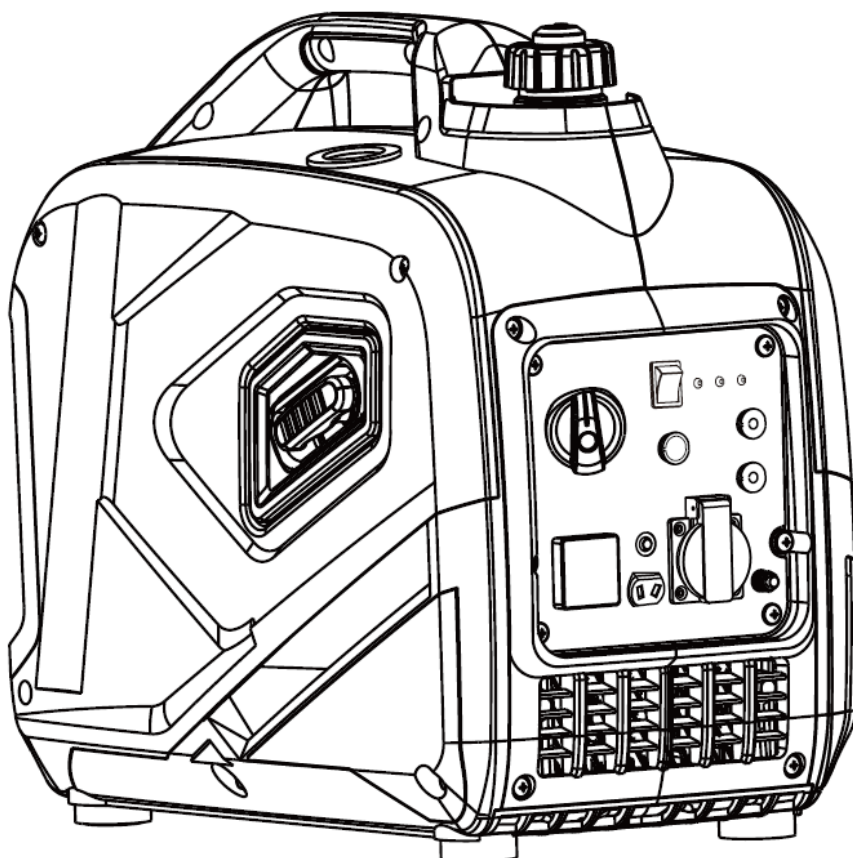




Instrukcja obsługi
Inwerterowy Agregat Prądotwórczy Barracuda
2000io



Instrukcja
oryginalna

Wersja w języku Polskim , opracowana przez :

Wa-Tech Łukasz Waszkowiak

ul. Sprzeczna 9

62-002 Suchy Las

Producent :

Wa-Tech Łukasz Waszkowiak

ul. Sprzeczna 9

62-002 Suchy Las

Dziękujemy za zakup Agregatu Prądotwórczego Barracuda.

Poniższa instrukcja obsługi opisuje informacje dotyczące obsługi i serwisowania agregatu Barracuda 2000io

Wszystkie informacje w poniższej instrukcji bazują na najświeższych danych w momencie jej drukowania i jest ona nieodłącznym elementem agregatu prądotwórczego. W przypadku odsprzedaży agregatu, instrukcja obsługi musi być dołączona do prawidłowego eksploataowania sprzętu.

Dochowaj wszelkich starań, aby dokładnie przeczytać instrukcje obsługi. Zwróć szczególną uwagę na informacje poprzedzone następującymi słowami i grafikami:



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niezastosowanie się do zaleceń oznaczonych tym znakiem spowoduje poważne obrażenia ciała lub śmierć operatora lub osób postronnych.



UWAGA!

Niezastosowanie się do zaleceń oznaczonych tym znakiem może spowodować obrażenia ciała operatora lub innych osób.



WAŻNE!

W taki sposób oznaczono informacje przydatne w czasie użytkowania agregatu.

Jeśli masz pytania lub wątpliwości dotyczące Agregatu Prądotwórczego, niezwłocznie skontaktuj się z konsultantem Firmy Wa-Tech Łukasz Waszkowiak.

Agregat Barracuda zaprojektowany jest tak, aby zapewnić bezpieczną i niezawodną pracę, pod warunkiem, że obsługa jest zgodna z informacjami zamieszczonymi w poniższej instrukcji obsługi. Przed rozpoczęciem użytkowania agregatu prądotwórczego, dokładnie zapoznaj się z poniższą instrukcją obsługi. Nieprzeczytanie instrukcji obsługi może być przyczyną poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Ilustracje zawarte w instrukcji mogą się różnić w zależności od typu agregatu prądotwórczego.

Spis Treści:

1. Wymagania Bezpieczeństwa	4
2. Naklejki bezpieczeństwa	9
3. Oznaczenia CE	12
4. Opis elementów urządzenia	13
5. Czynności wstępne	15
6. Funkcja oszczędzania „ECO”	16
7. Sprawdzenie przed uruchomieniem	17
8. Uruchomienie silnika	20
9. Zatrzymanie silnika	21
10. Eksploatacja agregatu	22
11. Konserwacja	24
12. Transport i przechowywanie	27
13. Bezpieczeństwo	28

1. Wymagania bezpieczeństwa

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa:

Agregaty Prądotwórcze Barracuda zostały skonstruowane i zaprojektowane do użytkowania z urządzeniami posiadającymi odpowiednie zapotrzebowanie na moc. Użytkowanie agregatu w innym celu może być przyczyną obrażeń ciała operatora lub uszkodzenia agregatu lub też innego mienia. Większości wypadków można zapobiec, postępując wg wskazówek i zaleceń zawartych w poniższej instrukcji obsługi oraz grafik umieszczonych na agregacie prądotwórczym. Znaczna większość najbardziej prawdopodobnych zagrożeń opisana jest poniżej, wraz z przedstawieniem najlepszych metod postępowania w celu ochrony bezpieczeństwa własnego jak i innych.

Wszelkie modyfikacje wykonywane na własną rękę są zabronione. Takie modyfikacje mogą doprowadzić zarówno do wypadku jak i do uszkodzenia samego agregatu i urządzeń do niego podłączonych

- Nie stosuj żadnych przewodów przedłużających do tłumika
- Nie modyfikuj układu wlotowego powietrza
- Nie zdejmuj panelu sterowania, ani nie dokonuj zmian w przewodach panelu sterowania
- Nie zmieniaj ustawień regulatora obrotów

Odpowiedzialność operatora

W przypadku AWARII – upewnij się, że wiesz jak szybko wyłączyć agregat.

Zapoznaj się z działaniem wszystkich elementów sterujących, gniazd i połączeń.

Musisz mieć pewność, że każdy kto obsługuje agregat prądotwórczy został wcześniej odpowiednio poinstruowany.

Nie zezwalaj dzieciom na obsługę agregatu prądotwórczego bez nadzoru rodziców.

Musisz dokładnie i uważnie zapoznać się ze wszystkimi wskazówkami dotyczącymi użytkowania oraz prawidłowego serwisowania agregatu. Niewłaściwe stosowanie lub zignorowanie wskazówek może doprowadzić do wypadku – porażenia prądem, a także do pogorszenia parametrów gazów spalinowych.

Przestrzegaj wszystkich przepisów obowiązujących na terenie, gdzie użytkowany jest agregat.

