

INSTRUKCJA OBSŁUGI FONTANNY na Placu Teatralnym w Zabrzu

Wprowadzenie

W tym podręczniku znajdą Państwo szczegółowe instrukcje dotyczące eksploatacji i konserwacji fontanny. Aby maksymalnie wykorzystać możliwości zainstalowanej aparatury, wszyscy użytkownicy powinni uważnie przeczytać oraz stosować się do instrukcji i wskazówek podanych w niniejszej instrukcji obsługi. Prosimy trzymać instrukcję pod ręką, najlepiej w maszynie. Szczególnie prosimy o przeczytanie informacji zawartych w rozdziale 8 - KONSERWACJA. Zawiera on ważne wskazówki na temat bezpieczeństwa użytkownika i zapobiega problemom mogącym pojawić się podczas eksploatacji.

Firma P.H.U. FALA nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub wydatki, jakie mogą wynikać z używania w niniejszej instalacji innych części eksploatacyjnych oraz chemii, niż oryginalne, zastosowane przez firmę P.H.U. FALA.

Źródło zasilania szafy: 400 V/50 Hz

Napięcie w fontannie, jej obrębie i w studziencie wodomierzowej: 24 VDC

UWAGA!

Fontanna wyposażona jest w system automatycznej regulacji poziomu wody. Ubytki powstałe wskutek eksploatacji (parowanie i rozprysk) uzupełniają się samoczynnie.

SPIS TREŚCI

1. ZASTOSOWANIE
2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA
3. BUDOWA FONTANNY
4. ZESTAWIENIE ZASTOSOWANYCH POMP
5. ELEMENTY STEROWANIA
6. URUCHOMIENIE FONTANNY
7. PRACA
8. KONSERWACJA
9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH
10. PRZYGOTOWANIE FONTANNY DO OKRESU ZIMOWEGO
11. DEMONTAŻ I KASACJA
12. GWARANCJA

1. ZASTOSOWANIE

Fontanna została wykonana przy zastosowaniu wysokiej klasy materiałów i urządzeń znanych, światowych firm. Nasze wieloletnie doświadczenie pozwoliło nam na prawidłowy montaż i długie, bezawaryjne działanie fontanny. Oddajemy w Państwa ręce produkt wysokiej jakości, który upiększy a zarazem stworzy niepowtarzalną atmosferę w obiekcie lub na zewnątrz wokół niego. System zasilania fontanny jest załączany i wyłączany w pełni automatycznie. Fontanna została wyposażona w układ filtracyjno/zasilający dysze napływowe. Dozowanie środków chemicznych do uzdatniania wody odbywa się manualnie poprzez okresowe napełnianie celi dozującej tabletkami Quattro-Tab oraz dozowanie innych, poniżej opisanych środków chemicznych.

UWAGA!

Do uzdatniania wody w fontannie przewidziano zastosowanie wielofunkcyjnej tabletki chlorowej (Quattro-Tab), którą należy dozować wg zaleceń niniejszej instrukcji (patrz szczegółowa instrukcja).

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, personel techniczny naszej firmy pozostaje do Państwa dyspozycji w celu udzielenia wszelkich dodatkowych informacji.

2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

1. Obsługa fontanny może tylko dokonywać osoba, która została przez nas szczegółowo poinstruowana i zapoznała się z niniejszą instrukcją obsługi.
2. Fontanna przeznaczona jest jako element upiększający otaczającą architekturę, może także służyć do stworzenia specyficznego mikroklimatu wywołanego parowaniem lub drobinami kropel rozwiewanymi przez czynniki atmosferyczne. Nie wolno stosować urządzeń fontanny do innych celów niż opisanych w niniejszej instrukcji. Niewłaściwe zastosowanie może doprowadzić do zagrożenia bezpieczeństwa osoby obsługującej lub osób trzecich oraz do uszkodzenia instalacji, urządzeń i tym samym utraty gwarancji. Nie wolno używać instalacji fontanny do podlewania roślin, mycia chodników, obuwia itp.

