

Prąd licznika basenu

AQUA JET 100

Instrukcja instalacji, montażu i obsługi



Ogólnie

Dla Mountfield a.s. wyprodukowany przez Garsys s.r.o., Strefa przemysłowa w pobliżu kopalni František, ulica K Prádlu, 735 Horní Suchá, 735 35; kraj pochodzenia: Republika Czeska

Używać

Przeciwprąd wiszący AQUA JET 100 przeznaczony jest do pracy we wszystkich typach basenów naziemnych i ogrodowych (np. foliowych, polipropylenowych, laminowanych itp.). Jest przeznaczony do użytku prywatnego. Nie jest przeznaczony do basenów publicznych i użytku komercyjnego.

Przeciwprąd posiada regulację przepływu w zakresie od 60 do 100 m³/h, dzięki czemu nadaje się zarówno dla pływaków wyczynowych, jak i rekreacyjnych. Urządzenie należy montować w basenach o odpowiedniej wielkości, należy skonsultować się ze specjalistą basenowym w sprawie umiejscowienia przeciwprądu.

Należy przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji montażu, montażu i obsługi, gdyż pompom stosowanym w basenach stawiane są szczególne wymagania. Instrukcje muszą być stale dostępne wraz z urządzeniem.

Opis

Z tyłu korpusu woda zasysana jest do przestrzeni turbiny poprzez otwory ssące. Z turbiny woda jest wypychana z powrotem do basenu poprzez komorę i dyszę mieszającą. Pompę włącza się i wyłącza za pomocą pneumatycznego przycisku umieszczonego na przedniej pokrywie maszyny. Obracając regulatorem powietrza można włączać i wyłączać dopływ powietrza do dyszy. Włącznik oświetlenia sterowany jest wymiennie kolorowe podwodne światło przeciwprądowe.



Oznaczenia instrukcji w instrukcji

Zalecenia bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji, jeśli nie będą przestrzegane, mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi, oznaczone są ogólnymi symbolami zagrożenia.



Zalecenia bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji, jeśli nie będą przestrzegane, mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym, oznaczone są ogólnymi symbolami ostrzegającymi przed porażeniem prądem elektrycznym.



Instrukcje bezpieczeństwa

- * Należy bez wyjątku przestrzegać wszystkich wskazówek bezpieczeństwa podanych w tej instrukcji!
- * Niniejsza instrukcja obsługi zawiera podstawowe instrukcje, których należy * przestrzegać podczas instalacji, obsługi i konserwacji. Dlatego też użytkownik i zaproszeni eksperci zajmujący się profesjonalną instalacją urządzenia muszą zapoznać się z niniejszą instrukcją.
- * Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może skutkować nie tylko zagrożeniem dla zdrowia ludzi, ale także dla otaczającego środowiska i samego urządzenia.
- * Urządzenia nie wolno używać bez osłon.
- * Przeciwprąd przeznaczony jest wyłącznie do pływania i masażu. Jeżeli zostanie on wykorzystany do innych celów lub zostanie zmodyfikowany bez zgody producenta, wszelkie roszczenia gwarancyjne zostaną unieważnione.

- * Osoby zajmujące się profesjonalnym montażem sprzętu muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- * Osoby zajmujące się obsługą, konserwacją i nadzorem muszą zostać przeszkolone w zakresie niniejszej instrukcji obsługi. Za obsługę, konserwację sprzętu i przestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa odpowiada właściciel urządzenia.
- * Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby niepełnoletnie lub osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, chyba że są one nadzorowane i poinstruowane przez osobę odpowiedzialną. Z urządzenia nie mogą korzystać osoby niezaznajomione z obsługą w zakresie niniejszej instrukcji, osoby będące pod wpływem narkotyków, substancji odurzających oraz o obniżonej zdolności szybkiego reagowania.
- * Podczas pracy w trybie przeciwprądowym nie zakrywaj otworów wentylacyjnych w pokrywie przeciwprądowej.
- * Wysokość poziomu wody w basenie nie może przekraczać 300 mm nad osią dyszy przeciwprądowej (patrz rys. 1).
- * Temperatura wody w basenie nie może przekraczać 35°C.

