

INSTRUKCJA OBSŁUGI · PL

FOS Water Low FOG 2000

Wytwornica niskiego dymu

1200 W	2	25 kg
MOC	KANAŁY DMX	MASA

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej FOS Technologies
oryginał EN · kod produktu L004895
wersja tłumaczenia 1.0 · 25.11.2026

Karta produktu
i zapytanie B2B
vex-systems.pl

Spis treści

1 Dane techniczne §1
2 Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa §2
3 Ochrona przed ciałami stałymi i wodą §3
4 Użytkowanie czasowe §4
5 Ograniczenia ochrony IP §5
6 Instalacja §6
7 Tryby kanałów §7
8 Uzupełnianie wody §8
9 Zawartość opakowania §9
10 Informacje ogólne §10
Od dystrybutora: serwis i części VEX

1 Dane techniczne

FOS Water Low FOG 2000 jest wytwornicą niskiego dymu. Do pracy nie potrzebuje CO2 ani suchego lodu, a jedynie wody i płynu do dymu na bazie wody, wybranego typu. Efekt niskiego dymu powstaje metodą rozpylania ultradźwiękowego. W głównym zbiorniku znajdują się elementy z dyskami piezoelektrycznymi, które muszą być pokryte wodą. Poziom wody jest kontrolowany automatycznie przez pompę elektryczną.

Podczas pracy dyski piezoelektryczne drgają elektrycznie z częstotliwościami ultradźwiękowymi, co rozbija wodę nad nimi na kropelki i tworzy efekt „mgły". Następnie mgła jest wypychana z głównego wylotu dymu za pomocą wewnętrznego wentylatora.

W białym zbiorniku w górnej części urządzenia można dolać wybrany płyn do dymu* (lekki, standardowy, ciężki, symulacja CO2), zależnie od realizowanego projektu, aby nadać efektowi inny wymiar, intensywność i czas trwania.

* Płyn profesjonalny zapewnia maksymalną intensywność efektu, ale potem dym rozproszy się w otoczeniu. Przy płynie symulującym CO2 pomieszczenie nie wypełni się dymem, a pożądany efekt niskiego dymu zostanie zachowany. Ilością dymu można zawsze sterować niezależnie przez DMX lub z poziomu urządzenia.

1.1	**Zasilanie**	220 V AC, 50/60 Hz
1.2	**Pobór mocy**	1200 W
1.3	**Typ**	Wytwornica niskiego dymu
1.4	**Sterow.**	Samodzielne, pilot bezprzewodowy, DMX512
1.5	**Kanały**	2 kanały DMX (prędkość wentylatora, ilość dymu)
1.6	**IP**	IP20 (tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń)
1.7	**Wymiary**	320 × 590 × 410 mm
1.8	**Masa**	25 kg

2 Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa

Produkt musi być zainstalowany przez wykwalifikowanego specjalistę. Wszelkie prace konserwacyjne musi wykonywać wykwalifikowany elektryk. Między urządzeniem a powierzchnią palną należy zachować odstęp co najmniej 0,5 m. Produkt należy zawsze eksploatować w dobrze wentylowanym miejscu. Przed każdą konserwacją należy odłączyć zasilanie. Przewód uziemiający musi być zawsze podłączony do uziemienia. Wszystkie części urządzenia należy utrzymywać w czystości i wolne od kurzu.

3 Ochrona przed ciałami stałymi i wodą

Dotyczy tylko opraw o określonym stopniu IP.

Stopień ochrony obudowy jest określany przez obowiązujące normy. Do klasyfikacji służy kod IP. Zawiera on oznaczenie „IP" i dwie następujące po nim cyfry. Pierwsza cyfra określa ochronę przed szkodliwym działaniem ciał stałych, druga określa ochronę przed wodą. Ważne jest rozróżnienie między hermetycznością obudowy a szkodliwym działaniem. Obudowa może nie być całkowicie hermetyczna, a mimo to chronić przed szkodliwym działaniem ciał stałych lub wody.

