

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TITANIA

POWER AMPLIFIER

SPIS TREŚCI

- 1 Dane techniczne — 2
- 2 Wskazówki bezpieczeństwa — 3
- 3 Wstęp — 3
- 4 Instalacja — 3
 - Rozpakowanie — 3
 - Zawartość opakowania — 3
 - Instalacja lamp — 4
 - Wybór miejsca ustawienia wzmacniacza — 4
 - Opis elementów wzmacniacza — 4
- 5 Podłączenie — 5
 - Podłączenie kolumn głośnikowych — 5
 - Podłączenie źródeł sygnału — 5
 - Podłączenie przewodu zasilającego — 5
- 6 Pierwsze uruchomienie i obsługa — 6
 - Wyrzwanie wzmacniacza — 6
 - Wymiana lamp — 6
- 7 Użytkowanie i wymiana bezpieczników — 6
- 8 Wyposażenie opcjonalne — 6
 - Kosz ochronny lamp — 6
 - Wejście HT (pre-in) — 6
 - Wyjście pre-out sub — 7
 - Bluetooth — 7
 - Pilot zdalnego sterowania — 7
- 9 Postępowanie w przypadku awarii — 7

1 DANE TECHNICZNE

Typ: Titania power amplifier, Evolution line

Model: Titania PA, Evolution

Maksymalna moc wyjściowa: 2x45W (Stereo) / 1x 90W (Mono)

Typ: push-pull AB1 class

Impedancja wyjściowa: 4 Ω /8 Ω

Wejścia: 2xRCA

Zniekształcenia THD: <0,1%

Pasma przenoszenia: 18Hz-103kHz (-3dB)

Pobór mocy: 225W


Główny bezpiecznik: 3,15AT, bezpieczniki lamp m100mA

Waga netto: 21 kg

Wymiary (z lampami): 420x380x200mm

Lampy: KT88 x4 (power output), ECC83 (pre-amp & drivers), automatyczny bias

2 WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

 W celu uzyskania najwyższej możliwej jakości brzmienia oraz dla własnego bezpieczeństwa prosimy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi i stosować się do poniższych wskazówek.

- Nigdy nie ustawiaj wzmacniacza w pobliżu źródeł ciepła, takich jak radiatory, grzejniki czy bezpośrednie nasłonecznienie.
- Zapewnij odpowiednią wentylację i swobodny przepływ powietrza.
- Przestrzegamy także przed narażaniem wzmacniacza na zbyt niskie temperatury oraz na dużą wilgotność powietrza.
- Podczas normalnej pracy lampy elektronowe wydzielają duże ilości ciepła – istnieje ryzyko oparzenia.
- Wzmacniacz powinien być podłączony bezpośrednio do gniazda. Jeśli istnieje konieczność użycia przedłużacza, upewnij się że posiada on parametry wystarczające do zapewnienia odpowiedniej wydajności prądowej dla urządzenia.
- Podczas czyszczenia zawsze odłączaj wzmacniacz od zasilania. Czyść suchą, delikatną szmatką. Nie używaj wody ani płynów czyszczących.
- Jeśli wzmacniacz zacznie pracować nieprawidłowo, jego temperatura jest zbyt wysoka lub poczujesz dym – natychmiast odłącz urządzenie od zasilania.
- Ze względu na możliwość występowania wysokiego napięcia - nie otwieraj spodniej pokrywy wzmacniacza.
- Zawsze stosuj bezpieczniki typu zgodnego z oryginalnie zastosowanym.
- Nie dokonuj we własnym zakresie napraw lub regulacji wzmacniacza wykraczających poza te, zawarte w niniejszej instrukcji. Dokonanie nieautoryzowanych napraw lub modyfikacji wiąże się z utratą gwarancji producenta.

3 WSTĘP

W czasach gdy świat audio staje się coraz bardziej cyfrowy, Fezz nie zapomina o miłośnikach analogu. Dziękujemy za zaufanie i wybór wyjątkowo wydajnego i dynamicznie brzmiącej końcówki mocy Titania Power Amplifier.

4 INSTALACJA

ROZPAKOWANIE


Sprawdź czy opakowanie wzmacniacza nie zostało uszkodzone w transporcie. **Jeśli zauważysz uszkodzenia, natychmiast skontaktuj się ze sprzedawcą.** Wyjmij wzmacniacz i akcesoria z opakowania. Sprawdź, czy zawartość nie jest uszkodzona. Zachowaj oryginalne opakowanie w celu łatwiejszego transportu urządzenia w przyszłości.

