

OHSK90 OHSK110 OHSK130 "SNOW KING"

INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI



SILNIK DO NAPĘDU MASZyny ODŚNIEŻAJĄCEJ
SILNIK CZTEROSUWOWY - POZIOMY WAŁ
CHŁODZONY POWIETRZEM



SYMBOL TEN OZNACZA WAŻNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA. NIEPRZESTRZEGANIE TYCH ZALECEŃ MOŻE SPOWODOWAĆ ZAGROŻENIE UŻYTKOWNIKA I OSÓB ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W POBLIŻU SILNIKA I/LUB OBIEKTÓW, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W POBLIŻU SILNIKA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO KORZYSTANIA Z WASZEGO SILNIKA TECUMSEH MUSIECIE PRZECZYTAĆ WSZYSTKIE WSKAZÓWKI ZAMIESZCZONE W TEJ INSTRUKCJI I W INSTRUKCJACH, DOSTARCZONYCH WRAZ Z URZĄDZENIEM, DO KTÓREGO NAPĘDU ZASTOSOWANO TEN SILNIK I ŚCIŚLE ICH PRZESTRZEGAĆ



NA SILNIKU MOGĄ ZNAJDOWAĆ SIĘ PRZEDSTAWIONE OBOK SYMBOLE:



SZYBKI
BIEG



POWOLNY
BIEG



ZATRZYMA-
NIE



WYŁĄCZONE



PEŁNE



STACYJKA



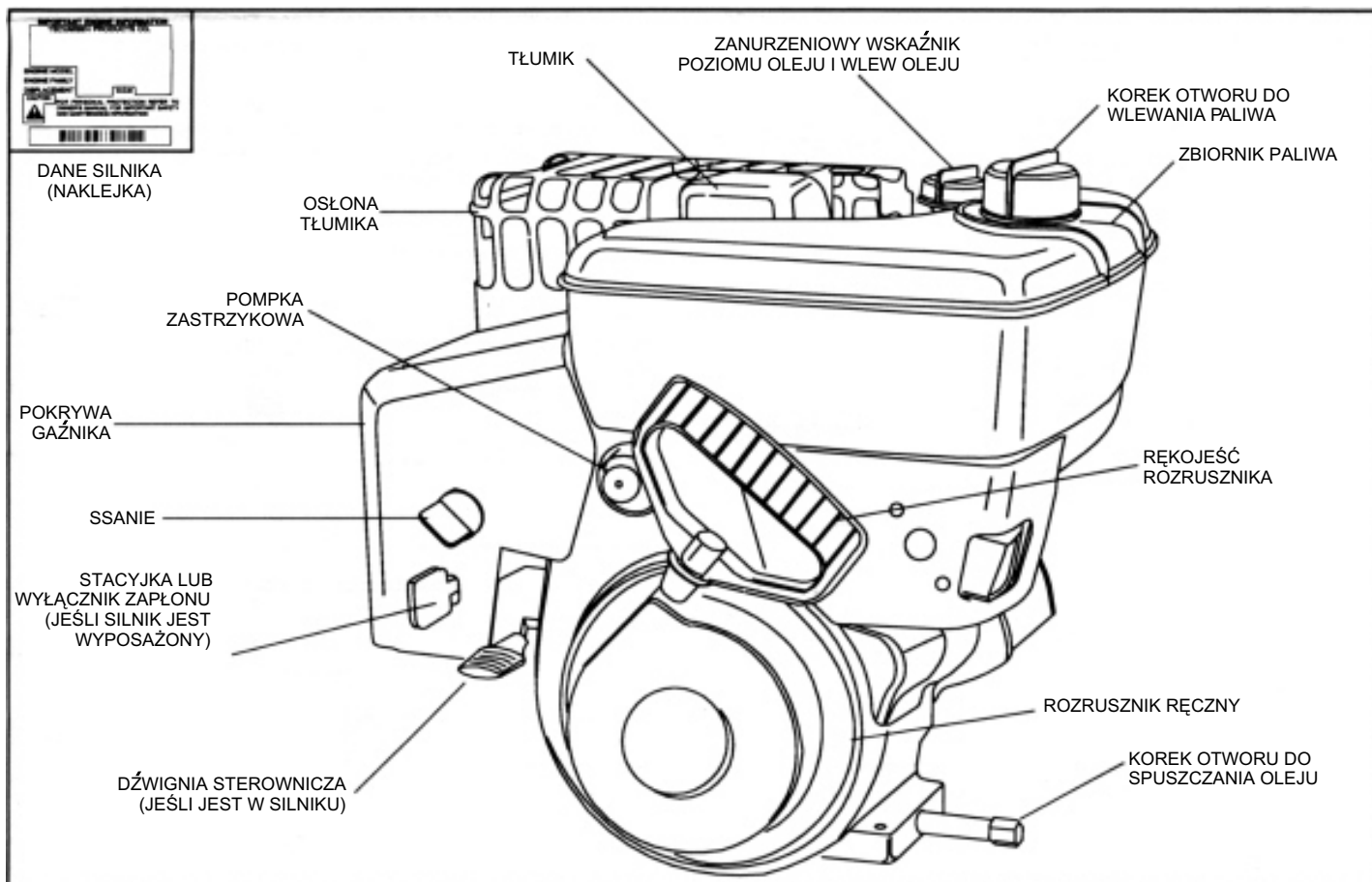
WKŁADANIE
KLUCZYKA



WYJĘCIE
KLUCZYKA I
ZATRZYMANIE
SILNIKA



OSTRZEŻENIE: W gazach wydechowych, wychodzących z tego silnika, znajdują się substancje chemiczne, które jak stwierdzono to w Stanie Kalifornia, mogą powodować raka, uszkodzić płuca lub być szkodliwe dla kobiet w ciąży, powodując uszkodzenia płodu.



