

Prąd licznika basenu

AQUA JET 50

Instrukcja instalacji, montażu i obsługi



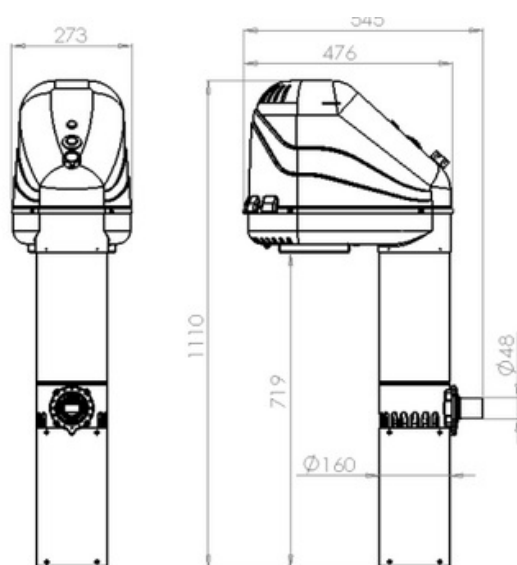
Podstawowe parametry przeciwprądu

Dane techniczne

<u>Napięcie</u>	30 V, 50 Hz
<u>Natężenie przepływu pompy</u>	~ 50 m ³ /godz
<u>Wydajność</u>	1,1 kW
<u>Pochylenie dyszy</u>	50°
<u>Kontrola</u>	pneumatyczny
<u>Masa</u>	około. 20 kg
<u>Stopień pokrycia</u>	IP55

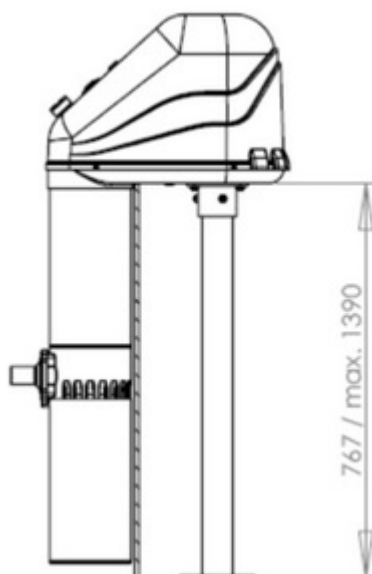
Wymiary

Rysunek 1



Wymiary przeciwprądowe ze stopką regulacyjną

Rysunek 2



Ogólnie

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

Używać

Urządzenie jest zaprojektowane i przeznaczone do pracy we wszystkich typach basenów kąpielowych i ogrodowych (np. foliowych, polipropylenowych, laminowanych itp.). Jest przeznaczony do użytku prywatnego. Nie jest przeznaczony do basenów publicznych i użytku komercyjnego.

Przeciwprąd ma przepustowość ok. 50 m³/h, jest zatem odpowiednia dla pływaków 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

Woda zasysana jest do rury ssącej do turbiny poprzez dolną część rury poprzez kratkę ochronną. 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 górnej pokrywie urządzenia. Obracając regulatorem powietrza reguluje się ilość powietrza zasysanego do dyszy. Podwodne światło przeciwprądowe sterowane jest za pomocą włącznika światła.

Oznaczenia instrukcji w instrukcji



Instrukcje bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie może stanowić zagrożenie dla zdrowia osób, oznaczone są ogólnym symbolem zagrożenia.



Instrukcje bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie może spowodować ryzyko porażenia prądem, są oznaczone ogólnym symbolem ostrzeżenia o porażeniu prądem.



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. Urządzenie nie może być obsługiwane przez osoby niezaznajomione z obsługą w zakresie niniejszej instrukcji, osoby pod wpływem narkotyków, narkotyków oraz osoby z obniżoną zdolnością 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 dyszą przeciwprądową.**
- * **Temperatura wody w basenie nie może przekraczać 30°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

- Prąd licznika basenu AQUA Jet 50
- Płyta montażowa do basenów naziemnych

Podstawowe akcesoria opcjonalne

- Teleskopowa noga ustawiająca do montażu na basenach częściowo zagłębionych lub naziemnych

Budowa

Do prawidłowego działania przeciwprądu konieczne jest, aby poziom wody w basenie znajdował się maksymalnie 300 mm powyżej poziomu dyszy przeciwprądowej (patrz rys. 1). Optymalny zakres głębokości zanurzenia dyszy poniżej poziomu wody wynosi 200 – 300 mm. Instalując przeciwprąd w basenie, nie ma konieczności odpowietrzania korpusu pompy. Dlatego możliwe jest zainstalowanie przeciwprądu nawet w basenie, który nie został jeszcze napełniony.

