

INSTRUKCJA OBSŁUGI I KARTA GWARANCYJNA

GENERATOR PRĄDOTWÓRCZY

Modele: GG-20-LN, GG-25-M-LN, GG-28-ES-M-LN,
GG-3P-50-ES-M-LN, GG-3P-60-ES-M-LN,
GG-3P-70-ES-M-LN



SERWIS.NAC.COM.PL

KOMPLEKSOWA OBSŁUGA SERWISOWA



Zapewniamy Twój święty spokój



GENERATOR PRĄDOTWÓRCZY

**Modele: GG-20-LN, GG-25-M-LN, GG-28-ES-M-LN,
GG-3P-50-ES-M-LN, GG-3P-60-ES-M-LN,
GG-3P-70-ES-M-LN**

**Producent: NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn
fax +48 22 314 93 09
www.nac.com.pl, info@nac.com.pl**

**Serwis Centralny - Magazyn
Strobów 2E, 96-100 Skierniewice
fax +48 46 819 35 29
serwis.nac.com.pl, serwis@nac.com.pl**



Uwaga!

Przed przystąpieniem do montażu lub obsługi należy zapoznać się z niniejszą Instrukcją Obsługi.

Urządzenie przeznaczone jest do obsługi terenów przydomowych.
Używanie urządzenia do celów profesjonalnych, półprofesjonalnych lub zarobkowych powoduje unieważnienie gwarancji.

SPIS TREŚCI

Spis treści	3
Dane techniczne	3
Opis stron graficznych i piktogramów	5
Zasady bezpieczeństwa dla maszyn i urządzeń z silnikiem spalinowym	6
Ogólne przepisy bezpieczeństwa	6
Szczegółowe przepisy bezpieczeństwa	8
Informacja o wpływie na zdrowie substancji znajdujących się wewnątrz urządzenia	10
Informacja o wpływie na środowisko substancji znajdujących się wewnątrz urządzenia	10
Informacja o systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz roli gospodarstwa domowego	10
Bezpieczeństwo i odpowiedzialność producenta	11
Ryzyko resztkowe	11
Zastosowanie	11
Przygotowanie do pracy	11
Obsługa	16
Konserwacja	21
Czyszczenie i przechowywanie	23
Transport	24
Przeglądy i diagnozowanie problemów	25
Gwarancja i serwis	26
Schematy złożeniowe	27
Notatki	34
Deklaracje zgodności	35
Warunki gwarancji	42
Karta gwarancyjna	43

DANE TECHNICZNE

Typ, model	GG-20-LN	GG-25-M-LN	GG-28-ES-M-LN	GG-3P-50-ES-M-LN	GG-3P-60-ES-M-LN	GG-3P-70-ES-M-LN
Moc znamionowa	2,0 kW	2,5 kW	2,8 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,0 kW
Moc maksymalna	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	5,5 kW	6,5 kW	7,5 kW
Napięcie i częstotliwość prądu	230V; 50Hz			230V/400V; 50 Hz		
Prąd znamionowy	8,7A	10,8A	12A	3P7,3A	3P8,7A	3P10A
Współczynnik mocy	1					
Klasa jakości	B					
Klasa wydajności	G1					
Stopień ochrony obudowy	IP23M					
Faza	1			3		
Gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA	95 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)
Rozruch	ręczny - linka			elektryczny - bateria		
Silnik						
Typ	silnik spalinowy, czterosuwowy, jednocylindrowy, chłodzony powietrzem, OHV					
Pojemność silnika	196 cm ³	196 cm ³	208 cm ³	420 cm ³	420 cm ³	439 cm ³
Obroty maksymalne	3800 rpm					
Rodzaj paliwa	benzyna bezołowiowa 95 Pb					

Typ, model	GG-20-LN	GG-25-M-LN	GG-28-ES-M-LN	GG-3P-50-ES-M-LN	GG-3P-60-ES-M-LN	GG-3P-70-ES-M-LN
Pojemność zbiornika paliwa	15l	15l	15l	25l	25l	25l
Rodzaj oleju	SAE10W30					
Pojemność miski olejowej	0,6l	0,6l	0,6l	1,1l	1,1l	1,1l
AVR	tak					
Ilość gniazd 230V	2 szt.			2 szt.		
Ilość gniazd 400V	brak			1 szt.		
Zestaw mobilny	nie	tak				
Masa urządzenia	36,7 kg	42,7 kg	50 kg	81,1 kg	82,4 kg	85,2 kg
Rok produkcji	2023					

W skład urządzenia wchodzi:

- generator,
- instrukcja obsługi, deklaracja zgodności,
- warunki gwarancji, karta gwarancyjna,
- akcesoria zgodnie z poniższym zestawieniem.

Akcesoria		GG-20-LN	GG-25-M-LN	GG-28-ES-M-LN	GG-3P-50-ES-M-LN	GG-3P-60-ES-M-LN	GG-3P-70-ES-M-LN
Wtyczka europejska 16A		2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
Wtyczka europejska 32A					1 szt.	1 szt.	1 szt.
Klucz do świecy zapłonowej		1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Kluczyk				2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
Koła i oś			2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
Uchwyt			2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
Stopki antywibracyjne			1 kpl.	1 kpl.	1 kpl.	1 kpl.	1 kpl.

OPIS STRON GRAFICZNYCH I PIKTOGRAMÓW



1. Uwaga! Niebezpieczeństwo. Zachowaj szczególną ostrożność.
2. Ważne! Przeczytaj instrukcję i przestrzegaj ostrzeżeń.
3. Uwaga! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
4. Urządzenie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
5. Ryzyko pożaru lub wybuchu. Benzyna jest wysoce łatwopalna.
6. Nie używaj w warunkach dużej wilgotności, w trakcie opadów deszczu lub śniegu. Nie dotykaj i nie użytkuj generatora lub przewodów elektrycznych w czasie stania w wodzie, na bosaka lub, kiedy masz mokre ręce lub stopy, ponieważ może to spowodować porażenie prądem.
7. Uwaga: Gorąca powierzchnia może spowodować oparzenia.
8. Ryzyko pożaru lub wybuchu. Benzyna jest wysoce łatwopalna.
9. Uwaga: Spaliny są szkodliwe dla zdrowia. Istnieje niebezpieczeństwo zatrucia lub uduszenia.
10. Uwaga! Silnik czterosuwowy, nie mieszaj benzyny z olejem. Urządzenie ma dwa oddzielne zbiorniki i króćce wlewu oleju i benzyny.
11. Uwaga: Odłącz zasilane urządzenie od generatora przed jego konserwacją i/lub naprawą.
12. Nie używaj urządzenia wewnątrz pomieszczeń.
13. Nie wyrzucaj zużytego sprzętu. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów.

Inne oznaczenia na urządzeniu



1. Przykładowa tabliczka znamionowa.
Tabliczka znamionowa znajduje się na obudowie urządzenia. Informacje na tabliczce znamionowej są niezbędne do określenia odpowiednich części zamiennych i czynności serwisowych.
2. Gwarantowany poziom mocy akustycznej – przykład.
3. Ostrzeżenie: Uwaga: Gorąca powierzchnia może spowodować oparzenia.

Dziękujemy za zakup generatora. Przeczytaj dokładnie instrukcję, aby zapoznać się z informacjami dotyczącymi obsługi i konserwacji generatora. Wszystkie informacje i specyfikacje zawarte w instrukcji są oparte na najnowszych informacjach dostępnych w momencie jej oddania do druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym czasie, bez uprzedzenia i bez żadnych zobowiązań.

Niniejszą instrukcję należy traktować jako nieodłączną część urządzenia. Powinna ona być przechowywana w przewidzianym dla niej miejscu, tak aby była łatwo dostępna. Należy pamiętać, aby w przypadku odsprzedaży urządzenia lub jego przekazania innej osobie instrukcję tę przekazać nowemu właścicielowi lub użytkownikowi.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DLA MASZYN I URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM SPALINOWYM

Sprzęt uważa się za odpowiedni do użytkowania w krajach, w których występuje klimat umiarkowany, równomiernie wilgotny. Może być on również użytkowany w innych krajach.



