

Instrukcja użytkowania autonomicznego systemu chłodzenia wody

AUTONOMOUS COOLING SYSTEM



CE



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinno się go dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów. Recykling materiałów pomaga chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowywania odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt

Uwaga!

Niniejsza instrukcja dotyczy wariantów urządzenia oznaczonych numerami art. AT0068 oraz AT0069.

Warunkiem rozpoczęcia użytkowania urządzenia AUTONOMOUS COOLING SYSTEM jest przeczytanie ze zrozumieniem poniższej instrukcji.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem lub niezgodnie z niniejszą instrukcją.


Spis treści

1. Jak posługiwać się instrukcją obsługi
2. Wprowadzenie/zasada działania
3. Opis urządzenia/zawartość opakowania
4. Zastosowanie
5. Instalacja
6. Podłączenie
7. Warunki pracy
8. Środki ostrożności
9. Dane techniczne
10. Karta gwarancyjna

1. Jak posługiwać się instrukcją obsługi.

W tekście niniejszej instrukcji niektóre akapity zawierają szczególnie ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania lub funkcjonowania urządzenia, są one wyszczególnione na różne sposoby według poniższych zasad:

„**UWAGA**” lub „**WAŻNE**” dostarcza dokładniejszego omówienia, lub dostarcza dodatkowych elementów do podanych uprzednio wskazówek w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia lub spowodowania strat.

Symbol  wskazuje na zagrożenie. Niezastosowanie się do tego ostrzeżenia może spowodować zagrożenie zdrowia i życia zwierząt i roślin w akwarium oraz szkody materialne.

2. Wprowadzenie/zasada działania

a. Wprowadzenie

Utrzymanie prawidłowego, stabilnego poziomu temperatury wody w akwarium szczególnie przy tendencji do jej wzrostu nie jest łatwym zadaniem. Duża ilość urządzeń elektrycznych takich jak oświetlenie, pompy obiegowe, cyrkulatory itp. powoduje niechciany wzrost temperatury wody.

Naprzeciw temu problemowi wychodzi urządzenie **AUTONOMOUS COOLING SYSTEM**, jest to całkowicie autonomiczny system pomagający w utrzymaniu temperatury wody w akwarium na właściwym poziomie poprzez jej schładzanie.

Urządzenie zostało wyposażone w mikroprocesorowy układ pomiaru i regulacji temperatury, który komunikuje się z użytkownikiem przy pomocy dwóch wielokolorowych diod LED RGB.

Wydajne, wysokoobrotowe wentylatory wyposażone w łożyskowanie typu VAPO (bezkontaktowe łożysko magnetyczne) gwarantują długą i niezawodną pracę, oraz efektywne i szybkie schładzanie wody.

Urządzenie występuje w dwóch wariantach: z czterema wentylatorami (nr art. AT0068), oraz z sześcioma wentylatorami (nr art. AT0069). Wersja urządzenia wyposażona w cztery wentylatory jest odpowiednia dla zbiorników o pojemności do 400L, wersja wyposażona w sześć wentylatorów jest odpowiednia do zbiorników o pojemności do 800L.

b. Zasada działania

Urządzenie komunikuje się z użytkownikiem poprzez dwie wielobarwne diody LED RGB.

Lewa dioda LED prezentuje za pomocą kolorów poziom zmierzonej temperatury zgodnie ze skalą naniesioną na obudowie urządzenia.

Przykład nr 1: dioda LED świecąca na kolor żółty informuje użytkownika że temperatura wody w zbiorniku zawiera się w zakresie 27-27,9 °C.

Przykład nr 2: dioda LED migająca na kolor czerwony informuje użytkownika o tym, że temperatura wody jest wyższa niż 30°C.

Przykład nr 3: dioda LED migająca na kolor ciemny niebieski informuje użytkownika o tym że temperatura wody jest niższa niż 23,9°C.

Prawa dioda LED prezentuje za pomocą kolorów poziom temperatury jaki ma być utrzymywany przez urządzenie. Zmianę utrzymwanego poziomu temperatury użytkownik uzyskuje dzięki mikro-przyciskowi umieszczonego pomiędzy diodami LED. Każde wciśnięcie przycisku zmienia kolor prawej diody LED obrazując temperaturę która będzie utrzymywana przez urządzenie.

Przykład nr 1: dioda LED świecąca na kolor biały oznacza, że urządzenie będzie dążyło do schłodzenia wody do temperatury 26°C. Po schłodzeniu temperatury wody do poziomu 26°C wentylatory wyłączą się i włączą ponownie kiedy temperatura wody wzrośnie do poziomu 26.5°C.