 **UWAGA!** Nie podłączaj urządzenia do zasilania jeśli posiada ono widoczne uszkodzenia.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie powinno zawierać:

- Wzmacniacz lampowy
- Lampy elektronowe KT88 4 szt.
- Lampy elektronowe 12AX7 2 szt.
- Sieciowy przewód zasilający
- Zworki
- Instrukcję obsługi
- Kartę gwarancyjną
- Rękawiczki bawełniane
- Opcjonalnie: kosz ochronny lamp, pilot zdalnego

 **UWAGA!** Jeśli w Twoim opakowaniu brakuje któregośkolwiek z w/w elementów natychmiast skontaktuj się ze sprzedawcą.

INSTALACJA LAMP

Ustaw wzmacniacz na stabilnej powierzchni. Ostrożnie wyjmij lampy z opakowania i zainstaluj je w odpowiednich gniazdach zgodnie z oznaczeniami znajdującymi się na pudełkach.

⚠ UWAGA! Zbyt silny nacisk w trakcie instalacji lamp w gniazdach może spowodować uszkodzenie lamp lub gniazd. Operację przeprowadź w rękawiczkach z zachowaniem szczególnej ostrożności.

WYBÓR OPTYMLANEGO MIEJSCA USTAWIENIA WZMACNIACZA

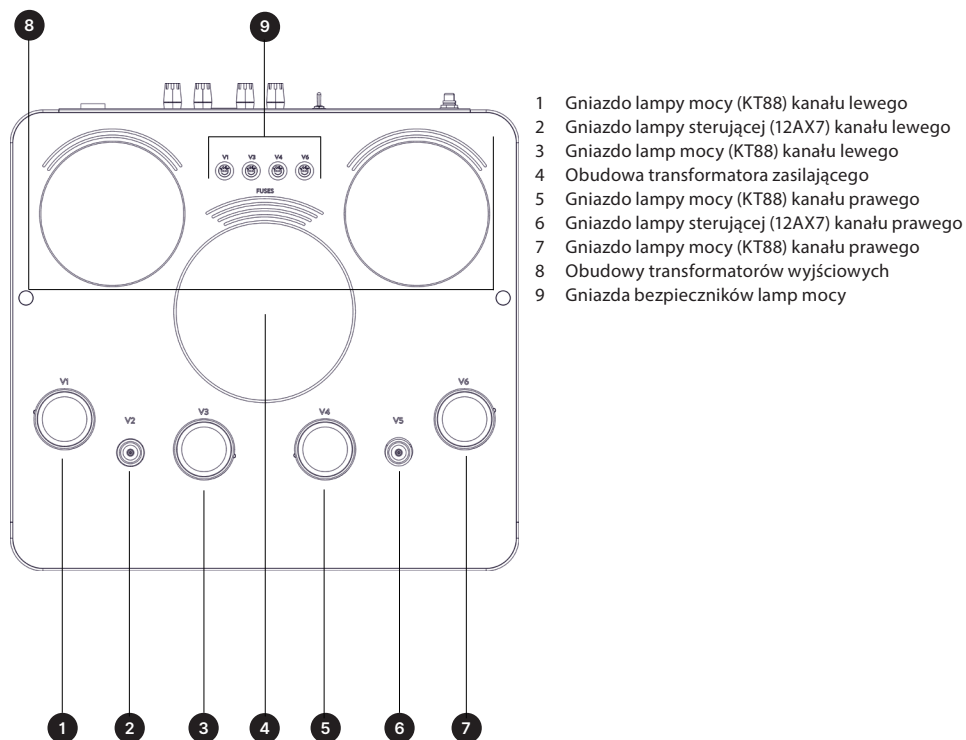
Ze względu na występowanie wysokich temperatur, podczas normalnej pracy lamp elektronowych, miejsce, w którym będzie ustawiony wzmacniacz powinno zapewnić swobodny przepływ powietrza.

Zachowaj minimum 10 cm odstępu pomiędzy obudową wzmacniacza wraz z lampami a innymi urządzeniami lub elementami wyposażenia wnętrza.

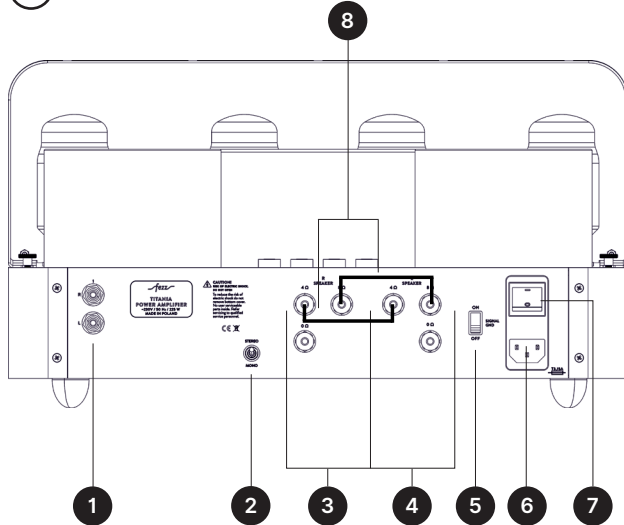
Jakość dźwięku może być zdegradowana przez wibracje. Zalecamy ustawienie wzmacniacza na równej i stabilnej powierzchni.

