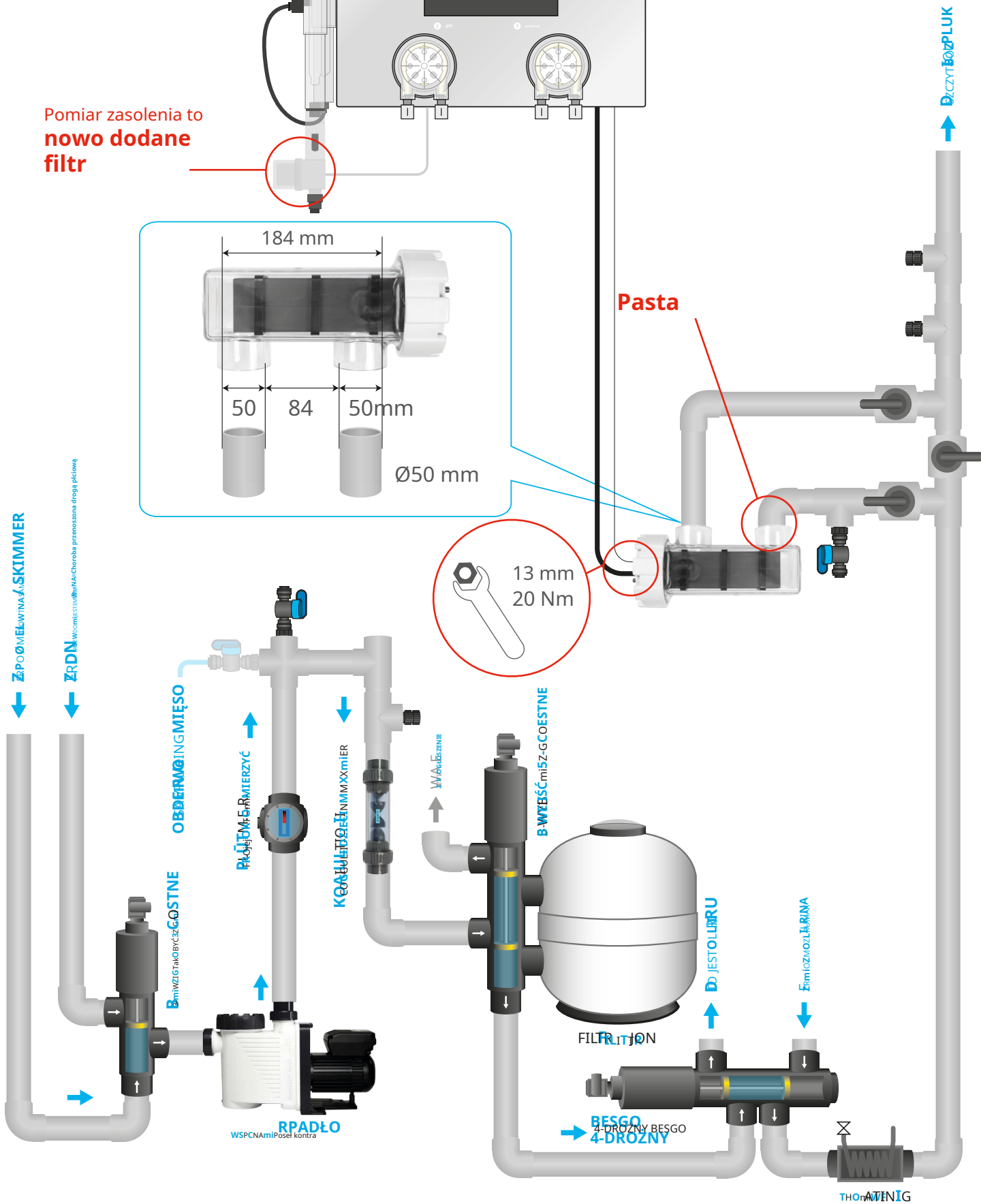
Klucz sondowy  
# 13046



Pomiar zasolenia to  
**nowo dodane  
filtr**



**Pasta**



THORAVENIG

## Elektroda TIIR 50

Elektroda TIIR 50



Jednym z kluczowych komponentów urządzenia ASIN AQUA Salt eOX jest elektroda tytanowa TIIR 50 z obróbką powierzchniową rutenowo-irydową. Precyzyjny stosunek rutenu do irydu umożliwia efektywną generację rodników tlenu i chloru.

### Montaż elektrody TIIR50

Umieść elektrodę w odgałęzieniu obwodu filtra zgodnie ze schematem na poprzedniej stronie. Wykonaj odgałęzienie z rurek plastikowych o średnicy zewnętrznej 50 mm i zamontuj zawory na obu końcach, aby ułatwić zamykanie podczas konserwacji lub wymiany elektrod. Wstaw drugi zawór pomiędzy rurę wlotową i wylotową odgałęzienia, który zapewni cyrkulację wody, gdy elektroda jest wyłączona i umożliwi zamknięcie odgałęzienia. Umieść elektrodę naprzeciwko zaworów na rurze i unikaj stosowania klejów szybkoschnących. Zalecane kleje to Griffon UNI-100 lub Griffon UNI-100 XT. Po podłączeniu odgałęzienia do systemu należy podłączyć kable zasilające elektrody z urządzenia ASIN AQUA Salt eOX.

**Zalecenie:**Elektrodę należy zamontować odwrotnie, tak aby podczas pracy urządzenia była zawsze całkowicie zanurzona w wodzie.

### Pomiar zasolenia

Czujnik zawartości soli jest częścią zespołu filtra próbki wody.



Pomiar zasolenia



## Przyłącze wody z licznikiem

Wodę basenową przeznaczoną do pomiaru należy doprowadzić do sond ASIN AQUA.

**Zawór odcinający** Umieścić w korku D = 50 z gwintem G1/4" #12134, wklejonym do trójnika. **Dokręcać wyłącznie ręcznie. Nie używaj szczypec ani innych narzędzi.**

- 1 DOSTAWA WODY Z LICZNIKIEM** podłączyć do rury za pompą, przed filtremi mieszalnik koagulacyjny.
- 2 ODPŁYW WODY ZMIERZONEJ** podłączyć do rury po filtracji ogrzewania lub do zbiornika przelewowego lub skimmera.

Aby podłączyć zmierzony strumień wody do urządzenia ASIN AQUA, należy użyć dołączonej do zestawu rurki przyłączeniowej o średnicy 1/4" (6,35 mm) nr 12008.

### OSTRZEŻENIE

Aby zapewnić szczelne połączenia, rury należy ciąć pod kątem 90°. Do cięcia rur plastikowych należy używać specjalnych szczypec #13325. Cięcie musi być czyste i gładkie. Nie używaj zwykłych nożyczek ani noży!

Aby podłączyć wodomierz do ASIN AQUA, firma Aseko dostarcza unikalną złączkę **Szybkie dopasowanie**.

**POŁĄCZENIE** wcisnąć rurę łączącą do złącza **Szybkie dopasowanie** a następnie pociągnij za rurkę, aby ją zabezpieczyć.

**ODŁĄCZENIE** nacisnąć i przytrzymać pierścień zaciskowy **Szybkie dopasowanie** i wyciągnij rurę łączącą.

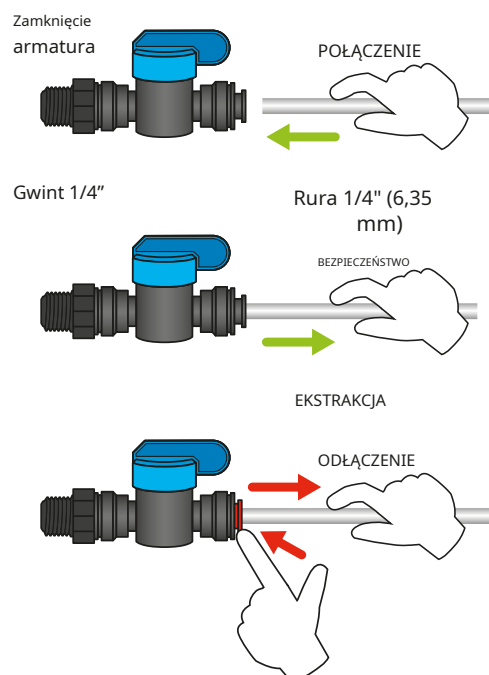
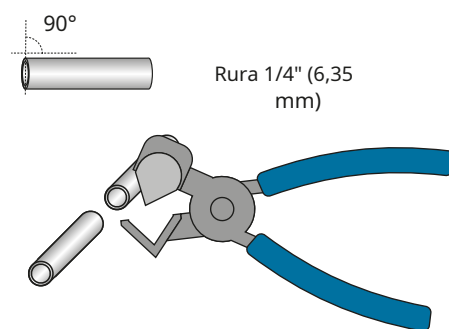
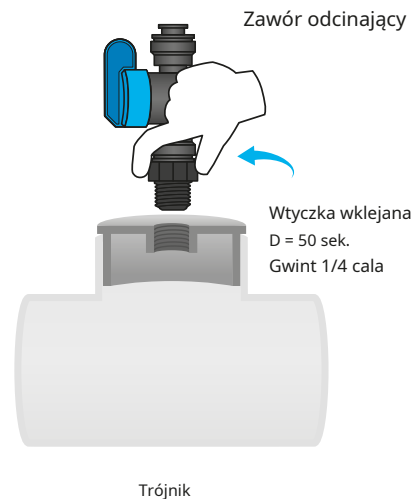
- 3 WEJŚCIE** Podłącz zmierzoną wodę do ASIN AQUA poprzez rurkę przyłączeniową do złączki Speedfit na filtrze zmierzonej wody.
- 4 WYJŚCIE** Podłącz zmierzoną wodę z ASIN AQUA poprzez rurkę przyłączeniową do złączki Speedfit na studzience sondy.

Po podłączeniu i otwarciu dopływu wody urządzenie ASIN AQUA jest gotowe do pomiaru zawartości środka dezynfekującego, wartości pH i zawartości soli w wodzie w basenie, aby spełnić wymagania higieniczne.