Benzyna i olej silnikowy są toksyczne – przed ich zastosowaniem, ściśle przestrzegaj instrukcji producenta.

Przed uruchomieniem agregatu prądotwórczego, ustaw agregat na płaskim, równym podłożu.

Nie uruchamiaj agregatu prądotwórczego jeśli którakolwiek z osłon jest zdjęta. Podczas pracy agregatu przy zdjętej osłonie, ręka lub stopa może zostać wciągnięta w agregat, co prowadzi do wypadku.

W sprawach czynności i operacji nieujętych w niniejszej instrukcji obsługi, skontaktuj się z konsultantem Firmy Wa-Tech Łukasz Waszkowiak.

Zagrożenie zatruciem tlenkiem węgla

Spaliny zawierają trujący tlenek węgla, który jest bezwonny i bezbarwny gazem. Wdychanie spalin może spowodować utratę przytomności, a nawet doprowadzić do śmierci. Jeśli zamierzasz uruchamiać agregat w osłoniętej lub częściowo zamkniętej przestrzeni, wdychanie powietrza może zawierać niebezpieczne stężenie spalin. Nie uruchamiaj agregatu w garażu, domu, w pobliżu otwartych okien lub drzwi.

Zagrożenie porażenia prądem

Agregat prądotwórczy wytwarza wystarczająco dużo mocy elektrycznej, aby spowodować porażenie prądem – nawet śmiertelne, w przypadku nieprawidłowego użytkowania.

Użytkowanie elektronarzędzi jak i agregatu prądotwórczego w mokrych warunkach, takich jak: śnieg, deszcz lub okolice basenu, systemu zraszającego, jak również gdy masz mokre ręce – może doprowadzić do śmiertelnego porażenia prądem. Dopilnuj, aby agregat był zawsze suchy.

Jeśli agregat jest przechowywany na zewnątrz, niezabezpieczony przed warunkami pogodowymi, przed każdym użyciem sprawdzaj wszystkie elementy elektryczne na panelu sterowania. Wilgoć lub lód mogą spowodować uszkodzenia lub doprowadzić do zwarcia w panelu, co może być przyczyną porażenia prądu. Jeśli doznałeś porażenia prądem, niezwłocznie skonsultuj się z lekarzem.

Zagrożenie pożarem i poparzeniem

Nie używaj agregatu prądotwórczego w miejscach o wysokim ryzyku wystąpienia pożaru.

Układ wydechowy nagrzewa się podczas pracy silnika do wystarczająco wysokiej temperatury, by spowodować zapalenie niektórych materiałów.

- Pracujący agregat prądotwórczy ustawiaj w odległości co najmniej 1m od ścian budynku lub innych urządzeń
- Materiały łatwopalne utrzymuj z dala od agregatu
- Nie zabudowuj agregatu w żaden możliwy sposób

Niektóre elementy układu spalania w silniku rozgrzewają się do wystarczająco wysokiej temperatury, by spowodować poparzenie. Zwracaj szczególną uwagę na ostrzegawcze naklejki na agregacie prądotwórczym.

Podczas pracy agregatu tłumik nagrzewa się do bardzo wysokiej temperatury i pozostaje gorący jeszcze przez jakiś czas po wyłączeniu silnika agregatu – póki tłumik jest gorący – nie dotykaj go. Przed umieszczeniem agregatu w zamkniętym pomieszczeniu – pozwól silnikowi się wychłodzić.

W przypadku zapalenia agregatu prądotwórczego nie wylewaj bezpośrednio na niego wody w celu ugaszenia pożaru. Użyj specjalnej gaśnicy przeznaczonej do gaszenia urządzeń elektrycznych i pożarów olejów.

Jeśli wdychałeś opary powstające podczas pożaru agregatu, niezwłocznie skontaktuj się z lekarzem.

Ostrożne tankowanie

Benzyna jest wysoce łatwopalna. Po wyłączeniu agregatu prądotwórczego pozwól silnikowi wystygnąć.

Tankuj wyłącznie na zewnątrz, w dobrze wentylowanym miejscu i tylko przy wyłączonym silniku.

Nie przepełniaj zbiornika paliwa.

Paliwo przechowuj wyłącznie w kanistrach specjalnie do tego przeznaczonych.

Upewnij się, że wszelkie rozlane paliwo zostało wytarte do sucha – przed uruchomieniem silnika.

Praca w miejscu zagrożonym wybuchem

Agregaty te nie spełniają wymogów pracy w strefach zagrożonych wybuchem.

Utylizacja agregatu prądotwórczego

W celu ochrony środowiska naturalnego, nie pozbywaj się zużytego agregatu, akumulatora czy oleju silnikowego itd. wyrzucając je po prostu do śmieci. Przestrzegaj lokalnych przepisów lub skonsultuj się z konsultantem Firmy Wa-Tech Łukasz Waszkowiak.

Bardzo prosimy o pozbywanie się zużytego oleju silnikowego w sposób przyjazny środowisku naturalnemu. Zaleca się zabranie oleju do szczelnego pojemnika do stacji serwisowej. Nie wyrzucaj oleju do śmieci, nie wylewaj do gruntu czy kanalizacji.

Niewłaściwie zutylicowany akumulator może bardzo zaszkodzić środowisku naturalnemu. Sprawdź, więc lokalne przepisy regulujące sposób pozbywania się zużytego akumulatora. W razie potrzeby skontaktuj się z konsultantem Firmy Wa-Tech Łukasz Waszkowiak.

Miejsce pracy

Stanowisko pracy powinno być utrzymane w czystości. Należy zadbać, aby było ono dobrze oświetlone. Niewystarczające oświetlenie lub nieporządek w miejscu pracy mogą być przyczyną wypadków.

Agregat należy ustawiać minimum 1 metr od ścian budynków lub innych przedmiotów. Chłodzony powietrzem silnik agregatu, wymaga swobodnego dostępu do czynnika chłodzącego powietrza.

Nie używać urządzenia w środowisku zagrożonym wybuchem, w otoczeniu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Podczas użytkowania elektronarzędzia wytwarzają się iskry, które mogą spowodować zapłon substancji łatwopalnych.

Nie dopuszczać dzieci i osób postronnych do miejsc, w których używa się elektronarzędzi. Rozproszenie uwagi użytkownika podczas pracy z urządzeniem może doprowadzić do utraty kontroli nad elektronarzędziem i spowodować powstanie obrażeń ciała.

Jeżeli agregat został zainstalowany w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, musi ono być dodatkowo wyposażone w urządzenia przeciwpożarowe przeciwwybuchowe.

Bezpieczeństwo elektryczne

Przed rozpoczęciem pracy agregat należy podłączyć do uziemienia.

Obwód uziemienia agregatu łączy metalowe elementy prądnicy z elementami obudowy. Ma za zadanie ochraniać użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym.

Nie wolno dokonywać zmian agregatu lub przerabiać go w jakikolwiek sposób. Agregat został zaprojektowany w sposób bezpieczny. Każda zmiana konstrukcyjna może wpłynąć na poziom bezpieczeństwa i doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.

Wytwarzane przez agregat napięcie i częstotliwość zależne są od prawidłowych ustawień silnika napędowego. Nie wolno samodzielnie dokonywać żadnych regulacji silnika. W przypadku nieprawidłowej pracy agregatu, należy oddać urządzenie do autoryzowanego serwisu

Bezpieczeństwo osobiste

Należy obserwować, co się robi i zachować rozsądek podczas używania elektronarzędzia. Nie należy używać elektronarzędzia, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw.

