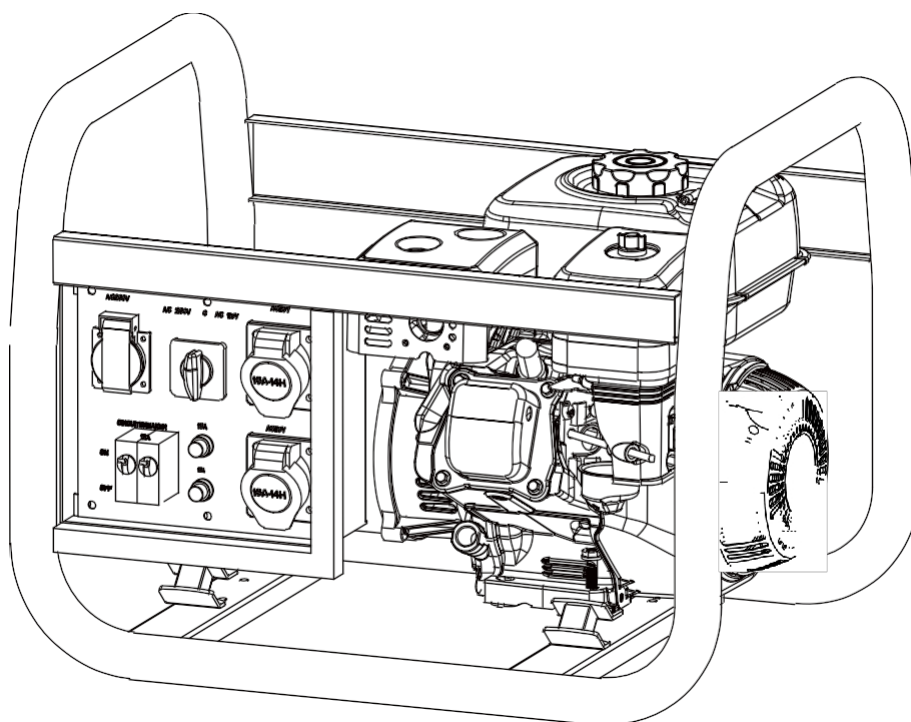




Instrukcja obsługi generatora



NALEŻY ZACHOWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ: Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, obsługi, konserwacji i przechowywania tego produktu. Przed użyciem należy uważnie przeczytać i zrozumieć wszystkie przestrogi, ostrzeżenia, instrukcje i etykiety produktu. Niezastosowanie się do tego zalecenia może skutkować poważnymi obrażeniami ciała i/lub uszkodzeniem mienia.

Wprowadzenie1

Sekcja 1 - Zasady bezpieczeństwa1

Indeks standardów	1
-------------------------	---

Sekcja 2 - Przygotowanie Przed rozpoczęciem pracy.....4

2.1	Dodawanie oleju silnikowego.....	4
2.2	Dodawanie paliwa.....	4
2.3	Uziemienie generatora	4

Sekcja 3 - Obsługa5

3.1	Uruchamianie silnika	5
3.2	Podłączanie obciążeń elektrycznych.....	7
3.3	Zatrzymanie silnika	7
3.4	System wyłączania niskiego poziomu oleju.....	7
3.5	Duża wysokość.....	7

Sekcja 4 - Konserwacja.....8

4.1	Harmonogram konserwacji.....	8
4.2	Zalecenia ogólne.....	80
4.2.1	Konserwacja generatora	8
4.2.2	Czyszczenie generatora	8
4.2.3	Konserwacja silnika	8
4.2.4	Wymiana oleju	9
4.2.5	Wymiana świecy zapłonowej.....	9
4.2.6	Ogranicznik iskier.....	9
4.3	Serwisowy filtr powietrza	9
4.4	Luz zaworowy	10
4.5	Ogólne	10
4.6	Inne wskazówki dotyczące przechowywania	10

Sekcja 5 - Przechowywanie.....10

Sekcja 6 - Parametr.11

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup produktów z USA, doceniamy Twój biznes. Nasz generator to kompaktowy, wysokowydajny, chłodzony powietrzem, napędzany silnikiem generator zaprojektowany do dostarczania energii elektrycznej do obsługi obciążeń elektrycznych na placach budowy lub do zasilania urządzeń domowych podczas awarii; lub dostarczania energii do odległych lokalizacji, w których zasilanie sieciowe jest niedostępne.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa, które mają na celu uświadomienie zagrożeń i ryzyka związanego z produktami generatora oraz sposobów ich uniknięcia. Ważne jest, aby dokładnie przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję przed próbą uruchomienia lub obsługi tego urządzenia. Zachowaj tę oryginalną instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

Jeśli jakakolwiek część niniejszej instrukcji jest niezrozumiała, należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym dealerem w celu uzyskania informacji na temat procedur uruchamiania, obsługi i serwisowania. Zdecydowanie zalecamy również poinstruowanie innych użytkowników, którzy mogą obsługiwać urządzenie w razie potrzeby.

Dołożono wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszej instrukcji były dokładne i aktualne. Nasza firma zastrzega sobie jednak prawo do zmiany, modyfikacji lub innego ulepszenia generatora i niniejszej dokumentacji w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.

SEKCJA 1 - ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zapoznać się z generatorem. Poznaj jego zastosowania, ograniczenia i wszelkie związane z nim zagrożenia.

W całej tej publikacji oraz na etykietach i naklejkach umieszczonych na generatorze, bloki NIEBEZPIECZEŃSTWO, OSTRZEŻENIE, PRZESTROGA i UWAGA są używane do ostrzegania personelu o specjalnych instrukcjach dotyczących określonej operacji, która może być niebezpieczna, jeśli zostanie wykonana

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza zagrożenie, które, jeśli się go nie uniknie, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.

⚠ OSTRZEŻENIE wskazuje na zagrożenie, które, jeśli się go nie uniknie, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.

⚠ PRZESTROGA wskazuje na zagrożenie, które, jeśli się go nie uniknie, może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.

⚠ UWAGA dotyczy niektórych praktyk niezwiązanych z obrażeniami ciała.

Symbole bezpieczeństwa i ich znaczenie



Toksyczne opary



Odrzut



Porażenie prądem elektrycznym



Pożar



Wybuch



Instrukcja obsługi



Ruchome powierzchnia



części latające



obiekty Gorąca

nieprawidłowo lub nieostrożnie. Należy ich uważnie przestrzegać. Ich definicje są następujące:

⚠ DANGER

Using a generator indoors **CAN KILL YOU IN MINUTES**. Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell.



NEVER use inside a home or garage, **EVEN IF** doors and windows are open.