SILNIKI, KTÓRE MAJĄ CERTYFIKAT STWIERDZAJĄCY, ŻE SĄ ONE ZGODNE Z WYMAGANIAMI PRZEPISÓW STANU KALIFORNIA I AMERYKAŃSKICH PRZEPISÓW EPA, DOTYCZĄCYCH SILNIKÓW:

Silniki te wymagają użycia benzyny bezołowiowej 95. Posiadają one następujący układ (następujące układy) do kontroli emisji: EM, TWC (jeśli znajduje się w silniku). Silniki te nie posiadają żadnych elementów, które wymagają regulacji przez użytkownika. Tak więc w przypadku tych silników nie ma potrzeby dokonywania jakichkolwiek dodatkowych regulacji.

ZALECENIA DOTYCZĄCE OLEJU I PALIWA

NALEŻY UŻYWAĆ NIŻEJ PODANYCH GATUNKÓW OLEJU I PALIWA:

1. CZYSTY WYSOKOJAKOŚCIOWY OLEJ Z DETERGENTAMI

Należy upewnić się, czy na oryginalnym opakowaniu oleju znajdują się niżej podane oznaczenia:

A.P.I. service "SF", "SG", "SH", lub "SH/XD".

W OKRESIE LETNIM (PRZY TEMPERATURZE POWIETRZA PRZEKRACZAJĄCEJ 32°F, CZYLI 0°C) NALEŻY UŻYWAĆ OLEJU SAE 30.

Olej o specjalnym składzie ustalonym przez firmę Tecumseh można otrzymać we wszystkich autoryzowanych stacjach serwisowych firmy Tecumseh. Przy zamawianiu tego oleju należy podać numer części 730225. W przypadku korzystania z oleju uniwersalnego zużycie oleju jest większe i zmniejsza się żywotność silnika.

W OKRESIE ZIMOWYM (PRZY TEMPERATURZE POWIETRZA PONIŻEJ 32°F CZYLI 0°C) NALEŻY UŻYWAĆ OLEJU SAE 5W30.

Jest to olej o specjalnym składzie, ustalonym przez firmę Tecumseh, dostępny we wszystkich autoryzowanych stacjach serwisowych firmy Tecumseh. Przy zamawianiu tego oleju należy podać numer części 730226.

PRZY TEMPERATURZE POWIETRZA PONIŻEJ 0°F (-18°C).

Można używać jako substytutu oleju SAE 0W30.

NIE UŻYWAĆ OLEJU SAE 10W40.

POJEMNOŚĆ MISKI OLEJOWEJ: 28 uncji (13/4 pinty U.S.)
0,83 litra

2. UŻYWAĆ WYŁĄCZNIE ZWYKŁEJ, ŚWIEŻEJ I CZYSTEJ, BENZYNY BEZOŁOWIOWEJ 95. NIE WOLNO UŻYWAĆ BENZYNY OŁOWIOWEJ 94.

UWAGA: NIE UŻYWAĆ BENZYNY ZAWIERAJĄCEJ METANOL (SPIRYTUS DRZEWNY). Można używać benzynę zawierającą do 10% etanolu lub spirytusu zbożowego ("Gasohol") lub do 15% MTBE (trzeciorzędowego butylowego metylowego eteru), lecz w takim przypadku należy zachować szczególną ostrożność, gdy silnik ma być nieużywany przez dłuższy okres czasu.

Patrz: wskazówki podane w ustępie "PRZECZYSZCZANIE SILNIKA", zamieszczone na stronie 5.

UWAGA: Należy używać tylko czystego oleju i paliwa i przechowywać je w dopuszczonych do użytku czystych pojemnikach (kanistrach) z odpowiednimi zamknięciami. Do nalewania paliwa i oleju należy używać odpowiednich lejeków. Nie wolno nigdy używać "starej" benzyny, która pozostała z poprzedniego sezonu lub była przechowywana przez dłuższy okres czasu.

CZYNNOŚCI, KTÓRE NALEŻY WYKONAĆ PRZED URUCHOMIENIEM SILNIKA

1. NALEŻY PRZECZYTAĆ WSZYSTKIE INSTRUKCJE, ZAŁĄCZONE DO URZĄDZENIA NAPĄDZANEGO PRZEZ SILNIK.

2. NAPEŁNIĆ MISKĘ OLEJOWĄ LUB SPRAWDZIĆ POZIOM OLEJU:

UWAGA: Aby nie dopuścić do uszkodzenia silnika, należy przed uruchomieniem silnika sprawdzić, czy zachowane są niżej podane warunki:

Poziom oleju znajduje się pomiędzy kreskami "FULL" (PEŁNY) i "ADD" (DOLAĆ) na prętowym wskaźniku zanurzeniowym.

Korek otworu do wlewania oleju jest wkręcony do przewodu lub otworu do wlewania oleju.

W PRZERWACH W PRACY SILNIKA SPRZAWDZAĆ POZIOM OLEJU.

A. NALEŻY USTAWIĆ URZĄDZENIE W TAKI SPOSÓB, ABY SILNIK BYŁ POZIOMO.

B. Oczyszczyć otoczenie korka otworu do wlewania oleju. (Rysunek 1).

C. Wyjąć korek z otworu do wlewania oleju i prętowy wskaźnik poziomu oleju.

D. Wytrzeć do sucha prętowy wskaźnik do kontroli poziomu oleju, włożyć go do otworu do wlewania oleju i dosunąć do oporu. Wyjąć wskaźnik. Jeśli poziom oleju znajduje się poniżej poziomu kreski "FULL" (PEŁNY) na prętowym wskaźniku poziomu oleju, należy dodać zalecanego oleju. OLEJ NALEŻY WLEWAĆ POWOLI. Po każdorazowej kontroli poziomu oleju należy wytrzeć do sucha prętowy wskaźnik oleju.

UWAGA: NIE WOLNO WLEWAĆ NADMIERNEJ ILOŚCI OLEJU; POZIOM OLEJU NIE MOŻE ZNAJDOWAĆ SIĘ POWYŻEJ KRESKI "FULL" (PEŁNY) NA PRĘTOWYM WSKAŹNIKU POZIOMU OLEJU.

E. Włożyć korek do otworu do wlewania oleju i prętowy wskaźnik poziomu oleju i dokręcić do oporu.

Więcej informacji na temat olejów znajdziecie w ustępie zatytułowanym "KONSERWACJA".