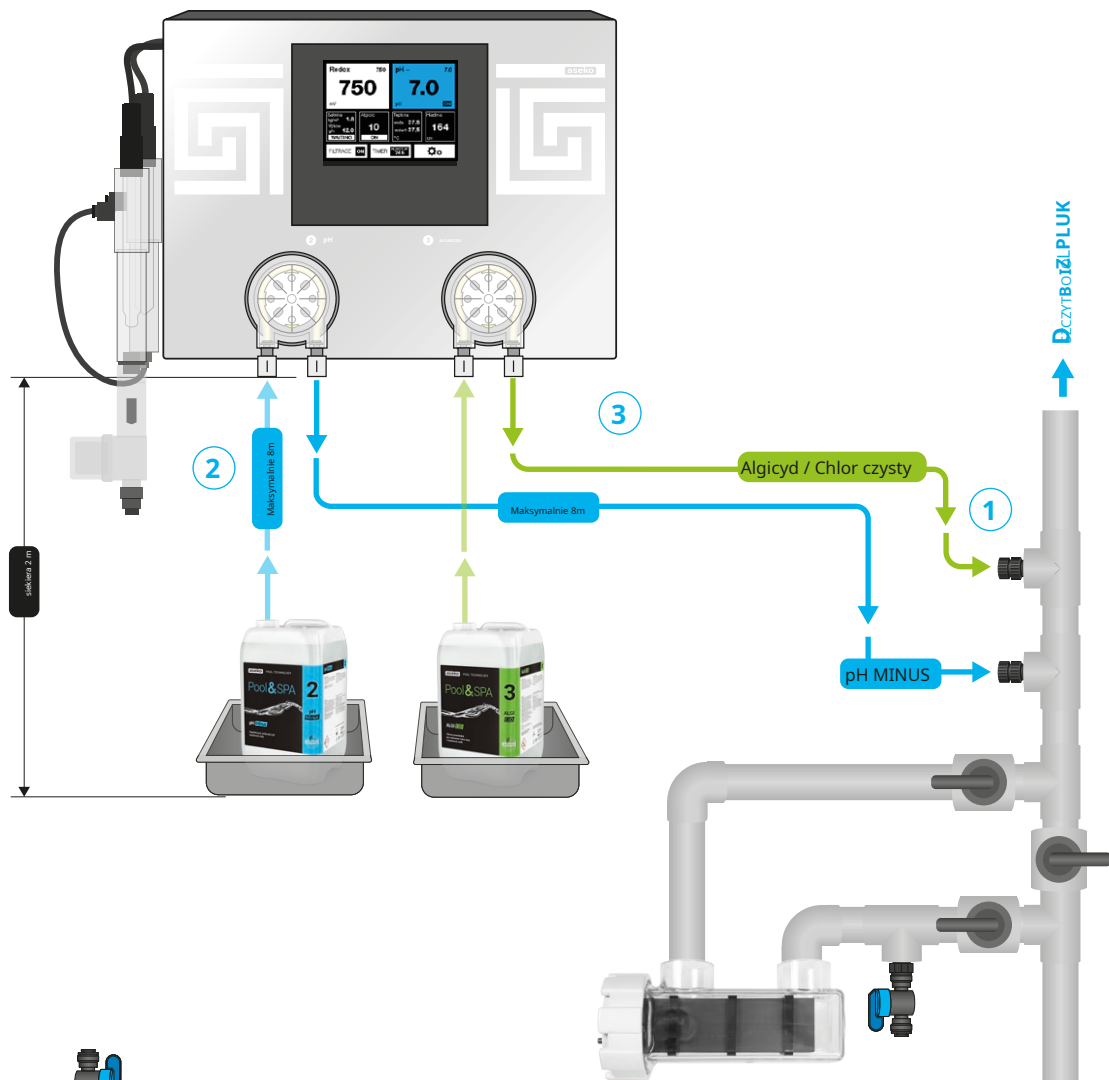
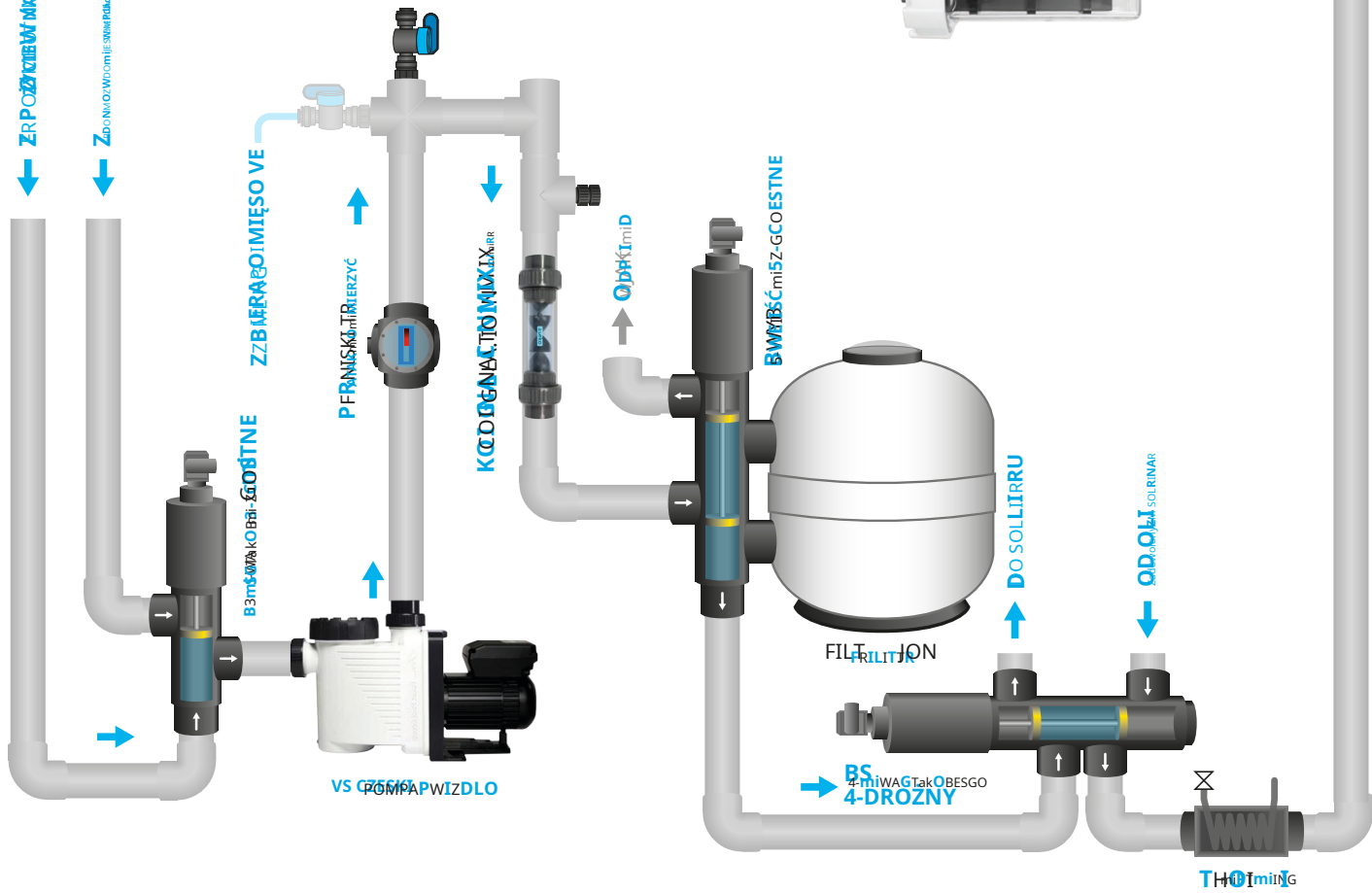
### OSTRZEŻENIE

**Jeśli woda nie przepływa przez elektrodę, należy przerwać produkcję chloru!**

Jeżeli montujemy elektrodę na obejściu, konieczne jest podłączenie wylotu mierzonej wody do obejścia przed elektrodą. Podłączenie wylotu próbki wody przed elektrodą w obejściu spowoduje wystąpienie błędu „Brak przepływu wody do sond”, jeśli obejście będzie zatkane, co zatrzyma produkcję chloru.



ZRPOZNIENIE WYMIOTOCEDZIDŁO  
 ZDOKONYWOCIE SIEMIERDAR-ABS PRANOSCIA DRUGI PĘLOWY



DZYTBOZ PLUK

THOMING

# Podłączanie zaworów wtryskowych i dozowanie środków

Zawory wtryskowe wkręcić w korek D= 50 z gwintem G1/4" #12134, wkleić do trójnika. **Dokręcać wyłącznie ręcznie. Nie używaj szczypek ani innych narzędzi.**

- ZAWÓR SPRAYOWY ALGICIDE i pH** podłączyć do rury po filtracji, po odprowadzeniu zmierzonej ilości wody. Podłącz wtryskiwacze w tej konkretnej kolejności, aby zapobiec tworzeniu się kamienia.

Aby podłączyć środki dozujące do urządzenia ASIN AQUA, należy użyć dołączonej do zestawu rurki przyłączeniowej o średnicy 1/4" (6,35 mm) nr 12008.

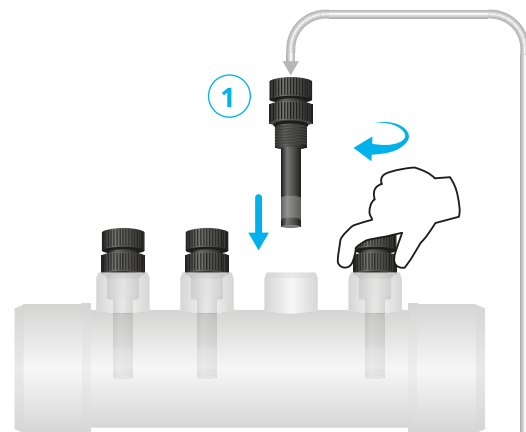
## OSTRZEŻENIE

Aby zapewnić szczelne połączenia, rury należy ciąć pod kątem 90°. Do cięcia rur plastikowych należy używać specjalnych szczypek #13325. Cięcie musi być czyste i gładkie. Nie używaj zwykłych nożyczek ani noży!

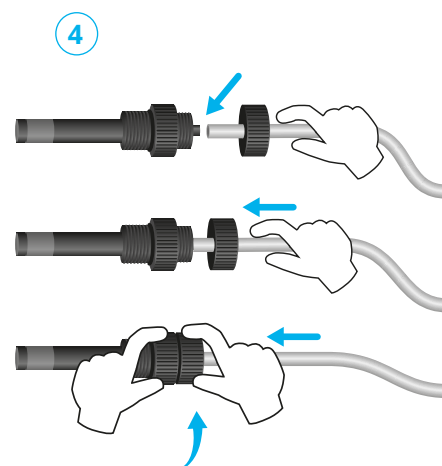
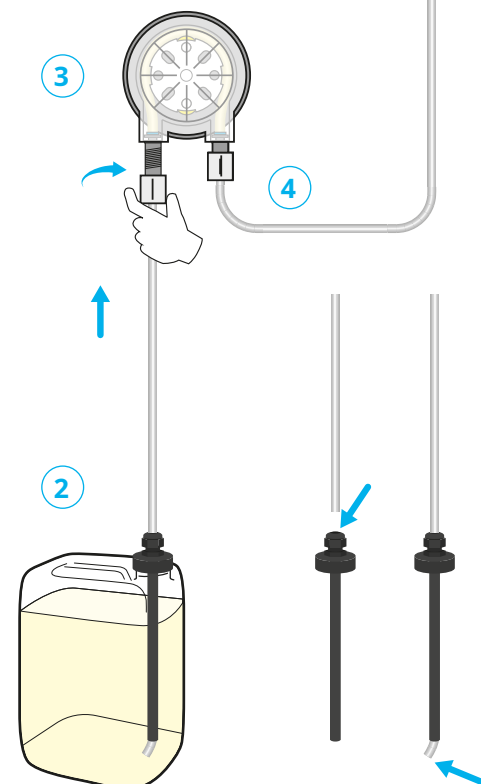
- PODŁĄCZANIE PUSZEK** Wywierć otwór o średnicy 6,35 mm i głębokości ssania 1 mm w pokrywie pojemnika. Przeciągnij rurkę przez nasadkę. Wybierz taką długość rury, aby sięgała ona do dna pojemnika i można ją było podłączyć do pompy w jak najbardziej bezpośredni sposób. Dłuższe rurki w pojemniku wygną się i utworzą pęcherzyki powietrza. Umieść kosz ssący (ciężar w pojemniku) na rurze.
- PODŁĄCZANIE POMP** Podłącz ssący zawór pompy z lewej strony do pojemnika, a wylotowy zawór pompy z prawej strony do zaworu wtryskowego.
- PODŁĄCZANIE ZAWORÓW WTRYSKOWYCH** Przeciągnij rurę przez nakrętkę, nasuń rurę na zawór wtryskowy i dokręć nakrętkę ręcznie.

## OSTRZEŻENIE

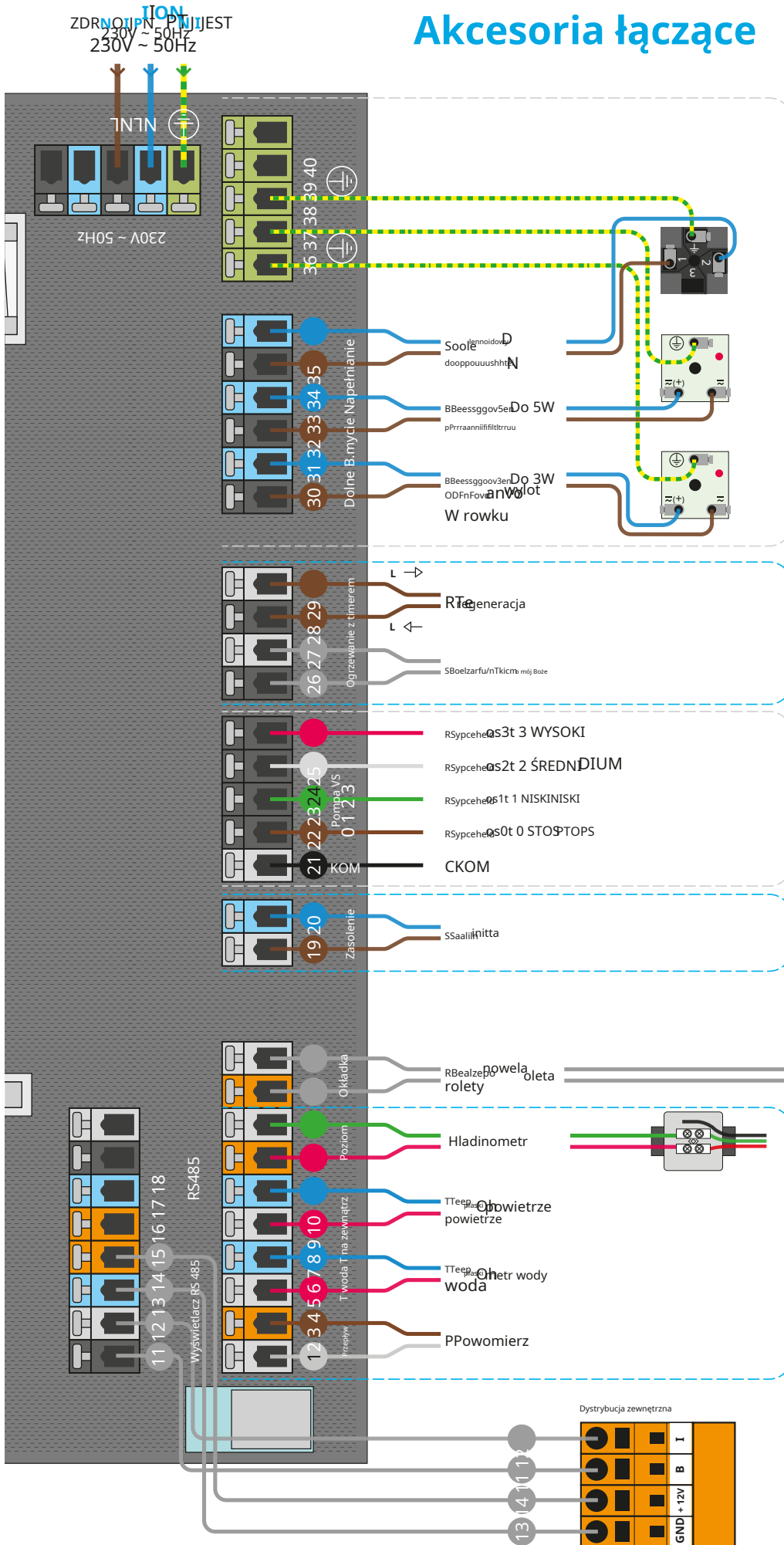
**NIGDY nie podłączaj środka pH minus do pompy dezynfekującej ani środka dezynfekującego do pompy pH!** W przypadku połączenia krzyżowego, po dziesięciu dawkach ASIN AQUA wyświetli komunikat o błędzie. Napraw instalację rurową, a następnie będziesz mógł kontynuować użytkowanie swojego ASIN AQUA.