OSTRZEŻENIE!

- Przeczytaj dokładnie instrukcję. Zapoznaj się z przepisami bezpieczeństwa dla urządzeń zasilanych silnikiem spalinowym oraz z układami sterowniczymi i prawidłowym użytkowaniem urządzenia.
- Nieprzestrzeganie podanych niżej ostrzeżeń i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń.
- Zachowaj niniejszą instrukcję, aby móc skorzystać z niej w przyszłości.
- Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby niemające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu przekazaną przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.
- Nie pozwalaj obsługiwać urządzenia dzieciom, młodzieży do lat 16 i osobom niezapoznanym z instrukcją obsługi urządzenia.

OGÓLNE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- W miejscu pracy należy utrzymywać porządek i dobre oświetlenie. Nieporządek i złe oświetlenie przyczynia się do wypadków.
- Nie należy dopuszczać dzieci i obserwatorów do miejsc, w których używa się urządzeń z silnikiem spalinowym. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem. Sprzęt ogrodowy należy pozostawiać z dala od osób postronnych.
- Operator lub użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki lub zagrożenia występujące wobec innych osób lub otoczenia.

Bezpieczeństwo obchodzenia się z paliwem

- Silnik spalinowy jest przystosowany do pracy na benzynie lub mieszance paliwowej (**patrz rodzaj paliwa w danych technicznych urządzenia**).
- Benzynę należy przechowywać tylko w specjalnie do tego celu przygotowanych pojemnikach (kanistrach).
- Benzynę przechowywać z dala od czynników mogących wywołać pożar np. bojlera, ogniska, otwartego ognia, tam gdzie występuje iskrzenie elektryczne, podwyższona temperatura, iskry spowodowane spawaniem lub inne źródła ciepła, które mogą spowodować zapalenie się paliwa.
- Zbiornik paliwa należy napełniać tylko na wolnym powietrzu.
- Wyjątkowo niebezpieczne jest palenie papierosów lub używanie otwartego ognia podczas pracy urządzenia lub przy napełnianiu zbiornika paliwa.
- Przed przystąpieniem do napełniania paliwem zbiornika zawsze należy najpierw wyłączyć i schłodzić silnik.
- Nie napełniać zbiornika powyżej dolnej krawędzi króćca wlewowego, benzyna ma dużą rozszerzalność cieplną.
- W przypadku rozlania paliwa należy niezwłocznie wytrzeć rozlaną benzynę suchą tkaniną.
- Podczas napełniania zbiornika paliwa należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie rozlać paliwa na odzież. Nasączona benzyną odzież może się zapalić, dlatego należy ją natychmiast zmienić.
- Po napełnieniu paliwem zbiornika urządzenia należy szczelnie dokręcić jego korek, a przed uruchomieniem silnika przenieść kanister z paliwem do miejsca, odległego o co najmniej 3 m od miejsca, gdzie dokonywane było napełnianie.
- Przed uruchomieniem silnika sprawdź szczelność całego układu paliwowego, zwłaszcza zbiornik paliwa, przewody paliwowe, złącza, korek wlewu i okolice gaźnika. Nie uruchamiaj silnika, jeśli wykryjesz nieszczelność układu paliwowego, gdyż grozi to pożarem.
- Urządzenie nie powinno pracować w atmosferach wybuchowych, jakie tworzą ciecze łatwopalne, gazy lub pyły. Silnik spalinowy może wytworzyć iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- Nie należy używać urządzenia, jeżeli są kłopoty z jego wyłączaniem. Każde urządzenie, którego nie można wyłączyć jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- Nie przechowywać urządzenia z napełnionym zbiornikiem paliwa wewnątrz pomieszczeń. Opary benzyny są łatwopalne i niebezpieczne dla zdrowia.



UWAGA!

Należy unikać wdychania oparów benzyny i spalin. Benzyna, opary benzyny oraz spaliny mogą być przyczyną zatrucia.

Nie uruchamiaj urządzenia w pomieszczeniach zamkniętych lub słabo przewietrzanych. W przypadku bólu głowy, mdłości, zaburzeń słyszenia lub widzenia natychmiast przerwij pracę.

Bezpieczeństwo osobiste

- Należy być przewidującym, obserwować co się robi i zachowywać rozsądek podczas pracy ze sprzętem. Nie należy używać sprzętu, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw. Chwila nieuwagi podczas pracy może spowodować poważne osobiste obrażenia.
- Należy stosować wyposażenie ochronne. Należy zawsze zakładać okulary ochronne. Używanie w odpowiednich warunkach wyposażenia ochronnego, takiego jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub ochronniki słuchu, zmniejszy obrażenia osobiste.
- Przed uruchomieniem sprzętu należy usunąć wszystkie przedmioty oraz klucze. Pozostawienie klucza w obracającej się części roboczej maszyny może spowodować osobiste obrażenia.
- Nie należy wychylać się za daleko. Należy cały czas stać pewnie i zachować równowagę. Umożliwi to lepszą kontrolę w sytuacjach nieprzewidywalnych.
- Należy odpowiednio się ubierać. Nie należy nosić luźnego ubrania ani biżuterii. Należy utrzymywać swoje włosy, ubranie i rękawiczki z dala od części ruchomych. Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać zaczepione przez części ruchome.
- W czasie pracy należy trzymać narzędzie za dodatkowe uchwyty, jeśli narzędzie jest w nie wyposażone. Utrata kontroli nad narzędziem niesie ryzyko uszkodzenia ciała.
- Nie należy używać urządzenia, jeżeli są kłopoty z jego wyłączaniem. Każde urządzenie, którego nie można wyłączyć jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.



Pomimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szczątkowe doznania urazów podczas pracy.

Użytkowanie i troska o sprzęt

- Nie należy narzędzia przeciążać. Należy stosować narzędzie o mocy odpowiedniej do wykonywanej pracy. Odpowiednio dobrany sprzęt umożliwi pracę lepszą i bezpieczniejszą przy obciążeniu, na jakie został zaprojektowany.
- Nieużywany sprzęt należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie należy pozwalać osobom niezaznajomionym z narzędziem lub niniejszą instrukcją na używanie go. Narzędzia i sprzęt o napędzie spalinowym są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- Narzędzia o napędzie spalinowym należy konserwować. Należy sprawdzać współosiowość lub zakleszczenie się części ruchomych, pęknięcia części i wszystkie inne czynniki, które mogą mieć wpływ na pracę urządzenia. Jeżeli stwierdzi się uszkodzenia, należy sprzęt przed użyciem naprawić. Przyczyną wielu wypadków jest niefachowy sposób naprawy i/lub konserwacji sprzętu.
- Przed użyciem urządzenia należy wymienić wszystkie wadliwe oraz zużyte i uszkodzone części. Należy wymienić na nowe tabliczki ostrzegawcze umieszczone na urządzeniu, jeżeli stały się nieczytelne lub zostały uszkodzone.
- Naklejki ostrzegawcze i części zamienne można zamówić w serwisie firmy NAC oraz u autoryzowanych dealerów.
- Narzędzie o napędzie spalinowym, wyposażenie, narzędzia robocze itp. należy stosować zgodnie z niniejszą instrukcją, biorąc pod uwagę warunki i rodzaj pracy do wykonania. Używanie elektronarzędzia w sposób, do którego nie jest przewidziane, może być niebezpieczne.