⚠ UWAGA! Nigdy nie ustawiaj wzmacniacza w pobliżu urządzeń wytwarzających duże ilości ciepła.

OPIS ELEMENTÓW KOŃCÓWKI MOCY



5 INTERCONNECTIONS



- 1 Wejście sygnału z preampu
- 2 Przełącznik Mono/Stereo
- 3 Terminale głośnikowe kanału lewego
- 4 Terminale głośnikowe kanału prawego
- 5 Przełącznik uziemienia sygnału
- 6 Gniazdo zasilania IEC
- 7 Włącznik główny
- 8 Zwroki terminali głośnikowych

Powyższy rysunek przedstawia tylny panel wzmacniacza lampowego wraz z opisem wejść i wyjść umożliwiających podłączenie pozostałych elementów Twojego systemu audio.

⚠ UWAGA! Aby uniknąć porażenia elektrostatycznego elementów wzmacniacza, przed dokonaniem połączeń należy dotknąć uziemionej powierzchni przewodzącej. Wszystkich połączeń należy dokonywać przy odłączonym napięciu zasilania. Przed przystąpieniem do w/w czynności upewnij się, że wzmacniacz jest wyłączony.

Podłączenie systemu wykonaj po kolei stosując się do poniższych zaleceń.

KROK 1 PODŁĄCZENIE KOLUMN GŁOŚNIKOWYCH

Wzmacniacz może pracować w dwóch trybach. Jako końcówka mocy STEREO oraz końcówka mocy bridged MONO.

Tryb STEREO:

Sprawdź impedancję posiadanego zestawu głośnikowego. Podłącz przewody do odpowiednich zacisków znajdujących się na tylnym panelu wzmacniacza. Przewód czarny podłącz do czarnego zacisku we wzmacniaczu oznaczonego „0”. Przewód czerwony, w zależności od impedancji posiadanych kolumn – do zacisku oznaczonego 4Ω lub 8Ω. Jeśli impedancja Twojego zestawu głośnikowego to 6Ω - należy podłączyć czerwony przewód głośnikowy do zacisku 8Ω.

Tryb MONO:

Tryb bridged mono łączy dwie końcówki mocy w tryb mono. Dzięki temu końcówka mocy dysponuje wyższą mocą. W tym trybie, niezbędnym jest zainstalowanie zworek (rysunek poniżej) na zaciskach głośnikowych wzmacniacza, zgodnie z rysunkiem poglądowym powyżej.

Zainstaluj zwory. Podłącz przewody do odpowiednich zacisków znajdujących się na tylnym panelu wzmacniacza. Przewód czarny podłącz do czarnego zacisku we wzmacniaczu oznaczonego „0”. Przewód czerwony, w zależności od impedancji posiadanych kolumn – do zacisku oznaczonego 4Ω lub 8Ω. Jeśli impedancja Twojego zestawu głośnikowego to 6Ω - należy podłączyć czerwony przewód głośnikowy do zacisku 8Ω. (rysunek powyżej)

⚠ UWAGA!
W TRYBIE STEREO PAMIĘTAJ O ODŁĄCZENIU ZWOR.

KROK 2 PODŁĄCZENIE ŹRÓDŁA SYGNAŁU

Podłącz regulowane źródło sygnału lub przedwzmacniacz liniowy do wejść końcówki mocy (IN). Zwróć uwagę na właściwe podłączenie kanałów prawego (R) i lewego (L). W celu uzyskania najwyższej jakości brzmienia, sugerujemy użycie dedykowanych przewodów interconnect Fezz Audio z serii FAC 01.

KROK 3 PODŁĄCZENIE PRZEWODU ZASILAJĄCEGO

Podłącz przewód zasilający do gniazda IEC umieszczonego na tylnym panelu wzmacniacza. Wtyczkę przewodu podłącz do gniazda 230V 50/60 Hz. Podłączenie wzmacniacza do sieci o parametrach innych niż znamionowe może doprowadzić do jego trwałego uszkodzenia.

6 PIERWSZE URUCHOMIENIE I OBSŁUGA

Upewnij się, że wszystkie przewody zostały podłączone zgodnie z informacjami powyżej. Ustaw poziom głośności źródła na minimum. Uruchom źródło sygnału. Włącz zasilanie wzmacniacza (końcówki mocy). Lamy zaczynają się żarzyć. Upewnij się, że źródło dźwięku jest włączone i stopniowo zwiększaj poziom głośności.