3. NAPEŁNIANIE ZBIORNIKA PALIWA:

A. Oczyszczyć otoczenie otworu do wlewania paliwa i wyjąć korek.

B. Dolać zalecaną benzynę, wlewając ją powoli do zbiornika paliwa. Do wlewania benzyny należy używać lejka, aby uniknąć rozlania benzyny.

UWAGA: NIE WOLNO NIGDY MIESZAĆ OLEJU Z BENZYNĄ.

C. Wkręcić korek do otworu do wlewania paliwa i wytrzeć ewentualnie rozlaną benzynę.



NIE WOLNO NIGDY WLEWAĆ BENZYNY DO ZBIORNIKA W ZAMKNIĘTYM POMIESZCZENIU. NIE WOLNO NAPEŁNIAĆ ZBIORNIKA BENZYNĄ PRZY PRACUJĄCYM SILNIKU LUB WÓWCZAS, GDY SILNIK JEST ROZGRZANY. NIE WOLNO PALIĆ PAPIEROSÓW PRZY WLEWANIU PALIWA DO ZBIORNIKA.



NIE WOLNO WLEWAĆ BENZYNY DO ZBIORNIKA PALIWA DO PEŁNA. POZIOM PALIWA W ZBIORNIKU POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYSOKOŚCI 1/2" OD DOLNEJ POWIERZCHNI WLEWU PALIWA, TAK ABY ISTNIAŁA MOŻLIWOŚĆ ROZPRĘŻANIA SIĘ PALIWA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO URUCHOMIENIA SILNIKA NALEŻY WYTRZEĆ DO SUCHA Z POWIERZCHNI SILNIKA I URZĄDZENIA ROZLANE PALIWO.



WSZYSTKIE UKŁADY PALIWOWE (LPG) LUB GAZU ZIEMNEGO MUSZĄ BYĆ CAŁKOWICIE SZCZELNE. MUSZĄ ONE PONADTO SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE WARUNKI PODANE W ODPOWIEDNIH PRZEPISACH I ROZPORZĄDZENIACH.

4. NALEŻY SPRAWDZIĆ NIŻEJ PODANE ELEMENTY:



A. UPEWNIĆ SIĘ, CZY URZĄDZENIE JEST WYŁĄCZONE I CZY SPRZĘGŁA, PASY I ŁAŃCUCHY NAPĘDOWE ORAZ WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA SĄ TAKŻE WYŁĄCZONE. (NALEŻY ŚCIŚLE STOSOWAĆ SIĘ DO ZALECEŃ PODANYCH W INSTRUKCJACH DOSTARCZONYCH PRZEZ PRODUCENTA URZĄDZENIA). WSZYSTKIE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA POWINNY ZNAJDOWAĆ SIĘ W BEZPIECZNYM POŁOŻENIU ROZRUCHOWYM.

B. Sprawdzić, czy przewód świecy zapłonowej jest przyłączony do świecy. (patrz: Rysunek 1).

C. Sprawdzić niżej podane elementy:

Wyłącznik zapłonu w silniku lub w urządzeniu powinien znajdować się w położeniu "ON" (WŁĄCZONE), "RUN" (BIEG) lub START

LUB

Kluczyk stacyjki (jeżeli silnik jest wyposażony w stacyjkę patrz Rysunek 2), jest włożony do gniazdka stacyjki w pokrywce gaźnika (patrz: Rysunek 1).

NIE NALEŻY PRZEKRĘCAĆ KLUCZYKA W STACYJCE.

D. Upewnić się, czy zawór przewodu paliwowego jest otwarty (patrz: Rysunek 3).

UWAGA: jeśli silnik jest wykorzystywany do jakiegokolwiek innego celu oprócz odsnieżania, należy usunąć pokrywę gaźnika (patrz rysunek 1) i zainstalować dopuszczony do użytku filtr powietrza. Szczegółowe zalecenia na ten temat znaleźć można w instrukcji producenta urządzenia lub też otrzymać je można w autoryzowanej stacji serwisowej firmy TECUMSEH

URUCHOMIENIE SILNIKA



NIE WOLNO URUCHAMIAĆ SILNIKA W ZAMKNIĘTYM POMIESZCZENIU LUB TEŻ W ZAMKNIĘTEJ CZĘŚCI BUDYNKU O ZŁEJ WENTYLACJI. GAZY WYDECHOWE ZAWIERAJĄ TLENEK WĘGLA, KTÓRY JEST BEZWONNYM TRUJĄCYM GAZEM (TLENEK WĘGLA JEST TAKŻE OBECNY W GAZACH WYDECHOWYCH Z UKŁADÓW PALIWOWYCH DLA CIEKŁEGO PALIWA (LPG) I GAZU ZIEMNEGO).



NIE WOLNO ZBLIŻAĆ RĄK, STÓP, WŁOSÓW I LU NYCH CZĘŚCI ODZIEŻY DO JAKICHKOLWIEK RUCHOMYCH CZĘŚCI SILNIKA LUB URZĄDZENIA. NIE WOLNO POZOSTAWIAĆ PRACUJĄCEGO BEZ DOZORU.



OSTRZEŻENIE: TEMPERATURA TŁUMIKA I SĄSIEDNIENI CZĘŚCI MOŻE PRZEKRACZAĆ 150°F (65°C). NALEŻY ZATEM UNIKAĆ DOTYKANIA TYCH CZĘŚCI.

1. ROZRUSZNIK RĘCZNY (patrz: Rysunek 1):

A. Przetawić dźwignię urządzenia (zgodnie ze wskazówkami podanymi w instrukcji dostarczonej przez producenta urządzenia), lub dźwignię sterującą silnika do położenia "FAST" (SZYBKI BIEG) lub "START".

B. Przetawić ssanie silnika do położenia "FULL" (PEŁNE).

UWAGA: W przypadku ponownego uruchomienia ciepłego silnika po krótkim okresie zatrzymania silnika należy wykonać niżej podane czynności:

1. Przetawić ssanie do położenia "off" (wyłączone) zamiast "full" (pełne).

2. Nacisnąć raz wstrzykiwanie.

C. Nacisnąć 2 lub 3 razy pompkę do wstrzykiwania (patrz: Rysunek 4). Przy naciskaniu wstrzykiwania należy zawsze zamknąć "OTWÓR ODPOWIEDZAJĄCY". Patrz "UWAGA" dotycząca uruchomienia ciepłego silnika.