Złączka wklejana 4x 1/4" 4x 1/4" #13395



# Akcesoria łączące



**PRZEKAŹNIK 230 V, MAKS. 1 A**  
230V

przełącznik  
maks. 1A

**B7** **TRZĘSIENIA ZIEMI**

Maksymalnie 1A, maks. 230V

Kierownictwo

lakierki

**ZZ** **TRZĘSIENIA ZIEMI**

**RP** **TRZĘSIENIA ZIEMI**

**B7** **TRZĘSIENIA ZIEMI**

**B7** **TRZĘSIENIA ZIEMI**

**WEJŚCIA CZUJNIKÓW**  
Wejścia  
4-20 mA

Wyświetlacz zewnętrzny

# Podłączanie pompy VS

## OSTRZEŻENIE

Zawsze sprawdzaj podłączenie zgodnie z aktualną instrukcją obsługi producenta pompy.

Prędkość

TYP A				
KOM	S1	S2	S3	ZATRZYMYWAĆ S1
n1	ON	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY
n2	WYŁĄCZONY	ON	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY
n3	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	ON	WYŁĄCZONY
Z	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	ON

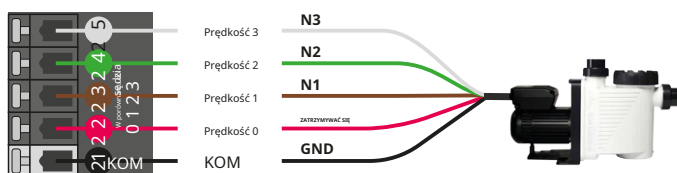
TYP B				
KOM	S1	S2	S3	S4
n1	ON	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY
n2	WYŁĄCZONY	ON	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY
n3	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	ON	WYŁĄCZONY
Z	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	ON

TYP C				
KOM	S1	S2	S3	ZATRZYMYWAĆ S1
n1	ON	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY
n2	WYŁĄCZONY	ON	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY
n3	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	ON	WYŁĄCZONY
Z	ON	ON	ON	WYŁĄCZONY

Status przekaźnika

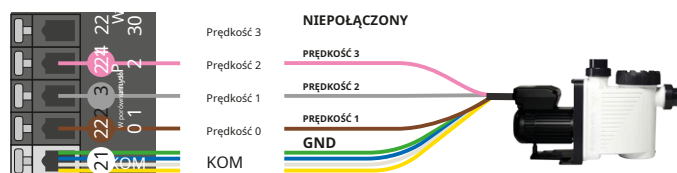
## TYP A

PLAMKA



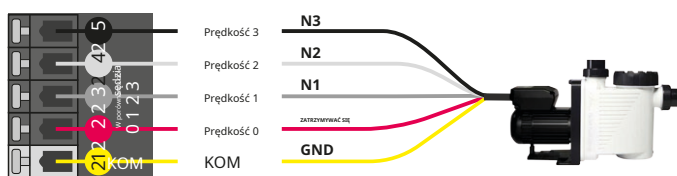
TYP A

Mapierni



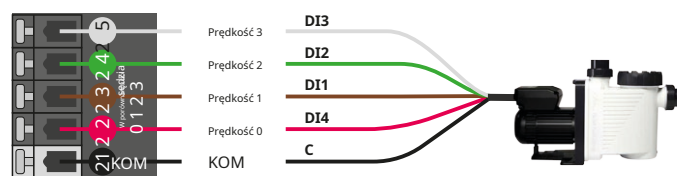
TYP

POMPA BASENOWA INWERTEROWA



TYP A

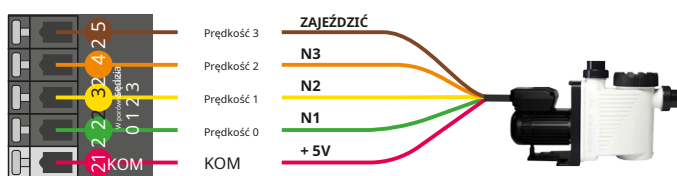
HAYWARD KS Evo kontra



TYP A

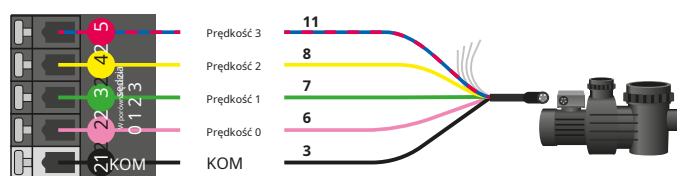
## TYP B

PENTAIR



TYP B

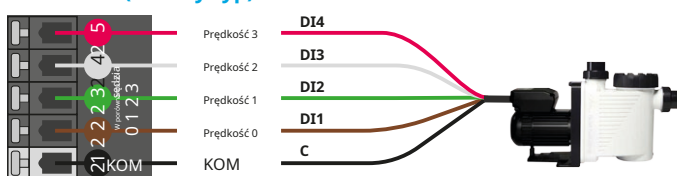
DAB E.SWIM - E.PRO



TYP B

## TYP C

HAYWARD (starszy typ)

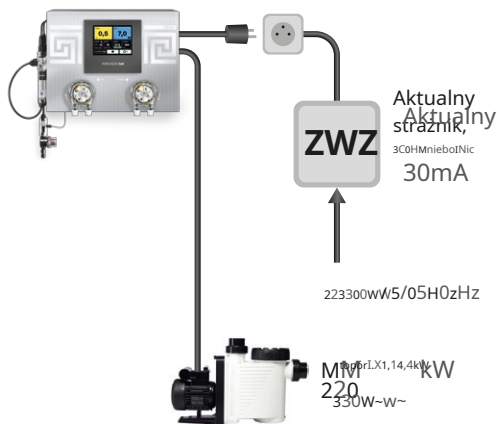


TYP C



### Instalacja musi być chroniona przez prąd

urządzenie zabezpieczające (RCD).



## Podłączenie elektryczne

### Podłączanie urządzenia do sieci:

1. Pozostaw wyłącznik zasilania w pozycji wyłączonej.
2. Podłącz urządzenie filtrujące do gniazdka z przełącznikiem w urządzeniu ASIN AQUA Salt eOX (zasilanie filtracji - maks. moc 1,4 kW / napięcie 230 V AC) (opcjonalnie).
3. Podłącz przewód sieciowy 230 V / 50 Hz do ASIN AQUA Salt eOX (po prawej stronie). Gniazdo sieciowe musi być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym.
4. Ustaw wyłącznik zasilania w pozycji włączonej.

Po włączeniu wyświetlacz się podświetla, a podczas rozruchu pojawia się ekran startowy ASIN AQUA Salt eOX.

### Odłączanie urządzenia od sieci:

1. Ustaw wyłącznik zasilania w pozycji wyłączonej.
2. Odłącz przewód zasilający ASIN AQUA Salt eOX od gniazdka 230 V / 50 Hz.
3. Odłącz kabel zasilający jednostki filtrującej od ASIN AQUA Salt eOX (opcjonalnie).

**OSTRZEŻENIE:** Jeżeli urządzenie jest używane w sposób niezgodny z zaleceniami producenta, ochrona zapewniana przez urządzenie może być osłabiona.

Zasilacz	230 V prądu zmiennego 50-60 Hz
Pobór mocy bez pompy filtrującej	190 VA
Całkowite zużycie energii	1840 Wirginia
Bezpiecznik urządzenia (również pompa zewnętrzna)	T8A
Bezpiecznik elektrolizera (F3)	T1A
Bezpiecznik czujnika zewnętrznego (F1)	T800mA
Okładka	IP30
Kategoria przepięcia	II
Odporność na klimat	+ 5 do + 40°C, RH 60%, maksymalna wysokość: 2000 m
Przełącznik bezpotencjałowy wyjściowy	obciążalność 230V/1A, NIE DOPUSZCZALNE jest podłączenie do przełącznika różnych faz sieci.
Termometr	odchylenie pomiaru +/- 1,5°C
Wydajność chlorowania przy stężeniu 4 g/litr	TIIR 50, 15 g Cl/godzinę
Zasilanie pompy filtrującej	1,4 kW, 230 V prądu zmiennego
Wydajność pompy perystaltycznej	60 ml/min. przy przeciwności 1,0 bar
(pH, Algicyd)	1,0 bara
Maksymalne ciśnienie mierzonej wody	1,0 bara
Wymiar	Wymiary: 450x330x150mm
Waga	10 kg
Stopień ochrony	2

Do użytku wewnątrz pomieszczeń

WARSZTAT producenta:  
Viedeňská 340, 252 50, Vestec  
www.aseko.com

SIEDZIBA PRODUCENTA:  
ASEKO, spol. s ro  
Maternova 610/5, 148 00,  
Praga 4 - Kunratice

Numer identyfikacyjny firmy: 40766471, numer VAT: 40766471

# Test instalacji

**OSTRZEŻENIE:** Jakiemukolwiek przeszkody, pęcherzyki powietrza lub nieszczelności w rurze przyłączeniowej uniemożliwią prawidłowe działanie urządzenia ASIN AQUA. Przezroczysta plastikowa rurka umożliwia monitorowanie przepływu płynu do zaworów wtryskowych.

Przed rozpoczęciem eksploatacji należy przetestować instalację ASIN AQUA. Większość problemów wynika ze źle wykonanej instalacji.

## Test

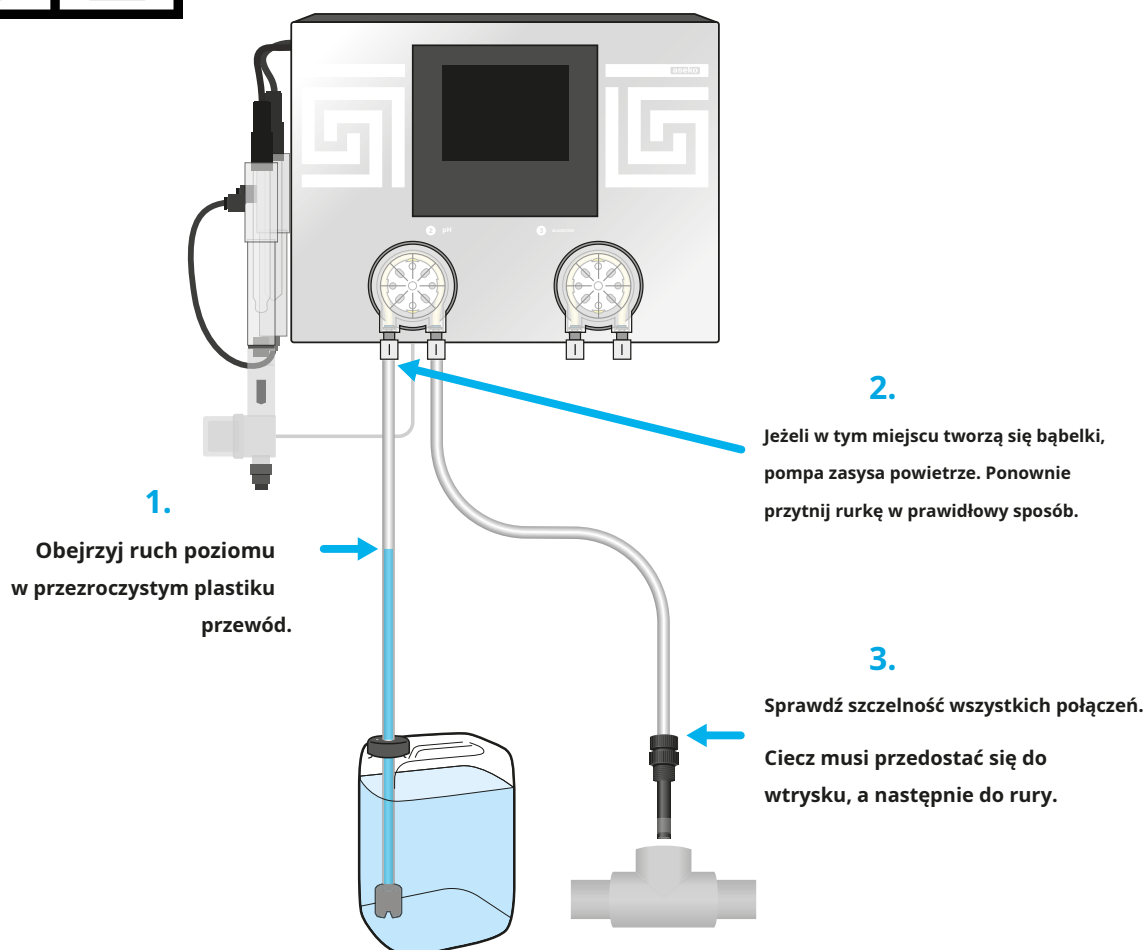
Na ekranie głównym wybierz przycisk z symbolem ustawień. Na następnym ekranie wybierz opcję Test wyjścia, uruchom kolejno wszystkie pompy i sprawdź szczelność wszystkich połączeń rury łączącej. Sprawdź, czy zawory wtryskowe nie są zablokowane i czy w przewodach nie ma pęcherzyków powietrza.