Nie uruchamiać silnika agregatu bez potrzeby. Po zakończeniu pracy, przed przeniesieniem, lub tankowaniem, należy wyłączyć silnik.

Przed uruchomieniem agregatu, nie należy podłączać do niego żadnych odbiorników elektrycznych.

Podczas pracy agregatu nie należy dotykać jego wirujących elementów, przewodu wysokiego napięcia podłączonego do świecy zapłonowej, a także tych elementów, które mocno rozgrzewają się. Należy zapoznać się ze wszystkimi znakami graficznymi, informacjami i ostrzeżeniami znajdującymi się na agregacie.

Do agregatu należy podłączać tylko w pełni sprawne odbiorniki energii elektrycznej. Odbiorniki, których wtyczki lub przewody zasilające są uszkodzone, albo są niesprawne w inny sposób, mogą spowodować zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

Agregat, który nie jest używany, należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla osób nieznających zasad obsługi urządzenia lub niezaznajomione z niniejszą instrukcją obsługi użytkowały agregat.

Użytkowanie i dbanie o urządzenie.

Na bieżąco kontrolować urządzenie, uszkodzone części oddać do naprawy, najlepiej do autoryzowanego serwisu. Samodzielna naprawa urządzenia może doprowadzić do powstania sytuacji niebezpiecznych dla zdrowia.

Nie wolno przenosić urządzenia z uruchomionym silnikiem, ponieważ może to spowodować powstanie obrażeń ciała (np. poparzenie).

W przypadku awarii urządzenia należy natychmiast je wyłączyć. Następnie sprawdzić przyczynę awarii i w razie konieczności oddać urządzenie do autoryzowanego serwisu.

Agregat należy ustawiać w odległości nie mniejszej niż 1 metr od ścian budynku, lub innych przedmiotów.

Agregat należy ustawiać na równym, poziomym i czystym podłożu. Przechył agregatu może doprowadzić do wycieku paliwa, pożaru lub wybuchu.

Tankowanie zbiornika agregatu należy przeprowadzać przy wyłączonym silniku.

Instalację zasilania awaryjnego może wykonać tylko wykwalifikowany elektryk. Podłączenie agregatu, do instalacji elektrycznej powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami. Czynność tą należy wykonać w porozumieniu z lokalnym dostawcą energii elektrycznej. Nieprawidłowo wykonane podłączenie może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym pracowników dokonujących napraw sieci energetycznej, a w przypadku zwrotnego podania napięcia sieci na agregat, spowodować jego wybuch, pożar lub zniszczenie wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku.

Naprawa

Naprawę urządzenia należy zlecać wyłącznie osobie wykwalifikowanej, wykorzystującej wyłącznie oryginalne części zamienne. Zapewnia to, że użytkowanie agregatu będzie nadal bezpieczne. Nie wolno używać urządzenia, które jest niesprawne technicznie.

2. Naklejki bezpieczeństwa

Naklejki te informują Cię o potencjalnych zagrożeniach mogących spowodować poważne obrażenia ciała. Przeczytaj dokładnie zawarte w poniższej instrukcji obsługi informacje i ostrzeżenia związane z naklejkami.

Jeśli naklejki staną się nieczytelne lub odpadną, skontaktuj się z konsultantem Firmy Wa-tech Łukasz Waszkowiak w celu nabycia nowych naklejek na wymianę.

2.1 Produkt fabrycznie nowy, nie zawiera oleju. Zaleca się stosowanie oleju SAE 10W30. Całkowita wymiana oleju następuje za każdym razem, kiedy agregat przepracuje 50 godzin. Brak stosowania się do zaleceń, może doprowadzić do uszkodzenia agregatu. W tego typu przypadkach, gwarancja nie będzie respektowana.



New Machine factory not add oil, new add oil every time add 350ml, recommend using SAE 10W-30, this machine every work after 50 hours, must replace oil, not according to the regulation use cause generator damage, will not be guaranteed!

2.2 Aby zapewnić sobie bezpieczeństwo, przed uruchomieniem agregatu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi:

- aby nie dopuścić do zatrucia spalinami, agregat nie może pracować w słabo wentylowanych pomieszczeniach
- aby zapobiec zatruciu, lub pożaru, rura wydechowa (wydech) nie może być skierowany w stronę budynku lub sprzętu
- aby zapobiec pożarowi, zawór paliwa musi być zamknięty, zaraz po wyłączeniu generatora prądu
- aby zapobiec pożarowi, w czasie uzupełniania paliwa silnik musi być wyłączony
- aby zapobiec pożarowi, rozlane paliwo lub olej, musi zostać wyczyszczone
- aby zapobiec pożarowi, należy zwracać uwagę na rodzaj stosowanego paliwa, oraz uzupełniać wymaganą ilość
- aby zapobiec pożarowi, nie używać agregatu w pomieszczeniu, w którym znajdują się materiały łatwopalne

- aby uniknąć porażenia prądem, nie wolno używać agregatu na otwartej przestrzeni w czasie opadów deszczu lub śniegu
- aby uniknąć porażenia prądem, nie dotykać gniazd elektrycznych mokrymi rękoma



WARNING

To ensure your safety, be sure to read the manual carefully before using.

- **In order to prevent exhaust gas poisoning, do not use in poorly ventilated places. (do not use indoors or in garages, even when opening doors and windows.)**
- **In order to prevent exhaust gas poisoning and fire, exhaust, exhaust pipe can not toward the building or equipment.**
- **To prevent fire, the oil tank switch must be turned off after the generator is shut down.**
- **In order to prevent fire, the engine must be shut off when refueling.**
- **In order to prevent a fire, the spilled fuel oil must be wiped clean.**
- **In order to prevent fire, it is necessary to pay attention to the type of fuel used and the required amount of fuel.**
- **In order to prevent fire, do not use in the place where there is inflammable material.**
- **In case of fire, the generator shall not be operated in a toolbox.**
- **In case of fire, the generator shall not be fastened with straps.**
- **In order to prevent electric shock, not in the rain, snow environment.**
- **To prevent electric shock, do not touch the socket with wet hands.**
- **Please do not install the generator outside the wire harness length.**

2.3 Uwaga, wysoka temperatura

- ryzyko poparzenia
- ryzyko zatrucia spalinami
- Zachowaj bezpieczną odległość
- NIE DOTYKAJ