Przykład nr 2: dioda LED świecąca na kolor czerwony oznacza, że urządzenie będzie dążyło do schłodzenia wody do temperatury 29°C. Po schłodzeniu temperatury wody do poziomu 29°C wentylatory wyłączą się i włączą ponownie kiedy temperatura wody wzrośnie do poziomu 29.5°C.

	Pomiar temperatury	Funkcja chłodzenia	
Kolor	Temperatura zmierzona	Włączenie wentylatorów	Wyłączenie wentylatorów
Czerwony migający	30°C i więcej		
Czerwony	29°C-29.9°C	29.5°C i więcej	29°C
Pomarańczowy	28°C-28.9°C	28.5°C i więcej	28°C
Żółty	27°C-27.9°C	27.5°C i więcej	27°C
Biały	26°C-26.9°C	26.5°C i więcej	26°C
Niebieski	25°C-25.9°C	25.5°C i więcej	25°C
Ciemny niebieski	24°C-24.9°C	24.5°C i więcej	24°C
Ciemny niebieski migający	23.9°C i mniej		

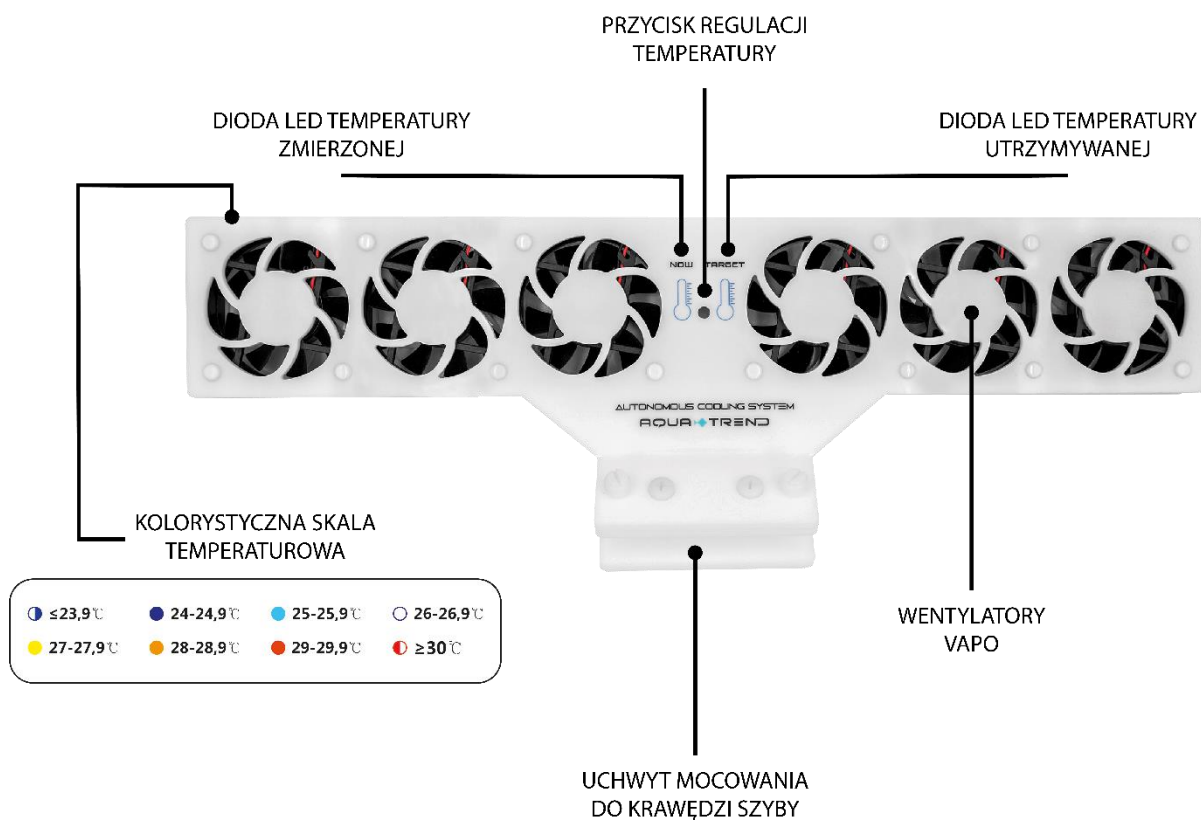
Tab.1 Kolory świecenia diod LED dla odpowiadających im temperatur.

Urządzenie **AUTONOMOUS COOLING SYSTEM** umożliwia regulację prędkości pracy wentylatorów (mocy nawiewu), użytkownik może dostosować moc nawiewu wentylatorów do własnych preferencji: wielkości akwarium, szybkości przegrzewania się wody itp. Regulacja realizowana jest pokrętkiem na obudowie zasilacza dołączonego do zestawu.