UWAGA: Dodatkowe wstrzykiwanie może okazać się konieczne jedynie wówczas, gdy temperatura jest niższa od 15°F / -10°C.

D. Chwycić rękojeść rozrusznika (patrz: Rysunek 1) i wyciągnąć powoli linkę, aż do momentu wycucia silniejszego oporu. Następnie zwolnić linkę, pozwalając na jej ponowne powolne nawinięcie. Wyciągnąć jeszcze raz linkę energicznym ruchem na długość wyciągniętego ramienia i zwolnić ją, pozwalając na jej ponowne powolne nawinięcie.

UWAGA: Jeśli ROZRUSZNIK RĘCZNY jest zamrożony i nie można uruchomić silnika, należy postąpić jak niżej podano:

1. Wyciągnąć możliwie najdłuższy odcinek linki z rozrusznika.
2. Zwolnić rękojeść rozrusznika i pozwolić na jej odskoczenie do rozrusznika.

UWAGA: Wyżej podane czynności wykonuje się tylko po to, aby wyswobodzić zamrożony rozrusznik.

E. Powtarzać czynności podane w punkcie D. tak długo, dopóki silnika nie zostanie uruchomiony.

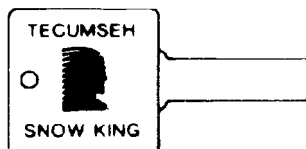
Jeżeli silnik nie daje się uruchomić, należy powtarzać czynności podane w punktach C. i D. aż do uruchomienia silnika.

F. Po uruchomieniu silnika należy przestawić stopniowo ssanie do położenia "OFF" (WYŁĄCZONE).

G. Jeśli silnik nie pracuje równomiernie, należy przestawić ssanie energicznym ruchem na "FULL" (PEŁNE), a następnie stopniowo do położenia "OFF" (WYŁĄCZONE).

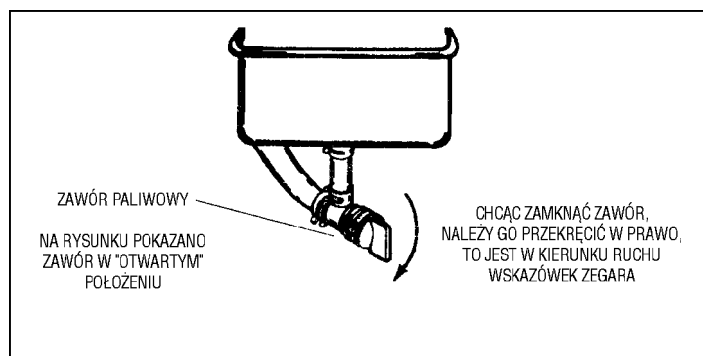
SILNIK NIE DAJE SIĘ URUCHOMIĆ, JEŚLI KLUCZYK STACYJKI NIE JEST WETKNIĘTY DO STACYJKI W POKRYWIE GAŹNIKA

NIE WOLNO PRZEKRĘCAĆ KLUCZYKA STACYJKI

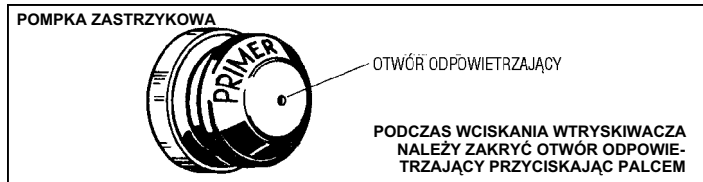


KLUCZYK STACYJKI

Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 4

2. ROZRUSZNIK ELEKTRYCZNY PRĄDU ZMIENNEGO 120V lub 220V (patrz: Rysunek 5)



OSTRZEŻENIE ROZRUSZNIK TEN JEST WYPOSAŻONY W TRÓJŻYŁOWY PRZEWÓD ZASILAJĄCY Z WTYCZKĄ I JEST ON DOSTOSOWANY DO ZASILANIA PRĄDEM ZMIENNYM 120 V Z INSTALACJI DOMOWEJ. MUSI ON BYĆ ZAWSZE ODPOWIEDNIO UZIEMIENY W CELU ZABEZPIECZENIA PRZED PORĄŻENIEM ELEKTRYCZNYM, KTÓRE MOŻE GROZIĆ OPERATOROWI. NALEŻY PRZESTRZEGAĆ ŚCIŚLE WSZYSTKICH NIŻEJ PODANYCH ZALECEŃ. PRZED WSZYSTKIM NALEŻY SPRAWDZIĆ, CZY WASZA INSTALACJA DOMOWA JEST TRÓJŻYŁOWĄ INSTALACJĄ Z ODPOWIEDNIM UZIEMIENIEM. JEŚLI NIE BĘDZIECIE PEWNI, CZY WASZA INSTALACJA DOMOWA JEST INSTALACJĄ TRÓJŻYŁOWĄ Z UZIEMIENIEM ZAPYTAJCIE O TO SPECJALISTĘ ELEKTRYKA MAJĄCEGO ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA. JEŚLI NIE MACIE W DOMU TRÓJŻYŁOWEJ INSTALACJI Z UZIEMIENIEM, NIE MOŻECIE W ŻADNYM WYPADKU KORZYSTAĆ Z ELEKTRYCZNEGO ROZRUSZNIKA. JEŚLI WASZA INSTALACJA MA UZIEMIENIE, LECZ W MIEJSCU, W KTÓRYM NORMALNIE CHCECIE KORZYSTAĆ Z WASZEGO ROZRUSZNIKA BRAK JEST ODPOWIEDNIEGO GNIAZDKA DO WTYCZKI 3-y WTYKOWEJ, MUSICIE POPROSIĆ UPRAWNIONEGO ELEKTRYKA O ZAINSTALOWANIE TAKIEGO GNIAZDKA.



