



Filtrowania ProStar 6

Instrukcja



Ważne zalecenia bezpieczeństwa

Poniższe ostrzeżenia, instrukcje i zasady bezpieczeństwa reprezentują jedynie niektóre z potencjalnych zagrożeń i niebezpieczeństw wodnego sprzętu rozrywkowego i nie zawierają one wszystkich możliwych rodzajów ryzyka i zagrożenia. Podczas pobytu w wodzie kieruj się zdrowym rozsądkiem i oceną.

- Przed instalowaniem i użyciem tego produktu, należy dokładnie przeczytać, zrozumieć i przestrzegać przedstawionych tu instrukcji.
- Produkt ten może być używany tylko przez dorosłych. Nie może być używany przez dzieci.
- Jeżeli w basenie znajdują się osoby lub basen jest w trakcie używania, to urządzenie do filtrowania nie może być włączone.
- Podczas pracy urządzenia filtrującego należy utrzymywać w bezpiecznej odległości ręce i włosy od skimmera (separatora zanieczyszczeń)!
- Przed rozpoczęciem regulacji, czyszczenia, konserwacji lub demontażu separatora zanieczyszczeń, kosza itp. należy wyłączyć urządzenie do filtrowania od źródła zasilania.
- Jeżeli basen jest eksploatowany, należy usunąć z niego wszelkie środki służące konserwacji.
- Jeżeli nie został zapewniony nadzór i szkolenie przez odpowiednią osobę, to urządzenie nie jest przeznaczone do używania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej; przez osoby, które nie są zapoznane z obsługą w zakresie niniejszej instrukcji; przez osoby pod wpływem środków odurzających, leków, itp., co wpływa na ograniczanie zdolności szybkiego reagowania.
- Urządzenie należy zabezpieczyć tak, aby nie mogły się do niego dostać dzieci przebywające bez nadzoru.

Zachowaj instrukcję obsługi w celu jej późniejszego wykorzystania!

NIEPRZESTRZEGANIE TYCH OSTRZEŻEŃ MOŻE PROWADZIĆ DO USZKODZENIA SPRZĘTU, PORAŻENIA PRADEM ALBO INNYCH POWAŻNYCH OBRAŻEŃ CIAŁA, ŚMIERCI, CZY UTONIĘCIA.

UWAGA: Ilustracje przedstawione w niniejszej instrukcji są tylko poglądowe i mogą różnić się od rzeczywistości dostarczonego produktu.



Opakowanie zawiera: rys. 1

- zbiornik (1) z pierścieniem uszczelniającym, sito dolne i zamontowaną śrubą odwadniającą (10)
- przegroda do zbiornika
- pokrywa zbiornika (5)
- z zamontowanym deflektorem i manometrem (6)
- obejma (7) z połączeniem śrubowym
- podstawa urządzenia filtrującego (11)
- pompa (2) ze śrubą odwadniającą (9)
- przezroczysta pokrywa komory ssącej pompy (8)
- elastyczny wąż przyłączeniowy (3)
- zawór (4)
- 2x końcówka do węża (używa się tylko jednej)
- uszczelki:
 - 2x pierścień gumowy na króciec pompy
 - uszczelki do komory ssącej pompy
- 2 zestawy połączeń śrubowych do montażu pompy
- 1x obejma zaciskowa do węża

Dane techniczne

Piaskowe urządzenie do filtrowania (zbiornik filtrujący o średnicy 400 mm), silnik pompy z filtrem zgrubnym, 6-drogowy zawór i plastikowa podstawa.

Przepływ	6,6 m ³ /godz.
Napięcie	230 V/ 50Hz
Moc	450 W
Stopień ochrony	IP X4
Maksymalna temperatura wody	35°C
Wkład piaskowy	maks. 17 kg
Ziarnistość piasku filtrującego	0,6 - 1,2 mm
Ciężar bez wypełnienia	około 15 kg
Wymiary	69 x 46 x 33 cm
Maksymalne ciśnienie robocze	1,5 bar