Only use **OUTSIDE** and far away from windows, doors, and vents.

⚠ OSTRZEŻENIE Pracujący silnik wydziela

tlenek węgla, bezwonny,

bezbarwny, trujący gaz.

Wdychanie tlenku węgla może

spowodować śmierć,

poważne obrażenia, ból głowy, zmęczenie,

zawroty głowy, wymioty, dezorientacja,

drgawki, nudności lub omdlenia.

- Produkt może być używany **WYŁĄCZNIE** na zewnątrz.

- Zainstaluj zasilany bateryjnie alarm tlenku węgla w pobliżu sypialni.

- Spaliny nie powinny przedostawać się do zamkniętych pomieszczeń przez okna, drzwi, wloty wentylacyjne lub inne otwory.

- **NIGDY** nie używaj tego produktu wewnątrz jakiegokolwiek budynku, wiaty, ganku, sprzętu mobilnego, zastosowań morskich lub obudowy, nawet jeśli okna i drzwi są otwarte.



⚠ OSTRZEŻENIE Odrzut linki rozrusznika



(szybkie zwijanie) spowoduje pociągnięcie dłoni i ramienia w kierunku silnika szybciej, niż można je puścić, co może spowodować złamanie kości,

złamania, stłuczenia lub skręcenia skutkujące poważnymi obrażeniami.

- Podczas uruchamiania silnika należy ciągnąć linkę powoli, aż do wycucia oporu, a następnie pociągnąć szybko, aby uniknąć odbicia.
- **NIGDY** nie uruchamiaj ani nie wyłączaj silnika z podłączonymi i włączonymi urządzeniami elektrycznymi.

⚠ OSTRZEŻENIE Paliwo i jego opary są



skrajnie łatwopalny i wybuchowy, który może spowodować oparzenia, pożar lub eksplozję

skutkujące śmiercią, poważnymi obrażeniami i/lub uszkodzeniem mienia.

PODCZAS DOLEWANIA LUB SPUSZCZANIA PALIWA

- Wyłącz silnik generatora i pozwól mu ostygnąć przez co najmniej 2 minuty przed zdjęciem korka wlewu paliwa. Odkręć korek powoli, aby zmniejszyć ciśnienie w zbiorniku.
- Napełnić lub opróżnić zbiornik paliwa na zewnątrz.
- **NIE** przepełniać zbiornika, pozostawić miejsce na rozprężenie paliwa.
- W przypadku rozlania paliwa przed uruchomieniem silnika należy poczekać, aż wyparuje.
- Paliwo należy przechowywać z dala od iskier, otwartego ognia, światła pilotującego, ciepła i innych źródeł zapłonu.
- Często sprawdzaj przewody paliwowe, zbiornik, korek i złączki pod kątem pęknięć lub wycieków. W razie potrzeby wymienić.
- **NIE WOLNO** zapalać papierosów ani palić tytoniu.

PODCZAS URUCHAMIANIA SPRZĘTU

- Upewnij się, że świeca zapłonowa, tłumik, korek wlewu paliwa i filtr powietrza są na swoim miejscu.
- **NIE** uruchamiać silnika z wykręconą świecą zapłonową.

PODCZAS OBSŁUGI SPRZĘTU

- **NIE** używaj tego produktu wewnątrz budynku, wiaty, ganku, sprzętu mobilnego, zastosowań morskich lub obudowy.
- **NIE WOLNO** przechylać silnika lub urządzenia pod kątem powodującym rozlanie paliwa.
- **NIE WOLNO** zatrzymywać silnika, przesuwając

dźwignię ssania do pozycji "OFF".

PODCZAS TRANSPORTU LUB NAPRAWY SPRZĘTU

- Transportować/przenosić/naprawiać przy PUSTYM zbiorniku paliwa lub WYŁĄCZONYM zaworze paliwa.
- NIE WOLNO przechylać silnika lub urządzenia pod kątem powodującym rozlanie paliwa.
- Odłączyć przewód świecy zapłonowej.

PODCZAS PRZECHOWYWANIA PALIWA LUB SPRZĘTU Z PALIWEM W ZBIORNIKU

- Przechowywać z dala od pieców, kuchenek, podgrzewaczy wody, suszarek do ubrań lub innych urządzeń, w których znajduje się światło lub inne źródło zapłonu, ponieważ mogą one spowodować zapłon oparów paliwa.

⚠ OSTRZEŻENIE Napięcie generatora może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub oparzenia skutkujące śmiercią lub poważnymi obrażeniami.

- Należy używać zatwierdzonego sprzętu transferowego, aby zapobiec zasilaniu zwrotnemu poprzez odizolowanie generatora od pracowników zakładu energetycznego.

- W przypadku korzystania z generatora do zasilania awaryjnego należy powiadomić firmę energetyczną.

- Używaj wyłącznika różnicowoprądowego we wszystkich wilgotnych lub silnie przewodzących obszarach, takich jak metalowe tarasy lub stalowe konstrukcje.

- NIE WOLNO dotykać gołych przewodów ani gniazd.

- NIE używaj generatora z przewodami elektrycznymi, które są zużyte, postrzępione, nieosłonięte lub w inny sposób uszkodzone.

- NIE używaj generatora w deszczu lub przy wilgotnej pogodzie.

- NIE WOLNO obsługiwać generatora lub przewodów elektrycznych stojąc w wodzie, boso lub z mokrymi dłońmi lub stopami.

- NIE WOLNO zezwalać osobom niewykwalifikowanym lub dzieciom na obsługę lub serwisowanie generatora.

⚠ OSTRZEŻENIE Ciepło/gazy spalin mogą zapalić materiały palne, konstrukcje lub uszkodzić zbiornik paliwa, powodując pożar, a w konsekwencji śmierć lub poważne obrażenia ciała.

i/lub uszkodzenia mienia. Kontakt z obszarem tłumika może spowodować oparzenia skutkujące

poważnymi obrażeniami.

- NIE dotykaj gorących części i UNIKAJ gorących gazów spalinowych.
- Przed dotknięciem urządzenia należy odczekać, aż ostygnie.
- Zachowaj co najmniej 5 stóp (1,5 m) wolnej przestrzeni ze wszystkich stron generatora, w tym nad głową.



⚠ PRZESTROGA Zbyt wysokie prędkości robocze mogą spowodować niewielkie obrażenia ciała i/lub uszkodzenie generatora.

Zbyt niskie prędkości powodują duże obciążenie.

- NIE WOLNO manipulować przy sprężynie regulatora, łącznikach lub innych częściach w celu zwiększenia prędkości obrotowej silnika. Generator zapewnia prawidłową częstotliwość znamionową i napięcie podczas pracy z regulowaną prędkością.