Obsługa i eksploatacja narzędzi wyposażonych w akumulator

- Przed włożeniem akumulatorów do narzędzia należy upewnić się, że jego włącznik/wyłącznik jest w pozycji „wyłączony”. Wkładanie akumulatorów do urządzenia, gdy włącznik/wyłącznik jest w pozycji „włączony”, może stać się przyczyną poważnych urazów ciała.
- Należy używać wyłącznie ładowarki zalecanej przez producenta. Użycie ładowarki do ładowania innego typu akumulatorów może być przyczyną pożaru.
- Nigdy nie należy używać akumulatorów innych niż zalecane przez producenta. Użycie innych akumulatorów może być przyczyną poważnych obrażeń ciała lub pożaru.
- W czasie, gdy elektronarzędzie nie jest używane należy wyjąć z niego akumulator. Akumulator należy przechowywać z dala od metalowych przedmiotów takich jak: spinacze do papieru, monety, gwoździe, śruby itp., które mogą zewrzeć zaciski akumulatora. Zwarcie zacisków akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- W ekstremalnych warunkach z akumulatora może wydostać się ciecz. Bezwzględnie należy unikać z nią kontaktu. Jeżeli przypadkowo nastąpi zetknięcie z cieczą – należy natychmiast to miejsce przemyć wodą. Jeżeli ciecz trafi do oczu, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Wydostająca się z akumulatora ciecz może spowodować podrażnienia lub oparzenia.
- **UWAGA!** Ładowarki i zasilacze do urządzeń akumulatorowych są przeznaczone do pracy wewnątrz pomieszczeń w suchym środowisku.
- Zabronione jest użytkowanie ładowarek i zasilaczy na zewnątrz pomieszczeń oraz w pomieszczeniach o dużej wilgotności takich jak łazienki czy piwnice.



Niebezpieczeństwo porażenia prądem i/lub uszkodzenia urządzenia.

Naprawa

- Przed wykonaniem każdej regulacji, wymiany części lub magazynowaniem należy zdjąć przewód ze świecy zapłonowej. Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa redukuje ryzyko przypadkowego rozruchu.
- Naprawę należy zlecać osobie wykwalifikowanej, wykorzystując wyłącznie oryginalne części zamienne. Zapewni to dalszą bezpieczną pracę urządzenia. Zalecane jest zlecenie każdej czynności serwisowej autoryzowanemu serwisowi firmy NAC.



UWAGA!

Niebezpieczeństwo uduszenia się dzieci podczas zabawy z opakowaniem.

Opakowanie, zwłaszcza torbę foliową należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

SZCZEGÓŁOWE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA DLA GENERATORÓW

Generatory zaprojektowano z myślą o bezpiecznej i niezawodnej pracy, jeżeli używa się ich zgodnie z instrukcjami. Należy przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję obsługi przed rozpoczęciem pracy z generatorem. Można zapobiec wypadkom poprzez zaznajomienie się z obsługą generatora i przestrzeganie procedur bezpiecznego użytkowania.

Bezpieczeństwo użytkownika

Generator wytwarza napięcie dużej mocy. Zetknięcie z przewodem elektrycznym pod napięciem może prowadzić do śmierci lub poważnych uszkodzeń ciała.

- Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi, sprawdzić jak wyłączyć generator w sytuacji awaryjnej oraz do czego służą poszczególne przyciski do obsługi generatora, gniazda wyjściowe i podłączenia.
- Upewnić się, że osoba obsługująca generator została odpowiednio przeszkolona. Nie pozwalać dzieciom obsługiwać generatora bez nadzoru rodziców. Trzymać dzieci i zwierzęta domowe z dala od miejsca pracy.
- Ustawić generator na stabilnej, poziomej powierzchni.
- Unikać sypania piasku lub śniegu. Jeżeli generator przechyli się lub przewróci, może dojść do wycieku paliwa. Ponadto, jeśli generator przewróci się lub zapadnie w miękkim podłożu, mogą dostać się do niego piasek, kurz lub woda.
- Można korzystać tylko z urządzenia w dobrym stanie technicznym, w razie potrzeby wykonać niezbędne czynności lub skontaktować się z serwisem. Zaleca się korzystanie z usług autoryzowanego serwisu firmy NAC.
- Przed transportem urządzenia należy schłodzić silnik, spuścić paliwo i olej.
- Nie podnosić ani nie przenosić urządzenia z włączonym silnikiem.
- Nie używać urządzenia z uszkodzonymi lub zdjętymi osłonami lub obudowami.
- Uruchamiać silnik zgodnie z instrukcją.
- Podczas pracy w bezpośrednim sąsiedztwie generatora należy używać ochronników słuchu.
- Unikać bezpośredniego kontaktu ciała z paliwem i olejem silnikowym. W przypadku kontaktu ze skórą, zmyć ją dokładnie wodą z mydłem.

Bezpieczeństwo elektryczne, zagrożenia porażenia prądem

- Generator wytwarza wystarczająco dużo energii elektrycznej, by spowodować poważne porażenie prądem lub doprowadzić do śmierci w przypadku niewłaściwego użycia.
- Korzystanie z generatora lub urządzeń elektrycznych w środowisku wilgotnym, na przykład podczas opadów deszczu lub śniegu, w pobliżu basenu lub systemu zraszania, albo z mokrymi rękoma, może doprowadzić do porażenia prądem. Generator powinien znajdować się w suchym miejscu.
- Generator powinien być przechowywany wewnątrz pomieszczeń, aby uchronić go przed warunkami atmosferycznymi. Wilgoć lub lód mogłyby spowodować uszkodzenie lub zwarcie w podzespołach elektrycznych, co z kolei mogłoby doprowadzić do porażenia prądem.
- Nie należy narażać urządzeń zasilanych przez generator na działanie deszczu lub warunków wilgotnych. W przypadku przedostania się do tych urządzeń wody, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy nadwyręzać przewodów przyłączeniowych. Nigdy nie należy używać przewodu przyłączeniowego do przenoszenia, ciągnięcia sprzętu zasilanego elektrycznie lub wyciągania wtyczki z gniazdka. Należy trzymać przewód przyłączeniowy z daleka od źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzone lub zaplątane przewody przyłączeniowe zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Przed przystąpieniem do pracy sprawdź przewody zasilające i wtyczki. Nie podłączaj urządzeń do generatora, jeżeli przewód zasilający lub przedłużacz są przetarte, przecięte lub w inny sposób uszkodzone. Uszkodzone wtyczki i przewody podwyższają ryzyko porażenia prądem.
- Nie dotykać nieizolowanych przewodów lub gniazd.
- Nie dopuszczać do obsługi lub serwisowania generatora przez osoby niewykwalifikowane lub dzieci.

- Generator zawsze musi być uziemiony. Podłączyć zacisk uziemiający do elektrody uziemiającej zakopanej w ziemi. Nieprawidłowe uziemienie generatora może spowodować porażenie prądem.
- Gdy do podłączenia urządzenia zachodzi konieczność użycia kabla przedłużającego, należy zastosować przedłużacze uziemione i podłączone za pomocą wtyczki z bolcem i przewodem uziemiającym instalacji elektrycznej typu: H05VV-F lub H05RN-F.

Przekroje żył przewodu miedzianego:

- 1,5 mm²: maks. długość 20 m,
- 2,5 mm²: maks. długość 50 m.

UWAGA: Przedłużacz, wtyczka i łącznik wtykowy powinny mieć wodoszczelną budowę i być przeznaczone do zastosowań na zewnątrz pomieszczeń.