3. Fontanna nie może być obsługiwana przez osoby będące pod wpływem alkoholu lub środków medycznych zmniejszających zdolność koncentracji.
4. Nie wolno samowolnie dokonywać zmian konstrukcyjnych i przeróbek w instalacji.
5. Podczas wkładania tabletek Quattro-Tab do celi dozującej unikać bezpośredniego kontaktu z nimi (rękawice gumowe), a po zakończeniu wymiany umyć ręce mydłem.

3. BUDOWA FONTANNY

1. Instalacja elektryczna	szt. 1
2. Szafa sterująca	szt. 1
3. Sterowanie wiatrozależne z anemometrem	szt. 1
4. Zestaw filtracyjny z pompą obiegową	szt. 1
5. Odpływ denny	szt. 1
6. Cella dozująca	szt. 1
7. Wanna z tworzywa sztucznego	szt. 1
8. Pompa fontannowa DMX	szt. 14
9. Elektroniczna regulacja poziomu wody	szt. 1
10. Zabezpieczenie przed suchobiegiem	szt. 1
11. Przelew bezpieczeństwa	szt. 1
12. Dysza fontannowa VARIO z konsolą	szt. 7
13. Podwodna puszka elektryczna IP68	szt. 7
14. Płyta kamienna o gr. 2 cm	szt. 63
15. Reflektor POWER LED RGB 18 W/24 V	szt. 21
16. Podpora typu BUZON	szt. 88

4. ZESTAWIENIE ZASTOSOWANYCH POMP

Pompa systemu filtracyjno-napływowego:

Napięcie:	24 VDC
Typ:	UP-120
Pobór mocy:	120 W
Wydajność:	8 m ³ /h
Max. podnoszenie:	10 m
Masa:	5 kg

Pompa fontanna DMX – 14 sztuk:

Napięcie:	24 VDC
Typ:	UP-200
Pobór mocy:	200 W
Wydajność:	12 m ³ /h
Max. podnoszenie:	12 m
Masa:	5 kg

5. ELEMENTY STEROWANIA

Czasy pracy fontanny, oświetlenia oraz systemu filtracyjnego są sterowane indywidualnie za pomocą zegarów czasowych. Możliwość ustawienia dowolnych czasów pracy jest możliwa poprzez nowe zaprogramowanie zegara. Patrz szczegółowa instrukcja „PROGRAMATORA CYFROWEGO”.
Pracę pomp, oświetlenia i zegarów sygnalizują lampki kontrolne.
Schematy elektryczne szafy sterującej dołączono do instrukcji.
Automatyka zbudowana na podzespołach czołowych firm światowych.

6. URUCHOMIENIE FONTANNY

1. Wyczyścić nieckę fontanny z zanieczyszczeń.
2. Zakręcić zawór spustowy wody w studziencie kanalizacyjnej.
3. Zamontować pompę obiegową filtracji.
4. Skontrolować i zamontować reflektory podwodne.
5. Napełnić nieckę wodą do odpowiedniego poziomu.
6. Włączyć główne zasilanie w szafie sterującej.
7. Ustawić odpowiednie czasy pracy.
8. Regulację wysokości obrazu wodnego ustala program.
9. Nastawa idealnego pionu każdej dyszy następuje na konsoli dyszy za pomocą trzech śrub, które rozmieszczone są po obwodzie pod każdą z dysz.

Uwaga! Nie wolno włączać reflektorów podwodnych bez pracujących pomp fontannowych ponieważ grozi to całkowitym zniszczeniem reflektora.

7. PRACA

Tryb automatyczny lub ręczny (patrz instrukcja szczegółowa PROGRAMATORA ZEGAROWEGO oraz instalacji elektrycznej).

8. KONSERWACJA

Co drugi dzień:

1. Dokonać wzrokowej kontroli fontanny a ew. zanieczyszczenia usunąć.
2. Dokonać wzrokowej kontroli w studzience wodomierzowej.

Raz w tygodniu:

1. Utrzymywać czystość w niecce pod płytami! Widoczne zanieczyszczenia pływające na powierzchni wody usuwać ręcznie lub za pomocą podbieraka.
2. Zbadać parametry wody testerem ręcznym i porównać je z parametrami referencyjnymi. Ewentualnie dodać/zmniejszyć ilość dodawanych środków do uzdatniania.