⚠ OSTRZEŻENIE Niezamierzone iskrzenie może spowodować pożar lub porażenie prądem, skutkujące śmiercią lub poważnymi obrażeniami.



PODCZAS REGULACJI LUB NAPRAWY GENERATORA

- Odłącz przewód świecy zapłonowej od świecy zapłonowej i umieść przewód w miejscu, w którym nie będzie stykał się ze świecą zapłonową.

PODCZAS TESTOWANIA ISKRY SILNIKA

- Użyj zatwierdzonego testera świec zapłonowych.
- NIE sprawdzać iskry przy usuniętej iskrze.

⚠ OSTRZEŻENIE Rozrusznik i inne obracające się części mogą zaplątać się w ręce, włosy, odzież lub akcesoria, powodując poważne obrażenia.

- NIGDY nie używaj generatora bez obudowy ochronnej lub osłon.
- NIE NALEŻY nosić luźnych ubrań, biżuterii ani niczego, co mogłoby zaczepić się o rozrusznik lub inne obracające się części.
- Zwiąż długie włosy i zdejmij biżuterię.
- NIE modyfikuj generatora w żaden sposób.

⚠ PRZESTROGA Przekroczenie mocy/natężenia generatora może spowodować uszkodzenie generatora i/lub podłączonych do niego urządzeń elektrycznych.

- NIE WOLNO przekraczać mocy/natężenia generatora. Patrz Nie przeciążaj generatora w sekcji Obsługa.
- Uruchom generator i pozwól silnikowi ustabilizować się przed podłączeniem obciążeń elektrycznych.
- Wyłącz obciążenia elektryczne i odłącz je od generatora przed jego zatrzymaniem.

⚠ UWAGA Niewłaściwe obchodzenie się z generatorem może go uszkodzić i skrócić jego żywotność.

- Generatorem należy używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.
- W przypadku pytań dotyczących użytkowania zgodnego z przeznaczeniem należy zwrócić się do sprzedawcy lub skontaktować się z lokalnym centrum serwisowym.
- Generatorem należy używać wyłącznie na równych powierzchniach.
- NIE wystawiaj generatora na działanie nadmiernej wilgoci, kurzu, brudu lub żrących oparów.
- NIE WOLNO wkładać żadnych przedmiotów przez szczeliny chłodzące.
- Jeśli podłączone urządzenia przegrzewają się
 - lub wyjście elektryczne zostanie utracone.
 - lub sprzęt iskrzy, dymi lub emituje płomień.
 - lub urządzenie nadmiernie wibruje.

Aby je wyłączyć i odłączyć od generatora

SEKCJA 2 - PRZYGOTOWANIE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

2.1 DODAWANIE OLEJU SILNIKOWEGO

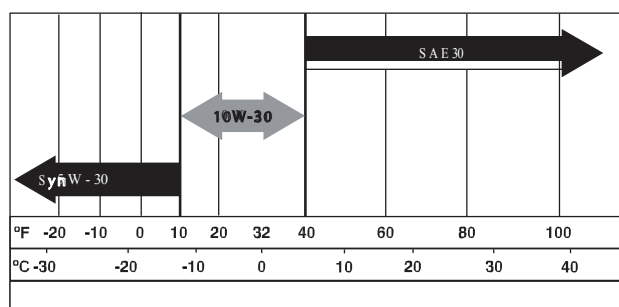
Przed uruchomieniem generatora należy dolać odpowiedniego oleju. Nie należy stosować żadnych specjalnych dodatków. Wybierz klasę lepkości oleju zgodnie z oczekiwaną temperaturą pracy (patrz również tabela).

Powyżej 40 F stosować SAE 30

Below 40

Below 10 F and down to 1 F, używać 10W-30

zbiornika paliwa. F, stosować syntetyczny olej 5W-30



UWAGA Niewłaściwe obchodzenie się z generatorem może spowodować uszkodzenie go i skrócić jego żywotność. **DO NOT** próbować rozruchu lub uruchomienia silnika, zanim zostanie on prawidłowo serwisowany z zalecanym olejem. This could result in an engine failure.

- Umieścić generator na płaskiej, równej powierzchni.
- Oczyszczyć obszar wokół wlewu oleju i zdejmij korek wlewu oleju, a następnie zdejmij korek oleju i bagnet. Wyrzucić bagnet do czysta.
- **OW** Napełnić silnik olejem przez filtr oleju, aż do osiągnięcia pełnego poziomu na bagnecie. Od czasu do czasu należy przerwać napełnianie, aby sprawdzić poziom oleju. Należy uważać, aby nie przepełnić zbiornika.
- Zamontować korek wlewu oleju i dokręcić go palcami.
- Przed każdym kolejnym uruchomieniem należy sprawdzić poziom oleju silnikowego.

2.2 DODAWANIE PALIWA

UWAGA **NIEBEZPIECZEŃSTWO** Never napełnić zbiornik w pomieszczeniu. Never napełnić zbiornik paliw when silnik pracuje lub jest gorący. Turn silnik generatora

- Use regular UNLEADED gasoline with the generator engine. Do not use gasoline with more than 10% ethanol and never use E85 fuel.
- Do not mix oil with gasoline.
- Install fuel cap and wipe up any spilled gasoline.



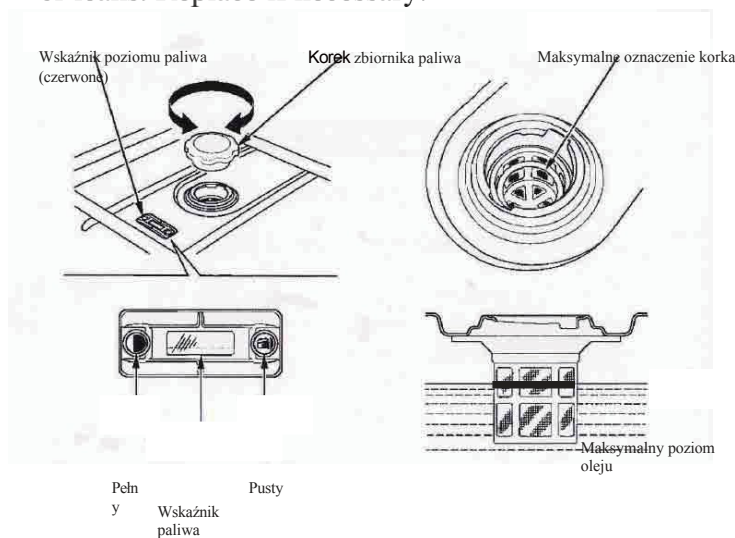
PRZESTROGA Do nie przepełniać



Allow space for fuel expansion.