Przykłady stopni ochrony:

3.1 IP20: ochrona przed wnikaniem przedmiotów >12,5mm („ochrona palca"). Brak ochrony przed wodą. TYPOWA OCHRONA OPRAW DO UŻYTKU WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.

3.2 IP33: ochrona przed wnikaniem przedmiotów >2,5mm. Woda spadająca pod kątem do 60° nie działa szkodliwie. TYPOWA OCHRONA OPRAW LED Z WPUSZCZONYMI GNIAZDAMI POWERCON I DMX. Ochrona ta zależy od pozycji montażowej oprawy i zawsze odnosi się do typowej sytuacji montażowej, np. reflektora podłogowego stojącego na ziemi.

3.3 IP54: pełna ochrona przed ciałami stałymi i wodą pod niskim ciśnieniem z dowolnej strony. TEN TYP OPRAW MOŻE BYĆ UŻYWANY W NORMALNYCH WARUNKACH ZEWNĘTRZNYCH.

3.4 IP65: ochrona przed pyłem i wodą pod ciśnieniem z dowolnej strony. TYPOWA OCHRONA OPRAW EVENTOWYCH DO UŻYTKU NA ZEWNĄTRZ, Z WODOSZCZELNYMI PRZYŁĄCZAMI ZASILANIA I SYGNAŁU.

3.5 IP67: ochrona przed pyłem i przypadkowym krótkotrwałym zanurzeniem. OCHRONA PRZED PRZYPADKOWYM ZANURZENIEM NA CZASOWO ZALANYCH TERENACH.

4 Użytkowanie czasowe

Sprzęt eventowy jest przeznaczony do użytku czasowego. Typowe zastosowania to koncerty, festiwale, teatry, kluby i dyskoteki oraz podobne miejsca. Długotrwałe użytkowanie, zwłaszcza w warunkach zewnętrznych, oraz stała instalacja na zewnątrz mogą powodować uszkodzenia starzejących się materiałów i wpływać na powierzchnię powlekaną.

Uszczelki oraz kable są wykonane z gumy i starzeją się pod wpływem długotrwałego promieniowania UV, np. światła słonecznego, dlatego należy je często kontrolować.

5 Ograniczenia ochrony IP

Stopień IP nie oznacza nieograniczonego użytku na zewnątrz ani ochrony przed każdym wpływem środowiska! Zwłaszcza światło słoneczne i zawarte w nim UV przyspieszają starzenie. Niektóre oprawy wymagają specjalnych części lub czynności, aby spełniać deklarowany stopień IP, np. osłon montażowych lub zaślepek. Uszczelki oraz inne elementy z tworzywa lub gumy są częściami podlegającymi starzeniu. Należy je często kontrolować, aby zapewnić ochronę i bezpieczeństwo opraw. Również określony moment dokręcenia śrub może wpływać na ochronę!

6 Instalacja

Podłoga: urządzenie może pracować wyłącznie w pozycji na podłodze, na zintegrowanym case'ie z kółkami. Aby ustabilizować urządzenie na podłodze, należy użyć hamulców. Po użyciu należy spuścić wodę ze zbiornika dwoma rurkami spustowymi i przykryć urządzenie.

> ⚠ **UWAGA**
>
> **Jeśli kabel sygnałowy między sterownikiem DMX512 a oprawą albo między dwiema oprawami ma więcej niż 60 m, potrzebny jest dodatkowo wzmacniacz sygnału DMX.**

7 Tryby kanałów

7.1 2 kanały

1. Prędkość wentylatora (Fan Speed): 0-255. Płynna regulacja prędkości od zera (wolniejsze wyjście) do maksimum.
2. Wydajność dymu (Smoke Output): 0-255. Liniowa regulacja ilości wytwarzanego dymu od zera do maksimum.

