

Link do produktu: <https://watermix.pl/grzałka-flow-heater-bt-p-1055.html>



GRZAŁKA FLOW HEATER BT

Cena	359,99 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	4790412273640601206

Opis produktu

FLOW HEATER BT

INTELIGENTNIE STEROWANA GRZAŁKA PRZEPŁYWOWA

Flow Heater BT to grzałka przepływowa, którą można sterować przez urządzenie mobilne. Specjalna technologia pilnuje, aby grzanie odbywało się płynnie, a temperatura była precyzyjnie ustawiona. Montowana na zewnątrz akwarium nie zabiera miejsca w środku i zwiększa swobodę aranżacji.

Ta sama grzałka do różnych pojemności akwarium i ryb lubiących różną temperaturę? Z Flow Heater BT to możliwe!

Dzięki specjalnej technologii grzałkę programujesz na odpowiednią moc co 50 watów. Dzięki temu jednym urządzeniem zapewnisz komfort zwierzętom mającym różnorodne potrzeby cieplne. Temperaturę możesz ustawić z dokładnością co pół stopnia Celsjusza w zakresie od 20 do 33 stopni Celsjusza.

Uruchomienie i sterowanie

Zamień swój telefon lub tablet w mobilny punkt dowodzenia akwarystycznym sprzętem! Grzałkę Flow Heater BT połączysz poprzez Bluetooth i będziesz nią sterować za pomocą dedykowanej aplikacji AQUAEL BT. Wystarczy pobrać aplikację w sklepie w App Store lub Google Play. Sama obsługa aplikacji jest intuicyjna i bardzo czytelna.

Na obudowie grzałki znajdują się diody, których świecenie informuje o statusie pracy urządzenia. Światło białe oznacza POWER, a zielona to STATUS. Po sparowaniu twojej grzałki Flow Heater BT z urządzeniem mobilnym zapali się niebieska dioda BLUETOOTH. Grzałka jest wówczas gotowa do pracy. Pulsowanie diody STATUS na zielono oznacza, że grzałka dogrzewa wodę do zadanej temperatury. Aby wykonać restart urządzenia należy przed włożeniem urządzenia do zasilania wcisnąć i przytrzymać przycisk na obudowie i jednocześnie włączyć grzałkę do zasilania. To sprowadzi grzałkę do ustawień fabrycznych.

Obsługa aplikacji Bluetooth

Aplikacja AquaEl BT daje szerokie możliwości wykorzystania możliwości sterowania za pomocą aplikacji.

W trybie stałym ustawisz konkretną temperaturę oraz maksymalną moc grzałki. W telefonie można też sprawdzić aktualną temperaturę, a także historyczne wskazania

Tryb Day&Night daje jeszcze szerszy zakres możliwości. W aplikacji można dowolnie ustawić temperaturę dzienną i nocną, a także godzinę wschodu i zachodu słońca, a także poziom temperatury nocnej. Zmiany następują łagodnie, bez stresujących skoków. Zaprogramuj czas zmiany trybu w ciągu max. 3 h.

Urządzenie można ustawić w skali Celsjusza lub Farrenheita. Do wyboru masz też sposób powiadomienia o przekroczeniu zadanej temperatury (alarm ogrzewania). W aplikacji możesz też ustalić indywidualny kod PIN chroniący własne ustawienia.

Szeroki zakres mocy

Jedna grzałka do każdego akwarium – tak w skrócie można opisać naszą Flow Heater BT. Precyzyjny sterownik ustawia ocieplanie wody na dokładnie takim poziomie, jak potrzebujesz. Moc zmienia się jednym kliknięciem w interwałach co 50 W. Zakres mocy jest bardzo szeroki – od 50 do aż 500 W!

Porada AquaEl

Nabrałeś ochoty na wymianę akwarium na większy model albo wymieniasz obsadę na ciepłolubne gatunki? Flow Heater BT doskonale sprawdzi się na rosnące potrzeby i zwiększone ambicje akwarysty. Szeroki zakres mocy pozwala bez problemów przełożyć grzałkę do większego zbiornika, bez potrzeby wydawania pieniędzy na kolejny sprzęt. Sprytne!

Dodatkowe funkcjonalności wynikające z ustawień BT

W **trybie Stałym** precyzyjnie ustawisz temperaturę i maksymalną moc grzałki.

Ale to nie wszystkie jej możliwości. Grzałkę Flow Heater BT wyposażyliśmy także w **tryb Day&Night**. To technologia, która maksymalnie zbliża warunki w zbiorniku do tych występujących w naturze i działa w zgodzie z rytmem zmian zachodzących w przyrodzie. Można zróżnicować temperaturę w zbiorniku na tę dzienną, ale też obniżając się łagodnie po zapadnięciu zmroku, gdy w naturalnych warunkach ciepłota w akwenu opada.