PRZY PRZYŁĄCZENIU "PRZEWODU ZASILAJĄCEGO" 120V, PRĄDU ZMIENNEGO, NALEŻY ZAWSZE NAJPIERW PRZYŁĄCZYĆ PRZEWÓD DO SKRZYNKI PRZYŁĄCZOWEJ SILNIKA, A DOPIERO POTEM WETKNAĆ WTYCZKĘ ZNAJDUJĄCĄ SIĘ NA DRUGIM, KOŃCU PRZEWODU DO UZIEMIENIEGO GNIAZDKA.



OSTRZEŻENIE: ROZRUSZNIK PRĄDU ZMIENNEGO 220 V JEST ZAOPATRZONY W TRÓJŻYŁOWY PRZEWÓD ZASILAJĄCY I ŁĄCZNIK PRZYSTOSOWANY DO ZASILANIA Z INSTALACJI DOMOWEJ PRĄDU ZMIENNEGO O NAPIĘCIU 220 V. MUSI ON BYĆ ZAWSZE ODPOWIEDNIO UZIEMIENY, CELEM ZABEZPIECZENIA PRZED PORĄŻENIEM ELEKTRYCZNYM. WASZA INSTALACJA DOMOWA MUSI BYĆ WYPOSAŻONA W UKŁAD DO ODPROWADZANIA PRĄDU RESZTKOWEGO (RCD) I MUSI MIEĆ TRÓJŻYŁOWĄ INSTALACJĘ Z UZIEMIENIEM. W RAZIE JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ O WYJAŚNIENIE DO ELEKTRYKA, MAJĄCEGO UPRAWNIENIE. JEŚLI WASZA INSTALACJA DOMOWA NIE JEST INSTALACJĄ TRÓJŻYŁOWĄ Z UZIEMIENIEM TYPU RCD NIE MOŻECIE W ŻADNYM PRZYPADKU KORZYSTAĆ Z TEGO ROZRUSZNIKA ELEKTRYCZNEGO. JEŚLI WASZA INSTALACJA DOMOWA MA UZIEMIENIE, LECZ JEŚLI NIE MA ONA ŚCIENNEGO GNIAZDKA TRÓJWYKOWEGO RCD W MIEJSCU, W KTÓRYM BĘDZIECIE CHcieli UŻYWAĆ WASZEGO ROZRUSZNIKA, POWINNIŚCIE ZWRÓCIĆ SIĘ DO WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA, MAJĄCEGO WYMAGANE UPRAWNIENIA O ZAINSTALOWANIE TAKIEGO GNIAZDKA.



PRZY ODŁĄCZANIU "PRZEWODU ZASILAJĄCEGO" NALEŻY ZAWSZE NAJPIERW WYCIĄGNĄĆ WTYCZKĘ Z GNIAZDKA.

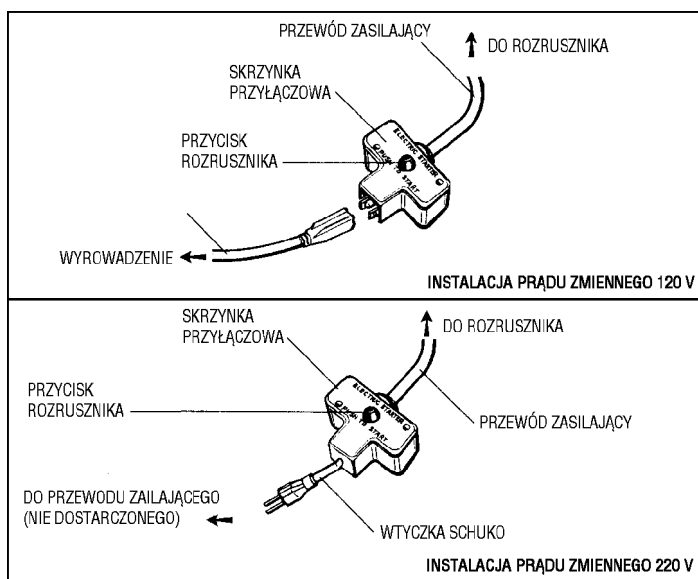
Uwaga: Rozrusznik elektryczny prądu zmiennego na napięciu 120V jest zabezpieczony przez bezpiecznik termiczny i zatrzymuje się automatycznie i może zostać ponownie uruchomiony dopiero po ostygnięciu do bezpiecznej temperatury (normalnie wymaga to 5 do 10 minut).

Uwaga: Przy korzystaniu z rozrusznika elektrycznego nie trzeba stosować wstrzykiwania

Uwaga: Przy korzystaniu z rozrusznika elektrycznego zasilanego z baterii 12 v wyżej podane zalecenia dotyczące przewodu zasilającego nie obowiązują.

- Przestawić element sterowniczy (zgodnie ze wskazówkami podanymi w instrukcji producenta urządzenia) lub dźwignię sterowniczą silnika do położenia "FAST" (szybki bieg) lub "START".
- Przestawić ssanie do położenia "OFF" (wyłączone).
- Przyłączyć przewód zasilający do skrzynki przyłączonej (patrz Rysunek 5).
- Wetknąć drugi koniec przewodu zasilającego (patrz Rysunek 5) do trój wtykowego gniazdka z uziemieniem 120V, prądu zmiennego (Patrz OSTRZEŻENIE umieszczone na początku tej instrukcji)
- Wcisnąć przycisk rozrusznika (patrz Rysunek 5) lub przekręcić kluczyk w stacyjce (zgodnie ze wskazówkami podanymi przez producenta urządzenia) celem uruchomienia silnika.
- Przestawić ssanie silnika do położenia "FULL" (pełne) podczas uruchamiania silnika.
- Po uruchomieniu silnika należy zwolnić przycisk rozrusznika i stopniowo płynnym ruchem przestawić ssanie do położenia "OFF" (WYŁĄCZONE).
- Jeśli bieg silnika nie jest równomierny, należy energicznym ruchem przestawić ssanie na "FULL" (PEŁNE), a następnie stopniowo płynnym ruchem przestawić ssanie do położenia "OFF" (WYŁĄCZONE).
- Odłączyć przewód zasilający (patrz: Rysunek 5). Należy najpierw wyciągnąć wtyczkę przewodu z gniazdka instalacji zasilającej, a następnie odłączyć przewód od skrzynki przyłączonej.