Filtracja:

- Regularnie czyścić filtr wstępny przy pompie filtracji, która znajduje się w niecce.
- Raz na dwa sezony wymienić piaskowe złoże filtracyjne.
- Raz w tygodniu sprawdzać parametry chemiczne wody za pomocą testera ręcznego.
- Wodę filtrować minimum 10 godzin w ciągu doby (praca w trybie Auto najlepiej nocą gdy nie pracują dysze fontanny).

UWAGA!!!

Nie wrzucać żadnych środków chemicznych bezpośrednio do fontanny!!!

Należy je przedtem rozpuścić w wiadrze z ciepłą wodą!!!

Nie wlewać osadu z wiaderka!!!

Stosować ubranie ochronne oraz gumowe rękawice!!!

Niestosowanie się do w/w zasad grozi odbarwieniami na płytach kamiennych.

Czynności dodatkowe:

1. Trzymać w pogotowiu odpowiednią ilość środków chemicznych na sezon.
2. Elementy ze stali nierdzewnej (blendy i reflektory) regularnie czyścić środkami specjalnie do tego celu przeznaczonymi.
3. Regularnie czyścić płyty granitowe odpowiednim środkiem.

4. Regularnie czyścić szybki reflektorów z osadu, który może w dużym stopniu tłumić światło z reflektorów.
3. Przed każdorazowym wiosennym rozruchem fontanny należy dokładnie wyczyścić nieckę.
6. Na zimę należy zdemontować dysze fontannowe, czyli wszystkie 7 konsol wraz z dyszami i pompami poprzez odłączenie wszystkich ich kabli zasilających i sterujących z puszek.
7. Blendy ze zintegrowanymi reflektorami także należy zdemontować.
8. Zdemontowane komponenty należy przechowywać w ogrzewanym pomieszczeniu.
9. Powstałe otwory w płytach należy zabezpieczyć blendami ze stali nierdzewnej.
10. Generalnie należy używać profesjonalnych środków NIEPIENIĄCYCH!
11. Regularnie kontrolować (min. raz na trzy tygodnie) ilość tabletek w celi dozującej.

UWAGA !!!

Relektory podwodne POWER-LED nie mogą świecić bez wody dłużej niż 10 minut. W przeciwnym razie ulegną przegrzaniu, rozszczelnieniu a tym samym całkowitemu uszkodzeniu.

Sprawdzanie jakości wody – POMIAR KONTROLNY!!!:

- Zdjąć zatyczkę.
- Przepłukać tester w wodzie basenowej przeznaczonej do badania.
- Pobrać próbkę wody z głębokości ok. 10 cm i napełnić tester do górnej kreski.
- Najpierw dokonać pomiaru wartości pH za pomocą tabletki DPD Phenol Red, którą wrzucamy do testera nie dotykając jej palcami!
- Nałożyć zatyczkę i lekko wstrząsnąć aż do całkowitego rozpuszczenia się tabletki (ok. 1 min.). Woda powinna zmienić kolor.
- Przy świetle dziennym natychmiast porównać zabarwienie wody ze skalą na testerze.
- Optymalny zakres odczynu pH wynosi 7,2 do 7,6.
- Te same czynności powtórzyć badając zawartość chloru w wodzie za pomocą tabletki DPD Nr 1.
- Optymalna zawartość wolnego chloru w wodzie wynosi 0,3 - 0,5 mg/l.
- Dodać środek antyglonowy.

UWAGA!!!

W okresie gwarancyjnym wymagane jest stosowanie tylko oryginalnych części oraz chemii podanych w wykazie niniejszym.

9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH**Wykaz środków chemicznych do uzdatniania wody w fontannie:**

Wykaz i przewidywane* zużycie chemii w fontannie na jeden sezon:

Nr art.	Nazwa	Opakowanie	Cena w EURO za opakowanie
310 160 600	Quattro – Tab 5 x 200 g = 1 kg	10	24,00
330 010 001	pH Minus w granulacie 5 kg	4	28,00
300 300 001	Algenin TOP (antygon) 1 l	10	22,00
399 500 008	Tabletki zapasowe (listek 10 szt): odczyn pH (PHENOL RED)	20 szt.	2,00
399 500 015	Tabletki zapasowe (listek 10 szt): zawartość chloru (DPD 1)	20 szt.	2,00

* może ulec zmianie w zależności od czasów pracy fontanny, pogody oraz zewnętrznym zanieczyszczeniem wody (odpady, liście, kurz itp.)