Funkcja termometru i historia pomiarów

Aplikacja działa jak mobilny termometr. Na głównym wyświetlaczu znajduje się obecna temperatura w zbiorniku. Odczyt jest precyzyjny – do jednego miejsca po przecinku. Wszelkie niepożądane zmiany będziesz od razu widział na swoim telefonie.

Ponadto można śledzić historię zmian grzania. W zakładce „historia” znajduje się podgląd pracy danej grzałki. Możesz obserwować zmiany grzania do 7 dni wstecz.

Inteligentny dobór mocy

Flow Heater BT wyposażyliśmy w Smart Heating System (SHS). To technologia inteligentnej regulacji mocy. Dzięki SHS moc grzewcza automatycznie dostosowuje się do utrzymania pożądanej temperatury w akwarium.

Dba o to umieszczony wewnątrz mikroprocesor. Mechanizm ten przekłada się na płynną pracę grzałki. Zapomnij o skokach temperatury w akwarium i tym samym stresie dla jego mieszkańców.

Precyzyjna temperatura

Dzięki odpowiednim systemom urządzenie pobiera tylko konieczną ilość energii do odpowiedniego ogrzania zbiornika. Podgrzana woda równomiernie wypełnia całe akwarium. Dzieje się tak, ponieważ urządzenie znajduje się na węź wylotowym filtra zewnętrznego.

Na swoim smartfonie sprawdzisz nie tylko zaprogramowaną, ale także aktualną temperaturę wody. Tak więc grzałka może być wykorzystywana także jako termometr, który na dodatek możesz nosić cały czas ze sobą.

Flow Heater BT działa z dokładnością $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. Zakres temperatury jest szeroki – od 20°C do 33°C . Temperaturę ustawisz wygodnie na ekranie telefonu dosłownie jednym ruchem. Możliwość prostego zwiększenia temperatury docenisz w specyficznych sytuacjach, np. podczas leczenia niektórych chorób ryb. Wtedy mogą być są cieplejsze warunki, dzięki którym leczenie przebiegnie szybciej i skuteczniej.

Nie przegrzejesz akwarium w przypadku jakiegokolwiek awarii. Specjalny system poinformuje o niepożądanych zmianach. Elektroniczne czujniki automatycznie wyłączają urządzenie w warunkach braku przepływu.

Swoboda aranżacji

Flow Heater BT montuje się poza akwarium, na węź wylotowy filtra kanistrowego. Dzięki temu grzałka nie zabiera miejsca w środku, co daje większą swobodę aranżacji. Szczególnie sprawdzi się to np. w akwarystyce naturalnej, gdzie twórcy jak najbardziej chcą naśladować naturalne środowisko wodne.

Grzałka znajdzie zastosowanie zarówno w akwariach słodkowodnych, jak i morskich. Nie trzeba jej zanurzać w wodzie, a więc martwić się o możliwy korodujący wpływ słonej wody. Skorzystają z niej także miłośnicy paludariów lub akwaterrariów.

Porada Aqualael

Twój zbiornik ma naprawdę duże potrzeby? Zamontuj więcej niż 1 grzałkę Flow Heater BT – na obu węzłach wylotowych filtra Hypermax BT lub we wszystkich kubekach, jeśli twoje akwarium obsługuje więcej niż tylko jeden filtr.

Uniwersalne zastosowanie dzięki ustawieniom mocy grzałki w aplikacji

Grzałka zadowoli miłośników niewielkich, ale też całkiem sporych zbiorników. Zależnie od litrażu i potrzeb twojego akwarium możesz wybrać konkretną temperaturę, do jakiej woda będzie dogrzewana. Takie rozwiązanie pozwala zastosować tę samą grzałkę tak samo dobrze do mniejszych, jak i większych akwariów. Dzięki swojej uniwersalności Flow Heater BT sprawdzi się doskonale w akwariach o pojemności już od 60 do aż 1 tys. litrów.

Grzałkę można zamontować na węzłach o średnicy 16/22 mm lub 19/25. Pozwalają na to wymienne krucce, idealnie dopasowane do rozmiarów węży.

Bezpieczeństwo i wygoda

Grzałka Flow Heater BT doskonale chroni zbiornik przed przegrzaniem. Pilnuje tego aż 5 elektronicznych czujników temperatury. Kiedy wykryją, że woda przestała przepływać przez grzałkę, urządzenie automatycznie się wyłączy.