- Wtyczki zasilanych urządzeń muszą pasować do gniazdek generatora. Nigdy w żaden sposób nie należy przerabiać wtyczki. Nie należy używać żadnych przedłużaczy w przypadku elektronarzędzi mających przewód z żyłą uziemienia ochronnego. Brak przeróbek we wtyczkach i gniazdkach wtyczkowych zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie wolno układać przewodów na generatorze ani pod nim, gdyż grozi to porażeniem prądem lub uszkodzeniem urządzenia.
- Nie przeciążać generatora i nie podłączać do niego niesprawnych odbiorników. Łączna moc zasilanych urządzeń nie może przekraczać 80% mocy znamionowej generatora.
- W przypadku zapalenia się agregatu nie można bezpośrednio na niego wylewać wody, aby ugasić pożar. Należy użyć specjalnej gaśnicy przeznaczonej do gaszenia urządzeń elektrycznych i pożarów olejów.
- Nie podłączać do instalacji elektrycznej budynku, o ile wykwalifikowany elektryk nie zainstalował wyłącznika w głównej skrzynce bezpiecznikowej budynku. Uniemożliwi to generatorowi ładowanie głównej linii zasilającej (powrotne zasilanie), gdy główne źródło zasilania uległo awarii lub zostało wyłączone w celu naprawy linii. Cofanie może spowodować porażenie prądem lub zranienie personelu zajmującego się konserwacją linii. Uszkodzenie generatora i instalacji elektrycznej budynku może również wystąpić po przywróceniu normalnego zasilania, jeśli urządzenie jest używane bez automatycznego przełącznika.
- Jako ochronę przed porażeniem przez napięcie zasilania należy stosować urządzenie różnicowoprądowe (RCD). Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Sprzęt należy zasilать poprzez urządzenie różnicowoprądowe o prądzie znamionowym nieprzekraczającym 30 mA.

Uwaga: termin „urządzenie różnicowoprądowe (RCD)” można zastąpić terminem „wyłącznik prądu ziemnozwarciowego (GFCI)” lub „wyłącznik prądu upływowego (ELCB)”.

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe

- Nie używać generatora w miejscach o wysokim ryzyku wystąpienia pożaru oraz w środowiskach wybuchowych, tworzonych przez łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Układ wydechowy nagrzewa się podczas pracy silnika do temperatury wystarczającej by spowodować zapalenie się niektórych materiałów.
- Ustawiać generator co najmniej 1 metr od ściany budynków i innych urządzeń.
- Nie zamykać generatora w jakiegokolwiek obudowie.
- Trzymać materiały łatwopalne z dala od generatora.
- Tłumik bardzo się nagrzewa podczas pracy i pozostaje gorący przez pewien czas po zatrzymaniu silnika. Uważać, aby nie dotknąć tłumika, gdy jest gorący. Pozwolić silnikowi ostygnąć, zanim wstawi się generator do pomieszczenia w celu jego przechowywania.
- Benzyna jest wysoce łatwopalna i wybuchowa w pewnych warunkach. Nie palić i nie pozwalać na obecność płomieni lub isker w miejscu tankowania benzyny lub jej przechowywania. Tankować generator w dobrze wentylowanym otoczeniu przy wyłączonym silniku.
- Opary paliwa są wysoce łatwopalne i mogą się zapalić po uruchomieniu silnika. Należy upewnić się, że rozlane paliwo zostało wytarte przed uruchomieniem generatora.
- W przypadku ładowania akumulatora chronić go przed iskrami i płomieniami. Nigdy nie zwierać biegunów akumulatora za pomocą metalowych przedmiotów.

Konserwacja i przechowywanie



Ostrzeżenie

- Przed regulacją, czyszczeniem, konserwacją wyłączyć urządzenie, zdjąć przewód wysokiego napięcia ze świecy zapłonowej oraz odłączyć wszystkie podłączone generatora odbiorniki energii. Upewnić się, że w pobliżu nie ma dzieci i osób trzecich.
- Pamiętać o tym, że w zbiorniku maszyny może znajdować się paliwo. Zasady bezpieczeństwa dotyczące postępowania z paliwem zostały opisane w niniejszej instrukcji w części: „Bezpieczeństwo obchodzenia się z paliwem”.
- Urządzenie należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w suchym, niezakurzonym miejscu.
- Należy przechowywać tylko sprawne urządzenie, jeżeli zachodzi taka potrzeba, to przez składowaniem należy usunąć usterki.



UWAGA: Niebezpieczeństwo uduszenia się dzieci podczas zabawy z opakowaniem.
Opakowanie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

INFORMACJA O WPLÝWIE NA ZDROWIE SUBSTANCJI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ WEWNĄTRZ URZĄDZENIA

W urządzeniu znajduje się niewielka ilość smaru i/lub oleju, a więc substancja potencjalnie niebezpieczna dla zdrowia.

Przy kontakcie mieszaniny z oczami może wystąpić niewielkiego stopnia podrażnienie oczu (zaczerwienienie spojówek). Zaleca się splukanie substancji ciepłą wodą.

Kontakt ze skórą może czasami spowodować zaczerwienienie, podrażnienie i wysuszenie skóry szczególnie podczas długotrwałego kontaktu. Zaleca się zmycie substancji ciepłą wodą.

Połyknięcie smaru może spowodować objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha).

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

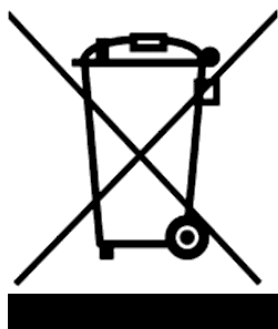
INFORMACJA O WPLÝWIE NA ŚRODOWISKO SUBSTANCJI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ WEWNĄTRZ URZĄDZENIA

Substancje i części składowe urządzenia mogą być niebezpieczne dla środowiska.

INFORMACJA O SYSTEMIE ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO ORAZ ROLI GOSPODARSTWA DOMOWEGO

1. Każdy Klient może zostawić zużyty sprzęt w sklepie, w którym zakupił nowe urządzenie, ponieważ sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu, jeśli zostanie w nim zakupiony nowy sprzęt tego samego rodzaju i pełniący tę samą funkcję.
2. Każdy Klient może oddać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w miejscu dostawy.
W świetle obowiązujących przepisów dystrybutor, dostarczając nabywcy (Klientowi) sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, zobowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje, co sprzęt dostarczony.
3. Każdy Klient może zostawić zużyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego.
Zgodnie z obowiązującymi przepisami sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m², są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych.
4. Każdy Klient może odnieść zużyty sprzęt do punktu zbierania. Informację o najbliższej lokalizacji znajdziecie Państwo na gminnej stronie internetowej lub tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta.
5. Jeżeli zdecydują się Państwo na naprawę sprzętu w punkcie serwisowym i naprawa sprzętu jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, serwis jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjęcia tego urządzenia.
6. Gospodarstwo domowe spełnia bardzo ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku zużytego sprzętu. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego oraz ludzkiego zdrowia.

Zebrany w powyższy sposób sprzęt trafia do specjalistycznych zakładów przetwarzania, gdzie w pierwszej kolejności zostaną usunięte z niego składniki niebezpieczne. Pozostałe elementy zostaną poddane procesom odzysku i recyklingu. Każde urządzenie zasilane prądem lub bateriami powinno być oznakowane symbolem przekreślonego kosza:



Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.

Nie wolno wyrzucać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami!
Grożą za to kary pieniężne.

Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia.

Jednocześnie oszczędzamy naturalne zasoby naszej Ziemi wykorzystując powtórnie surowce uzyskane z przetwarzania sprzętu.

BEZPIECZEŃSTWO I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA

Każde użycie generatora niezgodne z opisem zawartym w niniejszej instrukcji jest uznane za niewłaściwe i producent nie odpowiada za uszkodzenia i szkody wynikające z takiego postępowania.

Poprawne użytkowanie urządzenia obejmuje również respektowanie ustanowionych przez producenta warunków pracy, konserwacji, składowania i napraw.

W celu zapobieżenia wypadkom wszelkie zasady bezpiecznego użytkowania i unikania zagrożeń, muszą być przestrzegane.

Jakiegolwiek zmiany w budowie urządzenia wprowadzone przez użytkownika mogą wpłynąć na bezpieczeństwo użytkowania maszyny i zwalniają producenta z odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia czy zranienia.

RYZIKO RESZTKOWE

Pomimo tego, że producent ponosi odpowiedzialność za konstrukcję urządzenia eliminującą niebezpieczeństwo, pewne elementy ryzyka podczas pracy są nie do uniknięcia. Ryzyko resztkowe wynika z błędnego zachowania obsługującego urządzenie.