3. Opis urządzenia/zawartość opakowania.

Urządzenie **AUTONOMOUS COOLING SYSTEM** to tzw. panel chłodzący zawierający w zależności od zakupionej wersji 4 lub 6 wentylatorów typu VAPO (bezkontaktowe łożysko magnetyczne).

AUTONOMOUS COOLING SYSTEM został wyposażony w inteligentny, mikroprocesorowy moduł pomiaru i regulacji temperatury, w połączeniu z czujnikiem temperatury podłączonym do urządzenia uzyskano całkowicie autonomiczną listwę chłodzącą, utrzymującą zadaną przez użytkownika temperaturę.



Rys.1 Opis ogólny urządzenia.

- kolorystyczna skala temperaturowa informuje użytkownika o kolorach świecenia diod LED przypisanych do wartości temperatury,
- dioda LED temperatury zmierzonej (NOW) informuje użytkownika o wartości temperatury zmierzonej przez urządzenie,
- dioda LED temperatury utrzymywanej (TARGET) prezentuje wartość temperatury która ma być utrzymywana w zbiorniku,
- przycisk regulacji temperatury umożliwia użytkownikowi ustawienie temperatury, która ma być utrzymywana w zbiorniku,
- uchwyt mocowania na krawędzi umożliwia montaż listwy na krawędzi szyby lub do adaptera w przypadku montażu do wzmocnień w akwarium,
- wentylatory VAPO – ultra wydajne, wysokoobrotowe wentylatory o umiarkowanym poziomie hałasu, wyposażone w bezkontaktowe łożyska magnetyczne, gwarantujące długoletnią, bezawaryjną pracę.

Opakowanie zawiera:


- urządzenie **AUTONOMOUS COOLING SYSTEM** z 4 lub 6 wentylatorami w zależności od zakupionej wersji,
- czujnik temperatury,
- uchwyt czujnika temperatury,
- zasilacz sieciowy z regulacją prędkości wentylatorów,
- kartę gwarancyjną z instrukcją w wersji ekologicznej (QR kod).

4. Zastosowanie

Urządzenie **AUTONOMOUS COOLING SYSTEM** służy do obniżania temperatury wody w akwariach, w szczególności w okresie letnim. Urządzenie umożliwia ciągłe utrzymywanie temperatury na podobnym, stabilnym poziomie przy tendencji do jej wzrostu powyżej poziomu bezpiecznego dla organizmów zamieszkujących akwarium.

5. Instalacja

a. Instalacja AUTONOMOUS COOLING SYSTEM

 Urządzenie **AUTONOMOUS COOLING SYSTEM** powinno być zainstalowane w sposób umożliwiający swobodne zaciąganie przez wentylatory świeżego powietrza (nie może być zainstalowane w przestrzeniach zamkniętych: pod pokrywami, obudowami, w zamkniętych szafkach itp.).

Urządzenie należy zainstalować na krawędzi szyby akwarium przy pomocy uchwyty mocowania, zintegrowanego z obudową wentylatorów. Jeśli akwarium zostało wyposażone w wzdłużne wzmocnienia szyb uniemożliwiające montaż w standardowy sposób, należy użyć specjalnego adaptera (nr art. AT0078) umożliwiającego montaż do szyby poziomej (adapter nie jest częścią wyposażenia, występuje jako element akcesoryjny).

Należy zwrócić uwagę aby urządzenie było zainstalowane w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wody, uchwyt montażowy powinien być nasunięty na szybę do pełnej swojej głębokości.

„WAŻNE” Śruby uchwyty oraz adaptera należy dokręcać bez użycia siły (tylko do momentu dotknięcia śruby do szyby).

b. Instalacja czujnika temperatury

Aby urządzenie mogło realizować swoje funkcje należy zainstalować podłączony do niego czujnik temperatury.


Czujnik należy zainstalować na krawędzi szyby przy pomocy dołączonego do zestawu uchwyty w sposób zapewniający jego ciągły kontakt z wodą.

6. Podłączenie


Podłączenie elektryczne urządzenia **AUTONOMOUS COOLING SYSTEM** polega na połączeniu wtyczki dołączonego do zestawu zasilacza z gniazdem zasilania wyprowadzonym z obudowy urządzenia.


7. Warunki pracy


Urządzenie **AUTONOMOUS COOLING SYSTEM** nie może pracować w przestrzeniach zamkniętych takich jak pokrywy, osłony, szafki, zabudowy itp.

 Użytkowanie urządzenia w warunkach bez dostępu świeżego powietrza może spowodować jego szybkie zużycie a w konsekwencji uszkodzenie.