Instrukcje umieszczone są bezpośrednio na urządzeniu:

- Oznaczenie maksymalnej wysokości poziomu
- Oznaczenie połączeń

Instalacja przeciwprądu w całkowicie zanurzonym basenie

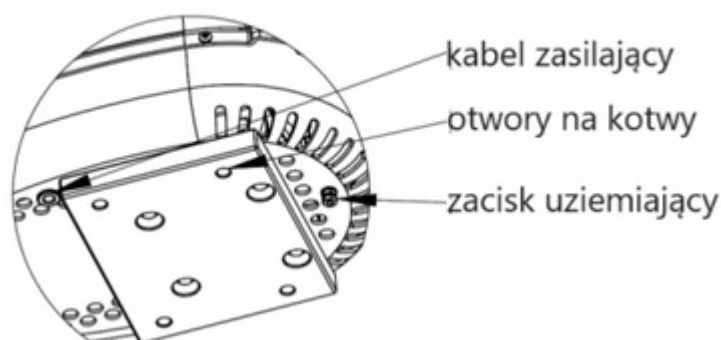
Do montażu wykorzystywana jest płyta podstawowa, która wchodzi w zakres dostawy i jest montowana na dolnej pokrywie przeciwko strumieniowi.

Do montażu konieczne jest wykonanie w pobliżu basenu fundamentowej płyty betonowej (beton B30) o grubości 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 najbliżej ściany lub krawędzi basenu.

Kotwienie przeciwprądowe wykonuje się za pomocą śrub kotwiących M8-160 (rys. 3), 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 wchodzi w zakres dostawy.



Rysunek 3

Instalacja przeciwprądowa do basenów naziemnych

Do montażu wykorzystywana jest noga teleskopowa, która nie wchodzi w zakres dostawy. Przed montażem nogi należy zdjąć płytkę montażową z dolnej osłony przeciwprądu. Nogę montuje się za pomocą tych samych śrub w następujący sposób.

Do montażu należy wykonać fundamentową płytę betonową znajdującą się od 767 do 1390 mm poniżej poziomu krawędzi basenu. Następnie reguluje się wysokość nogi tak, aby krawędź dolnej osłony przeciwprądu opierała się o górną belkę basenu.

Przed montażem należy zdjąć górną osłonę przeciwprądu.