Największe niebezpieczeństwo występuje przy wykonywaniu następujących zabronionych czynności:

- użytkowanie urządzenia przez dzieci,
- używanie urządzenia do innych celów, niż opisane w instrukcji obsługi,
- gdy inne osoby, a w szczególności dzieci lub zwierzęta znajdują się w pobliżu,
- używanie urządzenia przez osoby niezapoznane z instrukcją obsługi,
- używanie urządzenia bez właściwej, zabezpieczającej obsługującego odzieży i obuwia chroniącego stopy,
- używanie urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub obudową oraz bez właściwie zamontowanych urządzeń zabezpieczających.

Przy przestrzeganiu zaleceń podanych w instrukcji obsługi zagrożenie resztkowe przy użytkowaniu urządzenia może być wyeliminowane. Istnieje ryzyko w przypadku niedostosowania się do powyższych zaleceń.

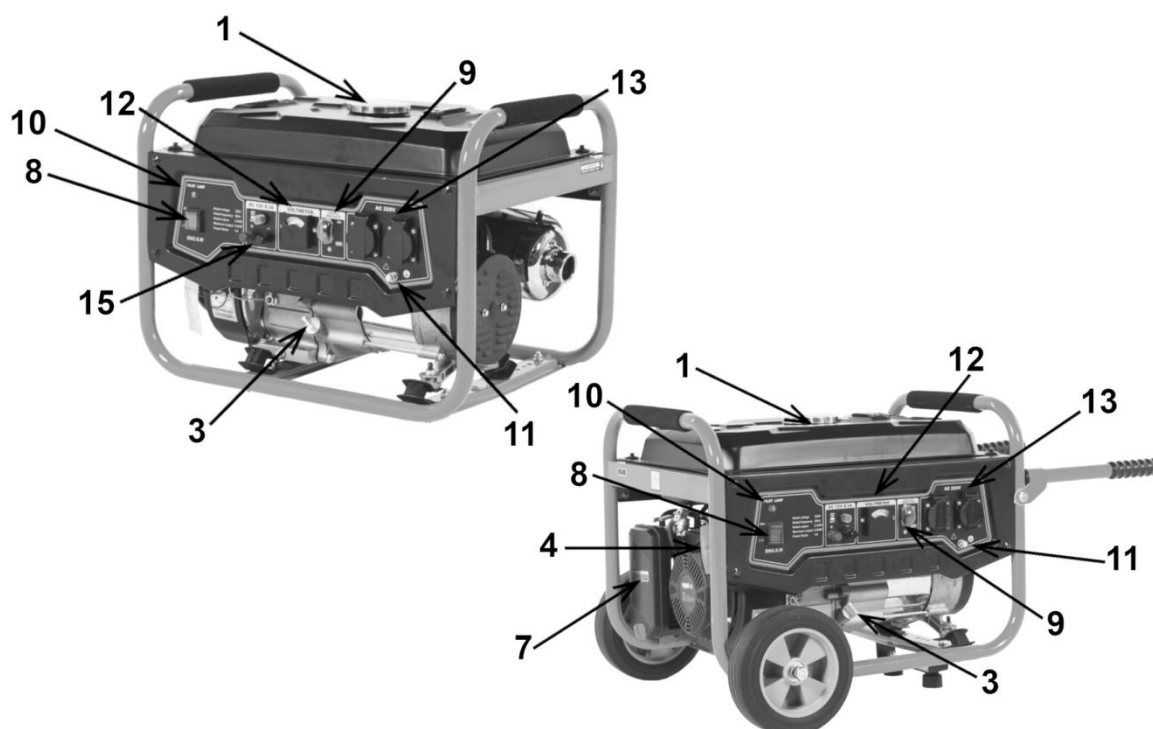
ZASTOSOWANIE

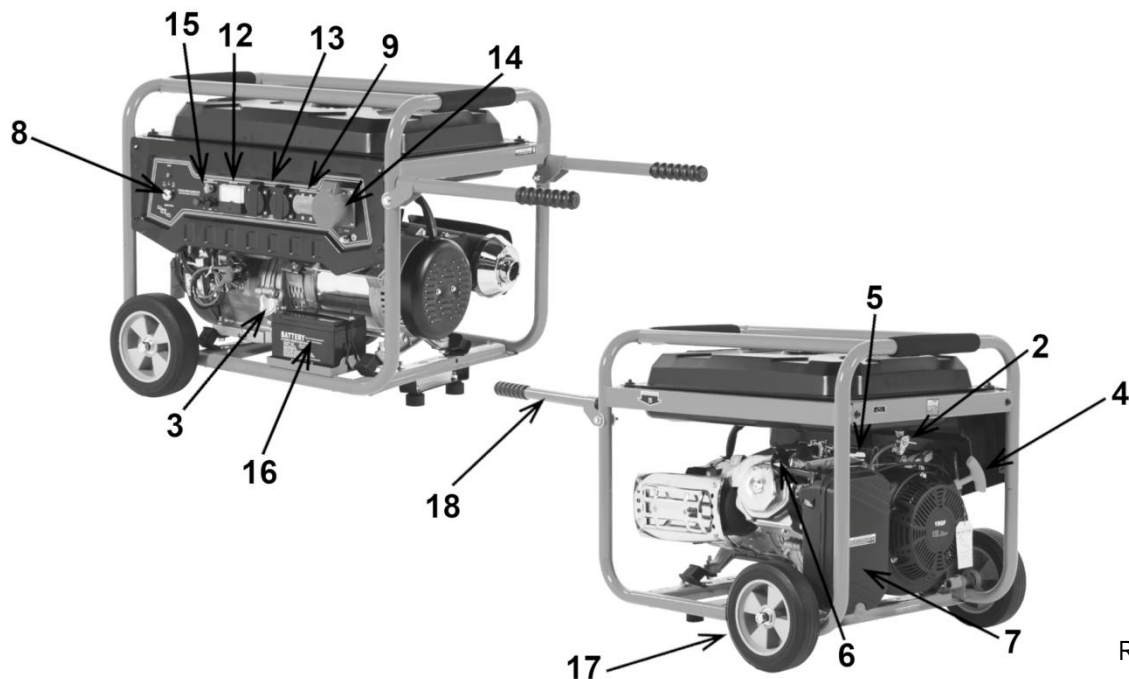
Urządzenie jest przeznaczone do zasilania odbiorników elektrycznych o napięciu 230V wszędzie tam, gdzie nie ma innych źródeł energii elektrycznej, a także do pracy awaryjnej, gdy awarii ulega sieć elektryczna albo zapas mocy dostarczanego prądu jest niewystarczający. Inne zastosowanie może być niebezpieczne dla użytkowników i może być przyczyną uszkodzenia sprzętu.

PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Generator dostarczony jest przez producenta w opakowaniu kartonowym w stanie zmontowanym.

Budowa generatora (Rys. 1)





Rys. 1

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Korek zbiornika paliwa | 10. Lampka kontrolna |
| 2. Zawór paliwa | 11. Gniazdo uziemienia |
| 3. Korek zbiornika oleju | 12. Woltomierz |
| 4. Uchwyt linki rozrusznika | 13. Gniazda zasilania AC 230V |
| 5. Dźwignia ssania (przepustnica) | 14. Gniazdo zasilania AC400V (w wybranych modelach) |
| 6. Świeca zapłonowa | 15. Zacisk DC |
| 7. Pokrywa filtra powietrza | 16. Bateria (w wybranych modelach) |
| 8. Włącznik główny | 17. Koło (w wybranych modelach) |
| 9. Wyłącznik obwodu AC | 18. Uchwyt transportowy (w wybranych modelach) |