Umieszczenie urządzenia filtrującego

Najpierw należy wybrać odpowiednie miejsce dla umieszczenia urządzenia filtrującego. Powinno mieć ono solidne poziome podłoże, być łatwo dostępne, chronione przed deszczem, promieniami słonecznymi i przed możliwym zalaniem wodą. Należy unikać instalacji w studzienkach, szybach itp., ponieważ istnieje tam duże ryzyko zalania pompy elektrycznej przez wodę. Należy wybrać miejsce, w którym za silnikiem pompy znajduje się co najmniej 10 cm przestrzeń doprowadzająca powietrze do chłodzenia silnika. Także nad urządzeniem i wokół niego musi być wystarczająca



ilość miejsca do przeprowadzenia kontroli i konserwacji. W okolicy musi znajdować się jednofazowe gniazdko elektryczne spełniające wymagania odpowiedniej normy ČSN. Jeżeli używany jest przedłużacz, musi on być typu H07RN-F o minimalnym przekroju przewodów 1 mm². Zalecamy zastosowanie pod urządzeniem poziomej (beton, kamień itp.) płyty o odpowiedniej wielkości, zaś pod pompą zaleca się umieścić gumową matę tłumiącą drgania i hałas. Ze względów bezpieczeństwa, należy zainstalować filtr w taki sposób, aby najbliższa odległość od brzegu basenu wynosiła minimum 2 m. Rury i węże (ssące i powrotne) należy poprowadzić jak najkrótszą trasą i jeżeli jest to możliwe z zachowaniem spadku w stronę do zaworu lub pompy. Powiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a basenem, a także złożoność systemu rurociągowego może mieć negatywny wpływ na właściwości jednostki filtrującej. Jednostka filtrująca musi być instalowana poniżej poziomu wody w basenie (pompa znajduje się na dnie basenu (jest to pompa przepływu)). Przewód zasilający pompy jest wyposażony we wtyczkę umożliwiającą podłączenie do gniazdka obwodu elektrycznego 230/50Hz. Obwód elektryczny musi spełniać wymagania normy (ČSN 33 2000) i musi być wyposażony w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA. Pompa nie jest wyposażona w wyłącznik pracy. Zaleca się, aby była podłączona przez urządzenie umożliwiające włączanie i wyłączanie pompy (na przykład gniazdko z wyłącznikiem).



Instalacja

Dla zapewnienia większej szczelności zalecamy użyć na wszystkich gwintach taśmę teflonową. Powierzchnię uszczelniania należy przed montażem przetrzeć odpowiednim smarem, na przykład Indulonem.

1) Umieszczenie pompy na podstawie

Należy umieścić pompę na podstawie według przedstawionego rysunku. Należy osadzić dwie nierdzewne śruby (w komplecie) z podkładkami w otworach wywierconych w podstawie i za pomocą nakrętek przymocować pompę do podstawy - patrz rys. 2.1. Potem należy osadzić zbiornik filtrujący na dwóch otworach w podstawie tak, aby zamek wieka rys. 2.2 skierowany był w stronę pompy.

2) Przygotowanie pompy

- Należy odkręcić nakrętkę złącza ssącego, umiejscowić uszczelkę w komorze ssącej pompy. Następnie umieścić przezroczystą komorę ssącą i mocno dokręcić nakrętkę. W otworze w przezroczystej komorze ssącej należy osadzić gumowy pierścień uszczelniający i końcówkę do węża (patrz rys. 2.3). Przed wkręceniem końcówki do węża zaleca się owinąć jej gwint taśmą teflonową i dokręcić ją jedynie ręką tak, aby nie doszło do uszkodzenia przezroczystej komory ssącej.
- Do złącza odprowadzającego należy włożyć gumowy pierścień i przymocować elastyczny wąż, mocno dokręcić ręcznie
- Należy upewnić się, że śruba odwodnienia pompy jest mocno dokręcona.

3) Przygotowanie zbiornika

- Należy odłączyć ze zbiornika zainstalowaną obejmę
- Do zbiornika należy włożyć przegrodę tak, żeby była ona nasunięta na boczne listwy prowadzące, górna krawędź przegrody musi się pokryć z górną krawędzią zbiornika (patrz rysunek 2.4 i 3)



- 1) Widok na zbiornik filtrujący bez pokrywy
- 2) Dolne sitko filtrujące zbiornika
- 3) Komora z wypełnieniem piaskowym
- 4) Przegroda (czysta woda/komora z wypełnieniem piaskowym)
- 5) Komora na czystą wodę
- 6) Dopływ wody z komory z wypełnieniem piaskowym
- 7) Blokada połączenia pokrywy (tutaj musi zatrzasknąć się zatrzask na pokrywie zbiornika filtrującego)

4) Napełnienie zbiornika piaskiem

UWAGA: Poziom piasku w zbiorniku nie może przekraczać górnego poziomego wzmocnienia przegrody wewnętrznej. Maksymalna objętość wypełnienia piaskowego nie może przekroczyć 17 kg.