Jeśli zbiornik paliwa jest przepełniony, paliwo

can overflow onto a HOT engine and cause FIRE or EXPLOSION. If fuel spills, wait until it evaporates before running the engine. Check fuel lines, tank, and connections for leaks. Replace if necessary.



Turn OFF and allow engine to cool entirely before filling fuel tank. Avoid spilling gasoline on HOT engine. Keep fuel away from sparks, open flame, pilot lights, heat, and other ignition sources. **DONOT** smoke or use open flame while refueling. Fuel is highly FLAMMABLE and its

IMPORTANT: Ważne jest, aby zapobiec tworzeniu się osadów gumy w częściach układu paliwowego, takich jak gaźnik, przewód paliwowy lub zbiornik podczas przechowywania. Paliwa mieszane z alkoholem (zwane gasohol), etanolem lub metanolem) mogą przyciągać wilgoć, w co prowadzi do separacji i powstawania kwasów podczas przechowywania. Kwaśny gaz może uszkodzić układ paliwowy, dlatego paliwo należy opróżnić przed 30-dniowym lub dłuższym przechowywaniem.

longer. See the “Storage” section. Never use engine lub produktów do czyszczenia gaźnika w zbiorniku paliwa, ponieważ może to spowodować trwałe uszkodzenie.

2.3 UZIEMIENIE GENERATORA

rama i zewnętrzna część generatora przewodząca prąd elektryczny muszą być prawidłowo podłączone do zatwierdzonego uziemienia.

The national Electrical Code requires that the

Prawidłowe uziemienie generatora pomoże zapobiec porażeniu prądem w przypadku zwarcia doziemnego w generatorze lub podłączonych urządzeniach elektrycznych. Prawidłowe uziemienie pomaga również rozproszyć elektryczność statyczną, która często gromadzi się w nieuziemiionych urządzeniach.

PRZEWODNIK REFERENCYJNY MOCY

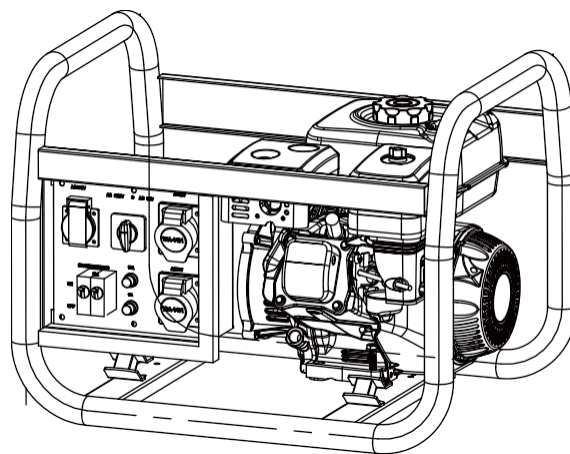
Przewodnik referencyjny mocy		
Narzędzie lub urządzenie	Praca* (znamionowa) Waty	Dodatkowe waty rozruchowe (udarowe)
Podstawy		
Żarówka - 75 W	75	-
Dmuchawa wentylatora pieca - 1/2 HP	800	2350
Pompa ściekowa - 1/3 HP	800	1300
Lodówka/zamrażarka	700	2200
Pompa do studni wodnej - 1/2 HP	1000	2100
Ogrzewanie/chłodzenie		
Klimatyzator okienny - 10 000 BTU	1200	3600
Nawilżacz - 13 gal	175	-
Centralna klimatyzacja - 24 000 BTU	3800	11400
Kuchnia		
Kuchenka mikrofalowa - 1000 W	1000	-
Ekspres do kawy	1000	-
Kuchenka elektryczna - 8" Element	2100	-
Toster	850	-
Pokój rodzinny		
Odtwarzacz DVD/CD	100	-
MAGNETOWID	100	-
Odbiornik stereo	450	-
Telewizor kolorowy - 27 cali	500	-
Komputer osobisty z 17-calowym monitorem	800	-
Inne		
System bezpieczeństwa	500	-
Radio z budzikiem AM/FM	100	-
Mechanizm otwierania drzwi garażowych - 1/2 HP	875	2350
Elektryczny podgrzewacz wody	4700	11700
DIY/Strona pracy		
Kwarcowe halogenowe światło robocze	1000	-
Opryskiwacz bezpowietrzny - 1/3 HP	600	1200
Piła szablsta	960	-
Wiertarka elektryczna - 1/2 HP, 5.	600	900
Piła tarczowa - 7-1/4 cala	1400	2300
Piła ukośna - 10 cali	1800	1800
Strugarka stołowa - 6 cali	1800	1800
Piła stołowa/piła z ramieniem promieniowym -	2000	2000
Sprężarka powietrza - 1 HP	1600	4500

SEKCJA 3 - OBSŁUGA

3.1 URUCHAMIANIE SILNIKA

⚠ OSTRZEŻENIE Nigdy nie uruchamiaj ani nie wyłączaj silnika z urządzeniami elektrycznymi podłączonymi do gniazd ORAZ urządzeniami włączonymi.

Przed uruchomieniem silnika należy odłączyć wszystkie odbiorniki elektryczne od gniazd urządzenia.
Upewnij się, że urządzenie jest ustawione poziomo.



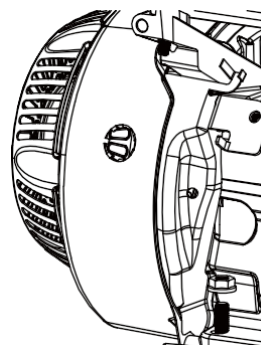
Dźwignia Choker

Silnik ON/OFF
Przełącznik

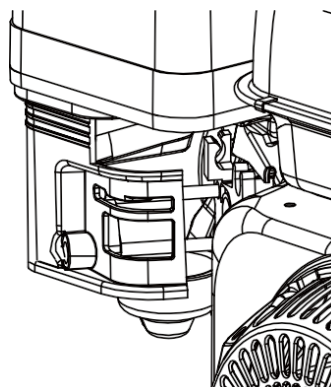
Przełącznik paliwa

Recoil Starter

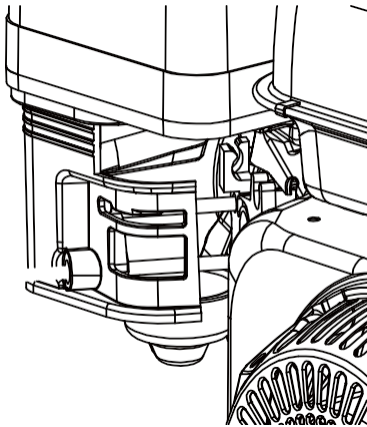
Ustaw przełącznik silnika w pozycji "ON".