Naciskać **WŁĄCZ (ZIELONY)** i naciśnij ponownie **WYŁĄCZYĆ COŚ**

### NIE ZAPOMNIJ!

Wykonaj test uruchomienia i wyłączenia wszystkich dodatkowych urządzeń podłączonych do jednostki ASIN AQUA.

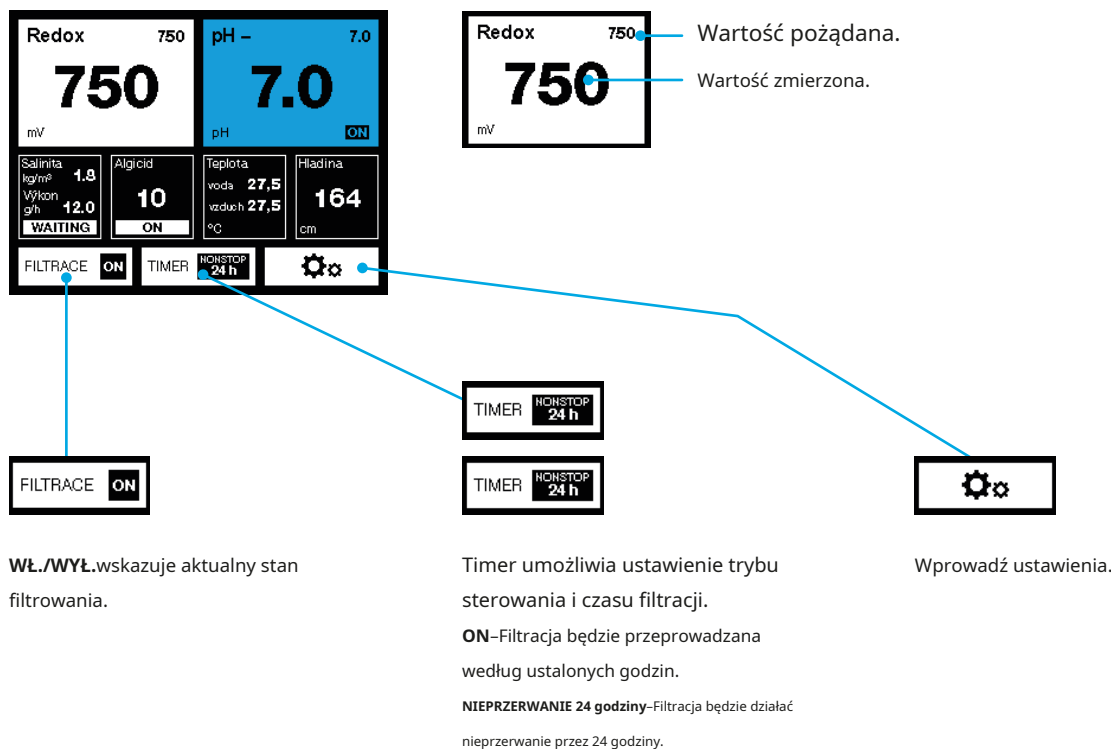


# Kontrola

## Ekran główny

Wyświetla zmierzone wartości zadane i informacje o stanie.

Np. klikając na pole **Chlor** będziesz mógł ustawić pożądaną wartość chloru w wodzie basenowej.



WŁ./WYŁ. wskazuje aktualny stan filtrowania.

Timer umożliwia ustawienie trybu sterowania i czasu filtracji.

Wprowadź ustawienia.

ON – Filtracja będzie przeprowadzana według ustalonych godzin.

NIEPRZERWANIE 24 godziny – Filtracja będzie działać nieprzerwanie przez 24 godziny.



Sterowanie ręczne umożliwia: **włączyć/ wyłączyć filtrowanie** poza ustalonymi godzinami, **rozpocznij mycie filtra** poza ustalonymi godzinami.



## Ustawienia



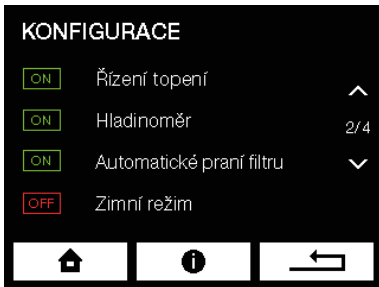
Powrót do ekranu głównego.



Wyświetla pomoc / skrócona instrukcja obsługi konkretny ekran.



Powrót do poprzedniego ekranu.



## Navigacja menu



Przejdź do poprzedniej strony menu.

2/4

Wskaźnik bieżącej strony i całkowitej liczby stron.



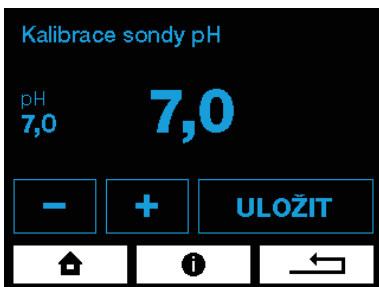
Przejdź do następnjej strony menu.



Wł. – funkcja jest włączona



WYŁĄCZONE – funkcja jest wyłączony



## Ustawianie wartości



Zmniejsza wartość.



Zwiększa wartość.

# Konfiguracja

## Data i godzina

Aby timer działał prawidłowo i wyświetlał dane podczas monitorowania, należy ustawić bieżącą datę i godzinę.



## Objętość basenu

Aby ASIN AQUA działał prawidłowo konieczne jest dokładne ustawienie objętości basenu. Oblicz objętość swojego basenu w m<sup>3</sup>:

Długość (L) razy szerokość (W) razy głębokość (H) równa się objętości basenu (V)

- (Dł. × Szer. × Wys. = Wys.).

Użyj przycisków + i -, aby dostosować wartość.

**OSTRZEŻENIE:** Objętość basenu ma wpływ na maksymalną dawkę bezpieczeństwa, ustaw prawidłową wartość.



## Timer filtracji

Filtracja może odbywać się BEZ PRZERWY przez 24 godziny lub w jednym lub dwóch odstępach czasu.

### Czas filtracji zewnętrznej (wymaga pompy VS)

ASIN AQUA umożliwia sterowanie pompami obiegowymi o zmiennej prędkości. Pompa o zmiennej prędkości pracuje na biegu 2 podczas filtracji. Poza czasem filtracji, gdy standardowa pompa obiegowa jest wyłączona, pompa o zmiennej prędkości może pracować na prędkości 1 (NISKIEJ) lub być wyłączona.



## Automatyczne mycie filtra

Ponieważ technologia ASIN AQUA opiera się przede wszystkim na wysokiej wydajności filtracji i skuteczności usuwania nawet najdrobniejszych zanieczyszczeń **konieczne jest regularne mycie filtra**. Funkcja automatycznego prania wykonuje je regularnie w ustalonych odstępach czasu.

**Do uruchomienia tej funkcji konieczne jest zastosowanie automatycznego zaworu pięciodrogowego BESGO.#63105** Regulacja odbywa się poprzez załączenie przekaźnika. Po załączeniu przekaźnika zawór BESGO zostaje uruchomiony i przy pomocy sprężonej wody lub powietrza zostaje przesunięty do żądanej pozycji. Zobacz instrukcję BESGO.





## Inteligentne sterowanie ogrzewaniem

### Pomiar temperatury wody i sterowanie ogrzewaniem

Do pomiaru temperatury wody stosuje się precyzyjny termometr elektroniczny. Należy go zamontować na rurze wlotowej basenu. Nigdy nie umieszczaj go za wymiennikiem ciepła. Występują duże zniekształcenia temperatury. Jeżeli temperatura spadnie poniżej żądanej wartości, przekaźnik zostanie załączony i uruchomi się źródło ciepła (pompa ciepła, ogrzewanie elektryczne, pompa obiegowa kotła gazowego, ogrzewanie solarne).

### Funkcja sterowania ogrzewaniem jest ważniejsza od sterowania filtracją

Jeśli określiś, że kontrola temperatury ma mieć pierwszeństwo przed timerem filtracji, ogrzewanie, a zatem i pompa obiegowa, będą działać nadal nawet po zakończeniu ustawionego czasu pracy pompy obiegowej. Wyłącza się dopiero po osiągnięciu żądanej temperatury. Włączy się ponownie dopiero o godzinie ustawionej na timerze.

### Ustawianie czasu grzania

Funkcja ta umożliwia ustawienie czasu, w którym ogrzewanie będzie włączone. Jest to szczególnie korzystne w przypadku przełączania pomp ciepła, które mają wyższą wydajność w ciągu dnia, gdy temperatura na zewnątrz jest wyższa.

### Ogrzewanie przy temperaturze zewnętrznej (powyżej lub poniżej)

Funkcja ta umożliwia ustawienie temperatury powietrza na zewnątrz, przy której ASIN AQUA powinien rozpocząć grzanie lub poniżej której powinien rozpocząć grzanie. Ta funkcja wymaga instalacji **termometr do pomiaru temperatury zewnętrznej#8953**.

Funkcja SMART HEATING umożliwia automatyczne wyłączenie pompy ciepła w przypadku jednoczesnego stosowania ogrzewania słonecznego i pompy ciepła, gdy temperatura paneli słonecznych osiągnie ustaloną wartość. Funkcja ta optymalizuje zużycie energii i nadaje priorytet ogrzewaniu słonecznemu.

Aby włączyć tę funkcję:

- Podłącz termometr powietrza do paneli słonecznych.
- W menu zaznacz opcję POD i ustaw temperaturę w zakresie od 30 do 40 °C.



**OSTRZEŻENIE: NIE UŻYWAĆ  
POMPA CIEPŁA W  
TRYB ZIMOWY!**

**Tryb zimowy nie zapisze się  
pompa ciepła przed  
zamrażaniem.**

**Odłącz pompę ciepła i zabezpiecz ją  
przed zimą osobno. Postępuj  
zgodnie z instrukcjami producenta  
wymyennika ciepła.  
lakierki.**

## Tryb zimowy

Aktywując tę funkcję przełączysz urządzenie w tryb zimowy. Tryb ten zapobiega zamarzaniu basenu w miesiącach zimowych i utrzymuje wodę w czystości dzięki ciągłemu dozowaniu środka glonobójczego.

W trybie zimowym obieg wody przełączany jest na dolny odpływ. Następujące funkcje są wyłączone:

- Dozowanie chloru.
- Dozowanie pH.
- Dozowanie flokulanta.
- Automatyczne mycie filtra.

Pompa filtrująca pracuje codziennie o ustawionym czasie filtracji. Poza tym czasem jest wyłączony. Pompa filtra włącza się automatycznie na 15 minut, jeśli temperatura na zewnątrz spadnie poniżej 0°C.

- Jeżeli po tym czasie temperatura wody będzie niższa od żądanej wartości 2 °C, pompa filtra pozostanie włączona, a ogrzewanie wody zostanie włączone do momentu, aż temperatura wody przekroczy żądaną wartość 2 °C.
- Jeżeli po 15 minutach temperatura wody będzie wyższa o 2°C od ustawionej wartości, pompa filtra zostanie wyłączona.

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

Jeśli używasz trybu zimowego bez termometru zewnętrznego, system automatycznie obliczy temperaturę zewnętrzną na poziomie 0 °C.

**Ogłoszenie:** Trybu zimowego nie wolno używać przy włączonej pompie ciepła. Cały system jest zaprogramowany tak, że nie będzie chronił pompy ciepła przed zamarzaniem w przypadku wystąpienia silnych mrozów. Tryb zimowy można stosować wyłącznie w basenach całkowicie zanurzonych (z izolacją termiczną) z technologią filtracji, umieszczonych w środowisku wolnym od mrozu. Tryb zimowy nie może być używany w przypadku basenów naziemnych.



## Wskaźnik poziomu – pomiar poziomu i automatyczne uzupełnianie

Wykonano pomiar poziomu wskaźnik poziomu ciśnienia#12086. Dzięki temu montaż czujnika jest bardzo prosty, wystarczy umieścić go w zbiorniku magazynowym lub skimmerze. Poziom wody jest monitorowany na czterech poziomach, które wystarczy wpisać w centymetrach wysokości wody.