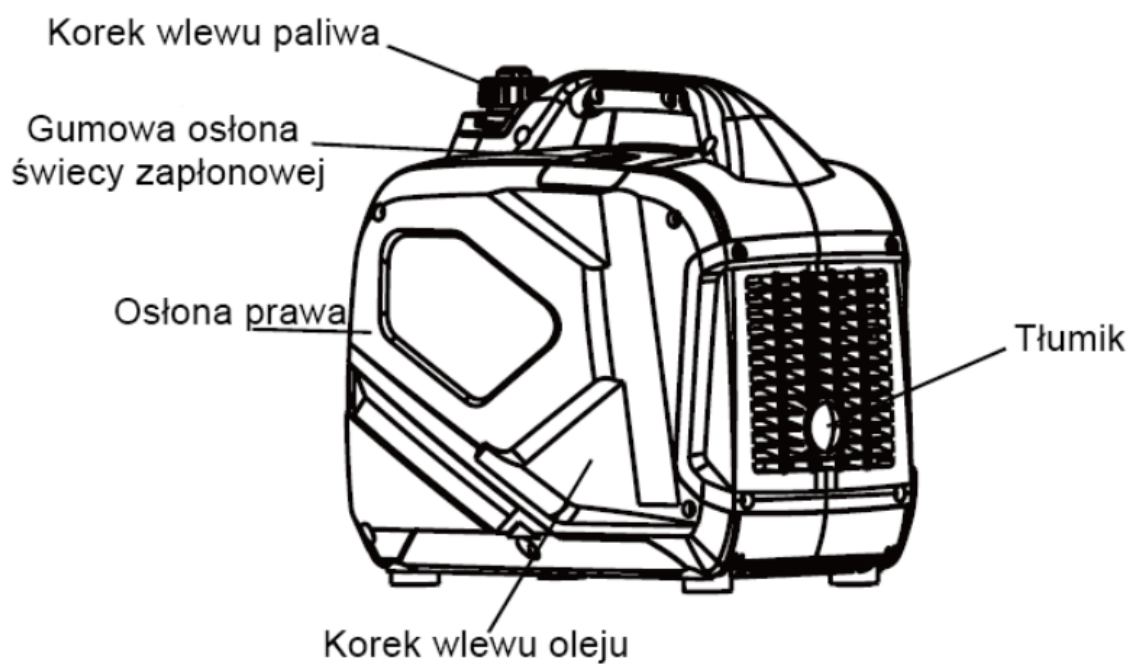
3. Oznaczenia CE

2000io

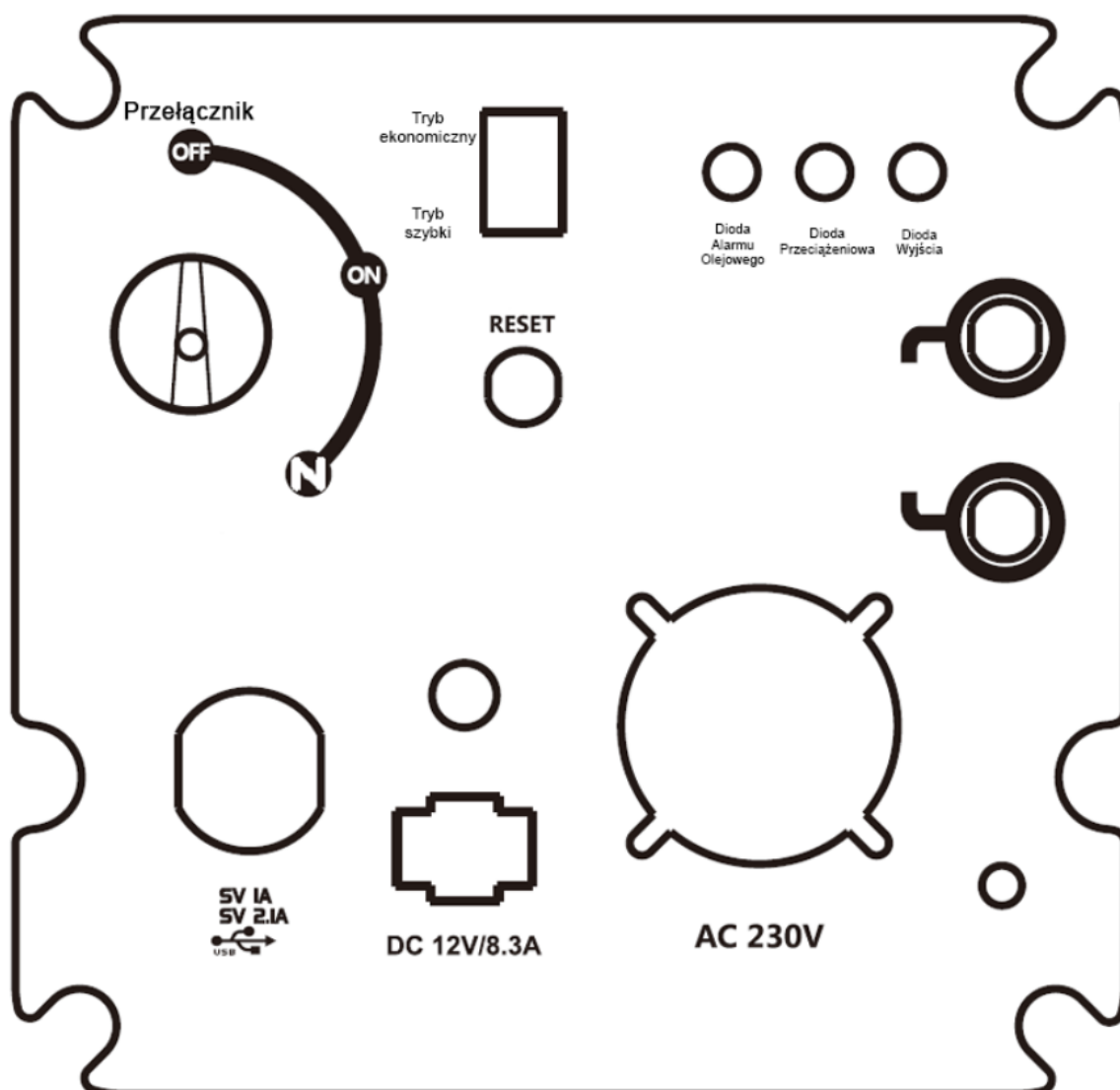
NAZWA PRODUKTU	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY
TYP	KM2000i
NAPIĘCIE	230V, 50HZ
ROZRUCH	RĘCZNY
GŁOŚNOŚĆ	60dB/7m
MOC STAŁA	1800W
MOC MAKSYMALNA	2000W
SILNIK	2,0 KM
ROK PRODUKCJI	2022
PRODUCENT: Wa-tech Łukasz Waszkowiak ul. Sprieczna 9 62-002 Suchy Las	

4. Opis elementów urządzenia

4.1 Elementy zewnętrzne urządzenia



4.2 Elementy wewnętrzne urządzenia



Wypożyczenie :

- wtyczka 230V
- Klucze warsztatowe
- Klucz do świecec

5. Czynności wstępne

- Otworzyć opakowanie, a następnie wyciągnąć urządzenie.
- Zdjąć folię zabezpieczającą oraz zabezpieczenia do transportu, jeżeli takie zamontowano.
- Sprawdzić, czy urządzenie i wyposażenie nie zostały uszkodzone podczas transportu.
- Zachować opakowanie, aż do upływu czasu gwarancji.

Podczas pracy agregatu, jeśli konieczne jest przebywanie w tym samym pomieszczeniu, należy mieć założone słuchawki tłumiące hałas.

Agregat wyposażony jest w izolatory przeciw wibracyjne, których zadaniem jest redukcja wibracji silnika przenoszonych na ramę agregatu a dalej na podłoże. Izolatory są umieszczone w miejscach mocowania silnika i generatora do ramy z uwzględnieniem środka ciężkości całego zmontowanego zespołu. Agregat musi być nieumiejscowiony na twardym podłożu aby nie przenosił się na wskutek drgań.

Tłumienie hałasu. Kontrola głośności agregatu zaczyna być coraz bardziej istotna w większości instalacji. Istnieje szereg opcji pozwalających kontrolować poziom hałasu.