Grzałki produkujemy z wysokiej jakości materiałów w naszej fabryce w Suwałkach. Starannie przestrzegamy rygorystycznych europejskich norm bezpieczeństwa i dostosowujemy produkcję do wszelkich aktualizacji. Gwarantuje to najwyższą jakość i precyzję wykonania naszych grzałek. Co więcej, każdą sztukę urządzenia testujemy i kalibrujemy w laboratorium Aquael.

Wygoda montażu grzałki

Pomyśleliśmy, aby otoczenie wokół twojego akwarium było jak najbardziej uporządkowane. Jeśli chcesz, obudowę grzałki możesz dodatkowo przytwierdzić na dwa sposoby:

- Skorzystaj z mocnych przyssawek i przymocuj grzałkę do zewnętrznej powierzchni szyby akwariowej
- Po zdemontowaniu przyssawek możesz przywiercić sprzęt np. we wnętrzu szafki podakwariowej (wkrety nie są dołączone do zestawu)

Do grzałki Flow Heater BT rekomendujemy poniższe akcesoria:

Filtry kanistrowe z oferty Aquael:

- Hypermax 4500 BT
- Ultramax 1000, 1500, 2000
- Ultramax BT
- Ultra 900, 1200, 1400

Sygnalizacja problemów działania grzałki

1. **Dioda STATUS świeci na żółto światłem stałym -> grzałka nie grzeje.**

Co należy zrobić?

Stałe świecenie kolorem żółtym oznacza, że grzałka jest przełączona w tryb nieaktywności – np. na czas serwisu akwarium. W takim przypadku należy połączyć się z grzałką przez dedykowaną aplikację Aquael BT i aktywować w niej funkcję grzania do żądanej temperatury (przełączyć w tryb pracy).

2. **Dioda STATUS miga kolorem żółtym -> na grzałce wystąpił alarm temperatury (ustawiony wcześniej przez użytkownika w aplikacji), ponieważ temperatura wody przekroczyła określone normy (jest za niska lub za wysoka).**

Co należy zrobić?

a) Zmienić określone ustawienia alarmów (np. alarm jest ustawiony na 24°C, a w pomieszczeniu, gdzie znajduje się zbiornik jest 25°C; z tego powodu woda w zbiorniku nie będzie się w stanie schłodzić poniżej temperatury otoczenia).
b) Jeżeli temperatura wody jest za wysoka, należy odczekać, aż temperatura w zbiorniku naturalnie się obniży, co spowoduje powrót do normalnej pracy grzałki.
c) Jeżeli temperatura wody jest za niska (np. po dolaniu zimnej wody do zbiornika), należy odczekać, aż grzałka podgrzeje wodę i wyjdzie z trybu alarmu. Może też być tak, że grzałka ma za niską ustawioną moc do pojemności zbiornika, aby skutecznie dogrzać wodę, co również może skutkować wchodzeniem grzałki w tryb alarmu w związku z za niską temperaturą wody.

W razie częstego i uporczywego powtarzania się tego alarmu należy skontaktować się z serwisem. Może to sugerować uszkodzenie modułu grzewczego w produkcie.

3. **Dioda STATUS świeci światłem stałym na czerwono -> przegrzanie grzałki.**

Co należy zrobić?

Przekroczenie dopuszczalnej temperatury modułu grzewczego urządzenia. Skutkuje to aktywacją sprzętowego zabezpieczenia i wyłączeniem modułu grzewczego.

Należy odczekać, aż urządzenie samoistnie się schłodzi i powróci do normalnej pracy. Należy sprawdzić czy przyczyną przegrzania się urządzenia są inne czynniki np. przepływ wody przez grzałkę jest zbyt mały, przepływ wody przez grzałkę nie występuje z powodu awarii filtra. W przypadku gdy przepływ przez grzałkę jest prawidłowy a problem z przegrzewaniem się urządzenia się powtarza należy skontaktować się z serwisem.

4. **Dioda STATUS miga światłem czerwonym -> grzałka wskazuje uszkodzenie układu.**

Co należy zrobić?

Taki komunikat oznacza sprzętowe uszkodzenie grzałki. Wymaga kontakt z serwisem.

	FLOW HEATER BT
Index	133583
Pojemność akwarium [L]	60-1000
Moc [W]	50-500
Średnica węży [mm]	16/22 mm i 19/25 mm
Regulacja temperatury	20 - 33
Dokładność (st.C)	0,5
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	✓
Zabezpieczenie przed pracą "na sucho"	✓
W pełni elektroniczna	✓