- Aby uniknąć uszkodzenia zbiornika filtrującego i sitka dolnego, zbiornik filtrujący musi być przed włożeniem wypełnienia piaskowego napełniony wodą do poziomu 20-30 cm.
- Napełnij komorę zbiornika filtrującego wypełnieniem piaskowym, piaskiem kwarcowym, który nie jest częścią opakowania. Piasek kwarcowy musi mieć ziarnistość 0,6-1,2 mm.
- Dokładnie oczyszczamy zbiornik filtrujący. Powierzchnia docisku pierścienia uszczelniającego i powierzchnia samego pierścienia uszczelniającego muszą być czyste, bez resztek piasku i zanieczyszczeń. Powierzchnie te należy lekko przetrzeć smarem. Upewniamy się, że uszczelki są poprawnie osadzone.

UWAGA: Należy mieć pewność, że zbiornik filtrujący nie jest przepiętny piaskiem i że nie dostał się on do komory z czystą wodą, co mogłoby spowodować, że przemiesza się on do basenu. Według normy EN 12904 może być w zadeklarowanej wielkości ziaren do 10% ziaren mniejszej wielkości. W rezultacie tego w basenie mogą pojawić się małe ilości drobnego piasku, jeśli się ich wcześniej nie wymyje z filtra.

5) Osadzenie pokrywy – rys. 4

- Należy założyć pokrywę na górną krawędź zbiornika w taki sposób, aby króciec do podłączenia węża z wyjścia pompy był skierowany do pompy. Należy się wcześniej upewnić, czy pierścień uszczelniający jest poprawnie osadzony na korpusie zbiornika filtrującego. Naciskamy na zatrzask w pokrywie (między dwoma dużymi otworami) od blokady połączenia pokrywy na górnej krawędzi zbiornika, a później dociskamy do oporu pokrywę do zbiornika.
- Zakładamy obejmę na połączenie pokrywy i zbiornika i składamy ją. Następnie gumowym młotkiem ostrożnie i stopniowo nasuwamy obejmę począwszy od tylnego sworznia na połączenie pokrywy i zbiornika, na koniec wkładamy do obejmy śrubę (ze strony z uformowanym sześciokątnym otworem), dokręcamy nakrętkę i mocno dociskamy obejmę ręką.

- 1) króciec węża – 38 mm od pompy
- 2) Otwór w pokrywie zbiornika filtrującego
- 3) Zatrzask
- 4) Pokrywa zbiornika filtrującego
- 5) Blokada połączenia pokrywy

- 6) Pierścień uszczelniający
- 7) Komora na oczyszczoną wodę

UWAGA: Należy ostrożnie zamykać obejmę w taki sposób, aby nie doszło do uszkodzenia części urządzenia lub do zranienia ciała.

6) Połączenie pompy i zbiornika filtrującego – rys. 5

Na górną końcówkę elastycznego węża ciśnieniowego na wyjściu z pompy zakładamy dostarczony zacisk i wsuwamy wąż na króciec (A) 6 drożnego zaworu. Następnie należy dokręcić zacisk na wężu.

7) Podłączenie do basenu (za pomocą węża basenowego) – rys. 5

Jeden koniec węża podłącza się do ssania pompy, a drugi do skimmera basenu (separatora powierzchniowego). Wąż do oczyszczonej wody podłącza się do króćca pokrywy zbiornika filtrującego (B) i do dyszy powrotnej basenu. Trzeci wąż podłącza się do urządzenia filtrującego (C-przelew), drugi jego koniec wyprowadza się do przelewu lub do rurociągu przelewowego DN 100. Wszystkie trzy węże osadza się na odpowiednich króćcach pokrywy zbiornika filtra i przymocowuje się je za pomocą zacisków (nie są one częścią dostawy). Dla ułatwienia obsługi mogą być pomiędzy separatorem zanieczyszczeń (skimmerem), dyszą zwrotną do basenu i odpowiednimi króćcami do węży zainstalowane zawory kulowe.