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące konserwacji i montażu

- * Manipulowanie urządzeniem, wykonywanie prac konserwacyjnych lub montażowych możliwe jest wyłącznie przy odłączonej maszynie od sieci elektrycznej!
- * Należy bezwzględnie przestrzegać procedur wyłączania maszyny opisanych w tej instrukcji.
- * Niezwłocznie po zakończeniu prac należy ponownie zamontować wszystkie osłony zabezpieczające i zabezpieczające na korpusie przeciwprądu oraz zabezpieczyć je przed rozłączeniem.
- * Przed ponownym uruchomieniem maszyny należy zastosować się do wszystkich wskazówek zawartych w paragrafie dotyczącym uruchomienia urządzenia.
- * Przeróbki lub zmiany w sprzęcie są dozwolone wyłącznie po uzgodnieniu z producentem. Do wymiany można używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych dopuszczonych przez producenta. Stosowanie niezatwierdzonych części zamiennych powoduje utratę wszelkich roszczeń odszkodowawczych.
- * Bezpieczeństwo pracy maszyny jest zapewnione tylko wtedy, gdy przestrzegane są wszystkie warunki określone w instrukcji obsługi.
- * **Nie używaj niekompletnego lub uszkodzonego sprzętu. Jeśli brakuje jakiegokolwiek części lub jest ona uszkodzona, odłącz urządzenie i oddaj je do naprawy.**
- * **Nie wolno wspinać się ani siadać na urządzeniu lub jego częściach.**
- * **Nie wolno włączać oświetlenia basenu, jeśli nie jest ono całkowicie zanurzone w wodzie. Może to prowadzić do utraty jasności lub jej całkowitego zniszczenia.**

Transport i przechowywanie

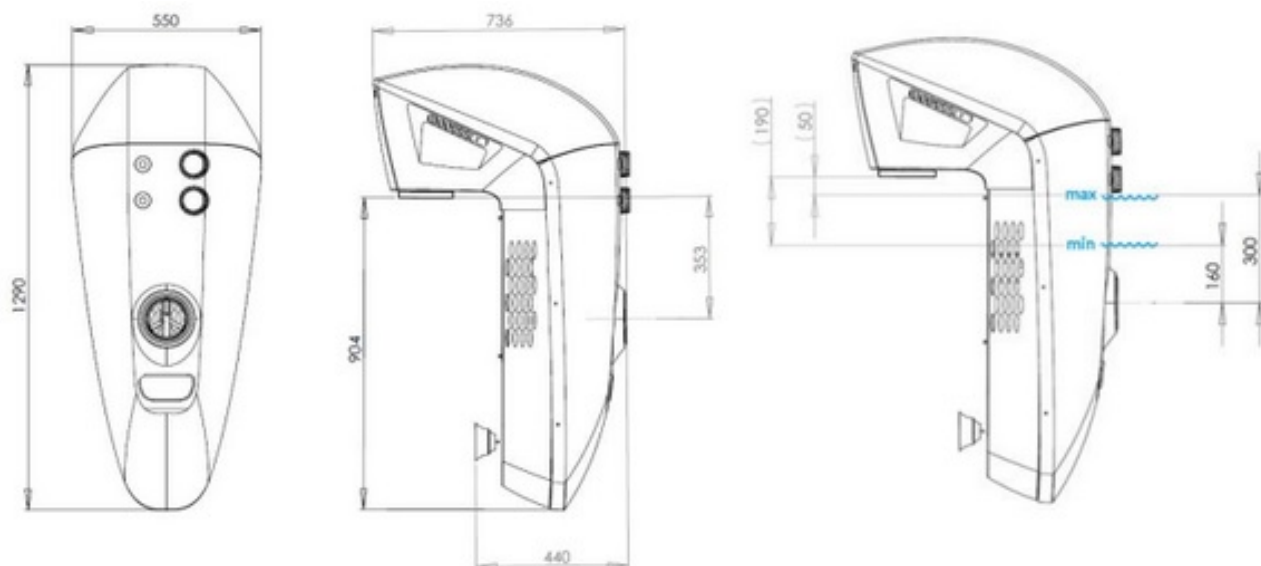
Aby zapobiec uszkodzeniu i utracie poszczególnych elementów, oryginalne opakowanie można rozpakowywać wyłącznie bezpośrednio przed montażem.