Emisja hałasu: Głośność urządzenia podczas pracy

2000io – 50dB (A) /7m

AVR (Automatyczny regulator napięcia)

Agregat prądotwórczy wyposażony jest w automatyczny regulatora napięcia, który reguluje napięcie sinusoidalnie. Dzięki temu agregat inwerterowy może zasilać sprzęt elektroniczny.

Wygładzona sinusoida odpowiednia jest dla czułych urządzeń elektrycznych.

6. FUNKCJA OSCZĘDZANIA „ECO”

1. Uruchomić silnik.
2. Ustawić włącznik trybu oszczędnego w pozycję „ON”.
3. Podłączyć urządzenie do gniazda natężenia zmiennego.
4. Upewnić się, że indykator kontrolny natężenia zmiennego świeci się.
5. Włączyć urządzenie elektrycznego.

Włącznik trybu „ECO” musi być w pozycji „OFF”, aby zwiększyć prędkość obrotową silnika do nominalnej. Jeśli do generatora jest podłączono kilka odbiorników energii elektrycznej - najpierw podłączyć ten, który ma większy prąd rozruchowy, a urządzenie o najniższym prądzie rozruchowym podłączyć na końcu.

TRYB „ON” (WŁ.)

Gdy przełącznik „ECO” znajduje się w pozycji „ON”, jednostka sterująca monitoruje prędkość obrotową silnika w zależności od podłączonego obciążenia. Jeśli prędkość obrotów silnika jest za słaba do wytworzenia energii elektrycznej i utrzymania obciążenia, jednostka sterująca automatycznie zwiększa obroty silnika. Takie ustawienie optymalizuje zużycie paliwa i zmniejsza poziom hałasu.

TRYB „OFF” (WYŁ.)

Gdy przełącznik „ECO” znajduje się w pozycji „OFF”, silnik pracuje z prędkością znamionową, niezależnie od tego, czy obciążenie jest podłączone.

Włącznik „ECO” musi być ustawiony w pozycję „OFF” podczas korzystania z urządzeń elektrycznych, które wymagają dużego prądu elektrycznego, na przykład, sprężarki lub pompy zatapialnej.

7. Sprawdzenie przed uruchomieniem

 **UWAGA!** Sprawdzenia agregatu prądotwórczego zawsze dokonuj na równym podłożu i przy wyłączonym silniku.

- sprawdź poziom oleju w silniku przed każdym użyciem agregatu prądotwórczego

 **UWAGA!** Stosowanie oleju bez detergentowego lub przeznaczonego do silników dwusuwowych może bardzo skrócić żywotność silnika.

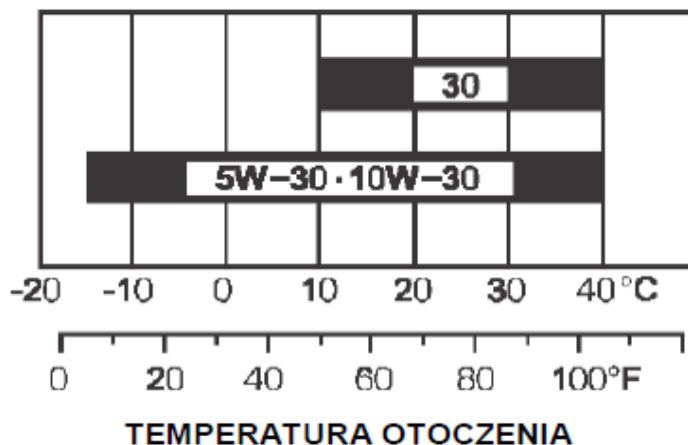
Należy stosować olej do silnika czterosuwowego. Zalecane parametry oleju to 10W30, 10W40 lub 15W40.

Olej 10W40 jest olejem zalecanym do codziennego użytku w szerokim zakresie temperatur. Oleje o innej lepkości mogą być stosowane tylko gdy średnia temperatura na obszarze pracy zawiera się w podanym powyżej zakresie temperatur.

Prawidłowy poziom oleju, to poziom sięgający granicy przelewu miejsca wlewu oleju.

- wykręć korek wlewu oleju
- wlej olej do przelewu
- zakręć korek wlewu oleju

W celu wymiany oleju należy odkręcić śrubę spustową, zlać zużyty olej do zamykanego pojemnika, zakręcić śrubę spustową, wlać nowy olej.

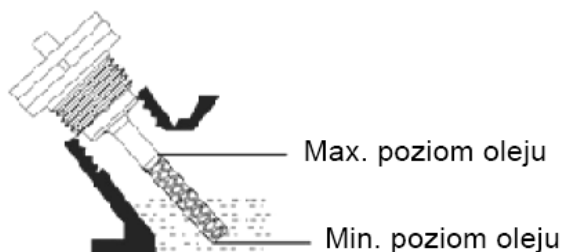


 **UWAGA!** Użytkowanie silnika ze zbyt małą ilością oleju może doprowadzić do poważnego uszkodzenia agregatu prądotwórczego.

 **UWAGA!** Agregat jest wyposażony w czujnik oleju, który automatycznie zatrzyma pracę silnika w przypadku spadku poziomu oleju poniżej bezpiecznego poziomu. Jednak, żeby uniknąć niedogodności związanych z niespodziewanym wyłączeniem agregatu, należy



Miarka poziomu oleju (bagnet)



Sprawdź poziom paliwa

Sprawdź wskaźnik paliwa. Gdy poziom paliwa w zbiorniku jest niski, zatankuj do zalecanego poziomu. Po zatankowaniu zakręć korek wlewu paliwa.

Używaj benzyny.

Nigdy nie stosuj przestarzałego lub zanieczyszczonego paliwa.

Zapobiegaj: przedostawaniu się wody i wszelkich zanieczyszczeń do zbiornika z paliwem.

Poziom oleju w silniku należy sprawdzać przed każdym użyciem agregatu. Podczas wlewania/ dolewania oleju należy zwracać uwagę, aby nie rozlać go oraz aby nie zalewać zbiornika ponad zalecany stan.

Podczas wlewania lub kontroli poziomu oleju, agregat powinien stać na równym i wypoziomowanym podłożu.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Benzyna jest wysoce łatwopalna i w pewnych warunkach wybuchowa
- tankowanie musi odbywać się tylko w dobrze wentylowanych miejscach i przy wyłączonym silniku
- nie pal papierosów i nie dopuszczaj w miejsca tankowania czy przechowywania paliwa źródeł otwartego ognia
- zbiornika nie należy przepelniać, po uzupełnieniu zbiornika upewnij się, że korek wlewu został dobrze dokręcony
- uważaj, aby nie rozlać paliwa podczas tankowania. Rozlane paliwo czy opary paliwa mogą się zapalić. Jeśli paliwo się rozlało, upewnij się, że miejsce jest dobrze osuszone zanim uruchomisz silnik
- unikaj długotrwałego i powtarzającego się kontaktu paliwa ze skórą, jak również wdychania jego oparów

**UWAGA!**

PALIWO PRZECHOWUJ POZA ZASIĘGIEM DZIECI !!!

UWAGA!

Jakość paliwa ulega bardzo szybkiemu pogorszeniu, w zależności od tego na jakie czynniki jest narażone np. ekspozycja na światło słoneczne, temperatura czy też upływ czasu.

W skrajnych przypadkach paliwo może nie nadawać się do użycia już po 1 miesiącu. Używanie paliwa złej jakości może spowodować poważne uszkodzenia silnika (np. zapchany gaźnik, zakleszczone zawory itd.)