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

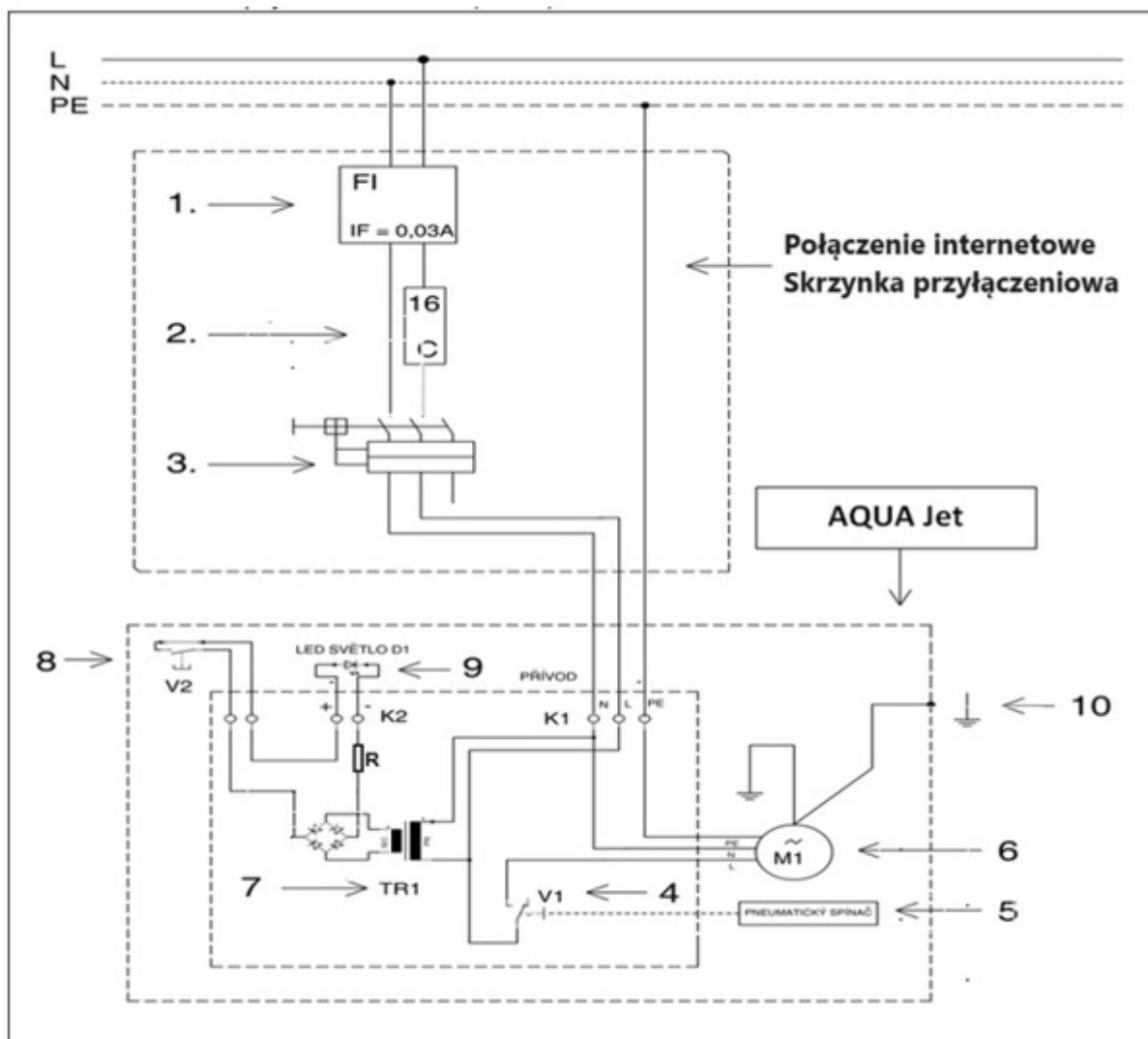
Kotwienie odbywa się za pomocą śrub kotwiących M8-160 (rys. 3) przy użyciu kotwy chemicznej (dwuskładnikowa zaprawa żywiczna do mocowania części mechanicznych do podłoża mineralnego). Głębokość osadzenia wkrętu wynosi 138 mm. Do zabezpieczenia należy zastosować podkładki o szerokości 8,2 mm i nakrętki samozabezpieczające M8.

Śruby i inne materiały nie wchodzą w zakres dostawy.

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 wykwalifikowany rzeczoznawca zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami elektrotechnicznymi, w szczególności normą ČSN 33-2000-7-702 (z kwalifikacjami zgodnie z Proklamacją 50/1978 Dz. §6).



1. Zabezpieczenie prądowe IF=30mA
2. Wyłącznik automatyczny 16A, charakterystyka C
3. Rozrusznik silnika 6A do 10A
4. Pneumatyczny wyłącznik silnika V1
5. Sterowanie przełącznikiem pneumatycznym
6. Silnik pompy M1
7. Transformator separacyjny bezpieczeństwa z prostownikiem TR1 do oświetlenia LED D1
8. Włącznik światła V2
9. Lampka LED D1
10. Zacisk uziemiający