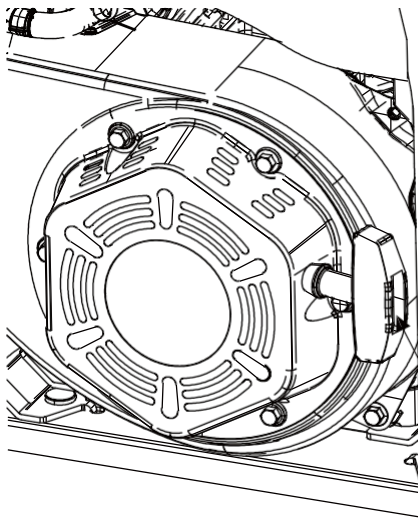
Ustaw przełącznik paliwa w pozycji ON



Przesuń dźwignię ssania silnika do pozycji OFF.

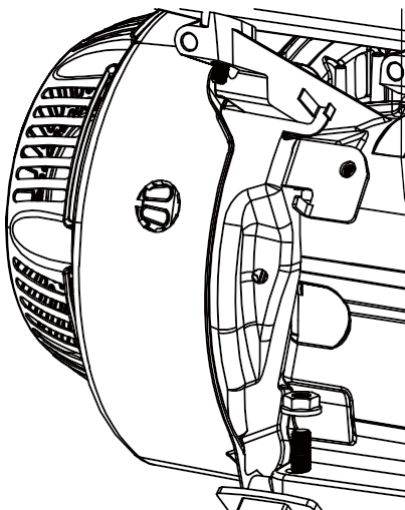


Aby uruchomić odrzut, mocno chwyć uchwyt odrzutu i pociągnij powoli, aż poczujesz zwiększony opór. Pociągnij szybko w górę i w bok.



Recoil Starter

Aby przedłużyć żywotność elementów rozrusznika, NIE WOLNO trzymać kluczyka w pozycji "start" dłużej niż 15 sekund, a pomiędzy kolejnymi próbami rozruchu należy wstrzymać się na co najmniej 1 minutę.



Po uruchomieniu silnika należy przesunąć dźwignię ssania do pozycji 1/2- CHOKE, aż silnik zacznie pracować płynnie, a następnie ustawić ją w pozycji ON. Jeśli silnik zwalnia, przestaw dźwignię ssania z powrotem do pozycji 1/2- CHOKE, aż silnik będzie pracował płynnie, a następnie całkowicie do pozycji ON.

⚠ UWAGA Jeśli akumulator jest rozładowany, należy skorzystać z instrukcji rozruchu ręcznego.

⚠ UWAGA Jeśli silnik uruchomi się, ale nie będzie kontynuował pracy, należy przesunąć dźwignię ssania do pozycji OFF i powtórzyć instrukcje uruchamiania.

⚠ OSTRZEŻENIE Odrzut linki rozrusznika (gwałtowne wciągnięcie) spowoduje pociągnięcie dłoni i ramienia w kierunku silnika szybciej, niż można je puścić, co może spowodować złamania kości, pęknięcia, stłuczenia lub skręcenia skutkujące poważnymi obrażeniami. Podczas uruchamiania silnika należy ciągnąć linkę powoli, aż do wycucia oporu, a następnie pociągnąć szybko, aby uniknąć odbicia. Nigdy nie uruchamiaj ani nie wyłączaj silnika z podłączonymi i włączonymi urządzeniami elektrycznymi.

⚠ UWAGA Jeśli silnik nie uruchomi się po 3 pociągnięciach lub jeśli urządzenie wyłączy się podczas pracy, upewnić się, że urządzenie znajduje się na równej powierzchni i sprawdzić poziom oleju w skrzyni korbowej. Urządzenie może być wyposażone w zabezpieczenie przed niskim poziomem oleju. W takim przypadku należy sprawdzić, czy poziom oleju jest odpowiedni dla silnika. aby uruchomić i działać.

⚠ OSTRZEŻENIE Ciepło / gazy spalinowe mogą zapalić palne, konstrukcje lub uszkodzić zbiornik paliwa, powodując pożar, a w konsekwencji śmierć,



poważne obrażenia i/lub uszkodzenie mienia. Kontakt z obszarem tłumika może spowodować oparzenia skutkujące poważnymi obrażeniami. NIE dotykać gorących części i UNIKAĆ gorących spalin. Przed dotknięciem urządzenia należy odczekać, aż ostygnie.

Zachowaj co najmniej 152 cm (5 stóp) wolnej przestrzeni ze wszystkich stron generatora, w tym nad głową.

Skontaktuj się z producentem oryginalnego sprzętu, sprzedawcą lub dealerem w celu uzyskania iskiernika

zaprojektowanego dla układu wydechowego
zainstalowanego w tym silniku.

Części zamienne muszą być takie same i
zainstalowane w tej samej pozycji, co części
oryginalne.

WAŻNE Nie należy przeciążać generatora. Nie należy również przeciążać poszczególnych gniazd w panelu. Gniazda te są zabezpieczone przed przeciążeniem za pomocą wyłączników automatycznych typu push-to-reset. Jeśli natężenie znamionowe dowolnego wyłącznika obwodu zostanie przekroczone, wyłącznik otworzy się, a wyjście elektryczne do tego gniazda zostanie utracone.

3.2 PODŁĄCZANIE OBCIĄŻEŃ ELEKTRYCZNYCH

- Po uruchomieniu silnik powinien pracować stabilnie i rozgrzewać się przez kilka minut.
- Podłącz i włącz obciążenia elektryczne.
- Zsumuj waty znamionowe (lub ampery) wszystkich obciążeń, które mają być podłączone jednocześnie. Suma ta nie powinna być większa niż (a) moc znamionowa/amperaż generatora lub (b) wartość znamionowa wyłącznika gniazda zasilającego.

⚠ UWAGA Uruchom generator i pozwól silnikowi ustabilizować się przed podłączeniem odbiorników elektrycznych. Podłącz obciążenia elektryczne w pozycji OFF, a następnie włącz je, aby rozpocząć pracę.

Przed zatrzymaniem generatora należy **WYŁĄCZYĆ** odbiorniki elektryczne i odłączyć je od generatora.

⚠ UWAGA Przekroczenie mocy/natężenia generatora może spowodować uszkodzenie generatora i/lub podłączonych do niego urządzeń elektrycznych. **NIE WOLNO** przekraczać mocy/natężenia generatora.