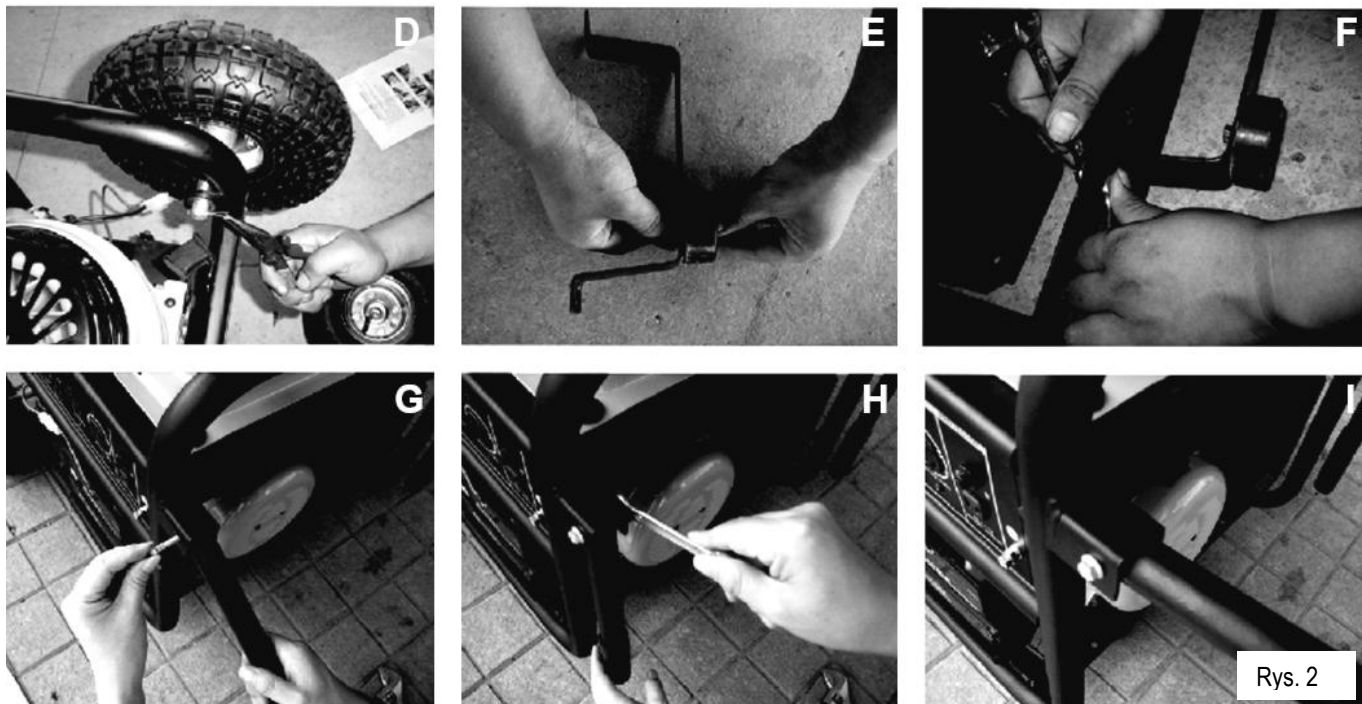
Budowa urządzenia może się różnić w zależności od jego modelu.

Montaż generatora

W przypadku generatorów mobilnych należy zamocować koła do generatora jak to pokazano na **Rys. 2A-I**:

1. Ustawić dolną część generatora na płaskiej, równej powierzchni. Tymczasowo umieścić urządzenie na blockach, aby ułatwić montaż.
2. Wsunąć oś kół przez mocowania na ramie jak pokazano na **Rys. 2A**.
3. Nasunąć koło (zaworem do pompowania na zewnątrz) i płaską podkładkę na oś, a następnie zabezpieczyć koło przy pomocy sworznia mocującego (**Rys. 2B-D**).
4. Zamocować drugie koło w ten sam sposób.
5. Przymocować uchwyty przeciwwibracyjne do nóżek podporowych za pomocą nakrętki zabezpieczającej i śruby z płaskim łbem (**Rys. 2E**).
6. Przymocować wspornik do ramy za pomocą śrub z płaskim łbem i nakrętek blokujących (**Rys. 2F**).
7. Ustawić uchwyty na ramie za pomocą śrub z płaskim łbem i nakrętek zabezpieczających (**Rys. 2G-I**).
8. Sprawdzić, czy wszystkie elementy mocujące są dobrze dokręcone, a opony są napompowane do 15-40 PSI.





Funkcje sterowania

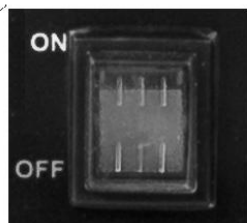
Włącznik silnika (8 Rys. 1)

Włącznik silnika stosuje się do włączenia i zatrzymania silnika.

OFF/WYL.: Aby zatrzymać silnik. Klucz można włożyć/wyjąć.

ON/WŁ.: Aby silnik działał po uruchomieniu.

START: Aby uruchomić silnik, obracając rozrusznik.



Bez rozrusznika elektrycznego



Z rozrusznikiem elektrycznym

Rys. 3

Po uruchomieniu silnika ustawić kluczyk w położeniu włączonym „ON”. Nie używać rozrusznika dłużej niż przez 5 sekund za jednym razem. Jeżeli silnik się nie uruchomi, zwolnić przycisk i odczekać 10 sekund przed ponownym użyciem rozrusznika.

Zawór paliwa (2 Rys. 1)

Zawór paliwa znajduje się między zbiornikiem paliwa i gaźnikiem.

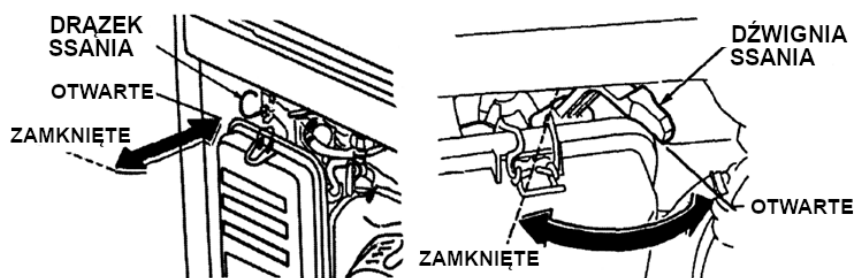
Kiedy dźwignia zaworu znajduje się w pozycji otwartej „ON”, paliwo może przepływać ze zbiornika paliwa do gaźnika. Upewnić się, że dźwignia znajduje się w pozycji wyłączonej „OFF” po zatrzymaniu silnika.



Rys. 4

Dźwignia ssania / Przepustnica (5 Rys. 1)

Ssanie jest używane do dostarczenia wzbogaconej mieszanki paliwa podczas uruchamiania zimnego silnika. Może być otwierane i zamykane ręcznie za pomocą dźwigni ssania lub drążka ssania. Przesunąć dźwignię ssania /drążek ssania do pozycji zamkniętej („CLOSE”/ „OFF”) w celu wzbogacenia mieszanki.



Rys. 5

Wyłącznik obwodu (CIRCUIT BREAKER) (9 Rys. 1)

Wyłącznik obwodu wyłączy się automatycznie, czyli przejdzie na pozycję wyłączoną „OFF”, jeśli dojdzie do zwarcia lub znacznego przeciążenia wyjść generatora. Jeśli wyłącznik wyłączy się automatycznie, należy sprawdzić czy urządzenie działa poprawnie i obciążenie obwodu nie wykracza poza wartość znamionową przed przełączeniem go na pozycję włączoną „ON”. Wyłącznik może być używany do włączania („ON”) lub wyłączania („OFF”) zasilania ze strony generatora.



Rys. 6

System ostrzegania o niskim poziomie oleju

Gdy poziom oleju silnikowego spadnie poniżej wymaganego poziomu, włączy się system ostrzegania o niskim poziomie oleju i silnik wyłączy się automatycznie (włącznik silnika pozostanie w pozycji włączonej „ON”). Silnik nie uruchomi się ponownie, dopóki olej nie zostanie dodany do urządzenia do osiągnięcia odpowiedniego poziomu.