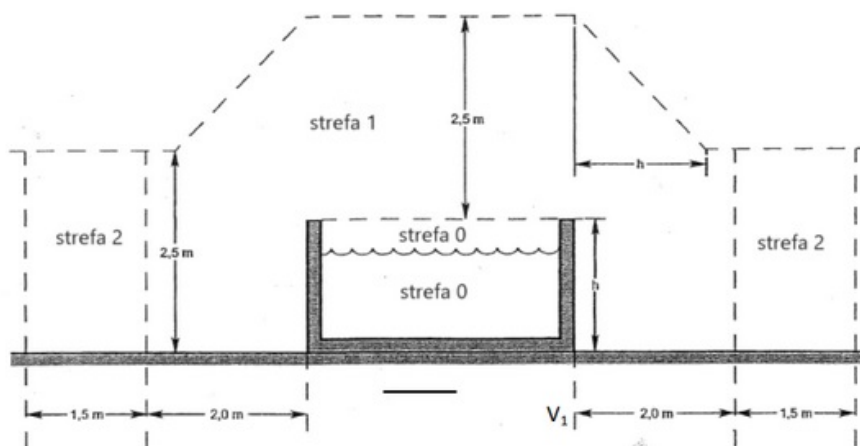
Uwaga: Pozycje 1, 2 i 3 nie są objęte dostawą z przepływem przeciwnym



Przeciwny należy podłączyć do sieci dystrybucyjnej za pomocą rozrusznika silnika, bezpiecznika i wyłącznika automatycznego (patrz schemat połączeń, rys. 5). Niezastosowanie tych zabezpieczeń może spowodować zagrożenie życia i ogólne niebezpieczeństwo. 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. 5.



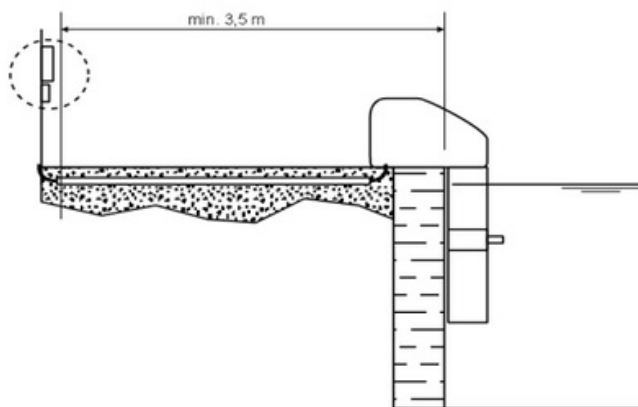
Rozrusznik silnika, bezpiecznik i wyłącznik automatyczny należy umieścić w zamykanej na klucz skrzynce rozdzielczej, zabezpieczonej przed dostępem osób nieupoważnionych.



Rysunek 5



Kabel zasilający o przekroju min. 1,5 mm² należy przeprowadzić przez przelotkę kablową w dolnej osłonie przeciwny, patrz rys. 3. Następnie należy go zabezpieczyć w puszcze przed wyciągnięciem poprzez przeciągnięcie przez dławik kablowy skrzynki rozdzielczej. Na trasie do prądu przeciwny kabel należy poprowadzić w osłonie kablowej, patrz rys. 6.



Rysunek. 6



Przeciwprąd należy uziemić kablem uziemiającym o przekroju 2,5 mm². Oczko uziemiające mocuje się do zacisku uziemiającego, który znajduje się w dolnej części osłony przeciwprądu, patrz rys. 3.



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. 7.



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



Ogromny. 7

Luzując pokrętło regulacji wlotu powietrza zwiększamy ilość wlotu powietrza, dokręcając zamykamy dopływ powietrza. Po wyłączeniu przeciwprądu należy dokręcić pokrętło sterujące, aby zapobiec jego utracie.

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.

Ruch drogowy

Uwaga: 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. Kolejnym ważnym czynnikiem jest sprawdzanie wartości pH wody w basenie i utrzymywanie jej w zalecanym zakresie. Do pomiaru wartości chloru i pH można wykorzystać np. tester upadku, który jest dostępny w każdym sklepie Mountfield.

Niewłaściwe obchodzenie się z wodą basenową i użycie nadmiernych ilości środków chemicznych może powodować korozję metalowe części przeciwprądu, także ze stali nierdzewnej! Poniżej podajemy najczęstsze przyczyny, które mogą to powodować aby 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.

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

Basenowy produkt przeciwprądowy AQUAJet 50 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.