- A) – Doprowadzenie wody od pompy
- B) – Odprowadzenie wody do dyszy powrotnej
- C) – Odptyw wody do przelewu

Połączenie bez skimmer – górny otwór – wąż z filtracji do basenu; Otwór dolny – wąż z filtru do basenu

UWAGA: Przy instalacji panelu solarnego, lampy UV i dozownika soli do obwodu filtrującego, należy podłączyć te akcesoria do urządzenia filtrującego, na przykład basen – filtracja – panel solarny – basen.

UWAGA: Istnieje możliwość, że na początku cyklu filtracji w basenie pojawiają się drobiny piasku filtrującego. Zjawisko to związane jest z jakością dostarczonego piasku filtrującego i ustąpi, jak tylko drobniejsze cząsteczki piasku zostaną wyłukane. Nie jest to wada jednostki filtrującej.



Rozpoczęcie użytkowania

Po wypełnieniu zbiornika filtrującego wypełnieniem piaskowym, podłączeniu wężu według wyżej opisanej procedury i pełnym nawodnieniu, może zostać uruchomiony proces początkowego wyłukania w celu oddania urządzenia filtrującego do eksploatacji. Należy włączyć urządzenie filtrując i odczekać, aż zacznie pobierać wodę. Kiedy pompa pobiera wodę, może zostać uruchomiony proces zwrotnego płukania. W razie potrzeby proces należy powtórzyć (patrz płukanie zwrotne).

FILTRACJA

UWAGA: Ze względu na bezpieczeństwo i ograniczenie możliwości zalania jednostki filtrującej, po włączeniu urządzenia należy dokładnie skontrolować, czy wszystkie połączenia i uszczelnienia dobrze przylegają i są szczelne.

- Woda z basenu powinna w ciągu 24 godzin cyrkulować przez pompę przynajmniej 3-5 razy w zależności od wielkości i obciążenia systemu. Niezbędny czas zależy od pojemności urządzenia filtrującego i wielkości basenu. Jeżeli basen jest intensywnie używany lub jest anormalnie zanieczyszczony, to należy wydłużyć czas pracy urządzenia filtrującego.
- Zanieczyszczenia z cyrkulującej wody są wychwytywane przez wypełnienie piaskowe zbiornika filtrującego. Poprzez ręczne dodanie środków flokulacyjnych znacznie zwiększa się skuteczność filtrowania, a zmniejszona zostaje potrzeba użycia środków do uzdatniania wody.

PŁUKANIE ZWROTNE

- Wyłączamy silnik pompy.
- Zawór 6 drogowy ustawiamy w położeniu >>4<< "Płukanie zwrotne"
- Włączamy silnik pompy, po 5 minutach płukania zwrotnego filtr jest czysty.
- Wzrokowo kontrolujemy odpływ z rury przelewowej.
- Wyłączamy silnik pompy.
- Zawór 6 drogowy ustawiamy w położeniu >>2<< "Wyptukiwanie"
- Włączamy silnik pompy.
- Przez kolejne 30 sekund przeprowadzane jest wyptukiwanie komory na czystą wodę do rury przelewowej.
- Wyłączamy silnik pompy.
- Zawór 6 drogowy ustawiamy w położeniu >>1<< "Filtrowanie"
- Włączamy silnik pompy.

System filtrujący jest przygotowany do dalszej pracy. Notujemy wartość ciśnienia na manometrze.

Ręczne manometry

- zielone pole - 0-12 = 0,5 bar
- żółte pole - 12-16 = 1 bar
- czerwone pole - 16-30 = 1,5 bara

Po prawidłowym połączeniu ręka jest w przybliżeniu w połowie pola zielonego.

UWAGA: Obowiązuje ogólna zasada, że przed każdą zmianą położenia 6 drożnego zaworu, musi być wyłączony silnik pompy przez wyjęcie wtyczki z gniazdka.

Przed każdą czynnością związaną z zaworem należy wyłączyć pompę filtrowania i poczekać około ½ minuty, dopóki zmacony piasek nie osiadzie.

- Przed uruchomieniem procesu płukania zwrotnego upewniamy się, że odpływ wody do przelewu jest drożny.

UWAGA: Proces płukania zwrotnego nie może być przerywany. Przed uruchomieniem procesu płukania zwrotnego upewniamy się, że jest do dyspozycji wystarczająca ilość wody. Urządzenie filtrujące jest wyposażone w 6 drogowy zawór służący do ręcznego sterowania, który jest zaprojektowany do wymaganego przepływu.