### Ustawienia:

**Wysoki poziom – ALARM** – w zbiorniku przelewowym znajduje się dużo wody. Po osiągnięciu tego poziomu rozpoczynają się trzy możliwe procesy:

1. Jeśli funkcja automatycznego mycia filtra jest włączona, zostanie uruchomiony jeden cykl mycia filtra.
2. Jeżeli automatyczne mycie filtra nie jest aktywne, przekaźnik 19 (mycie filtra) będzie włączony aż do momentu, gdy poziom będzie prawidłowy. Do tego przekaźnika można podłączyć drugą pompę obiegową.
3. Jeśli filtracja jest wyłączona, zostanie uruchomiona w trybie włączonym.

**Zezwalanie – WYŁ. pożądany poziom** Doładowanie zostanie wyłączone.

**Zezwalanie – poziom WŁĄCZONY, na którym wyzwala jest zezwalanie** Zwolnienie następuje dopiero po 10 sekundach, w trakcie których poziom pozostaje stale poniżej tej wartości, aby zapobiec oscylacjom zwolnienia.

### Niski poziom – ALARM

Pompa obiegowa i cały układ pomiarowo-dozujący zostaną wyłączone.

## Przepływomierz

Przepływomierz mierzy przepływ mierzonej wody. Dozowanie środków chemicznych będzie miało miejsce wyłącznie w momencie wykrycia przepływu mierzonej wody do sond.

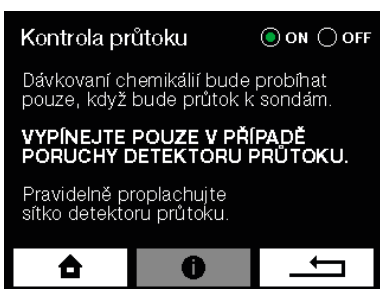
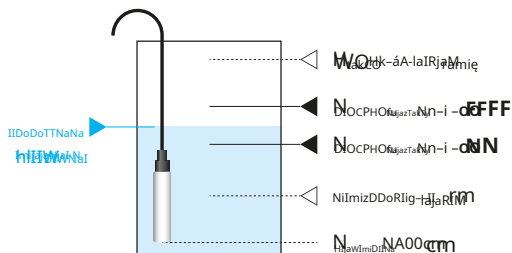
Regularnie płucz ekran przepływomierza kontrolnego.

**Ostrzeżenie:** Wyłączaj przepływomierz tylko w przypadku awarii.

## Opóźnienie

**Okres odstawienia po podaniu dawki** jest to czas, w którym ASIN AQUA dokonuje pomiaru, ale nie dozuje.

**Opóźnienie po starcie** (włączonego za pomocą timera) – czas po włączeniu urządzenia, w którym ASIN AQUA nie mierzy, nie dozuje i czeka na ustabilizowanie się sygnału z sond.





## Stężenie pH-

W przypadku oryginalnych produktów ASEKO Pool & SPA należy pozostawić wartości domyślne. W przypadku innych nieoryginalnych produktów należy ustawić stężenie zgodnie z informacją podaną na etykiecie użytego środka chemicznego.

**Zalecenie:** stosuj oryginalne produkty ASEKO Pool & SPA; wyższe stężenie mogą skutkować krótszą żywotnością komponentów ASIN AQUA i szybszym zużyciem materiałów w basenie.



## Przełącznik programowalny

### Ogrzewanie słoneczne

Aby użyć tej funkcji należy wybrać odpowiednią opcję w menu przełącznika programowalnego. **SŁONECZNY.**

Podłącz termometr do pomiaru temperatury zewnętrznej do absorbera słonecznego, a to, co będzie sterowane przez ten przełącznik, podłącz do bezpotencjałowego przełącznika TIMERA/OGRZEWANIA. Jeżeli temperatura absorbera słonecznego jest o 5°C wyższa od temperatury wody, urządzenie aktywuje przełącznik, który rozpoczyna obieg wody przez absorber słoneczny. Jeżeli temperatura absorbera słonecznego nie jest wyższa od temperatury wody o co najmniej 2°C, przełącznik zostaje wyłączony.

Jeśli do podgrzewania wody używasz zarówno pompy ciepła, jak i ogrzewania słonecznego, funkcja SMART HEATING umożliwi automatyczne ograniczenie pompy ciepła i korzystanie wyłącznie z absorbera słonecznego do ogrzewania.

- W menu STEROWANIE OGRZEWANIEM wybierz opcję ROZPOCZNIJ OGRZEWANIE PRZY USTAWIONEJ TEMPERATURZE. Zaznacz opcję POD i ustaw temperaturę w zakresie 30°C - 40°C

**Ogłoszenie:** W przypadku stosowania kolektora słonecznego należy ustawić timer filtra na wszystkie godziny słoneczne, aby zapobiec przegrzaniu kolektora słonecznego.

**Ogłoszenie:** Aby aktywować tę funkcję, należy najpierw aktywować funkcję STEROWANIA OGRZEWANIEM.

**Ogłoszenie:** Termometr powietrza musi być zainstalowany obok absorbera słonecznego.

### Regulator czasowy



Aby użyć tej funkcji należy kliknąć na przełącznik programowalny w menu i wybrać TIMER. Można wybrać jeden lub dwa interwały aktywacji przełącznika. Urządzenie, które ma być sterowane funkcją TIMER należy podłączyć do przełącznika bezpotencjałowego TIMER/OGRZEWANIE.

### Biegunowość

Tutaj możesz ustawić, jak często będzie zmieniana polaryzacja elektrody. Zmiana biegunowości elektrody powoduje jej samooczyszczenie z kamienia. Im twardsza woda, tym częściej należy zmieniać biegunowość elektrod. Rzadsza zmiana biegunowości elektrody wydłuża jej żywotność.



# Inne funkcje automatyczne

BESGO 3-drożny  
#83140



## Przełączanie DNO/PRZELEW – Besgo 3w

W ustawionych godzinach TIMER woda przepływa przez PRZELEW((przełącznik jest aktywowany). Poza ustawionymi czasami TIMERA woda przepływa przez dolny odpływ(przełącznik wyłączony). Roleta basenowa nie ma wpływu na przełączanie DNO/PRZELEW. Podczas płukania wstecznego filtra, woda przepływa przez DOLNY ODPŁYW. Alarm zbyt wysokiego poziomu przełączy się na PRZEPEŁNIENIE, aż do momentu wygaśnięcia poziomu alarmowego.

**Trójdrożny zawór BESGO należy podłączyć tak, aby w przypadku braku zasilania zaworu elektromagnetycznego woda przepływała przez DNO.**

## Pozycja rolety basenowej (przełącznik zamknięty)

Jeżeli żaluzja basenu zostanie zamknięta w trakcie filtracji ustawionej przez timer, prędkość pompy VS zmieni się na 1 (NISKA).

# Uruchomienie i ustawienie wartości zadanych

## MAKSYMALNY ROZMIAR BASEN

SÓL ASIN AQUA  
Oxygen 50  
**50m<sup>3</sup>**

SÓL ASIN AQUA  
Oksydowany 100  
**100 metrów<sup>3</sup>**

**Maks. Sól**  
**2 kg/m<sup>3</sup>**

**Min. Sól**  
**1,5 kg/m<sup>3</sup>**

### Zasolenie wody w basenie

Produkcja chloru zależy od ilości soli w wodzie i jej temperatury. Im niższa temperatura wody, tym mniejsza produkcja chloru. Wydajność elektrolizera można zwiększyć dodając dodatkową ilość soli. 1 kg soli na każdy 1 m<sup>3</sup>wody zwiększy wydajność o około 20%. Maksymalna ilość soli, jaką można zastosować, wynosi około 2 kg na m<sup>3</sup>.

Przekroczenie tego stężenia spowodowałoby przeciążenie sekcji źródłowej eOX soli ASIN AQUA. Aby temu zapobiec, ASIN AQUA Salt eOX wyposażono w automatyczną kontrolę maksymalnego prądu. W przypadku przeciążenia następuje automatyczne rozłączenie. Przed ponownym uruchomieniem basenu należy go rozcieńczyć. Nigdy nie stosuj stężenia soli mniejszego niż 1 g na litr – znacznie skraca to żywotność elektrody. Stężenia większe niż 4 g na litr są bardzo żrące i mogą powodować korozję urządzeń basenowych.

### Na potrzebę dezynfekcji istotny wpływ mają takie czynniki jak:

- temperatura
- intensywność promieniowania słonecznego
- liczba kąpiących się
- warunki pogodowe
- zanieczyszczenie organiczne

### Podczas pracy z elektrolizerem należy przestrzegać następujących instrukcji:

Nigdy nie włączaj urządzenia ASIN AQUA Salt eOX dopóki w basenie nie rozpuści się co najmniej 100% soli.

1,5 g soli na litr wody. Elektrody uległyby zniszczeniu. Optymalna ilość to 2 gramy na litr.

Ilość środka dezynfekującego wytwarzanego przez ASIN AQUA Salt eOX zależy od ilości soli w wodzie, czasu pracy urządzenia ASIN AQUA Salt eOX i temperatury wody.

Urządzenia ASIN AQUA Salt eOX nie wolno podłączać do zasilania, dopóki sól w basenie nie ulegnie całkowitemu rozpuszczeniu.

Podłączenie elektrody do ASIN AQUA Salt eOX musi być zawsze wykonywane w

### Inne ważne parametry wody

Parametr	Zalecony wartość	Wpływ na jakość wody
pH	7.2 - 7.4	Wpływa na skuteczność dezynfekcji
Zasadowość	80 - 120 mg/l	Stabilizuje pH
Zawartość soli	1,5 - 2 g/l	Wpływa na wydajność elektrolizera
Twardość wody	maks. 350 stron na milion	Powoduje zanieczyszczenie elektrody
Zawartość żelaza i mangan	maks. 0,1 mg/l	Powoduje brązowo-zielone zmiana koloru wody
Kwas cyjanurowy	0 mg/l	Kwas cyjanurowy znacznie obniża skuteczność działania chloru i uniemożliwia jego dokładny pomiar i regulację.

# SÓL

CERTYFIKOWANY NA ŚRODKI BIOBÓJCZE

stan wyłączony.

## Jakiej soli użyć

Zalecamy stosowanie soli morskiej próżniowej o jakości spożywczej.

Nie wolno używać soli kamiennej. Wszelkie zanieczyszczenia mogą znacznie skrócić żywotność elektrody.

ASIN AQUA Salt eOX przeznaczony jest do elektrolizy wody o zawartości soli 2 kg/m<sup>3</sup>.

Stosowanie stężeń mniejszych niż 1,5 kg/m<sup>3</sup> może zniszczyć elektrodę. Dlatego konieczne jest regularne sprawdzanie zawartości soli w wodzie. Stężenie soli w wodzie zmienia się nieznacznie podczas pracy elektrolizera.

W przypadku basenów zewnętrznych utrata soli następuje głównie na skutek mycia filtra, chlapania i ulewnego deszczu.

Tabela przedstawia ilość soli w kg, jaką należy dodać, aby zwiększyć stężenie podane w lewej kolumnie do 2 kg/m<sup>3</sup> w zależności od objętości basenu.

ZAWARTOŚĆ SOLI kg/m <sup>3</sup>	OBJĘTOŚĆ BASENU									
	10M <sup>3</sup>	15M <sup>3</sup>	20M <sup>3</sup>	25M <sup>3</sup>	30M <sup>3</sup>	35M <sup>3</sup>	40M <sup>3</sup>	50M <sup>3</sup>	60M <sup>3</sup>	70M <sup>3</sup>
	Ilość soli w kg, jaką należy dodać, aby zwiększyć jej zawartość do 4 kg/m <sup>3</sup>									
0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280
0,25	37,5	56,25	75	93,75	112,5	131,25	150	187,5	225	262,5
0,5	35	52,5	70	87,5	105	122,5	140	175	210	245
0,75	32,5	48,75	65	81,25	97,5	113,75	130	162,5	195	227,5
1	30	45	60	75	90	105	120	150	180	210
1,25	27,5	41,25	55	68,75	82,5	96,25	110	137,5	165	192,5
1,5	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	125	150	175
1,75	22,5	33,75	45	56,25	67,5	78,75	90	112,5	135	157,5
2	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140

## Technologie eOX

Low Salt, max 2 kg/m<sup>3</sup>

eOX – Elektrooxidace pro účinnou dezinfekci bazénové vody s vyšší koncentrací kyslíkových a hydroxylových radikálů a nižší koncentrací volného chloru.



## Technologia eOX

### 1. Niska sól 1-2 kg/m<sup>3</sup> - Redox

Redoks.



## Timer filtrace

NONSTOP 24 hours

Čas perioda 1 07:30 → 12:30

Čas perioda 2 13:30 → 19:00

Mimo nastavené časy (nedávkuje) Speed 1   OFF

-

+



## Uruchomienie i ustawienie wartości zadanych

### Procedura uruchomienia

Woda w basenie musi być czysta i wolna od zanieczyszczeń. Najlepiej, jeśli będzie świeżo napełniona wodą z sieci wodociągowej.

- Ustaw filtrację na 24 godziny.
- Włącz filtrację, aby działała NIEPRZERWANIE przez 24 godziny
- Ustaw żądaną wartość Redox na 000 mV.

## Požadovaná hodnota REDOXU

Redox **750** mV

-

+

ULOŽIT



ZAMKNIĘTE DOŚ



### Zamknij dopływ wody do sond

ASIN AQUA Salt eOX wyświetli ostrzeżenie „Brak przepływu do sond”.