8. Środki ostrożności.

 W każdym zastosowaniu urządzenia **AUTONOMOUS COOLING SYSTEM** w którym jego awaria może spowodować straty w obsadzie lub materialne, bezwzględny obowiązkim użytkownika jest stosowanie alternatywnego sposobu realizacji jego funkcji.

 Każde zauważone nieprawidłowe działanie urządzenia powinno skutkować zaprzestaniem jego użytkowania i kontaktem z właściwym serwisem lub sprzedawcą.

 Wszelkie prace instalacyjne, podłączeniowe, konserwacyjne należy przeprowadzać wyłączenie po wcześniejszym odłączeniu urządzenia od zasilania.

9. Dane techniczne.

- napięcie zasilania 12VDC
- rodzaj wentylatorów: VAPO (bezkontaktowe łożysko magnetyczne)
- regulacja mocy nawiewu: 25-100%
- dokładność pomiaru +/- 1°C
- histereza 0,5°C
- pobór prądu: max 1000 mA dla wersji z 4 wentylatorami, max 1500 mA dla wersji z 6 wentylatorami
- wydajność: max 200 m³/h dla wersji z 4 wentylatorami, max 300m³/h dla wersji z 6 wentylatorami
- waga: 650g dla wersji z 4 wentylatorami, 900g dla wersji z 6 wentylatorami
- wymiary: 33.5cm x 8.5cm x 3cm dla wersji z 4 wentylatorami, 48cm x 8.5cm x 3cm dla wersji z 6 wentylatorami
- wysokość mierzona od krawędzi szyby: 12cm
- kąt nachylenia względem tafli wody: 45°
- długość kabla zasilającego: 150cm
- długość kabla czujnika temperatury: 30cm

KARTA GWARANCYJNA

1. Urządzenie **AUTONOMOUS COOLING SYSTEM** objęte jest 24 miesięczną gwarancją.
2. Reklamacje należy zgłaszać w miejscu zakupu produktu lub w siedzibie producenta, przedstawiając dowód zakupu, opis usterki oraz kartę gwarancyjną. Gwarant po zapoznaniu się z dokumentami i stanem reklamowanego produktu zdecyduje o dalszym postępowaniu gwarancyjnym.
3. Karta gwarancyjna jest ważna z dowodem zakupu (paragon, faktura, lub inny dokument potwierdzający datę dokonania sprzedaży), gdy posiada wpisaną datę sprzedaży, nazwę, model, oraz jest potwierdzona pieczętą i podpisem sprzedawcy.
4. Reklamowany produkt może wymagać przeprowadzenia szczegółowej ekspertyzy celem stwierdzenia zarówno zaistnienia uszkodzenia, jak i zasadności reklamacji. Produkt powinien zawierać wszystkie akcesoria dołączone przez producenta.
5. Reklamowany produkt do serwisu powinien być dostarczony na koszt użytkownika.
6. Niniejsza karta gwarancyjna uprawnia do naprawy gwarancyjnej wyłącznie sprzętu zakupionego i użytkowanego na terenie Polski.
7. Gwarancja nie obejmuje:
 - a. Uszkodzeń powstałych na skutek stosowania produktu niezgodnie z instrukcją
 - b. Uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwego montaż lub magazynowania produktu
 - c. Trwałego zanieczyszczenia powodującego pogorszenie właściwości użytkowych produktu
 - d. Uszkodzeń powstałych w wyniku dokonywania nieautoryzowanych napraw lub modyfikacji produktu
 - e. Uszkodzeń powstałych na skutek zdarzeń losowych (np. pożaru, wyładowań atmosferycznych, powodzi)
 - f. Uszkodzeń powstałych na skutek transportu do serwisu
 - g. Uszkodzeń powstałych na skutek użytkowania pomimo wykrytej usterki
7. Serwis zastrzega sobie prawo obciążenia Nabywcy kosztami materiałów, robocizny i transportu, gdy uszkodzenie nie było objęte gwarancją, lub produkt okazał się sprawny.
8. Gwarancja nie obejmuje prawa Nabywcy do odszkodowania z tytułu utraty spodziewanych korzyści i poniesionych kosztów, wynikających z użytkowania lub niemożności użytkowania produktu.

Zerwanie lub zniszczenie plomby gwarancyjnej (jeśli występuje) powoduje utratę gwarancji.

Wyprodukowano w Polsce.

Producent: Aqua-Trend

Lokatorska 11

93-021 Łódź

Email: aqua-trend@aqua-trend.pl

DATA SPRZEDAŻY:.....

MODEL:.....

PODPIS:.....