Zawartość Paczki

Licznik basenowy AQUA Jet100

Płyta montażowa do basenów naziemnych

Podstawowe parametry przeciwprądu AQUA Jet 100



Rysunek 1

Dane techniczne

Napięcie	jednofazowe 230 V, 50 Hz
Natężenie przepływu pompy	~ 100 m ³ /godz
Wydajność	1,1 kW
Kontrola	pneumatyczny
Masa	około. 35 kg
Stopień pokrycia	IP X5
Temperatura wody	maks. 35°C

Budowa

Dla prawidłowego działania przeciwprądu konieczne jest zanurzenie dyszy przeciwprądowej co najmniej 300 mm poniżej poziomu wody w basenie (patrz rys. 1). Optymalny zakres głębokości zanurzenia dyszy pod powierzchnią wody wynosi 170 – 290 mm. Instalując przeciwprąd w basenie, nie ma konieczności odpowietrzania korpusu pompy. Dlatego możliwe jest zainstalowanie przeciwprądu nawet w basenie, który nie został jeszcze napełniony.

Instalacja przeciwprądu w całkowicie zanurzoną basenie

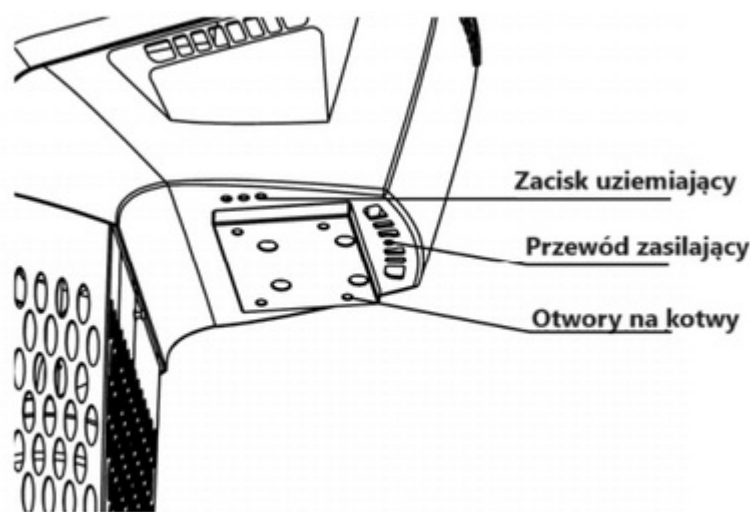
Do montażu wykorzystywana jest płyta podstawowa, która wchodzi w zakres dostawy i jest montowana na dolnej pokrywie przeciwprądu.

Do montażu należy w pobliżu basenu wykonać fundamentową płytę betonową (beton B30), która powinna znajdować się 20 mm poniżej poziomu krawędzi basenu. Przeciwprąd zostanie w ten sposób osadzony na górnym drążku basenu.

Przed montażem należy zdjąć górną osłonę przeciwprądu.

Przeciwprąd osadza się w cylindrycznej rurze możliwie najbliższej ściany lub krawędzi basenu.