Jeśli pomimo wykonania czynności podanych w poprzednich punktach silnik nie daje się uruchomić, powinien on zostać sprawdzony w Waszej autoryzowanej stacji serwisowej.



Rysunek 5

ZATRZYMYWANIE SILNIKA

1. CZYNNOŚCI, KTÓRE NALEŻY WYKONAĆ PRZED ZATRZYMANIEM SILNIKA (patrz: Rysunek 1):

- Pozostawić włączony silnik na kilka minut w celu osuszenia go (usunięcia wilgoci z silnika).
- Aby nie dopuścić do ewentualnego zamarznięcia rozrusznika należy wykonać niżej podane czynności:

ROZRUSZNIK RĘCZNY:

Podczas pracy silnika należy wyciągnąć linkę rozrusznika szybkim płynnym ruchem na długość wyciągniętego ramienia trzy (3) lub cztery (4) razy.

UWAGA: Jeśli podczas wyciągania linki daje się słyszeć nieprzyjemny odgłos, nie oznacza to wcale, iż dzieje się coś złego, co zagraża uszkodzeniem silnika lub rozrusznika.

ROZRUSZNIK ELEKTRYCZNY:

- Przyłączyć przewód zasilający do skrzynki przyłączowej, a następnie wetknąć wtyczkę tego przewodu do sieci zasilającej prądu zmiennego o napięciu 120 V.

- Podczas pracy silnika należy wcisnąć przycisk rozrusznika i zakreślić rozrusznik przez kilka sekund.

UWAGA: Jeśli podczas zakręcania rozrusznika daje się słyszeć nieprzyjemny odgłos, nie oznacza to, że dzieje się coś złego, co może grozić uszkodzeniem silnika lub rozrusznika.

- Odłączyć przewód zasilający: Należy najpierw wyciągnąć wtyczkę z gniazdka instalacji zasilającej, a następnie odłączyć przewód od skrzynki przyłączowej.

2. ZATRZYMYWANIE SILNIKA (patrz: Rysunek 1):

- Przestawić element sterowniczy urządzenia (zgodnie ze wskazówkami podanymi w instrukcji przesłanej przez producenta urządzenia), dźwignię sterowniczą silnika lub wyłącznik zapłonu (jeśli silnik jest wyposażony w taki wyłącznik) do położenia "STOP" lub "OFF" (WYŁĄCZONE).
- Wyciągnąć kluczyk ze stacyjki (jeżeli silnik jest wyposażony w stacyjkę patrz: Rysunek 2) z pokrywy gaźnika.

NIE WOLNO PRZEKRĘCAĆ KLUCZYKA W STACYJCE.

3. PO ZATRZYMANIU SILNIKA NALEŻY WYKONAĆ NIŻEJ PODANE CZYNNOŚCI (patrz: Rysunek 1):

- W celu niedopuszczenia do ewentualnego zamarznięcia elementów sterowania silnika, należy wykonać niżej podane czynności:

- Wytrzeć powierzchnię silnika w pobliżu dźwigni sterowniczej i przepustnicy ze śniegu i wilgoci.
- Przestawić kilkakrotnie w jedną i w drugą stronę dźwignię sterowniczą urządzenia (zgodnie ze wskazówkami, podanymi w instrukcji przesłanej przez producenta urządzenia) lub dźwignię sterowniczą silnika i pozostawić ją w położeniu "STOP" lub "OFF" (WYŁĄCZONE).
- Przestawić kilkakrotnie w jedną i w drugą stronę ssanie i pozostawić je w położeniu "FULL" (PEŁNE).

- Zamknąć zawór paliwowy (patrz Rysunek 3).



C. ODŁĄCZYĆ PRZEWÓD ŚWIECY ZAPŁONOWEJ OD ŚWIECY, PO CZYM UMIEŚCIĆ GO TAK, ABY NIE MÓGŁ ON ZETKNAĆ SIĘ ZE ŚWIECĄ.



D. PRZEKRĘCIĆ KLUCZYK STACYJKI (JEŻELI SILNIK JEST WYPOSAŻONY W STACYJKĘ) DO POŁOŻENIA "OFF" (WYŁĄCZONE) I WYCIĄGNAĆ KLUCZYK ZE STACYJKI. MOŻNA W TEN SPOSÓB ZABEZPIECZYĆ SIĘ PRZED PRZYPADKOWYM URUCHOMIENIEM SILNIKA PRZEZ OSOBY NIEPOWOŁANE DO TEGO, W CZASIE GDY NIE KORZYSTA SIĘ Z SILNIKA.



NIE WOLNO NIGDY PRZECHOWYWAĆ SILNIKA Z NAPEŁNIONYM ZBIORNIKIEM PALIWA W ZAMKNIĘTYM POMIESZCZENIU LUB TEŻ, W MIEJSCU BUDYNKU O ZŁEJ WENTYLACJI, GDZIE OPARY PALIWA MOGŁYBY ZETKNAĆ SIĘ Z OTWARTYM PŁOMIENIEM, ISKRĄ LUB PŁOMIENIEM PALNIKA PIECA, PODGRZEWACZA WODY, SUSZARKI DO SUSZENIA ODDZIEŻY LUB INNYCH URZĄDZEŃ GAZOWYCH.

KONSERWACJA



OSTRZEŻENIE: TEMPERATURA TŁUMIKA I SĄSIADNICH CZĘŚCI SILNIKA NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ 150°F (65°C). NALEŻY ZATEM UNIKAĆ DOTYKANIATYCH CZĘŚCI.

1. POZIOM OLEJU W SILNIKU:

Co pięć (5) godzin pracy silnika i przy każdorazowym rozpoczęciu korzystania z silnika, należy sprawdzać poziom oleju. Patrz uwagi, zamieszczone na stronie 2, w ustępie zatytułowanym "NAPEŁNIANIE MISKI OLEJOWEJ LUB SPRAWDZANIE POZIOMU OLEJU".