- Przeciążenie generatora ponad jego moc znamionową może spowodować uszkodzenie generatora i podłączonych do niego urządzeń elektrycznych. Aby zapobiec przeciążeniu urządzenia, należy przestrzegać poniższych zaleceń:
- Zsumuj łączną moc wszystkich urządzeń elektrycznych, które mają być podłączone jednocześnie. Suma ta **NIE** powinna być większa niż moc generatora.

Moc znamionową oświetlenia można odczytać z żarówek. Moc znamionową narzędzi, urządzeń i silników można zazwyczaj znaleźć na etykiecie lub naklejce umieszczonej na urządzeniu.

Jeśli na urządzeniu, narzędziu lub silniku nie podano mocy, należy pomnożyć wolty przez amperaż, aby określić waty ($\text{volty} \times \text{ampery} = \text{waty}$).

Niektóre silniki elektryczne, takie jak indukcyjne, wymagają około trzy razy więcej watów mocy do rozruchu niż do pracy. Ten skok mocy trwa tylko kilka sekund podczas uruchamiania takich silników. Wybierając urządzenia elektryczne do podłączenia do generatora, należy uwzględnić wysoką moc rozruchową:

- Oblicz moc potrzebną do uruchomienia największego silnika.
- Do tej liczby należy dodać waty robocze wszystkich innych podłączonych obciążeń.

Przewodnik referencyjny mocy ma na celu pomoc w określeniu, ile urządzeń generator może obsługiwać jednocześnie.

3.3 ZATRZYMANIE SILNIKA

Wyłącz wszystkie odbiorniki, a następnie odłącz je od gniazd w panelu generatora. Nigdy nie uruchamiaj ani nie wyłączaj silnika z podłączonymi i włączonymi urządzeniami elektrycznymi.

Pozwól silnikowi pracować bez obciążenia przez kilka minut, aby ustabilizować wewnętrzne temperatury silnika i generatora.

Ustaw przełącznik ON/OFF w pozycji OFF. Zamknij zawór paliwa.

3.4 WYŁĄCZANIE PRZY NISKIM POZIOMIE OLEJU SYSTEM

Silnik jest wyposażony w czujnik niskiego poziomu oleju, który automatycznie wyłącza silnik, gdy poziom oleju spadnie poniżej określonego poziomu. Jeśli silnik wyłączy się samoczynnie, a w zbiorniku paliwa znajduje się wystarczająca ilość benzyny, należy sprawdzić poziom oleju silnikowego.

3.5 HIGH ALTITUDE

Na wysokościach powyżej 5000 stóp (1524 metrów) dopuszczalna jest benzyna o minimalnej liczbie oktanowej 85 / 85 (89 RON). Aby zachować zgodność z normami emisji spalin, wymagana jest regulacja wysokości. Praca bez tej regulacji spowoduje obniżenie osiągnięć, zwiększenie zużycia paliwa i emisji spalin. Informacje na temat regulacji wysokości nad poziomem morza można uzyskać u autoryzowanego dealera. Nie zaleca się eksploatacji silnika na wysokościach poniżej 7500 stóp (762 metrów) z zestawem do pracy na dużych wysokościach.

SEKCJA 4 - KONSERWACJA

4.1 KONSERWACJA HARMONOGRAM

Należy przestrzegać częstotliwości podanych poniżej. W przypadku pracy w niekorzystnych warunkach wymagane jest częstsze serwisowanie.

i czysty filtr powietrza zapewniają prawidłową mieszankę paliwowo-powietrzną i pomagają silnikowi pracować lepiej i dłużej.

Pierwsze 5 godzin
Wymiana oleju silnikowego
Co 8 godzin lub codziennie
- Czyste zanieczyszczenia - Sprawdź poziom oleju silnikowego
Co 25 godzin lub co rok
Wyczyść filtr powietrza silnika r¹
Co 50 godzin lub co rok
Zmiana oleju silnikowego l¹
Rocznie
- Wymień filtr powietrza silnika r¹ - Serwisowy zawór paliwa - Serwisowa świeca zapłonowa - Sprawdź tłumik i iskiernik - Czysty układ chłodzenia¹

4.2 OGÓLNE ZALECENIA

Gwarancja na generator nie obejmuje elementów, które zostały poddane nadużyciu lub zaniedbaniu ze strony użytkownika. Aby w pełni skorzystać z gwarancji, użytkownik musi konserwować generator zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.

Niektóre regulacje będą musiały być wykonywane okresowo w celu prawidłowej konserwacji generatora.

Wszystkie regulacje opisane w sekcji Konserwacja niniejszej instrukcji należy przeprowadzać co najmniej raz w sezonie. Należy przestrzegać wymagań podanych w "Harmonogramie konserwacji".

 **UWAGA** Raz w roku należy wymienić świecę zapłonową i filtr powietrza. Nowa świeca zapłonowa

4.2.1 GENERATOR KONSERWACJA

przewód z dala od świecy zapłonowej.

Konserwacja generatora polega na utrzymywaniu urządzenia w czystości i suchości. Urządzenie należy użytkować i przechowywać w czystym i suchym miejscu, w którym nie będzie ono narażone na nadmierne działanie kurzu, brudu, wilgoci lub oparów powodujących korozję.

Szczeliny powietrza chłodzącego w generatorze nie mogą zostać zatkane śniegiem, liśćmi lub innymi ciałami obcymi.

Należy często sprawdzać czystość generatora i czyścić go, gdy na jego zewnętrznej powierzchni widoczny jest kurz, brud, olej, wilgoć lub inne obce substancje.

⚠ PRZESTROGA Nigdy nie wkładaj żadnych przedmiotów ani narzędzi przez szczeliny chłodzenia powietrzem, nawet jeśli silnik nie pracuje.

⚠ UWAGA NIE używaj węża ogrodowego do czyszczenia generatora. Woda może dostać się do układu paliwowego silnika i spowodować problemy. Ponadto, jeśli woda dostanie się do generatora przez szczeliny powietrza chłodzącego, część wody zostanie zatrzymana w pustych przestrzeniach i szczelinach izolacji uzwojenia wirnika i stojana. Woda i brud gromadzące się na wewnętrznych uzwojeniach generatora ostatecznie zmniejszą rezystancję izolacji tych uzwojeń.