Kotwienie przeciwprądowe wykonuje się za pomocą śrub kotwiących M8-160 (rys. 2), przy użyciu kotwy chemicznej (dwuskładnikowa zaprawa żywiczna do mocowania części mechanicznych do podłoża mineralnego). Głębokość osadzenia wkrętu wynosi 138 mm. Do zabezpieczenia należy zastosować podkładki o szerokości 8,2 mm i nakrętki samozabezpieczające M8. Śruby i inne materiały nie wchodzą w zakres dostawy.

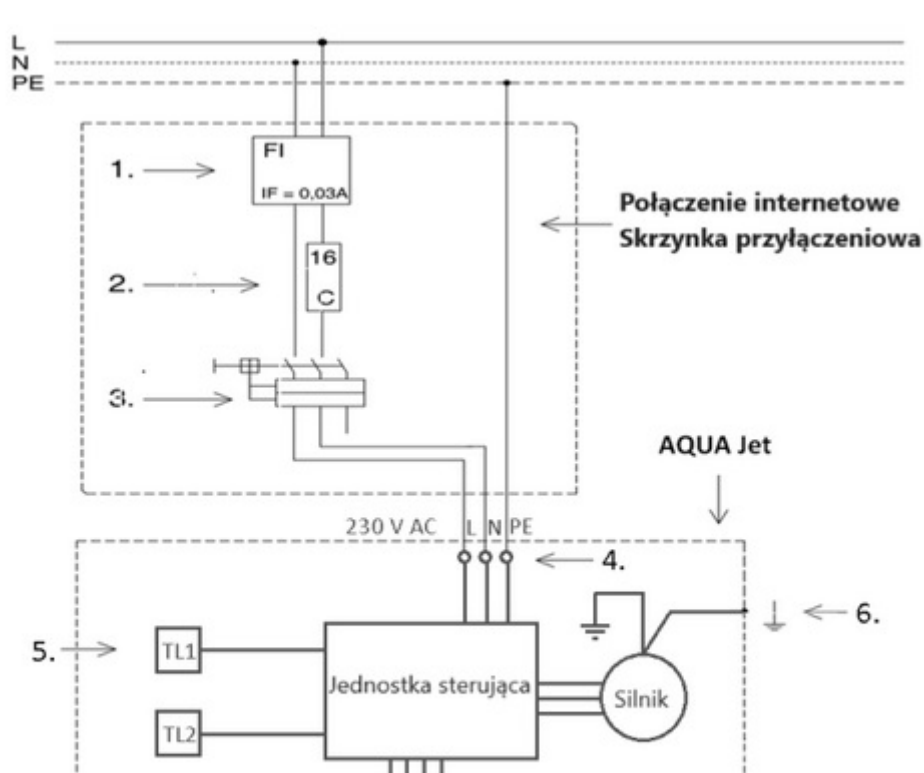


Rysunek 2

Podłączenie elektryczne przeciwprądu

Przyłączenie przeciwprądu do sieci elektrycznej możliwe jest dopiero po odpowiednim zakotwieniu mechanicznym korpusu przeciwprądu. Podłączenie do prądu sieci (lub odłączenie) może wykonać wyłącznie wykwalifikowana osoba ekspert zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami elektrotechnicznymi, w szczególności normą ČSN 33-2000-7-702 (posiadający uprawnienia zgodnie z Proklamacją 50/1978 Coll. §6).

Schemat podłączenia elektrycznego AQUA Jet 100 (rys. 3):