2. WYMIANA OLEJU:

Po dwóch (2) pierwszych godzinach pracy silnika, a następnie co 25 godzin pracy silnika należy wymieniać olej. Wymiana oleju musi być dokonywana częściej, jeśli silnik pracuje w miejscu, w którym unosi się duża ilość pyłu lub powietrze jest silnie zanieczyszczone. Wymiana oleju powinna być dokonywana w czasie, gdy silnik jest rozgrzany i nie zdążył jeszcze ostygnąć po wyłączeniu z pracy.

- Oczyszczyć strefę wokół otworu do spuszczenia oleju.
- Ustawić urządzenie w takim położeniu, aby otwór do spuszczenia oleju z silnika znajdował się w najniższym punkcie silnika (patrz: Rysunek 1).
- Wyciągnąć korek z otworu do spuszczenia oleju i korek z otworu do napełniania oleju i spuścić olej.
- Wstawić na swoje miejsce korek do otworu do spuszczenia oleju i dokręcić go.
- Napełnić miskę olejową zaleconym gatunkiem oleju. Patrz uwagi, zamieszczone w ustępie zatytułowanym "ZALECENIA DOTYCZĄCE OLEJU I PALIWA" i "NAPEŁNIANIE MISKI OLEJOWEJ LUB KONTROLA POZIOMU OLEJU" na stronie 2.
- Włożyć korek do otworu do wlewania oleju i dokręcić go do oporu.
- Wytrzeć rozlany olej.

3. ŚWIECA ZAPŁONOWA (patrz: Rysunek 6):

Układ zapłonowy spełnia wszystkie wymagania kanadyjskich przepisów, dotyczących urządzeń powodujących zakłócenia elektryczne. Silnik ten jest zgodny z wszystkimi wymaganiami aktualnych australijskich i nowozelandzkich przepisów, dotyczących zwalczania zakłóceń elektromagnetycznych.

Kontrolę świecy zapłonowej należy przeprowadzać co roku, lub co 100 godzin pracy silnika.

A. Oczyszczyć strefę wokół podstawy świecy zapłonowej.

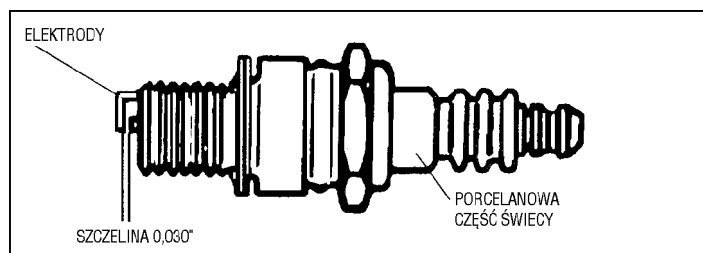
B. Wyciągnąć świecę zapłonową i obejrzeć ją.

C. W przypadku stwierdzenia, że elektrody świecy mają wżery lub są przepalone lub też że porcelanowa część świecy jest popękana należy wymienić świecę zapłonową. Założyć świecę typu Champion RN4C lub inną o równoważnych właściwościach.

UWAGA: Jako element wymienny należy wziąć oporową świecę zapłonową.

D. Sprawdzić wielkość szczeliny za pomocą szczelinomierza; powinna ona wynosić 0,030. Jeśli tak nie jest, należy odpowiednio odgiąć elektrody.

E. Założyć nową świecę do silnika i dokręcić ją do oporu



Rysunek 6

4. NALEŻY MOŻLIWIE CZĘSTO SPRAWDZAĆ, CZY NAKRĘTKI, ŚRUBY I ELEMENTY MOCUJĄCE SILNIKA ORAZ URZĄDZENIA NIE ULEGŁY POLUZOWANIU; W RAZIE POTRZEBY TRZEBA JE DOKŁADNIE DOKRĘCIĆ.

REGULACJE

NIE WOLNO WYKONYWAĆ NIEPOTRZEBNYCH REGULACJI. NASTAWY, KTÓRE ZOSTAŁY DOKONANE PRZED WYSYŁKĄ SILNIKA Z ZAKŁADU PRODUCENTA, SĄ ODPOWIEDNIE DLA WIĘKSZOŚCI ZASTOSOWAŃ I WARUNKÓW PRACY. JEŚLI JEDNAK ZAJDZIE POTRZEBA DOKONANIA DODATKOWEJ REGULACJI, NALEŻY JĄ PRZEPROWADZIĆ, JAK NASTĘPUJE:

1. GAŹNIK:

Jeśli będziecie uważać, że Wasz gaźnik wymaga regulacji, powinniście zwrócić się o regulację gaźnika do AUTORYZOWANEJ STACJI SERWISOWEJ FIRMY TECUMSEH. Sprawność silnika nie ulega pogorszeniu przy pracy na wysokości do 7000 stóp. W przypadku, gdy Wasz silnik będzie miał pracować na większej wysokości powinniście zwrócić się do Waszej AUTORYZOWANEJ STACJI SERWISOWEJ FIRMY TECUMSEH.

2. PRĘDKOŚĆ SILNIKA:



NIE WOLNO MANIPULOWAĆ PRZY REGULATORZE PRĘDKOŚCI SILNIKA. ZOSTAŁ ON NASTAWIONY W ZAKŁADZIE PRODUCENTA NA WYMAGANĄ PRĘDKOŚĆ SILNIKA.

ZWIĘKSZENIE PRĘDKOŚCI SILNIKA POWYŻEJ GÓRNEJ GRANICZNEJ PRĘDKOŚCI NASTAWIONEJ PRZEZ PRODUCENTA MOŻE GROZIĆ USZKODZENIEM SILNIKA. ZMIANA NASTAWIONEJ PRĘDKOŚCI SILNIKA POWODUJE UNIEWAŻNIENIE GWARANCJI NASILNIK.