Instrukcja obsługi 6 drogowego zaworu

UWAGA: Położenie zaworu można zmieniać tylko wtedy, gdy urządzenie filtrujące jest wyłączone! Naciskamy dźwignię w dół i obracamy ją dożądanego ustawienia. Możliwe są następujące ustawienia:

- 1. FILTROWANIE** Przepływ wody z basenu w kierunku zgodnym z prądem wody przez zbiornik filtrujący i z powrotem do basenu
- 2. PRZEPŁUKIWANIE** Przepływ wody z basenu w kierunku zgodnym z prądem wody przez zbiornik filtrujący do rury przelewowej albo do studzienki do przepompowywania.
- 3. CYRKULACJA** Przepływ wody z basenu i z powrotem bez filtrowania.
- 4. PŁUKANIE ZWROTNE** Przepływ wody z basenu pod prąd przez zbiornik filtrujący do rury przelewowej albo do studzienki do przepompowywania.
- 5. ZAMKNIĘTO** Zamknięcie wszystkich odpywów, woda nie cyrkuluje.
- 6. PRZELEW** Przepływ wody bez filtrowania do rury przelewowej albo do studzienki do przepompowywania
- 7. TRYB ZIMOWY** Bez funkcji, pozycja jest używana przy odstawieniu filtrowania w celu bezpiecznego przechowania w czasie zimy.

UWAGA: Dźwignia zaworu nie może być używana do przenoszenia zbiornika filtrującego – mogłaby ulec złamaniu.

Konserwacja

Stopniowe gromadzenie się zanieczyszczeń w piaskowym wypełnieniu zbiornika filtracyjnego zwiększa opór, jaki stawia. Jeżeli wartość ciśnienia (kontrolujemy manometr) w zbiorniku filtrującym zwiększy się o ok. 0,2-0,3 bara powyżej pierwotnej wartości, to należy włączyć tryb płukania zwrotnego. Należy zanotować wartość ciśnienia na początku każdego cyklu filtrowania.

UWAGA: W celu utrzymania warunków higienicznych i optymalizacji wydajności, płukanie zwrotne musi być przeprowadzane przynajmniej raz na 8 dni, bez względu na okres eksploatacji albo zwiększenie obciążenia (ciśnienia) z powodu zanieczyszczenia. Jeżeli dojdzie do zwiększenia obciążenia, płukanie zwrotne musi być przeprowadzane częściej.

Wymiana wypełnienia piaskowego

Absorpcyjne właściwości wypełnienia piaskowego do wyłapywania nieczystości są związane z grubością poszczególnych ziarenek piasku, które podczas filtrowania stopniowo się wyptukują.

Dla zachowania maksymalnej wydajności zalecamy wymianę wypełnienia piaskowego przed każdym (ewentualnie co drugim) sezonem.

Czyszczenie filtra wstępnego pompy

- Wyłączamy silnik pompy (odłączamy wtyczkę z gniazdka).
- Zamykamy zawory odcinające. *
- Odkręcamy gwintowany pierścień i wyjmujemy przezroczyste okienko. Wyjmujemy zgrubne sitko wstępnego filtra, czyszcimy je i wkładamy z powrotem. Z powrotem zakładamy przezroczyste okienko i dokręcamy gwintowany pierścień.

- Otwieramy zawory odcinające.
- Podłączamy i uruchamiamy silnik pompy.

UWAGA: Silnik pompy nie może być uruchamiany bez sitka filtra wstępnego, w przeciwnym wypadku mogłoby dojść do jego zatkania i zablokowania.

* Jeśli zawory odcinające nie są użyte, to z otwartego ssania pompy będzie wyciekać woda.