SuperCHLORYNA  
# 13120

## Wykonaj superchlorowanie

Przeprowadź superchlorowanie wody w basenie przy użyciu Super CHLOR (nieorganiczny aktywny chlor bez stabilizatorów).  
Stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu (1 kg = 80 m<sup>3</sup>).

### Poczekaj co najmniej 1 godzinę. Optymalnie 24 godziny.

**Przed otwarciem wlotu**woda do sond musi być czysta woda. **Stężenie chloru** mierzone kolorymetrem lub testerem basenowym musi mieścić się w zakresie **0,3 do 1,2 mg/l**.

Jeśli tak jest **niższe stężenie** powtórz superchlorowanie. Jeśli tak jest **wyższe stężenie** poczekaj aż zawartość chloru w wodzie spadnie.

OTWARTE OTWARTE



## Otwórz dopływ wody do sond

ostrzeżenie „Brak przepływu do sond” znika z wyświetlacza ASIN AQUA Salt eOX.

## Ustawienie pH

Ponieważ system uzdatniania wody ASIN AQUA Salt eOX działa skutecznie w szerokim zakresie pH, dobrym pomysłem jest ustawienie pożądanej wartości pH na tym samym poziomie co dostarczana woda lub nieco niższym.

**Pożądana wartość pH = pH wody dopływającej (w zakresie od 6,8 do 7,5)**

Podczas pracy urządzenia odczyn pH może ulegać zmianie, jeśli jednak mieści się w zakresie od 6,8 do 7,5, nie ma potrzeby zmiany ustawienia.



## Ustawienia ALGICID (FLOC+C)

Wystarczająco skuteczna dawka dla większości basenów wynosi 10 ml na m<sup>3</sup> za dzień. Jeśli w basenie pojawiają się zielone glony, dawkę można zwiększyć. Po ustąpieniu objawów dawkę można powrócić do 10 ml.

**Zmieniając metodę dawkowania z ml/m<sup>3</sup>/dzień na ml/h, możesz stosować Flocc zamiast Algicide.**

## Ustawienia FLOC+C

Dawka FLOC+C ustalana jest na podstawie ilości wody krążącej, jaka przepływa przez system filtracji w ciągu godziny.

W zależności od mocy pompy obiegowej (w<sub>3</sub> na godzinę) ustaw wartość dawki FLOC+C. W przypadku większości basenów przydomowych wartość ta wynosi od 10 do 40 ml na godzinę.



# Jeśli masz sondę Redox

## pH wody w basenie

Idealna wartość pH powinna mieścić się w przedziale **6,8 do 7,5**.

**Wartość pH wody w basenie musi być ustabilizowana.**

Jeżeli wartość pH ulega wahaniom, wartość redoks w wodzie basenowej również ulega zmianie.

## Określanie wymaganej wartości chloru w wodzie basenowej

Wymagane stężenie chloru w wodzie basenowej zmienia się w zależności od temperatury wody w basenie. Nigdy nie powinno być niższe niż 0,3 mg/l. Określ wymaganą wartość, korzystając z tabeli po lewej stronie.

Zawartość chlor mg/l	Temperatura woda
0,3 – 0,5	24 – 26°C
0,5 – 0,8	Temperatura: 26–32°C
0,8 - 1	Powyżej 32°C



### OSTRZEŻENIE

Przed ustawieniem żądanych wartości należy pozostawić sondę podłączoną do wody na co najmniej 1 godzinę, a najlepiej na 24 godziny, aby umożliwić ustabilizowanie się pomiaru.

## Procedura ustawiania punktu nastawy Redox

Ustaw żadaną wartość **REDOX przy 650 mV**

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

### Dostrajanie

Zmierz zawartość chloru w próbce wody basenowej za pomocą kolorymetru lub testera basenowego.

- Jeżeli wartość chloru w wodzie basenowej wynosi **ODPOWIEDNI** Twój ASIN AQUA jest gotowy do utrzymania pożądanego stężenia chloru w wodzie basenowej.
- Jeżeli wartość chloru w wodzie basenowej wynosi **NISKI** zwiększ żadaną wartość REDOX mV w menu.
- Jeżeli wartość chloru w wodzie basenowej wynosi **WYSOKI** zmniejsz żadaną wartość REDOX mV w menu.

### Co 10 mV

**odpowiada 0,1 mg/l chloru w wodzie basenowej.**

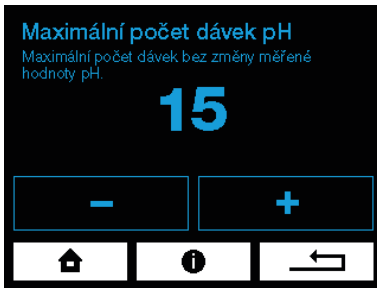
### PRZYKŁAD:

Zawartość chloru w wodzie basenowej wynosi 0,3 mg/l, wartość pokazywana na wyświetlaczu to 650 mV. Jeśli chcesz uzyskać wartość chloru 0,5 mg/l. Należy zwiększyć punkt redoks o 20 mV do 670 mV.

### NOTATKA:

Nie da się określić za pomocą dokładnej tabeli zależności pomiędzy potencjałem redoks i zawartością chloru w wodzie basenowej. Prawidłową wartość redoks należy uzyskać poprzez wielokrotne pomiary kontrolne.

## Funkcje bezpieczeństwa



### Maksimalna liczba dawek pH – brak odpowiedzi sondy.

Jeżeli zmierzona wartość pH nie ulegnie zmianie nawet po 10/15/30 dawkach (w zależności od ustawienia), ASIN AQUA Salt eOX zatrzyma dozowanie pH, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie.

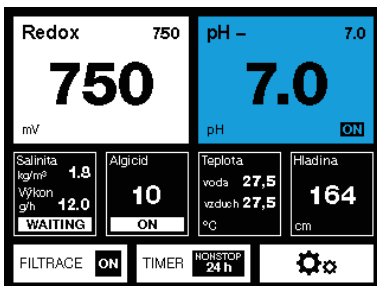
Inne funkcje ASIN AQUA Salt eOX nie są ograniczone.

Operator musi usunąć komunikat o błędzie.



### Maksymalny czas ładowania

Ogranicza czas rozładowania do ustalonego czasu.



## Działanie

W normalnym trybie automatycznym wyświetlane są tylko te 3 ekrany.

### Ekran główny



### Opóźnienie po starcie

W tym czasie ASIN AQUA nie dozuje, czeka aż sondy się ustabilizują i woda w basenie zostanie wymieszana.



Filtracja jest wyłączana za pomocą timera

# Pomiary operacyjne i kalibracja

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

**Sondę pH można kalibrować wyłącznie w zakresie pH od 6,2 do 7,8.**

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

## Kalibracja sondy pH

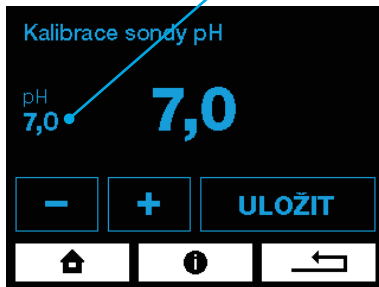
W trakcie pracy urządzenia może wystąpić różnica pomiędzy wartością pH wskazywaną przez urządzenie ASIN AQUA a rzeczywistą wartością pH zmierzoną bezpośrednio w wodzie.

Kalibrację można przeprowadzić na dwa sposoby:

## Menu kalibracji sondy pH

### Wartość niekalibrowana – wartość zmierzona sondą bez kalibracji

Menu kalibracji sondy pH zawsze wyświetla oryginalną, niekalibrowaną wartość. Kalibracja sondy pH nie będzie możliwa, jeżeli nowa wartość różni się od wartości niekalibrowanej o więcej niż 1. Jeżeli różnica w stosunku do wartości niekalibrowanej przekracza 1, sondę należy poddać przeglądowi lub wymienić na nową.



## Proces kalibracji sondy pH

Kalibrację sondy pH można wykonać na dwa sposoby:

### 1. Korzystanie z bufora

- **Zamknij dopływ wody do sond.**
- Wyjmij sondę z ASIN AQUA: wypłucz sondę czystą wodą i wytrzyj ją do sucha.
- Sonda musi być podłączona do urządzenia za pomocą kabla. Sondę zanurzamy w buforze kalibracyjnym 7.0 i po ustabilizowaniu się wprowadzamy tę wartość do ASIN AQUA na ekranie „Kalibracja sondy pH”.

### 2. Poprzez pomiar wartości za pomocą kolorymetru lub testera basenowego

- **Dopływ wody do sond musi być otwarty.**
- Wartość pH mierzymy bezpośrednio w wodzie basenowej za pomocą kolorymetru lub Pool Tester.
- Wartość ustaloną w ten sposób wprowadza się następnie do ASIN AQUA na ekranie kalibracji sondy pH. Kalibrację można wykonać w zakresie 6,4 - 7,8

**Ostrzeżenie:** Należy zachować ostrożność w przypadku spontanicznego dozowania podczas pomiaru ręcznego lub tuż przed pobraniem próbki wody basenowej.

Bufor pH 7,00 nr 12065



Fotometr #13076





WYWAŽARKA #13039



## Kalibracja zasolenia

Jeżeli stężenie soli w wodzie różni się od stężenia wyświetlanego przez ASIN AQUA Salt eOX, należy skalibrować zasolenie w menu Kalibracja zasolenia.

**Ostrzeżenie:** Kalibracji zasolenia nie można wykonać, jeśli nie jest podłączony termometr do wody.

## Kalibracja termometru wodnego

Jeżeli temperatura wody różni się od temperatury wyświetlanej przez ASIN AQUA, termometr można skalibrować w menu kalibracji termometru wody.

## Kalibracja termometru powietrza

Jeżeli temperatura powietrza różni się od temperatury wyświetlanej przez ASIN AQUA, termometr można skalibrować w menu kalibracji termometru powietrza.

## Żywotność elektrody

Żywotność elektrody wynosi 8000 godzin pracy. Płyty elektrolizera wykonane są z tytanu z warstwą rutenu i irydu. Podczas elektrolizy warstwa ta ulega zużyciu. Na zmniejszenie żywotności elektrod wpływają następujące parametry: zbyt niska zawartość soli, temperatura wody poniżej 10°C, zbyt mały przepływ wody, zbyt twarda woda, pH poniżej 7,5 oraz dodatki zawierające metale.

## Stabilizatory w wodzie

**Woda w basenie musi być czysta i nie może zawierać żadnych dodatków.**

**Najlepiej napełnić basen nową wodą z sieci wodociągowej.**

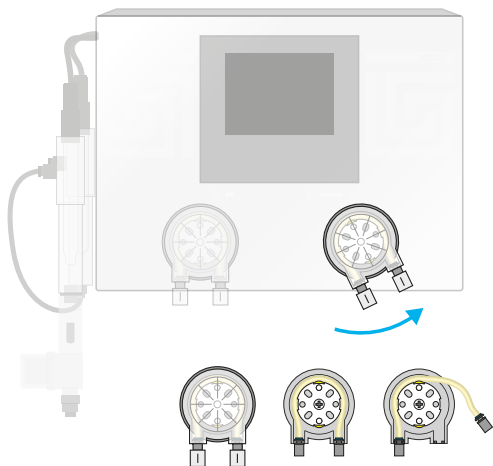
### Zasadowość

Poziom zasadowości wody powinien mieścić się w zakresie od **80 do 120 ppm**. Zasadowość stabilizuje pH i zmniejsza jego zużycie. Aby zwiększyć zasadowość, zalecamy stosowanie **BALANCER basenowy i SPA** (#13039).

### Kwas cyjanurowy

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

# 12073 Rurka zamienna do pompy PP 60



# 12005 Zawór wtryskowy



#13087 Zapasowa gumka do zaworu wtryskowego



# 12106 Przepływomierz z filtrem



## Konserwacja

Aby zapewnić optymalną wydajność, ASIN AQUA wymaga regularnej kontroli wizualnej i konserwacji.

## Wymiana węża w pompie

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

Wymianę przeprowadza się w następujący sposób:

- Wyłącz ASIN AQUA.
- Obróć wkład pompy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i wyjmij go z ASIN AQUA.
- Odkręć oba końce rurki i wyjmij ją z kasety.
- Nasmaruj nową rurkę specjalną wazeliną dołączoną do zestawu.
- Włóż z powrotem nasmarowaną rurkę do wkładu.
- Umieść wkład z powrotem w ASIN AQUA i przekręć go zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby go zamocować.
- Aby podłączyć rurki, należy użyć nowych nakrętek dołączonych do zestawu rurek zamiennych.

## Konserwacja zaworów wtryskowych

Regularnie sprawdzaj przepływ zaworów wtryskowych, integralność gumki i usuwaj kamień.

W przypadku basenów prywatnych należy wymieniać gumowe pierścienie na zaworach natryskowych co 2 lata.

## Przepływomierz z filtrem

Regularnie płucz filtr przepływomierza.

Bezpiecznik T 2 A #13094  
Bezpiecznik T 800 mA #13096  
Bezpiecznik T 8 A #13097



## Wymiana bezpieczników

### Bezpiecznik T2A

Bezpiecznik zabezpieczający elektrolizer. W przypadku przepalenia należy sprawdzić elektrodę.