Gniazdo uziemienia (11 Rys. 1)

Aby zapobiec porażeniu prądem przez wadliwe urządzenia, generator powinien być uziemiony. Pracę tę należy powierzyć wykwalifikowanemu elektrykowi. Zacisk uziemiający generatora należy podłączyć do elektrody uziemiającej zakopanej w ziemi za pomocą grubego drutu. Generatory mają uziemienie systemowe, które łączy elementy ramy generatora z zaciskami uziemienia w gniazdach wyjściowych prądu przemiennego. Uziemienie systemowe nie jest połączone z przewodem neutralnym AC. Jeśli generator jest testowany przez tester gniazd, pokaże ten sam stan obwodu uziemienia, jak w przypadku gniazda domowego.

Gniazdo zasilania AC

Przed podłączeniem urządzenia lub zasilania do generatora:

- Upewnij się, że jest w dobrym stanie. Wadliwe urządzenia lub przewody zasilające mogą stwarzać ryzyko porażenia prądem.
- Jeśli urządzenie zaczyna działać nieprawidłowo, zwalnia lub nagle się zatrzymuje, natychmiast je wyłącz. Odłącz urządzenie i ustal, czy problem dotyczy urządzenia, czy też została przekroczona znamionowa obciążalność generatora.
- Upewnij się, że parametry elektryczne narzędzia lub urządzenia nie przekraczają parametrów generatora. Nigdy nie przekraczaj maksymalnej mocy znamionowej generatora. Poziomy mocy pomiędzy znamionowym a maksymalnym mogą być używane przez nie więcej niż 30 minut.



UWAGA! Znaczne przeciążenie spowoduje wyłączenie wyłącznika.

Przekroczenie limitu czasu pracy z maksymalną mocą lub nieznaczne przeciążenie generatora może nie spowodować wyłączenia wyłącznika, ale skróci żywotność generatora. Ogranicz działanie wymagające maksymalnej mocy do 30 minut.

W przypadku pracy ciągłej nie przekraczać mocy znamionowej.

W obu przypadkach należy wziąć pod uwagę całkowite zapotrzebowanie na moc (VA) wszystkich podłączonych urządzeń. Producenci urządzeń i elektronarzędzi zwykle umieszczają informacje o wartości znamionowej obok numeru modelu lub numeru seryjnego.

Przygotowanie do pracy

Rozpakuj generator i wyjmij go z opakowania. Upewnij się, że nie doszło do jego uszkodzenia podczas transportu.



UWAGA! Jeśli generator wygląda na uszkodzony, nie wolno dolewać do niego paliwa ani próbować go uruchomić.



UWAGA! Przed rozpoczęciem pracy do odpowiednich zbiorników należy wlać olej silnikowy i paliwo. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby generator nie przegrzał się podczas pracy. Nie wolno dopuścić do wycieku paliwa. Chronić generator przed ogniem i iskrami.

Napełnianie silnika olejem

Olej silnikowy jest głównym czynnikiem wpływającym na osiągi i żywotność silnika. Olej do silników dwusuwowych bez detergentów spowoduje uszkodzenie silnika i nie jest zalecany.



UWAGA! Nie wolno dolewać paliwa ani uruchamiać silnika przed dodaniem oleju silnikowego.

Silnik fabrycznie nie jest napełniony olejem. W silniku mogą znajdować się śladowe ilości oleju pozostałe po kontroli technicznej w fabryce. Przed pierwszym uruchomieniem należy wlać odpowiednią ilość oleju do silników czterosuwowych o specyfikacji SAE10W-30 sprawdzając na bagnecie zintegrowanym z korkiem wlewu oleju jego poziom.

Poziom oleju musi znajdować się na górnym oznaczeniu na bagnecie.

Pierwszą wymianę oleju należy przeprowadzić po miesiącu lub 20h pracy urządzenia.

Zużyty olej spuszczać, gdy silnik jest jeszcze gorący.

Należy systematycznie sprawdzać poziom oleju przed każdym uruchomieniem urządzenia.

W razie potrzeby należy uzupełnić olej.

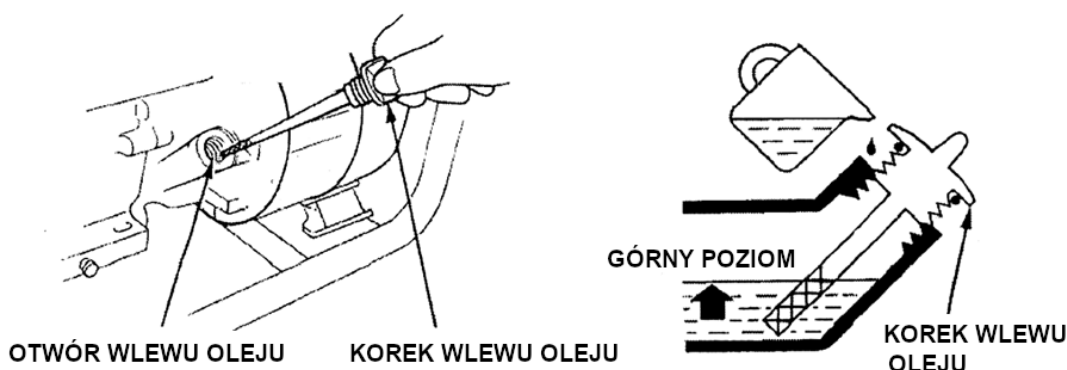
Zużytego oleju nie należy się pozbywać w sposób przypadkowy, wylewać do kanalizacji lub bezpośrednio do środowiska. Należy go odstawić do punktu utylizacji oleju.



UWAGA! Nie wolno dolewać paliwa ani uruchamiać silnika przed dodaniem oleju silnikowego.

Aby dodać olej silnikowy:

- Odkręć korek wlewu oleju z bagnetem i wytrzyj do czysta bagnet.
- Wlej odpowiednią ilość oleju silnikowego o specyfikacji SAE10W-30 sprawdzając poziom na bagnecie zintegrowanym z korkiem wlewu oleju. Poziom ten powinien znajdować się na górnym oznaczeniu na bagnecie.
- Wkręć korek oleju z bagnetem.



Rys. 7

Tankowanie paliwa

Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznaj się z zasadami bezpieczeństwa, użytkowania, obsługi i przechowywania, zawartymi w niniejszej Instrukcji Obsługi.

Paliwo nalewać na zewnątrz pomieszczeń, w miejscu, gdzie nie ma zagrożenia powstania iskier lub płomieni.

Benzynę należy przechowywać tylko w odpowiednich pojemnikach (kanistrach), które posiadają atest. Sprawdzaj systematycznie stan pojemników do przechowywania paliwa.

Zbiorniki paliwa należy bezpiecznie zamknąć. Ze względów bezpieczeństwa należy wymienić uszkodzone korki wlewu paliwa.

Do przechowywania materiałów eksploatacyjnych, np. paliwa czy oleju, nie używać butelek po napojach lub podobnych, gdyż inne osoby, a zwłaszcza dzieci, mogłyby się z nich napić.

Zbiornik paliwa należy napełniać tylko na wolnym powietrzu; w czasie tankowania nie wolno palić.

Benzynę należy uzupełniać przed uruchomieniem silnika spalinowego.

Nie wolno odkręcać korka zbiornika paliwa lub dolewać paliwa podczas pracy silnika spalinowego lub gdy silnik jest gorący.

Nie napełniać nadmiernie zbiornika paliwa! Ze względu na rozszerzalność cieplną paliwa nie wolno napełniać zbiornika powyżej dolnej krawędzi króćca wlewowego.

Urządzenia nie wolno przechowywać z napełnionym zbiornikiem paliwa wewnątrz pomieszczeń. Powstające pary benzyny mogą zetknąć się z otwartym ogniem i ulec zapłonowi. Jeżeli istnieje konieczność opróżnienia zbiornika paliwa, należy zrobić to na zewnątrz pomieszczeń. Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się, że na urządzeniu i w jego pobliżu nie znajduje się rozlane paliwo. W razie potrzeby wytrzeć paliwo.