4.2.2 CZYSZCZENIE GENERATORA

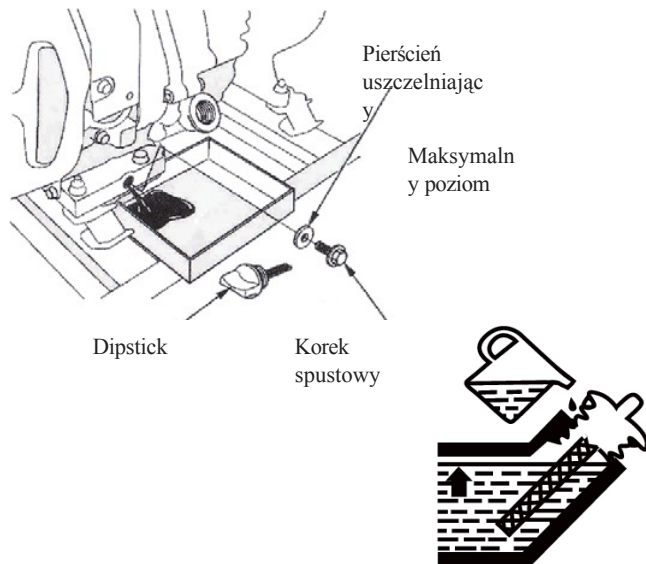
- Powierzchnie zewnętrzne należy czyścić wilgotną ściereczką.
- Miękka szczotka z włosiem może być używana do usuwania zabrudzeń, oleju itp.
- Do zbierania luźnego brudu i zanieczyszczeń można użyć odkurzacza.
- Do usuwania zanieczyszczeń można użyć powietrza o niskim ciśnieniu (nie przekraczającym 25 psi). Sprawdź szczeliny i otwory powietrza chłodzącego na generatorze. Otwory te muszą być czyste i drożne.

4.2.3 KONSERWACJA SILNIKA

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO Podczas prac przy generatorze należy zawsze odłączać przewód świecy zapłonowej od świecy zapłonowej i trzymać

4.2.4 WYMIANA OLEJU

Olej należy wymieniać po pierwszych ośmiu godzinach pracy, a następnie co 50 godzin. W przypadku pracy urządzenia w brudnych lub zakurzonych warunkach lub w ekstremalnie wysokich temperaturach, olej należy wymieniać częściej.



⚠ UWAGA Gorący olej może spowodować oparzenia. Przed spuszczeniem oleju należy odczekać, aż silnik ostygnie. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu skóry ze użytym olejem. Dokładnie umyć narażone miejsca mydłem.

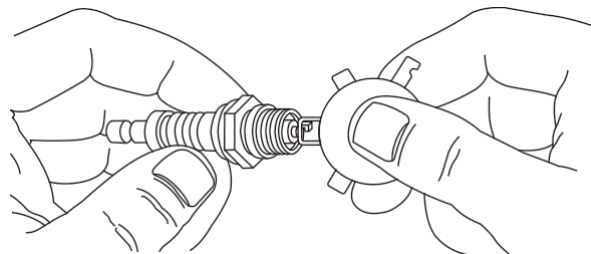
Poniższe instrukcje dotyczą wymiany oleju, gdy silnik jest jeszcze ciepły:

- Oczyszczyć obszar wokół korka spustowego oleju.
- Wykręcić korek spustowy oleju z silnika i korek wlewu oleju, aby całkowicie spuścić olej do odpowiedniego pojemnika.
- Po całkowitym spuszczeniu oleju zamontować korek spustowy oleju i mocno dokręcić.
- Napełnić silnik zalecanym olejem (zalecenia dotyczące oleju znajdują się w części "Przed uruchomieniem generatora").
- Wyrzucić rozlany olej.
- Zużyty olej należy utylizować w odpowiednim punkcie zbiórki.

4.2.5 WYMIANA ŚWIECY ZAPŁONOWEJ

Używaj świecy zapłonowej F6TC, BPR4ES lub Champion RN14YC. Wymieniaj świecę raz na rok. Ułatwi to rozruch silnika i poprawi jego pracę.

- Zatrzymaj silnik i zdejmij przewód świecy zapłonowej ze świecy zapłonowej.
- Oczyszczyć obszar wokół świecy zapłonowej i wyjąć ją z głowicy cylindrów.
- Ustawić szczelinę świecy zapłonowej na 0,70-0,80 mm (0,028-0,031 cala). Zamontować świecę zapłonową z prawidłową przerwą w głowicy cylindrów i dokręcić momentem 15 ft/lbs.



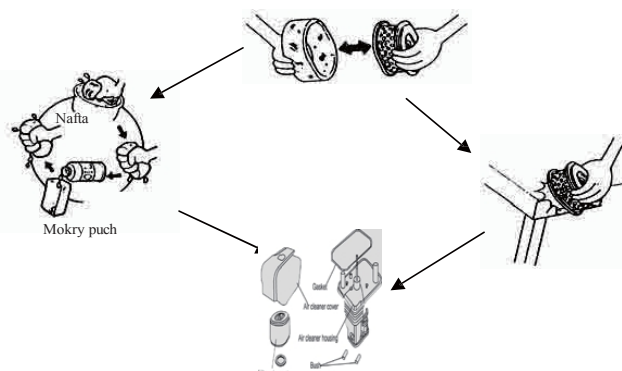
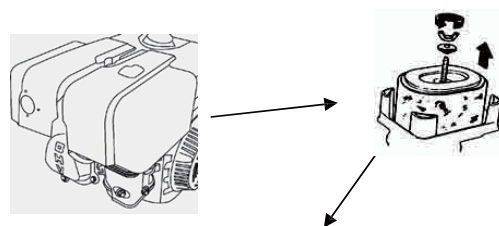
4.2.6 ISKRA OGRANICZNIK

- Przed przystąpieniem do serwisowania iskrownika (znajdującego się z tyłu tłumika) należy wyłączyć generator i odczekać, aż silnik i tłumik całkowicie ostygną.
- Zdejmij zacisk i ekran iskrownika.
- Wyczyść ekran iskrownika za pomocą małej szczotki drucianej.
- Jeśli iskiernik jest uszkodzony, należy go wymienić.
- Montaż ekranu iskrochronu odbywa się w odwrotny sposób do demontażu.

4.3 FILTR POWIETRZA SERWISOWEGO

Zanieczyszczony filtr powietrza może spowodować nieprawidłową pracę silnika i jego uszkodzenie. Filtr powietrza należy wymieniać raz w roku. W przypadku pracy w warunkach dużego zapylenia należy go czyścić lub wymieniać częściej.

- Zdejmij pokrywę filtra powietrza.
- Umyć w wodzie z mydłem. Wyciśnij filtr do sucha czystą szmatką (NIE SKRĘCAJ).
- Może upuścić trochę oleju silnikowego, aby uniknąć zablokowania lodu w sezonie zimowym.
- Oczyszczyć pokrywę filtra powietrza przed jej ponownym zamontowaniem.



4.4 ZAWÓR LUZ

Po pierwszych 50 godzinach pracy należy sprawdzić luz zaworów w silniku i w razie potrzeby wyregulować go.