Uszkodzenia powstałe w wyniku stosowania przestarzałego lub zanieczyszczonego paliwa nie podlega bezpłatnym naprawom gwarancyjnym.

Chcąc uniknąć tego typu problemów należy ściśle przestrzegać poniższych zaleceń:

- stosuj tylko zalecane paliwo
- używaj tylko czystego i świeżego paliwa
- w celu spowolnienia procesu pogarszania się jakości paliwa, przechowuj je w przeznaczonych do tego kanistrach
- jeśli planujesz przechowywać agregat przez czas dłuższy niż 1 miesiąc, zlej paliwo ze zbiornika i gaźnika

Nie zaleca się stosowanie paliw zawierających alkohole.

**UWAGA!**

Uszkodzenia systemu paliwowego lub nieprawidłowe działanie silnika wynikające ze stosowania paliwa innego niż benzyna, nie są objęte gwarancją.

Sprawdź filtr powietrza

Sprawdź wkład filtra powietrza, w celu upewnienia się, że jest czysty i w dobrym stanie.

Jeśli zachodzi taka potrzeba, wymień wkład filtra powietrza lub w ramach możliwości dobrze oczyść.

**UWAGA!**

Nigdy nie uruchamiaj silnika bez filtra powietrza. Praca silnika bez filtra powietrza spowoduje jego bardzo szybkie i całkowite zużycie. Spowodowane to będzie przez zanieczyszczenia przedostające się przez gaźnik do wnętrza silnika.

8. Uruchamianie silnika



UWAGA!

Przed uruchomieniem agregatu prądotwórczego po pierwszym tankowaniu lub po długotrwałym przechowywaniu, lub też po całkowitym wypaleniu paliwa, odkręć zawór paliwa (pozycja ON) i odczekaj około 20 sek. zanim włączysz silnik.

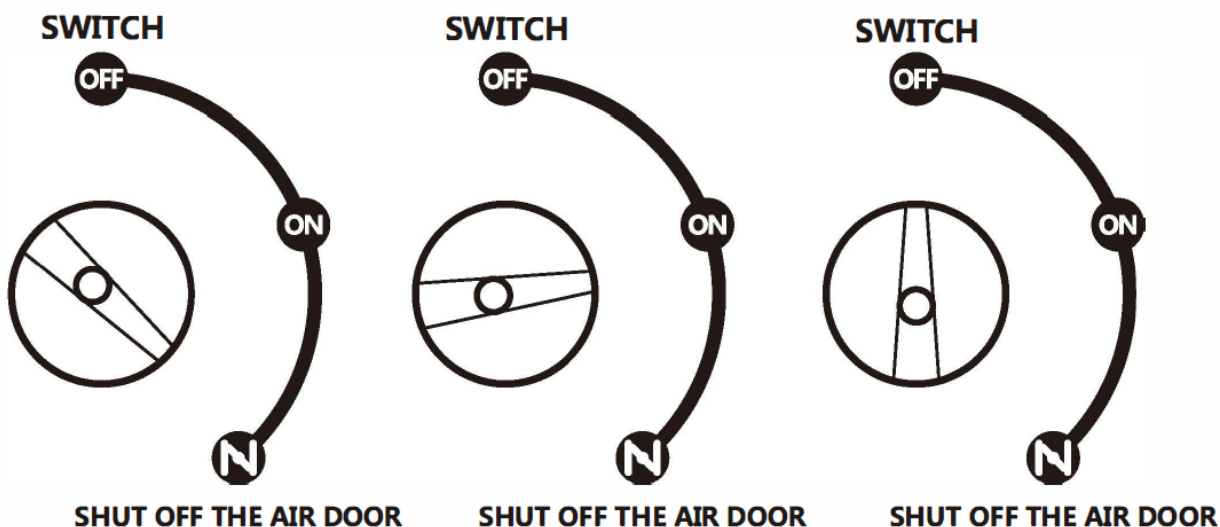
Przed uruchomieniem sprawdź:

- Czy nie ma osób postronnych, dzieci lub zwierząt.
- Czy w gniazdach agregatu nie są podłączone urządzenia.
- Czy moc podłączanych odbiorników nie przekroczy mocy znamionowej agregatu.
- Czy spaliny mają ujście, aby nas nie zatrwały
- Czy przedmioty podłączane są sprawne

Odłącz wszystkie odbiorniki z gniazda prądu zmiennego (AC) – przed uruchomieniem silnika agregatu.

Uruchomienie silnika

1. Odłącz wszystkie urządzenia elektryczne od generatora przed uruchomieniem.
2. Sprawdź, czy generator jest prawidłowo uziemiony.
3. Sprawdź poziom oleju i paliwa.
4. Ustaw otwór wentylacyjny na korku zbiornika paliwa w pozycję „ON”.
5. Ustaw uchwyt przepustnicy powietrza w pozycję „N”.
6. Pociągnij uchwyt rozrusznika do oporu, po czym gwałtownym szybkim ruchem wyciągnij linkę na całą długość. Powoli odpuść uchwyt rozrusznika, nie odpuszczaj go gwałtownie.
7. Ustaw uchwyt przepustnicy powietrza w pozycję „ON”.



9. Zatrzymanie silnika

PRZED ZATRZYMANIEM PRACY GENERATORA ODŁĄCZ WSZYSTKIE URZĄDZENIA!

Nie zatrzymuj generatora przy włączonych urządzeniach. To może doprowadzić do jego uszkodzenia!

W CELU ZATRZYMANIA SILNIKA NALEŻY WYKONAĆ NASTĘPUJĄCE CZYNNOŚCI:

1. Wyłącz wszystkie urządzenia.
2. Pozwól, aby generator pracował bez obciążenia przez 1-2 minuty.
3. Ustaw włącznik silnika w pozycję OFF.
4. Ustaw dźwignię przepustnicy powietrza w pozycję OFF.
5. Poczekaj, aż generator ostygnie.
6. Odłącz urządzenia od gniazdek.
7. Kiedy generator zakończy pracować poczekaj, aż ostygnie i zamknij otwór wentylacyjny na korku zbiornika paliwa (pozycja OFF).

10. Eksploatacja agregatu

Agregat wytwarza wystarczająco dużo prądu, aby spowodować porażenie, jeśli nie będzie odpowiednio użytkowany.

Upewnij się że agregat został uziemiony, jeśli podłączony odbiornik prądu jest uziemiony.

Aby uziemić generator, należy użyć miedzianego przewodu o tej samej lub większej średnicy, niż kabel podłączonego odbiornika prądu.

Użyj zestawu kabla przedłużającego z przewodem uziemiającym, gdy podłączasz do agregatu odbiornik z kablem uziemiającym.



UWAGA!

Niewłaściwe podłączenie generatora do instalacji elektrycznej budynku może spowodować zwrotne przepięcie z siecią.

Taki zwrotny przepływ prądu do sieci użytkowej może spowodować porażenie prądem, a nawet śmierć ludzi pracujących na linii przesyłowej lub mających z nią w danej chwili kontakt, również może doprowadzić do pożaru lub wybuchu zarówno generatora, jak i sieci w momencie gdy zasilanie zostanie przywrócone. Należy wówczas skontaktować się z miejscowym zakładem energetycznym lub wykwalifikowanym elektrykiem w celu wykonania prawidłowych połączeń elektrycznych.