8 Uzupełnianie wody

8.1 Poziom wody w zbiorniku



Główny zbiornik z oznaczeniem maksymalnego poziomu wody · oryginał EN s. 5

Urządzenie nie będzie działać bez odpowiedniej ilości wody w głównym zbiorniku. Zbiornik należy napełnić do oznaczonego poziomu maksymalnego.

9 Zawartość opakowania

9.1 Wąż przedłużający do wylotu dymu.

9.2 Pilot.

9.3 Odbiornik pilota (musi być podłączony do wytwornicy dymu).

9.4 Dysza wylotu dymu.

10 Informacje ogólne

Wymiana bezpiecznika: przed wymianą bezpiecznika należy zawsze odłączyć oprawę od zasilania sieciowego. Należy stosować wyłącznie odpowiedni bezpiecznik tego samego typu i o tych samych parametrach, jak podany na urządzeniu. Bezpiecznik o innych parametrach może w razie awarii uszkodzić oprawę.

Ryzyko porażenia prądem i / lub pożaru: oprawa musi być uziemiona, zawsze zasilana napięciem znamionowym i okresowo czyszczona z kurzu. Do czyszczenia używać wyłącznie wilgotnej ściereczki. Nigdy nie używać płynów ani nie podawać wody pod ciśnieniem. Po czyszczeniu należy poczekać, aż oprawa wyschnie, i dopiero wtedy jej używać. Wodę ze zbiornika należy usunąć po użyciu oraz gdy urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

OD DYSTRYBUTORA

Wsparcie VEX: FOS Water Low FOG 2000

Materiały VEX Systems dla użytkowników FOS Water Low FOG 2000: serwis, oryginalne części, akcesoria i doradztwo. Ta strona nie jest częścią tłumaczenia instrukcji.

SERWIS

Serwis i naprawy

Usterka lub nietypowe działanie? Opisz problem i podaj numer seryjny, a wskażemy dalsze kroki: diagnostykę, naprawę lub wymianę.

Zgłoś serwis →

biuro@vex-systems.pl

CZĘŚCI

Oryginalne części FOS Technologies

Potrzebujesz części lub elementu wyposażenia? Napisz, czego szukasz, a sprawdzimy dostępność u producenta.

Zapytaj o część →

biuro@vex-systems.pl

INTEGRACJA

Doradztwo i integracja

Dobierzemy sprzęt pod konkretny obiekt oraz omówimy montaż i uruchomienie. Opisz projekt, a zaproponujemy zakres.

Omów projekt →

vex-systems.pl/integracje

PODOBNE PRODUKTY

FOS Water Low FOG IP65
Ciężki Dym

Zobacz katalog →

vex-systems.pl/dystrybucja

VEX

Zamów lub zapytaj

+48 794 797 959
biuro@vex-systems.pl
vex-systems.pl/kontakt

Karta produktu

INFORMACJE O DOKUMENCIE

Producent i dystrybutor

PRODUCENT

FOS Technologies LTD

Bulevard Iliensko Shose 8, Sladova Baza
ZMM, Sofia, Bułgaria
info@fos-lighting.eu · www.fos-lighting.eu

DYSTRYBUTOR W POLSCE

VEX Systems

biuro@vex-systems.pl
+48 794 797 959
vex-systems.pl

Media Rental Oleksandr Zakariya
al. Niepodległości 20/55, 02-653 Warszawa
NIP 5214048857

VEX Systems jest oficjalnym dystrybutorem FOS Technologies w Polsce: dobór sprzętu, dostawa, integracja i opieka techniczna w jednym miejscu. Opisz obiekt, a wskażemy właściwy zestaw i zakres wsparcia.

Strona produktu
vex-systems.pl

Oryginał instrukcji (EN)
fos-lighting.eu

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej z języka angielskiego.
W sprawach spornych rozstrzyga oryginał producenta.