PRZECHOWYWANIE



NIE WOLNO NIGDY PRZECHOWYWAĆ SILNIKA Z NAPEŁNIONYM ZBIORNIKIEM PALIWA W ZAMKNIĘTYM POMIESZCZENIU LUB W ZAMKNIĘTYCH CZĘŚCI BUDYNKU O NIEODPOWIEDNIEJ WENTYLACJI, GDZIE OPARY PALIWA MOGŁYBY DOJŚĆ DO OTWARTEGO PŁOMIENIA, DO PALNIKÓW PIECA, DO PODGRZEWACZA WODY LUB DO SUSZARKI DO SUSZENIA ODZIEŻY LUB INNYCH URZĄDZEŃ GAZOWYCH.

JEŚLI SILNIK MA BYĆ NIE UŻYWANY PRZEZ OKRES 30 DNI LUB DŁUŻSZY, NALEŻY WYKONAĆ NIŻEJ PODANE CZYNNOŚCI:

1. SPUSZCZANIE PALIWA Z UKŁADU PALIOWEGO:

Spuścić całkowicie benzynę z gaźnika i zbiornika paliwa w celu niedopuszczenia do powstania osadów odparowanego paliwa na tych częściach, co mogłoby spowodować w przyszłości nieprawidłową pracę silnika.



PALIWO NALEŻY SPUSZCIĆ DO DOPUSZCZONEGO DO UŻYTKU ZBIORNIKA (KANISTRA). SPUSZCZANIE PALIWA NALEŻY DOKONYWAĆ NA OTWARTYM TERENIE, Z DAŁĄ OD OTWARTEGO PŁOMIENIA. NIE WOLNO SPUSZCZAĆ PALIWA, GDY SILNIK JEST GORĄCY. OSOBY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W POBLIŻU MIEJSCA SPUSZCZANIA PALIWA NIE MOGĄ PALIĆ PAPIEROSÓW.

Uruchomić silnik i nie zatrzymywać go do chwili opróżnienia zbiornika paliwa. Silnik powinien sam zatrzymać się po wyczerpaniu zapasu paliwa.

UWAGA: W przypadku użycia "Gasoholu" należy wykonać wszystkie wyżej podane czynności, a następnie wlać 1/2 litra nie etylenowej benzyny do zbiornika paliwa i powtórzyć czynności opisane w powyższych punktach.

UWAGA: Dopuszczalnym alternatywnym sposobem zmniejszenia do minimum powstawania osadów odparowanego paliwa podczas przechowywania silnika, jest zastosowanie stabilizatora paliwa (Tecumseh ULTRA-FRESH dostępny u każdego Autoryzowanego Dealera Tecumseh). Stabilizator ten należy dodać do benzyny znajdującej się w zbiorniku paliwa lub w kanistrze do przechowywania benzyny. Przy dodawaniu stabilizatora do benzyny należy zawsze przestrzegać zaleceń podanych na pojemniku ze stabilizatorem, dotyczących procentowej ilości stabilizatora w stosunku do benzyny. Po dodaniu stabilizatora, należy uruchomić silnik na co najmniej 10 minut tak, aby doszedł on do gaźnika.

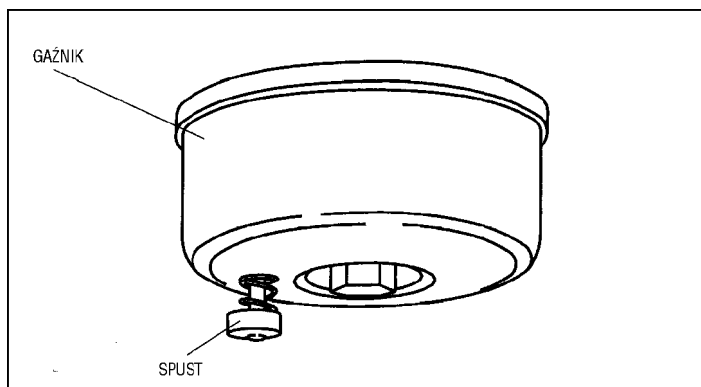
2. OPRÓŻNIENIE GAŹNIKA:

Spuścić benzynę z gaźnika przez wciśnięcie do góry spustu (patrz: Rysunek 7), znajdującego się pod pokrywą gaźnika (patrz: Rysunek 1).



PALIWO NALEŻY SPUŚCIĆ DO DOPUSZCZONEGO DO UŻYTKU POJEMNIKA. SPUSZCZANIE PALIWA Z GAŹNIKA NALEŻY WYKONYWAĆ NA OTWARTYM TERENIE, Z DALA OD OTWARTEGO PŁOMIENIA, PO OSTYGNĘCIU SILNIKA. OSOBY ZNAJDUJĄCE SIĘ W POBLIŻU MIEJSCA SPUSZCZANIA PALIWA Z GAŹNIKA NIE MOGĄ PALIĆ PAPIEROSÓW.

UWAGA: Nie trzeba spuszczać paliwa z gaźnika, jeśli użyto stabilizatora paliwa.



Rysunek 7

3. WYMIANA OLEJU:

Jeśli olej nie był wymieniany w okresie ostatnich trzech (3) miesięcy, należy go wymienić. Przy dokonywaniu wymiany oleju należy przestrzegać zaleceń podanych w ustępie pod tytułem "WYMIANA OLEJU" w części instrukcji poświęconej "KONSERWACJI".

4. NAOLIWIENIE GŁADZI CYLINDRA:

- Wyciągnąć świecę zapłonową. Wlać 1 uncję (30 ml) czystego oleju silnikowego do otworu świecy zapłonowej.
- Zatkać odpowiednią czystą szmatką otwór świecy zapłonowej.
- Zakręcić powoli kilka razy wałem używając rozrusznika.



PRZY POWOLNYM ZAKRĘCANIU WAŁEM SILNIKA NALEŻY UNIKAĆ WYTRYSKU PALIWA Z OTWORU ŚWIECY ZAPŁONOWEJ.

- Złożyć świecę zapłonową. Nie należy jednak jeszcze przyłączać przewodu do świecy zapłonowej.

5. CZYSZCZENIE SILNIKA:

Należy oczyścić powierzchnie zewnętrzne silnika usuwając z nich wszelkie błoto, lód lub śnieg