### Bezpiecznik T800mA

Bezpiecznik zabezpieczający czujniki zewnętrzne. Jeżeli ten bezpiecznik się przepali, sprawdź czujnik poziomu, czujnik przepływu i wyświetlacz zewnętrzny.

### Bezpiecznik T8A

Bezpiecznik zabezpieczający urządzenie, w tym zawory BESGO i pompę obiegową.

## Test sondy pH

Sondę pH można uznać za funkcjonalną, jeżeli spełnia następujące kryteria:

- nie widać uszkodzeń mechanicznych
- Zmierzona wartość pH mieści się w tolerancji  $\pm 1,0$  od wartości zmierzonej. Przykład: pH wody wynosi 7,2, a sonda mierzy 7,9, tolerancja wynosi 0,7, co jest wartością niższą od dopuszczalnej wartości 1,0, sonda jest w porządku.
- Sonda reaguje zarówno na dodatnie, jak i ujemne zmiany pH wody lub buforu. Przykład. Jeżeli włożymy sondę z wyczyszczonej i czystą końcówką do bufora 7.0, sonda musi odpowiedzieć na 90% zakresu w ciągu 1 minuty.

pH - Bufor 7,00 #12065



Bufor redoks 475 mV #12063



## Test sondy REDOX

Sondę redoks można uznać za funkcjonalną, jeżeli spełnia następujące kryteria:

- nie widać uszkodzeń mechanicznych
- Sonda redoks naturalnie się starzeje, więc jej czułość ulega zmniejszeniu, ale nigdy nie powinna spaść poniżej pewnego limitu. Dopuszczalne odchylenie wynosi -12%, przy pomiarze na buforze 650 mV nie powinno ono wykazywać wartości mniejszej niż co najmniej 572 mV
- sonda reaguje zarówno na pozytywne, jak i negatywne zmiany zawartości wolnego chloru w wodzie

**Żaden producent sond pH i redoks nie udziela gwarancji. Jednakże firma ASEKO zdecydowała się zaoferować swoim klientom dwuletnią gwarancję, podczas której mają Państwo prawo do bezpłatnej naprawy sond, jeśli wykażą one odchylenia większe niż podane powyżej.**

## Zimowanie - przechowywanie

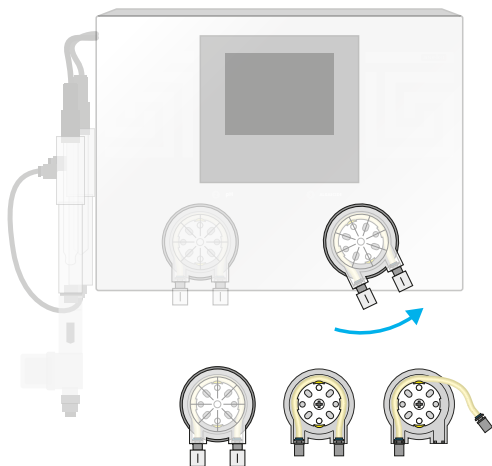
Jeżeli chcesz używać ASIN AQUA w trybie zimowym, przejdź do rozdziału Konfiguracja - Tryb zimowy. Jeżeli nie chcesz używać urządzenia w trybie zimowym, konieczne jest przygotowanie urządzenia i wszystkich jego podzespołów do zimy - przechowuj je, gdy nie są używane.

### Zimowanie urządzenia i jego akcesoriów

Jeżeli nie zamierzasz używać urządzenia ASIN AQUA zimą, konieczne jest rozmontowanie urządzenia i wszystkich akcesoriów, przygotowanie go do zimy i przeniesienie w odpowiednie miejsce. Aby rozmontować i przygotować ASIN AQUA do zimy, postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

#### Przechowywanie chemikaliów basenowych, rurociągów przyłączeniowych i pomp dozujących

- Jeżeli substancje chemiczne znajdują się w miejscu, w którym temperatura nie spadnie poniżej 0°C, WYŁĄCZ ASIN AQUA. Odłącz pompy dozujące od ASIN AQUA i wyjąć wężyk z pompy. Pozostaw wąż podłączony do rury łączącej. Zamontuj wkłady pompki bez dętki z powrotem na ASIN AQUA. Przechowuj substancje chemiczne oraz rury łączące w miejscu, w którym temperatura wynosi od +0 do +40 °C.
- Jeżeli substancje chemiczne znajdują się w miejscu, w którym temperatura spadnie poniżej 0°C, WYŁĄCZ ASIN AQUA. Odłącz rury łączące od beczek z chemikaliami i umieść je w pojemniku z czystą wodą. Włącz ASIN AQUA. Przejdź do menu TEST PRZEKAŹNIKA i naciśnij Chlor/Oxypure, pH, Algicide i Floc. Gdy rura łącząca zostanie całkowicie napełniona wodą, wyłącz PRZEKAŹNIK TESTOWY. Wyjmij zbiornik na wodę i ponownie wykonaj TEST PRZEKAŹNIKA, aby całkowicie napełnić rurę łączącą powietrzem. Gdy rura łącząca zostanie całkowicie napełniona powietrzem, zatrzymaj TEST PRZEKAŹNIKA i wyłącz ASIN AQUA. Odłącz przewody łączące od pomp dozujących i zaworów wtryskowych. Beczki z chemikaliami oraz rury łączące należy przechowywać w miejscu, w którym temperatura mieści się w zakresie 0 - +40 °C.



#### Odłączanie ASIN AQUA i podłączonych komponentów

1. Odłącz przewód zasilający ASIN AQUA od gniazdka 230 V / 50 Hz.
2. Odłącz przewód zasilający jednostki filtrującej od ASIN AQUA i przechowuj ją zgodnie z instrukcjami producenta.
3. Odłącz wszystkie akcesoria podłączone do płyty bazowej ASIN AQUA i przechowuj je zgodnie z instrukcjami producenta.

# 12154 Dół magazynowy



# 12082 Rozwiązanie magazynowe



## Zimowanie sond

### Zimowanie sond pH i Redox

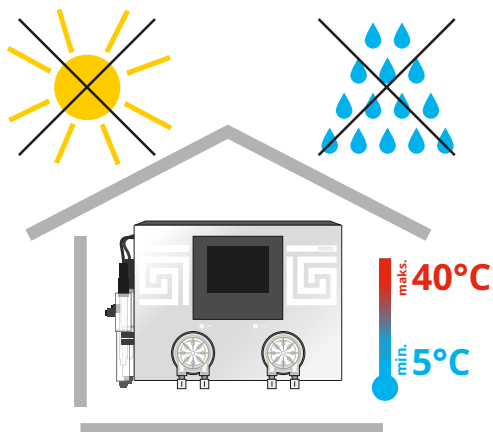
Wymij sondę ze studzienki, osusz ją ręcznikiem papierowym i umieść w studzience wypełnionej specjalnym roztworem do przechowywania, zapoznaj się z instrukcją sondy dostępną na stronie [manuals.asekopool.com](http://manuals.asekopool.com).

### Zimowanie sondy CLF

Wymij sondę ze studni, odkręć membranę i opróżnij ją z elektrolitu. Nie umieszczaj membrany z powrotem w sondzie. Przechowuj ją oddzielnie w wolnym od kurzu miejscu, w którym temperatura przez całą zimę będzie wynosić od +5 do +40 °C, a wilgotność nie będzie przekraczać 70%. Zapoznaj się z instrukcją sondy, którą znajdziesz na stronie internetowej [manuals.asekopool.com](http://manuals.asekopool.com).

### Przechowywanie urządzenia

Przenieś odłączone urządzenie ASIN AQUA w miejsce, w którym przez całą zimę temperatura będzie wynosić od +5 do +40 °C, a wilgotność nie będzie przekraczać 70%.



# Połączenie internetowe

Złącze LAN łączy się z routerem domowym.

Dane są wysyłane w odstępach 10-sekundowych na adres [aseko.chmura](http://aseko.chmura), ścieżka nie może być blokowana przez zaporę sieciową.

**Przybliżone zużycie danych:** 0,1 GB miesięcznie.

Podłączenie ASIN AQUA do sieci nie jest skomplikowane, jednak wymaga podstawowej wiedzy informatycznej. Jeśli nie masz doświadczenia w konfiguracji sieci, lepiej będzie, jeśli poprosisz o pomoc specjalistę IT.

## Opcje połączenia internetowego

### Sieć domowa

Podłącz ASIN AQUA bezpośrednio do routera za pomocą kabla LAN.

### Sieć komórkowa

Jeżeli nie posiadasz bezpośredniego dostępu do Internetu ani przez Wi-Fi ani przez sieć lokalną, możesz podłączyć ASIN AQUA do sieci danych mobilnych korzystając z routera 3G/LTE.

### Połączenie Wi-Fi

Używając wzmacniacza sygnału Wi-Fi możesz podłączyć ASIN AQUA do swojej sieci bezprzewodowej.

### Podłączenie poprzez sieć 230V

Jeżeli instalacja ASIN AQUA znajduje się w miejscu, w którym nie masz dostępu do sieci lokalnej lub Wi-Fi, ale korzystasz z tej samej rozdzielni elektrycznej, która działa na tej samej fazie co Twój dom, możesz podłączyć się do sieci lokalnej za pomocą adaptera Powerline 230 V.

### Jeśli masz problemy z połączeniem:

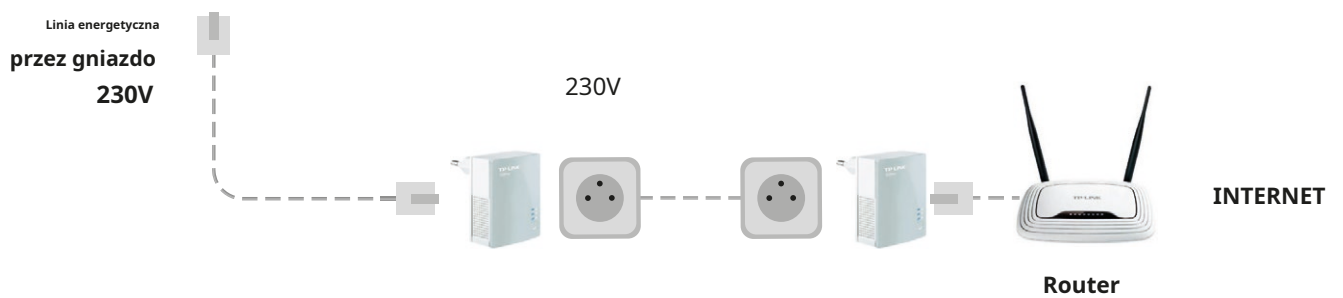
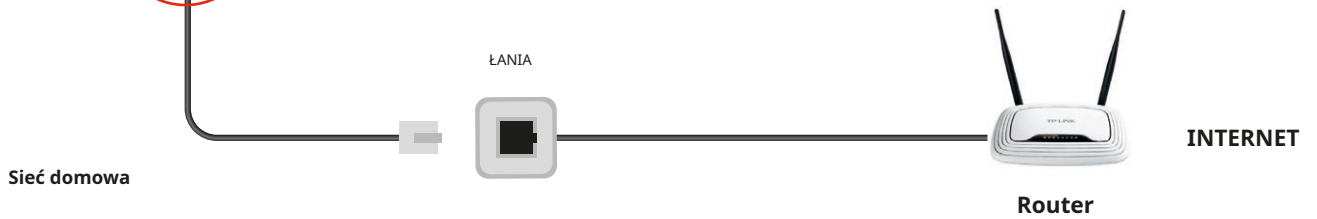
Proszę wyłączyć ASIN AQUA.

Uruchom ponownie router i włącz ASIN AQUA jeszcze raz.

Sieć domowa musi być otwarta na komunikację po obu stronach adresu URL: [aseko.chmura](http://aseko.chmura)



Połącz ASIN AQUA  
Kabel LAN



## Usługi w chmurze Aseko

ASIN AQUA można podłączyć do Internetu za pomocą zintegrowanego adaptera LAN.

Dane dotyczące puli można łatwo monitorować na:

aseko.cloud lub za pomocą aplikacji Aseko Live.

### Aseko Aseko Aplikacja na żywo

Aplikacja na smartfony z systemem iOS i Android, która umożliwia sprawdzenie stanu Twojego basenu, gdziekolwiek jesteś podłączony do Internetu. ASIN AQUA automatycznie wysyła komunikat ostrzegawczy na Twój smartfon, jeśli zostanie przekroczona jedna z wybranych wartości granicznych lub jeśli wystąpi błąd systemowy. Możesz łatwo sprawdzić ilość środków chemicznych w pojemnikach i na czas zamówić nowe.



Aseko na żywo  
dla iOS



Aseko na żywo  
dla Androida



## <http://aseko.cloud>

Aplikacja internetowa umożliwiająca szczegółowy monitoring jakości wody w basenie za pomocą czytelnych wykresów. Wyświetla wszystkie zmierzone parametry i interwencje ASIN AQUA do 30 dni wstecz.