UWAGA!

- Nie należy przekraczać natężenia prądu określonego dla każdego z gniazd z osobna.
- Nie dokonuj żadnych modyfikacji generatora i nie używaj go do celów innych niż te, do których został zaprojektowany.

Pamiętaj również o następujących zasadach:

- Nie podłączaj żadnych przedłużeń do rury wydechowej.
- Jeśli natomiast musisz skorzystać z przedłużaczy, staraj się, aby były to giętkie przedłużacze otoczone gumową otuliną (zgodnie z normą IEC245 lub analogiczne).
- Staraj się ograniczyć długość przedłużaczy: 60 metrów dla kabli o polu przekroju 1,5 mm² i 100 metrów dla kabli o polu przekroju 2,5 mm². Zastosowanie dłuższych przewodów spowoduje spadek rzeczywistej mocy na wyjściu z powodu oporu powstającego w przedłużaczu.
- Ustawiaj generator z daleka od innych przewodów lub uzwojeń elektrycznych takich jak np. linie przesyłowe.



UWAGA!

- Upewnij się, że wymagana moc znamionowa narzędzia lub odbiornika nie przekracza mocy wyjściowej na gnieździe agregatu. Nigdy nie przekraczaj maksymalnej mocy wyjściowej generatora. Moc na poziomie między mocą znamionową a maksymalną, może być pobierana nie dłużej niż przez 30 minut.
- Limit czasu pracy przy maksymalnym poborze mocy przez 30 minut.
- W przypadku pracy ciągłej nie przekraczaj znamionowej mocy wyjściowej.
- W każdym przypadku należy brać pod uwagę zapotrzebowanie na moc (VA) wszystkich podłączonych odbiorników.
- Większość podłączonych odbiorników przy rozruchu potrzebuje większej mocy niż ich moc znamionowa.

Odbiorniki prądu zmiennego



UWAGA

- Znaczne przeciążenie generatora spowoduje wyłączenie wyłącznika obwodu prądu zmiennego. Nieznaczne przeciążenie generatora może natomiast nie spowodować jego wyłączenia, ale doprowadzić do skrócenia żywotności serwisowej agregatu.
- Upewnij się, że wszystkie odbiorniki są sprawne przed podłączeniem ich do generatora. Sprzęt elektryczny (włącznie z przewodami i wtyczkami) powinien działać poprawnie. Jeśli którykolwiek odbiornik zaczyna nienormalnie pracować, spowalnia lub nagle zatrzymuje się natychmiast wyłącz silnik agregatu, a następnie odłącz odbiornik i zbadaj przyczynę jego nieprawidłowego działania.

System oil alert (alarm olejowy)

System Oil Alert został stworzony, aby zapobiegać uszkodzeniom silnika spowodowanym niedostateczną ilością oleju w skrzyni korbowej. Zanim poziom oleju w skrzyni korbowej spadnie poniżej bezpiecznej granicy, system alarmu olejowego automatycznie zatrzyma silnik (włącznik zapłonu silnika pozostanie jednak w pozycji włączenia – ON).

Jeżeli silnik zatrzyma się i nie będzie możliwe ponowne jego uruchomienie, sprawdź poziom oleju w silniku, zanim przystąpisz do poszukiwań źródła problemu gdzie indziej. Silnik zostanie automatycznie wyłączony podczas pracy, jeżeli poziom oleju w skrzyni korbowej spadnie poniżej bezpiecznej granicy. Funkcja ta może się aktywować i zatrzymać silnik w sytuacji, gdy agregat pracuje na zboczu.

Jeśli silnik agregatu ulegnie zatrzymaniu, należy upewnić się, że poziom oleju silnikowego jest prawidłowy, odczekać kilka minut i spróbuj ponownie uruchomić silnik. Jeśli nie będzie można nadal uruchomić silnika, należy dostarczyć agregat do firmy Wa-Tech Łukasz Waszkowiak.

11. Konserwacja

Harmonogram przeglądów i konserwacji agregatu ma na celu opis czynności i terminów serwisowania, dzięki którym można agregat utrzymać w jak najlepszym stanie. Konserwacje dokonuj wg poniższej tabeli.

HARMONOGRAM CZYNNOŚCI SERWISOWYCH

Wzrost	Działanie	Przy każdym uruchomieniu	Każdego miesiąca lub przez 20 godzin pracy	Co 3 miesiące lub przez 50 godzin pracy	Co 6 miesięcy, lub przez 100 godzin pracy	Co rok lub przez 300 godzin pracy
Olej silnikowy	Sprawdzenie poziomu	✓				
	Wymiana		✓	✓		
Filtr powietrzny	Sprawdzenie / Czyszczenie	✓	✓	✓		
	Wymiana				✓	
Świeca zapłonu	Czyszczenie		✓	✓		
	Wymiana				✓	
Zbiornik paliwa	Sprawdzenie poziomu	✓				
	Czyszczenie					✓
Przewód paliwowy	Sprawdzenie (Czyszczenie)		✓	✓		



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Upewnij się, że silnik jest wyłączony, zanim rozpoczniesz jakiegokolwiek działania konserwacyjne lub naprawcze. Wyeliminuje to kilka potencjalnych zagrożeń:

- zatrucie tlenkiem węgla znajdującym się w spalinach. Należy upewnić się, że w miejscu pracy silnika zapewniona jest prawidłowa wentylacja.
- Poparzenie od gorących elementów. Przed podjęciem jakichkolwiek działań pozwól, aby silnik i układ wydechowy ostygł.
- Obrażenia na skutek kontaktu z ruchomymi elementami. Nie uruchamiaj silnika dopóki nie jest to wyraźnie wskazane w instrukcji.

Tłumik rozgrzewa się do bardzo wysokiej temperatury podczas pracy i pozostaje gorący jeszcze przez jakiś czas po zatrzymaniu silnika. Należy uważać, aby nie dotknąć tłumika, gdy jest gorący. Przed podjęciem działań serwisowych pozwól silnikowi wystygnąć.



UWAGA!

Używaj oryginalnych części zamiennych Barracuda lub ich wysokiej jakości zamienników. Stosowanie części o nieodpowiedniej jakości może spowodować trwałe uszkodzenie agregatu.

Harmonogram przeglądów

- (1) Wykonuj częściej, jeżeli używasz agregatu w warunkach dużego zapylenia.
- (2) Czynności te powinny zostać wykonane przez autoryzowany serwis, chyba że użytkownik posiada specjalistyczną wiedzę oraz narzędzia.
- (3) Przy komercyjnym wykorzystaniu agregatu warto zapisywać liczbę przepracowanych godzin, aby zachować określone czasy przeglądów

Kontrola czystości siatki filtra paliwa: odkręcić korek wlewu paliwa, wyjąć sitko z otworu wlewowego, przemyć sitko i ponownie zamontować

Kontrola czystości siatki filtra powietrza: należy zdjąć pokrywę filtra, wyjąć filtr powietrza, wymyć filtr w denaturacie lub benzynie ekstrakcyjnej, nasączyć olejem i ponownie zamontować filtr oraz pokrywę.



UWAGA!! W przypadku gdy urządzenie pracuje w warunkach zapylenia lub kurzu należy zwrócić szczególną uwagę na czystość filtra powietrza oraz jego częstsze czyszczenie.