WYGRZEWANIE WZMACNIACZA

Wzmacniacz lampowy wymaga wstępnego wygrzania w celu osiągnięcia pełni swoich możliwości sonicznych. Związane jest to z czasem niezbędnym do stabilizacji parametrów elektrycznych lamp elektronowych. Stabilizacja ta następuje w sposób naturalny podczas odtwarzania muzyki w Twoim systemie audio. Wstępne wygrzewanie wzmacniacza następuje po około 10 godzinach cichego odtwarzania muzyki. W czasie wstępnego wygrzewania wzmacniacza należy unikać krótkotrwałych okresów pracy. Powinien on pozostać włączony nie krócej niż 4-6h. Pełne możliwości soniczne ustalają się w czasie około 80-100 godzin odtwarzania muzyki na średnim poziomie głośności.

WYMIANA LAMP ELEKTRONOWYCH

Twój wzmacniacz wyposażony jest w układ auto-bias, w związku z tym pamiętaj aby używać tylko lamp KT88 i 12AX7 lub ich bezpośrednich zamienników, uprzednio dobranych w kwadry lub pary.

W celu wymiany lamp:

- Wyłącz wzmacniacz głównym przełącznikiem
- Poczekaj aż lampy ostygną!
- Wyjmij delikatnie lampy z gniazd, przechylając je na boki.
- Umieść nowe lampy w gniazdach, zwracając uwagę na zgodność pinów na podstawie

7 WYMIANA BEZPIECZNIKÓW LAMP MOCY

Każda z lamp mocy jest zabezpieczona oddzielnym bezpiecznikiem o wartości m100mA zwłocznym. W przypadku awarii lampy, bezpiecznik zabezpieczy wzmacniacz przed uszkodzeniem. Wymiana bezpiecznika polega na wykręceniu go z gniazda (str. 5), wyjęciu i instalacji w gnieździe nowego.

8 WYPOSAŻENIE DODATKOWE

VACUUM TUBES PROTECTIVE CAGE

ZESTAW LAMP PREMIUM

9 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU AWARII

Jeśli Twój wzmacniacz nie działa właściwie to łatwo można wykryć i usunąć nieprawidłowości posługując się poniższą tabelą.

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Po przełączeniu włącznika sieciowego w pozycję ON wzmacniacz nie włącza się.	Przepalony bezpiecznik	Wymień bezpiecznik (3,15AT) w gnieździe oznaczonym cyfrą (4) na 5 stronie niniejszej instrukcji.
	Niewłaściwie podłączony przewód sieciowy	Sprawdź czy wtyczka kabla zasilającego jest prawidłowo włożona do gniazda sieci elektrycznej i gniazda ozn. cyfrą (5) na 5 stronie niniejszej instrukcji.
Dźwięk emitowany przez wzmacniacz jest zniekształcony, pojawił się przydźwięk (tzw. brum) lub trzaski w kolumnach.	Niewłaściwe obsadzenie lamp w podstawkach	Wyłącz wzmacniacz. Poczekaj do czasu wystygnięcia lamp. Sprawdź właściwe obsadzenie lamp w podstawkach i w razie potrzeby popraw ich pozycję.
	Jedna z lamp sterujących (12AX7) utraciła swoje nominalne parametry	Wyłącz wzmacniacz. Poczekaj do czasu ostygnięcia lamp. Zamień lampy sterujące pomiędzy kanałami. Ponownie włącz wzmacniacz. Jeśli niepożądane dźwięki przeniosą się do drugiego kanału skontaktuj się ze swoim sprzedawcą i poinformuj go o konieczności wymiany lampy.
	Jedna z lamp mocy (KT88) utraciła swoje nominalne parametry	Wyłącz wzmacniacz. Poczekaj do czasu ostygnięcia lamp. Zamień lampy mocy pomiędzy kanałami. Ponownie włącz wzmacniacz. Jeśli niepożądane dźwięki przeniosą się do drugiego kanału skontaktuj się ze swoim sprzedawcą i poinformuj go o konieczności wymiany pary lamp.
Jedna z lamp mocy (KT88) „nie świeci.”	Jedna z lamp mocy (KT88) „nie świeci.”	Odłącz wzmacniacz z zasilania, odczekaj kilka minut. Sprawdź sprawność bezpiecznika uszkodzonej lampy (rys. 9 str. 4) W przypadku przepalenia bezpiecznika wymień lampę na nową i zainstaluj nowy bezpiecznik o wartości m100mA.

Jeżeli wykonałeś powyższe czynności, a problem nie został rozwiązany napisz do nas (serwis@fezzaudio.com). Nasi inżynierowie wskażą Ci najprostszy sposób abyś mógł nadal cieszyć najwyższą jakością dźwięku.