Ważne: Jeśli czujesz się niekomfortowo wykonując tę procedurę lub nie masz odpowiednich narzędzi, zanieś generator do najbliższego centrum serwisowego, aby wyregulować luz zaworów. Jest to bardzo ważny krok w celu zapewnienia jak najdłuższej żywotności silnika.

4.5 OGÓLNE

Generator należy uruchamiać co najmniej raz na siedem dni i pozwolić mu pracować przez co najmniej 30 minut. Jeśli nie można tego zrobić, a urządzenie musi być przechowywane przez ponad 30 dni, należy skorzystać z poniższych informacji, aby przygotować je do przechowywania.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO NIGDY nie należy przechowywać silnika z paliwem w zbiorniku w pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych, gdzie opary mogą dostać się do otwartego płomienia, iskry lub światła pilotującego, jak w piecu, podgrzewaczu wody, suszarce do ubrań lub innym urządzeniu gazowym.

⚠ PRZESTROGA Unikać rozpylania z otworów świecy zapłonowej podczas rozruchu silnika.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO Spuścić paliwo do zatwierdzonego pojemnika na zewnątrz, z dala od otwartego ognia. Upewnić się, że silnik jest zimny. Nie pal tytoniu.

4.6 INNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE PRZECHOWYWANIA

- Nie należy przechowywać benzyny od jednego sezonu do drugiego.
- Jeśli pojemnik na benzynę zacznie rdzewieć, należy go wymienić. Rdza i/lub zanieczyszczenia w benzynie mogą powodować problemy z gaźnikiem i układem paliwowym.
- Jeśli to możliwe, urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu zamkniętym i przykryć je w celu ochrony przed kurzem i brudem. **NALEŻY PAMIĘTAĆ O OPRÓŻNIENIU ZBIORNIKA PALIWA.**
- Jeśli opróżnienie zbiornika paliwa jest niepraktyczne, a urządzenie ma być przechowywane przez pewien czas, należy użyć dostępnego w handlu stabilizatora paliwa dodanego do benzyny, aby wydłużyć jej żywotność.
- Urządzenie należy przykryć odpowiednią pokrywą

ochronną, która nie zatrzymuje wilgoci.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO NIGDY nie przykrywaj generatora, gdy silnik i obszar wydechu są ciepłe.

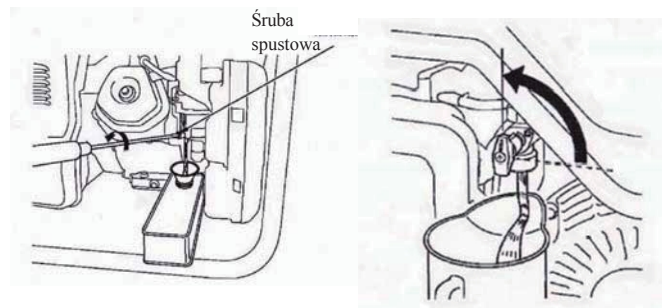
SEKCJA 5 - PRZECHOWYWANIE

Ważne jest, aby podczas przechowywania nie dopuścić do tworzenia się osadów gumy w istotnych częściach układu paliwowego, takich jak gaźnik, przewód paliwowy lub zbiornik. Doświadczenie wskazuje również, że paliwa z domieszką alkoholu (zwane benzyną lakową, etanolem lub metanolem) mogą przyciągać gumę.

wilgoci, co prowadzi do separacji i tworzenia się kwasów podczas przechowywania. Kwaśny gaz może uszkodzić układ paliwowy silnika podczas przechowywania.

Aby uniknąć problemów z silnikiem, układ paliwowy należy opróżnić przed 30-dniowym lub dłuższym przechowywaniem w następujący sposób:

- Usunąć całą benzynę ze zbiornika paliwa.
 - Uruchomić silnik i pracować, aż silnik zatrzyma się z powodu braku paliwa.
 - Gdy silnik jest jeszcze ciepły, spuścić olej ze skrzyni korbowej. Uzupełnić zalecanym gatunkiem oleju.
 - Wykręcić świece zapłonowe i wleć około 1/2 uncji (15 ml) oleju silnikowego do cylindrów. Zakryć otwór świecy zapłonowej szmatą. Pociągnij rozrusznik kilka razy, aby nasmarować pierścienie tłokowe i otwór cylindra.
 - Zamontuj i dokręć świece zapłonowe. Nie podłączaj przewodów świec zapłonowych.
 - Wyczyść zewnętrzne powierzchnie generatora. Sprawdź, czy szczeliny i otwory powietrza chłodzącego na generatorze są otwarte i drożne.
 - Urządzenie należy przechowywać w czystym i suchym miejscu.
 - Nie należy przechowywać benzyny od jednego sezonu do drugiego.
 - Jeśli pojemnik na benzynę zacznie rdzewieć, należy go wymienić. Rdza i/lub zanieczyszczenia w benzynie mogą powodować problemy z gaźnikiem i układem paliwowym.
 - Jeśli to możliwe, urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu zamkniętym i przykryć je w celu ochrony przed kurzem i brudem.
- NALEŻY PAMIĘTAĆ O OPRÓŻNIENIU ZBIORNIKA PALIWA.**
- Jeśli opróżnienie zbiornika paliwa jest niepraktyczne, a urządzenie ma być przechowywane przez pewien czas, należy użyć dostępnego w handlu stabilizatora paliwa dodanego do benzyny, aby wydłużyć jej żywotność.
 - Urządzenie należy przykryć odpowiednią pokrywą ochronną, która nie zatrzymuje wilgoci.



SEKCJA 6 - PARAMETR

Specyfikacja

Model	SC3500-I
Silnik	17OF
Przemieszczenie	208 cm ³
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Napięcie znamionowe	230V
Moc znamionowa	2,8 kW
Maksymalna moc	3,2 kW
Pojemność zbiornika paliwa	3.6L

FORMULARZ ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO

podstawowe		Użycie wewnętrzne		Informacje	
Zakreśl	Konsument	Dealer	Usługa	Numer seryjny	
jeden:				Kolor modelu	
Czy przesłałeś kartę gwarancyjną? Jeśli nie, wymagany jest dowód zakupu.				Tak	Nie
Czy kiedykolwiek wcześniej miałeś problem gwarancyjny z tym samym urządzeniem?				Tak	Nie
Imię i nazwisko: _____				Numer roszczenia	
Telefon: _____				Numer RGA	
Adres: _____					
Miasto, stan, kod pocztowy: _____					
Data zakupu: _____ Gdzie: _____					

Opis problemu

Podjęcie działania