Wymiana oleju silnikowego

Olej silnikowy zlewaj, gdy silnik jest jeszcze ciepły. Zapewni to szybkie i dokładne osuszenie miski olejowej.

- Odkręć śrubę spustową oleju i zdejmij podkładkę uszczelniającą, wykręć korek wlewu oleju/bagnet pomiaru i zlej olej do przygotowanego wcześniej pojemnika.
- Załóż podkładkę uszczelniającą i wkręć ponownie śrubę spustową. Dokręć śrubę dokładnie.
- Napełnij silnik odpowiednim olejem i sprawdź poziom oleju.

Umyj ręce wodą z mydłem po zakończeniu czynności związanych ze zużytym olejem silnikowym.



UWAGA!

Prosimy, aby ze zużytym olejem silnikowym postępować w sposób przyjazny dla środowiska naturalnego. Zużyty olej należy zebrać a następnie zamknąć w szczelnym pojemniku i oddać do lokalnej stacji utylizacji, nie wolno wylewać go do gruntu, kanalizacji czy wyrzucać do śmieci. Olej silnikowy jest toksyczny.

Serwisowanie filtra powietrza

Zanieczyszczony filtr powietrza powoduje zablokowanie dopływu powietrza do gaźnika, co może spowodować awarie gaźnika, aby uniknąć takiej sytuacji należy regularnie sprawdzać stan filtra powietrza. Jeżeli agregat pracuje w środowisku zapyłonym, należy częściej serwisować filtr powietrza.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

Nigdy nie używaj do czyszczenia filtra powietrza benzyny lub łatwopalnych rozpuszczalników, może to spowodować pożar lub eksplozję.

**UWAGA!**

Nigdy nie używaj agregatu bez filtra powietrza, ponieważ spowoduje to jego szybsze zużycie.

- Wyciągnij filtra powietrza.
- Umyj wkład filtra w ciepłej wodzie z domowym detergentem, wypłucz i zostaw do wyschnięcia albo umyj w niepalnym rozpuszczalniku, pozwól wkładowi dokładnie wyschnąć.
- Wkład filtra należy nasączyć w czystym oleju, a następnie wycisnąć nadmiar oleju. Podczas pierwszego uruchomienia silnik będzie dymił, jeżeli we wkładzie filtra pozostanie zbyt dużo oleju.
- Ponownie zamontuj wkład filtra powietrza oraz pokrywę filtra.

12. Transport i przechowywanie

Transportowanie

Aby nie doszło do rozlania paliwa podczas transportu lub czasowego przechowywania, zabezpiecz agregat w normalnej pionowej pozycji pracy, z wyłączonym silnikiem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Podczas transportowania agregatu:

- Nie przepelniaj zbiornika paliwa.
- Nie używaj generatora, gdy znajduje się w pojeździe. Wyjmij agregat z pojazdu przed uruchomieniem, pamiętaj aby uruchamiać go w dobrze wentylowanym miejscu.
- Gdy generator znajduje się w pojeździe, unikaj miejsc wystawionych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Silne działanie promieni słonecznych przez wiele godzin powoduje wysoki wzrost temperatury wewnątrz pojazdu, co może doprowadzić do parowania paliwa, którego skutkiem może być eksplozja.
- Nie transportuj generatora po wyboistej drodze przez długi czas. Jeśli musisz przetransportować agregat po trudnym terenie, najpierw zlej paliwo ze zbiornika.



UWAGA!

Aby podnieść i przenieść agregat, należy chwycić za elementy do tego przeznaczone (zaczienione miejsce na rysunku poniżej), z pomocą dodatkowych osób.

Zwracaj szczególną uwagę, aby nie upuścić lub nie uderzyć generatora podczas transportu. Nie ustawiaj na agregacie żadnych ciężkich przedmiotów.

Podczas transportu agregatu na samochodzie, zadbaj aby był prawidłowo zabezpieczony, przymocowując go linami za ramę.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Benzyna jest łatwopalna. W trakcie zlewania paliwa zadbaj o odpowiednią wentylację i wyłącz silnik agregatu! Nie pal i trzymaj z daleka źródła otwartego ognia i iskier.

13. Bezpieczeństwo

Poprawność instalacji jest kluczowym czynnikiem decydującym zarówno o bezpieczeństwie użytkownika, jak i niezawodności działania urządzenia. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie osoby wykonującej montaż i obsługę serwisową danego elementu, może łatwo skutkować wadliwą pracą, uszkodzeniem lub obrażeniem ciała operatora agregatu.

Nieprawidłowa instalacja może stworzyć niebezpieczne warunki, które mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

Bardzo ważne aby przestrzegać wszystkich procedur i środków ostrożności zawartych w instrukcji montażu.

Niektóre najważniejsze środki ostrożności i ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji. Jednakże nie jesteśmy w stanie ostrzec użytkownika przed każdym potencjalnym zagrożeniem, jakie może się pojawić podczas montażu elementów wyposażenia dodatkowego. Tylko sam użytkownik może zdecydować, czy powinien bądź nie, podejmować się niektórych czynności lub zadań.

Nieprawidłowe postępowanie oraz nie przestrzeganie zawartych w instrukcji środków ostrożności może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

Bardzo uważnie przestrzegaj wszystkich procedur i środków ostrożności zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Ważne środki ostrożności:

- Upewnij się że dobrze zrozumiałeś wszystkie podstawowe procedury bezpieczeństwa które obowiązują podczas wykonywania czynności serwisowych i instalacyjnych oraz że założyłeś odpowiednie ubranie ochronne i sprzęt. Podczas przeprowadzania montażu, zwróć szczególną uwagę na następujące środki bezpieczeństwa:
- Zapoznaj się z instrukcją przed rozpoczęciem montażu i upewnij się, że posiadasz wszystkie niezbędne narzędzia i umiejętności do prawidłowego i bezpiecznego przeprowadzenia czynności technicznych.
- Zanim przystąpisz do wykonywania jakichkolwiek działań konserwacyjnych lub naprawczych upewnij się, że silnik agregatu jest wyłączony.
- Zatrucie tlenkiem węgla zawartym w spalinach. Wykonuj czynność na zewnątrz, z dala od otwartych okien lub drzwi.
- Poparzenie od gorących elementów. Zanim dotkniesz urządzenia, pozwól silnikowi i układowi wydechowemu ostygnąć.
- Obrażenia spowodowane przez elementy ruchome. Nie uruchamiaj silnika dopóki instrukcja wyraźnie na to nie wskazuje. Nawet wtedy, palce i ubrania trzymaj z dala. Nie uruchamiaj silnika w czasie, gdy którakolwiek z osłon lub pokryw zabezpieczających jest zdjęta.

- Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub eksplozji, bądź szczególnie ostrożny w trakcie czynności związanych z obchodzeniem się z benzyną lub akumulatorem. Do czyszczenia elementów urządzenia używaj tylko niepalnych rozpuszczalników. Wszystkie źródła iskier i płomieni oraz papierosy trzymaj z dala od komponentów układu paliwowego.

LISTA AUTORYZOWANYCH PUNKTÓW SERWISOWYCH

Adresy oraz telefony do Autoryzowanych Punktów Serwisowych znajdziesz na stronie internetowej: serwis@wa-tech.pl oraz pod podanymi poniżej telefonami:

Wa-Tech Łukasz Waszkowiak
Suchy Las 62-002
ul. Spreczna 9
tel. 663-172-124
tel. 530-555-725