Ceny podano w EURO i zostaną przeliczone na PLN w dniu wystawienia faktury. Wszystkie ceny loco Zabrze + 23 % VAT-u.

Dostawca:

P.H.U. "FALA"
ul. Drzymały 7
43-502 Czechowice-Dziedzice
www.fala.pl
[**biuro@fala.pl**](mailto:biuro@fala.pl)

10. PRZYGOTOWANIE FONTANNY DO OKRESU ZIMOWEGO

1. Wyłączyć główne zasilanie w szafie sterującej.
2. Otworzyć zawór spustowy z niecki.
3. Na okres zimy zostawić zawór spustowy w pozycji otwartej.
4. Opróżnić dokładnie wszystkie rury z wody (przedmuchać).
5. Zdemontować wszystkie pompy, prefiltry i reflektory a następnie złożyć je w ogrzewanym pomieszczeniu.

11. DEMONTAŻ I KASACJA

Demontaż części i urządzeń należy przeprowadzić tylko pod fachowym nadzorem firmy wykonawczej. Do wymiany stosować wyłącznie części oryginalne.

Uwaga! NIE ZANIECZYSZCZAĆ ŚRODOWISKA ODPADAMI.

12. GWARANCJA

1. Firma FALA udziela 24 miesięcy gwarancji na zakupioną i zamontowaną fontannę od daty odbioru końcowego.
2. Gwarancja obejmuje wszystkie uszkodzenia powstałe w okresie obowiązywania gwarancji wynikające z ujawnienia się w tym okresie ukrytych wad materiałów lub na skutek niewłaściwego montażu w trakcie procesu produkcyjnego.
3. Naprawie gwarancyjnej nie podlegają:
 - uszkodzenie mechaniczne
 - uszkodzenie powstałe na skutek zastosowania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych
 - uszkodzenie powstałe w wyniku zastosowania urządzenia do celów, do których urządzenie nie jest przeznaczone
 - elementy zużyte w trakcie trwania gwarancji wynikające ze zużycia eksploatacyjnego
 - uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego przechowywania
 - uszkodzenia wynikłe z tytułu aktów wandalizmu
4. Gwarancja traci ważność:
 - na skutek zmian konstrukcyjnych lub przeróbek dokonanych przez użytkownika
 - na skutek stwierdzenia przez firmę FALA prób ingerencji wewnątrz urządzeń przez osoby nieuprawnione
 - w przypadku stwierdzenia zastosowania nieoryginalnych części zamiennych lub wyposażenia
 - w przypadku stosowania niewłaściwej chemii do uzdatniania wody
 - w przypadku nie dostosowania się do zaleceń niniejszej instrukcji.

5. Uszkodzone urządzenie musi pozostać w takim stanie, w jakim uległo awarii aż do momentu przyjazdu ekipy montażowej. Wszelkie próby samodzielnego dokonania naprawy lub zmiany stanu technicznego urządzenia spowoduje utratę gwarancji.
6. Wymienione w ramach naprawy gwarancyjnej części zamienne są własnością Gwaranta.

Reklamacje należy zgłaszać w firmie FALA mailowo na adres: biuro@fala.pl lub pod numerem telefonu: 607/111 888 niezwłocznie po ujawnieniu się uszkodzenia.

Zwracamy się do Państwa z uprzejmą prośbą o rygorystyczne przestrzeganie zasad zawartych w niniejszych Warunkach Gwarancji.

UWAGA - GROZI UTRATĄ GWARANCJI !!!

Podczas eksploatacji:

1. Drzwi szaf elektrycznych muszą być zawsze bezwzględnie zamknięte!
2. Raz w sezonie z niecki należy spuścić wodę i gruntownie ją wyczyścić!
3. Przed rozpoczęciem nowego sezonu należy gruntownie wyczyścić nieckę fontanny!
4. W czasie zimy nie odcinać dopływu prądu do szaf elektrycznych ze względu na ich wentylację i ogrzewanie!
5. W zależności od potrzeby regularnie czyścić nieckę fontanny z zanieczyszczeń, osadów i liści!