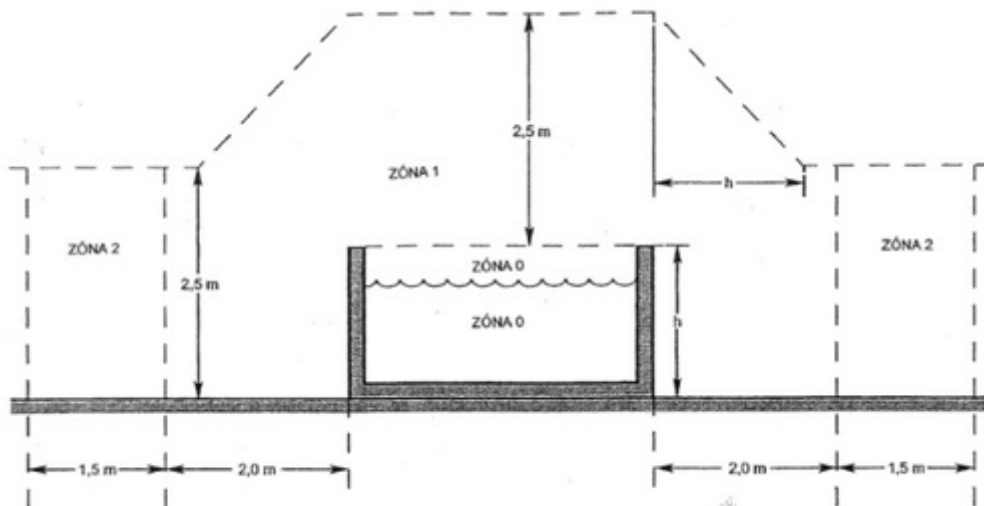
Rysunek 3

- 1 Zabezpieczenie prądowe IF=30mA
- 2 Wyłącznik automatyczny 16A, charakterystyka C
- 3 Rozrusznik silnika 6A do 10A
- 4 Listwa zaciskowa przyłączeniowa
- 5 Pneumatyczna kontrola przepływu przeciwno prądowego
- 6 Zacisk uziemiający

Uwaga: pozycje 1,2 i 3 nie są objęte dostawą z przepływem przeciwno prądowym



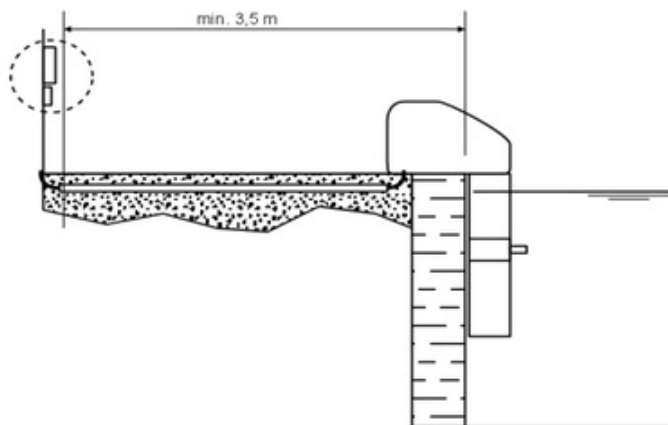
Przeciwno prądy należy podłączyć do sieci dystrybucyjnej za pomocą rozrusznika silnika, bezpiecznika i wyłącznika automatycznego (patrz schemat połączeń, rys. 3). Nieuwzględnienie tych zabezpieczeń elementy mogą powodować zagrożenie życia i zagrożenie ogólne. Urządzenia te muszą być umieszczone poza strefą ochronną basenu (strefy 0, 1 i 2), patrz ČSN 33 2000-7-702, która jest ustalona w odległości 3,5 m od ściany basenu, patrz rys. 4. Rozrusznik silnika, bezpiecznik i wyłącznik automatyczny należy umieścić w zamkniętej na klucz skrzynce rozdzielczej, zabezpieczonej przed dostępem osób nieupoważnionych.



Rysunek 4



Kabel zasilający o przekroju min. 1,5 mm² należy przeprowadzić przez przelotkę kablową w dolnej osłonie przeciwprądu, patrz rys.2. Następnie należy zabezpieczyć skrzynkę wyciągnięcie poprzez przesunięcie przez dławik kablowy puszki przyłączeniowej. Na trasie do prądu przeciwnego kabel należy poprowadzić w osłonie kablowej, patrz rys. 5.