Wady i ich usunięcie



USTERKA	PRZYCZYNA	USUNIĘCIE
Ciśnieniomierz pokazuje ciśnienie wyższe niż 1 bar.	Zabrudzone wypełnienie piaskowe	Wykonaj ptukanie zwrotne.
Zbyt małe ciśnienie	Zabrudzone zgrubne sitko filtra wstępnego pompy	Wyczyść zgrubne sitko filtra wstępnego
Zapowietrzony wstępny filtr zgrubny	Nieszczelność po stronie ssania	Dokręć zaciski węża i złączki PCV
Wyciekanie wody z króćca przelewowego	Jest to oznaka uszkodzenia powierzchni uszczelniających zaworu	Należy naprawić zawór
Woda sphywa do przelewu	Zabrudzenia w okolicy uszczelnienia 6 drogowego zaworu	Wykręcamy 6 drogowy zawór z pokrywy zbiornika filtrującego i oczyścimy uszczelnienie.
Nieszczelność zbiornika filtrującego	Wadliwe uszczelnienie	Sprawdzamy uszczelki i w razie potrzeby wymieniamy je.
Silnik pompy nie pracuje	Wyjęta wtyczka z gniazdka	Wkładamy wtyczkę do gniazdka
	Zadziałał wyłącznik różnicowoprądowy/bezpiecznik	Włączamy wyłącznik różnicowoprądowy/bezpiecznik (jeżeli zaraz po tym znów się wyłączy, to uszkodzony jest silnik).
	Uszkodzony silnik pompy	Wymieniamy silnik pompy.
Piasek w basenie	Jeżeli wypełnienie piaskowe jest nowe, to są w nim jeszcze ziarenka mniejsze od zalecanej wielkości.	Powtarzamy kilka razy ptukanie zwrotne, dopóki woda do ptukania nie będzie czysta.
	Piasek w zaworze 6-cio drogowym (pozostałości z ptukania zwrotnego).	Ustawiamy położenie "Ptukanie zwrotne" i pompujemy wodę do przelewu przez czas 30 sekund.
	Przegroda oddzielająca komorę na czystą wodę, jest źle założona.	Sprawdzamy poprawność osadzenia przegrody dzielącej.
	Dolne sitko jest uszkodzone.	Wymieniamy sitko dolne
Nieszczelność połączeń węży	Nieszczelność powierzchni uszczelniających w połączeniach węży	Zapomocząśmyteflonowej-uszczelniamykońcówki dowęży

Naprawy pompy mogą być wykonywane tylko przez specjalistyczną firmę.

UWAGA: Po pewnym czasie eksploatacji, w związku z mechanicznym zużyciem uszczelki między komorą pompy i silnikiem, może być zauważalne kapanie wody. Jest to normalne zjawisko. Jeśli kapanie wody będzie zbyt intensywne, należy tę uszczelkę wymienić.

Warunki gwarancji

System filtrowania został wyprodukowany z materiałów wysokiej jakości. Wszystkie części zostały skontrolowane i uznane za prawidłowe, gwarancja obowiązuje przez okres 24 miesięcy od daty zakupu. Proszę zachować wszystkie dokumenty dotyczące zakupu, razem z instrukcją obsługi. Potwierdzenie zakupu będzie niezbędne w razie potrzeby skorzystania z gwarancji.

- reklamacje są regulowane przez prawo ČR.
- gwarancja obejmuje wszystkie wady wynikające z błędów produkcyjnych albo wad materiału
- zalecamy sprawdzić kompletność produktu w momencie zakupu
- po zakupie zalecamy sprawdzić kompletność opakowań transportowych i systemu filtrującego, pod kątem ich uszkodzenia. W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia, należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.
- Jeśli system filtrowania posiada widoczne wady, które zostaną wykryte bezpośrednio po jego uruchomieniu i z powodu których urządzenia nie można używać, to wady te muszą być zgłoszone przez kupującego u sprzedawcy bez zbędnej zwłoki,
- w przypadku stwierdzenia usterki konkretnej części systemu filtrowania trzeba reklamować tylko daną uszkodzoną część
- urządzenie filtrujące powinno być instalowane i eksploatowane według zasad przedstawionych w tej instrukcji

Gwarancja nie obejmuje:

- zużycia wynikającego z niepoprawnej instalacji, niepoprawnego użytkowania, ewentualnie niewłaściwego składowania, wad spowodowanych przez mechaniczne uszkodzenie, wad spowodowanych przez siły natury, wad spowodowanych użyciem niestandardowych środków chemicznych, bieżącego zużycia urządzenia odpowiadającego charakterowi i okresowi jego używania

Przechowywanie w okresie zimowym:

- przy odłączeniu urządzenia filtrującego po sezonie kąpielowym zalecamy, aby była z niego wypuszczona woda, a urządzenie było składowane w temperaturze pokojowej (12-30°C), w przeciwnym wypadku może dojść do nieodwracalnego uszkodzenia i utraty gwarancji.

Kontakty

www.marimex.cz

Zákaznické centrum
tel.: +420 261 222 111

e-mail: info@marimex.cz