Aplikacja ta udostępnia szczegółowe informacje o stanie puli oraz szczegółowy przegląd wszystkich zdarzeń, wykonanych operacji i poziomu monitorowanych elementów do 30 dni wstecz. Przejrzysty wykres liniowy umożliwia szybkie zapoznanie się z informacjami i prosty przegląd zależności między monitorowanymi wartościami.

Możesz zalogować się, podając numer seryjny urządzenia lub rejestrując się automatycznie, co umożliwi Ci utworzenie wielu urządzeń pomiarowych.





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

## Komunikaty o błędach

### Odczynnik się skończył.

- Regularnie sprawdzaj poziom płynów i uzupełniaj je na czas.

### Pompa dozująca nie dozuje.

- Nieszczelne lub uszkodzone połączenia rurowe.
- Awaria pompy dozującej. Sprawdź czy pompa się obraca. Jeśli tak, sprawdź, czy rurki wewnątrz pompy nie są uszkodzone lub popękane i w razie potrzeby wymień je.

### Zawór wtryskowy jest zatkany.

- Zablockowanie zaworu wtryskowego. Sprawdź, czy zawór nie jest zablockowany brudem lub osadami i czy gumowa uszczelka nie jest uszkodzona.
- Awaria pompy dozującej. Sprawdź czy pompa się obraca. Jeśli tak, sprawdź, czy rurki wewnątrz pompy nie są uszkodzone lub popękane i w razie potrzeby wymień je.

### Woda nie przepływa do sondy

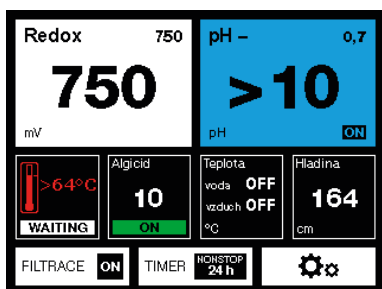
- Sprawdź stan zaworów dolotowych i odcinających oraz ich uszczelki, aby upewnić się, że nie są zatkane i znajdują się w pozycji zamkniętej.
- Sprawdź i w razie potrzeby wyczyść filtr próbki wody.
- Sprawdź stan przewodów łączących od przyłącza do pobierania próbek do wlotu mierzonej wody do sond oraz od wylotu wody z sond do przyłącza odcinającego.

### Sonda nie działa

- Zmierz pH za pomocą ręcznego miernika pH. Jeżeli wartość pH jest zbyt niska, nastąpiło przedawkowanie danego odczynnika z powodu nieprawidłowego działania sondy (pod warunkiem, że wykluczono inne przyczyny wymienione w poprzednich punktach).
- Wyjmij sondę i sprawdź, czy nie uległa uszkodzeniu mechanicznemu.
- Wyczyść sondę tak, jak opisano powyżej.
- Zalecamy wymianę sond na nowe po dwóch latach.

### Urządzenie przegrzało się.

Jeżeli temperatura w urządzeniu przekroczy 65°C, elektroliza zostaje przerwana.





## Zbyt rychlá změna pH

Zbyt rychlá změna pH je zvykle spowodowana bezpośrednim wlewaniem wody do skimmera. Jeżeli taka sytuacja wystąpi, ASIN AQUA Salt eOX przestanie regulować pH na dwie godziny.

To ograniczenie można ręcznie wyłączyć.

Po ustabilizowaniu się pH lub po upływie dwóch godzin ASIN AQUA Salt eOX przełączy się w tryb normalny.



## Przeciążać

W przypadku przekroczenia zalecanego stężenia soli, zasilanie elektryczne zostanie automatycznie przerwane.

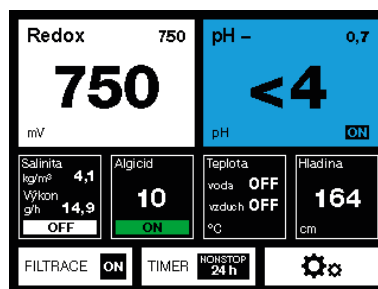
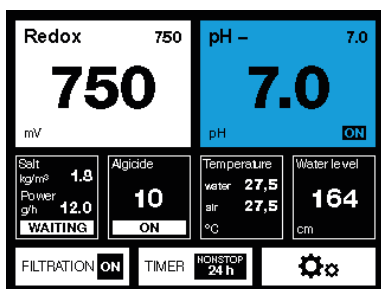
Zbyt niskie stężenie soli. Stężenie poniżej 1,5 kg/m<sup>3</sup>.



Elektroliza nie powoduje wytwarzania chloru.

Wartość pH jest niższa niż 6,7, należy zwiększyć wartość pH.

Brak przepływu wody do sond



## Sonda wskazuje pH > 10

Sprawdź wodę w basenie i sondę.

## Sonda wskazuje pH < 4

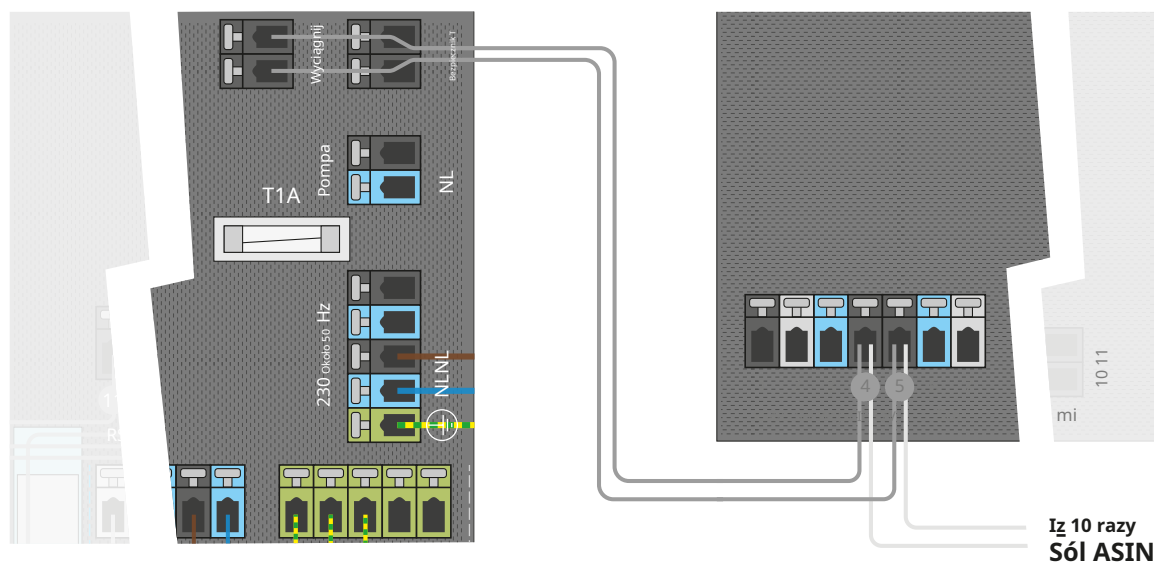
Sprawdź wodę w basenie i sondę.

## Połączenie ASIN Salt aby zwiększyć wydajność

Moduł rozszerzeń ASIN Salt należy podłączyć do jednostki sterującej ASIN AQUA Salt eOX za pomocą kabla. Aby aktywować sterowanie zewnętrzne, wybierz tryb EXT na wyświetlaczu LED ASIN Salt.



Podłączenie kabla do ASIN Salt



Wybierz tryb EXT

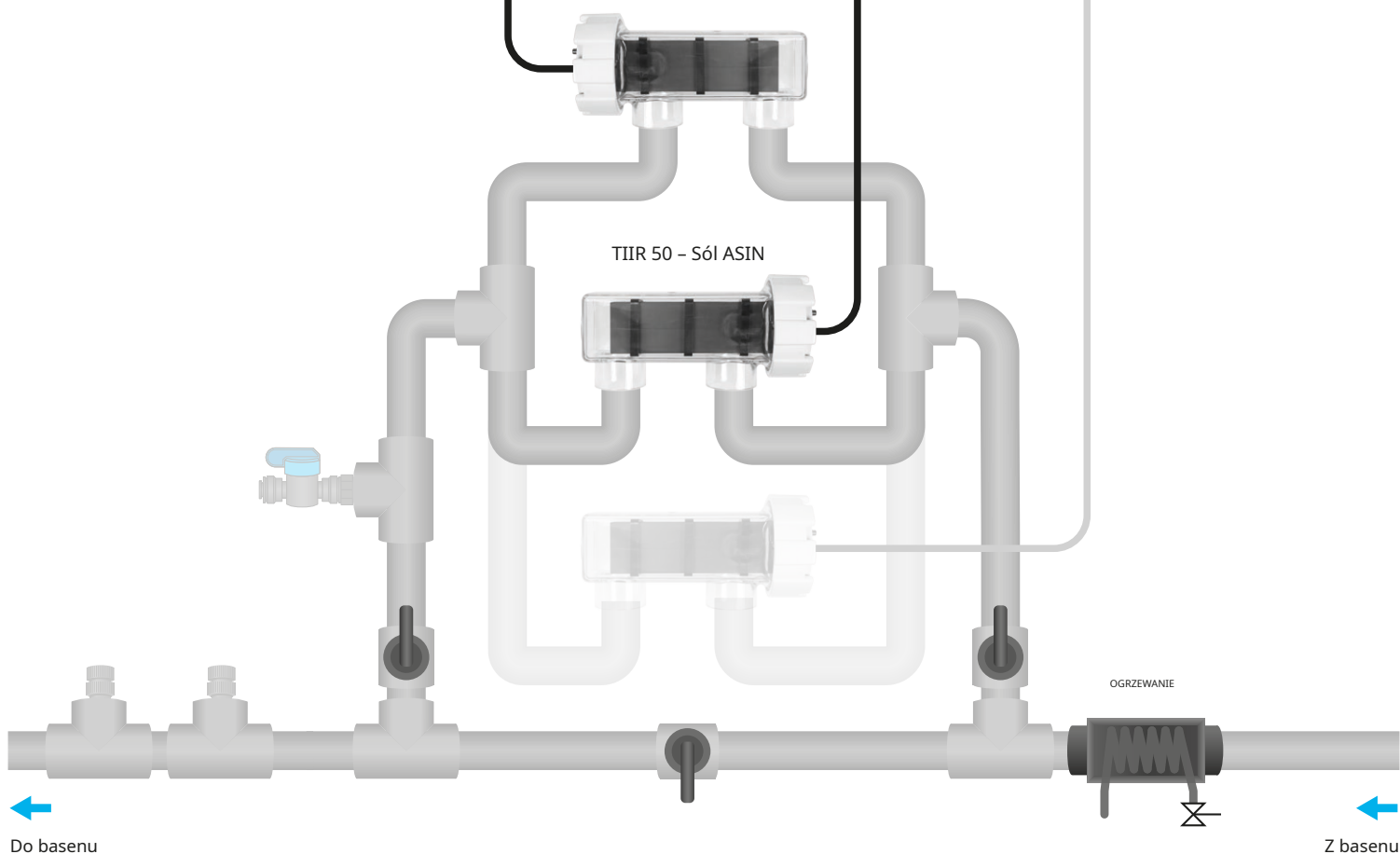


Do 10 razy  
Sól ASIN

Podłączenie kabla do ASIN Salt

TIIR 50 – ASIN AQUA Sól eOX

TIIR 50 – Sól ASIN



## Zewnętrzny wyświetlacz dotykowy

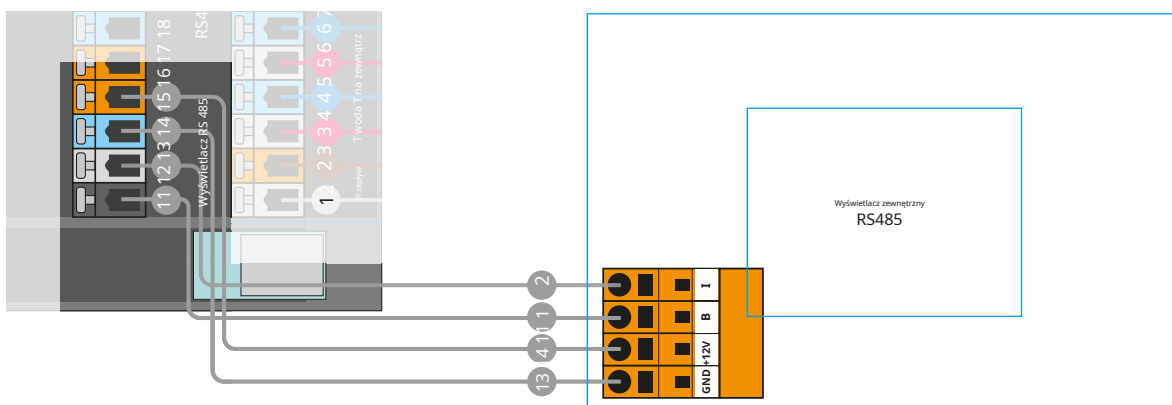


Na wyświetlaczu zewnętrznym wyświetlane są następujące informacje:

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

Punkty nastawcze można ustawić na urządzeniu ASIN AQUA, a kalibrację sondy można wykonać przy użyciu zewnętrznego wyświetlacza.

# 12048











INSTRUKCJA OBSŁUGI

# WODASól eOX kontra

CZ