Rysunek 5



Przeciwprąd należy uziemić kablem uziemiającym o przekroju 2,5 mm². Oczko uziemiające mocuje się do zacisku uziemiającego, który znajduje się w dolnej części osłony przeciwprądowej, patrz rys. 2.

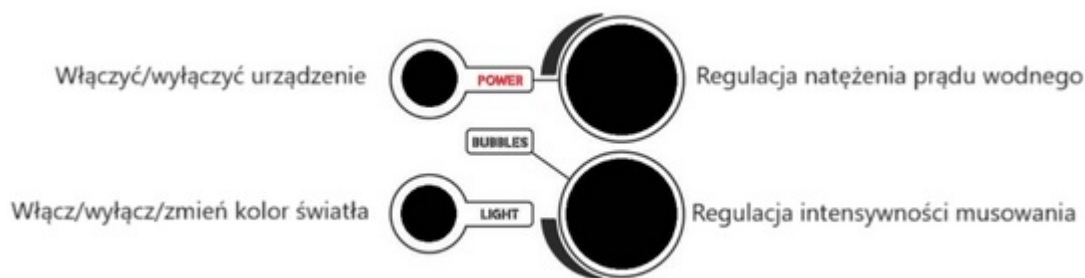
Przewód uziemiający należy poprowadzić osobno, w osłonie kabla, razem z kablem zasilającym. Przewód uziemiający należy podłączyć do zacisku uziemiającego skrzynki rozdzielczej. Przed podłączeniem do sieci konieczne jest przywrócenie wszystkich osłon przeciwprądowych na pierwotne miejsce!

Uruchomienie i kontrola

Po mechanicznym zakotwieniu, podłączeniu do sieci i ponownym montażu pokryw, urządzenie jest gotowe do uruchomienia.

Urządzenie uruchamia się i wyłącza wyłącznikiem głównym zgodnie z rys. 6.

UWAGA: Podczas pracy w przeciwprądzie nie zasłaniać otworów wentylacyjnych w pokrywie przeciwprądowej!



Rysunek 6

Przy ekstremalnych temperaturach zewnętrznych, po długotrwałej pracy (kilka godzin) przepływ wsteczny może się automatycznie wyłączyć. Jest to spowodowane bezpiecznikiem termicznym, który chroni silnik przed przegrzaniem. Po ostygnięciu silnika urządzenie można ponownie włączyć. W przypadku długotrwałego nieużytkowania przeciwprądu zalecamy odłączenie przeciwprądu od sieci za pomocą rozrusznika silnikowego.

Zasysanie powietrza (pęcherzykowe)

Koło sterujące zasysaniem powietrza jest połączone z 3 dyszami ssącymi za pomocą rozdzielaczy. Obracając pokrętło sterujące wlotem powietrza, można otworzyć lub zamknąć dopływ powietrza dolotowego.

Światło powierzchniowe

Sterowanie oświetleniem odbywa się za pomocą włącznika pneumatycznego, patrz rys. 6. Do wyboru są następujące kolory oświetlenia:

biały, niebieski, zielony, czerwony, żółty, fioletowy i turkusowy.

Ruch drogowy

Ostrzeżenie: Niektóre części przeciwprądu są wykonane ze stali. Pomimo tego, że jest to głównie stal nierdzewna, należy przestrzegać kilku poniższych instrukcji w związku ze stosowaniem produktów chemicznych (zwłaszcza produktów zawierających chlor).

Stosując preparaty chemiczne należy zwrócić uwagę na ich prawidłowe dawkowanie, a w szczególności unikać stosowania ich w nadmiernych ilościach! W przypadku stosowania produktów **zawierających chlor zalecamy regularne mierzenie zawartości chloru w wodzie basenowej i sprawdzanie jego ilości.** /Do pomiaru chloru można zastosować np. tester upadku, który jest dostępny w każdym sklepie Mountfield/. **Kolejna ważna sprawa**
Ważne jest również sprawdzanie wartości pH wody w basenie i utrzymywanie jej w zalecanym zakresie.

Niewłaściwa pielęgnacja wody basenowej oraz stosowanie nadmiernej ilości środków chemicznych może spowodować korozję metalowych części przeciwprądu, nawet tych nierdzewnych! Poniżej podajemy najczęstsze przyczyny, które mogą uszkodzić metalowe części przeciwprądu:

1. Poziom chloru – części metalowe są odporne na pewne stężenie chloru, jednak gdy stężenie chloru jest nadmierne, korozja może wystąpić również w materiałach ze stali nierdzewnej.
2. pH wody w basenie - prawidłowe pH 7,0 - 7,4. Każda zmiana, zwłaszcza spadek pH, powoduje agresywność wody i powstawanie korozji nawet w materiałach ze stali nierdzewnej.
3. Zawartość soli rozpuszczonej - maks. 0,5%

NIE używaj przeciwprądu podczas dozowania produktów basenowych do wody basenowej i przez niezbędny czas ich rozpuszczania!

Przed wykonaniem szokowego uzdatniania wody w basenie (np. za pomocą Azuro Chlor Shock G lub Azuro Blue Lightning) zalecamy usunięcie przeciwprądu z basenu

i poczekaj, aż poziom chloru spadnie do prawidłowego poziomu.

Nieprawidłowa wartość pH i wyższe stężenie chloru lub inne środki dezynfekcyjne znajdujące się w wodzie basenowej mogą powodować korozję i przedwczesne zużycie niektórych części przeciwko strumieniowi.

Konserwacja, zimowanie

Użytkownik musi zadbać o to, aby wszelka konserwacja, nadzór i montaż były przeprowadzane przez osoby, które dokładnie zapoznały się z instrukcją obsługi.

Upewnij się, że woda w basenie jest czysta, aby pokrywa ssąca lub nawet korpus pompy nie uległy zatkaniu.

Regularnie sprawdzaj drożność otworów wentylacyjnych w osłonie przeciwprądu i usuwaj wszelkie zabrudzenia utrudniające swobodny przepływ powietrza.

W przypadku nieużywania urządzenia lub pozostawienia go bez wody (np. w okresie zimowym) należy wyłączyć rozrusznik silnikowy w obwodzie zasilającym, aby zapobiec jego przypadkowemu włączeniu.

Regularnie sprawdzaj kompletność i integralność pokryw i elementów przeciwprądu.

Na zimę zalecamy rozmontowanie urządzenia i przechowywanie go w suchym pomieszczeniu.

Istnieje jednak możliwość pozostawienia urządzenia zamontowanego na zewnątrz pod warunkiem, że żadna jego część nie pozostanie zanurzona w wodzie.

Podczas napełniania basenu lub instalowania przeciwprądu należy sprawdzić drożność otworów do podlewania na korpusie pompy.

Przeciwprądu nie wolno uruchamiać elektrycznie bez zanurzenia w wodzie.

Warunki odpowiedzialności za wady

Obowiązują warunki odpowiedzialności za wady określone w Karcie Gwarancyjnej Sprzedawcy. Serwis i części zamienne zapewnia firma Mountfield a.s. poprzez swoją sieć sklepów.

Bezpieczeństwo produktu

Produkt przeciwprądowy basenowy AQUA Jet100 spełnia wymagania następujących dyrektyw europejskich (rozporządzeń rządowych) z późniejszymi zmianami: 2014/35/UE (rozporządzenie rządu nr 118/2016 Dz.U. ustalające wymagania techniczne dla urządzeń elektrycznych niskiego napięcia) oraz 2014/30/UE (Rozporządzenie Rządu nr 117/2016 Dz.U. ustanawiające wymagania techniczne dla wyrobów w zakresie ich właściwości elektromagnetycznych zgodność).

Produkt został przetestowany w Instytucie Badań Inżynierskich w Brnie.