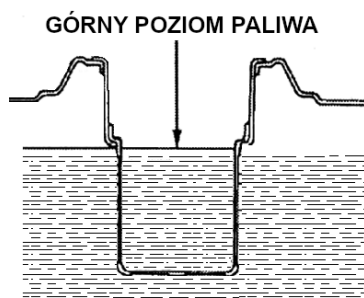
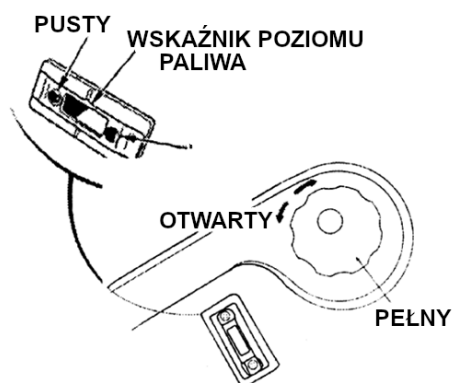
Uwaga! Pary benzyny są łatwopalne. Przed uruchomieniem urządzenia upewnij się, że pracuje ono w odległości nie mniejszej niż 3 m od zbiorników z paliwem.

Aby dolać paliwo:

1. Przygotuj czystą, świeżą benzynę bezołowiową 95Pb.
2. Nie mieszaj benzyny z olejem.
3. Oczyszczyć obszar wokół korka wlewu paliwa i odkręć korek wlewu paliwa.
4. Upewnij się, że filtr siatkowy paliwa znajduje się na swoim miejscu.
5. Powoli wlej paliwo do zbiornika korzystając z pomocy lejka.
6. Nie przepelniaj zbiornika paliwa (w szyjce wlewu nie powinno być paliwa).
7. Zakręć korek wlewu paliwa i wytrzyj rozlane paliwo.
8. Upewnij się, że korek wlewu paliwa jest dobrze dokręcony.



UWAGA! Nie wolno dolewać paliwa ani uruchamiać silnika przed dodaniem oleju silnikowego.



Rys. 8

OBSŁUGA

Uruchomienie silnika

Uwaga: Używaj silnika w dobrze wentylowanym miejscu. Przed uruchomieniem silnika upewnij się, że moc narzędzi lub odbiorników prądu odpowiada możliwościom generatora. Nie wolno przekraczać jego mocy znamionowej. Nie podłączaj urządzenia przed uruchomieniem silnika!

Generator uzyskuje optymalne parametry w standardowych warunkach atmosferycznych (20°C do 24°C, 100 kPa, wilgotność względna 30%).



UWAGA! Nie należy zmieniać ustawień gaźnika. W przeciwnym razie może dojść do zmiany w pracy silnika lub jego uszkodzenia. Wszelkie zmiany w konstrukcji generatora pozbawiają prawa do serwisu gwarancyjnego!

- Upewnij się, że wyłącznik prądu przemiennego jest w pozycji wyłączonej „OFF”. Nie podłączaj odbiorników przed uruchomieniem generatora.
- Przekręć zawór paliwa w pozycję włączoną „ON”.
- Przekręć dźwignię ssania w pozycję zamkniętą „CLOSE” lub wyciągnij drążek ssania do pozycji zamkniętej „CLOSE”.
- Uruchom silnik:
 - a) Przy pomocy rozrusznika ręcznego:
 - Przetaw włącznik silnika w pozycję włączoną „ON”.
 - Powoli pociągnij uchwyt linki rozrusznika do momentu wyczucia oporu, a następnie wyciągnij go energicznie, aby uniknąć odbicia.

Uwaga: Po uruchomieniu silnika nie puszczać swobodnie linki rozrusznika. Należy zwalniać ją powoli, hamując lekko jej powrót do pozycji przed uruchomieniem.

b) Z rozrusznikiem elektrycznym:

- Przetaw włącznik silnika w pozycję „START” i przytrzymaj go tam przez 5 sekund lub do momentu uruchomienia silnika.

UWAGA: Użycie rozrusznika przez czas dłuższy niż 5 sekund może doprowadzić do uszkodzenia silnika. Jeżeli silnik nie uruchomi się, zwolnij przycisk i odczekaj 10 sekund przed ponownym użyciem rozrusznika. Jeżeli prędkość rozrusznika spada po upływie czasu, oznacza to, że akumulator powinien być naładowany.

- Po uruchomieniu silnika, pozwól, aby włącznik silnika powrócił do pozycji włączonej „ON”.

- Przetaw dźwignię ssania lub naciśnij drążek ssania, by przeszedł w położenie otwarte „OPEN” podczas rozgrzewania silnika.

Zatrzymanie silnika

Podczas normalnego użytkowania:

1. Przelącz wyłącznik obwodu 9 (Rys. 1) do pozycji wyłączonej „OFF”. Odłącz kable prądu stałego do ładowania akumulatora.
2. Przetaw włącznik silnika 8 (Rys. 1) w pozycję wyłączoną „OFF”.
3. Przekręć zawór paliwa 2 (Rys. 1) w pozycję wyłączoną „OFF”.

W sytuacjach awaryjnych:

Aby zatrzymać silnik w sytuacji awaryjnej, należy przesunąć przełącznik silnika do pozycji wyłączonej „OFF”.

Użycie przy prądzie przemiennym AC

- Uruchom silnik.
- Przelącz wyłącznik obwodu AC na pozycję włączoną „ON”.
- Podłącz urządzenie, które ma być zasilane.

Uwaga! Większość urządzeń silnikowych wymaga do uruchomienia mocy większej niż ich moc znamionowa.

Nie przekraczaj ograniczeń w napięciu zasilania dla żadnego z gniazd. Jeśli przeciążony obwód spowoduje przełączenie wyłącznika prądu przemiennego na pozycję wyłączoną „OFF”, zmniejsz obciążenie elektryczne obwodu, odczekaj kilka minut, a następnie przywróć ustawienie początkowe wyłącznika.

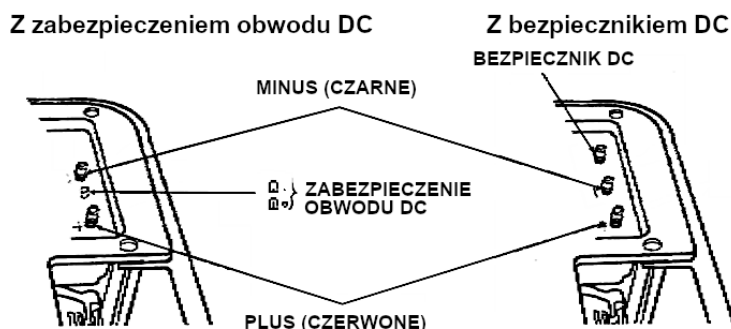
Praca przy prądzie stałym DC

Generator wyposażony jest w specjalne gniazda zasilane prądem o obniżonym napięciu 12V pozwalającym na bezpośrednie ładowanie akumulatorów samochodowych. Jest to bardzo przydatne zarówno zimą, jak i latem na wakacjach, gdy np. korzystamy z łodzi czy innych urządzeń zasilanych prądem z akumulatora.

Podłączenie prądu stałego

Wyjścia prądu stałego mogą być używane wyłącznie do ładowania akumulatorów samochodowych o napięciu 12 V.

Wyjścia w kolorze czerwonym identyfikują plus (+), a w kolorze czarnym minus (-). Akumulator musi być podłączony do wyjść prądu stałego generatora z odpowiednią polaryzacją (dodatni biegun akumulatora do czerwonego wyjścia na generatorze i ujemny biegun akumulatora do czarnego wyjścia na generatorze).



Rys. 9

Zabezpieczenie obwodu prądu stałego DC (lub bezpiecznik prądu stałego DC)

Zabezpieczenie obwodu prądu stałego (lub bezpiecznik prądu stałego) automatycznie wyłącza obwód ładowania akumulatora, gdy ten jest przeciążony, gdy występuje problem z akumulatorem lub gdy połączenie między akumulatorem a generatorem jest nieprawidłowe.

Wskaźnik wewnątrz zabezpieczenia obwodu prądu stałego wyskoczy, aby pokazać, że zabezpieczenie prądu stałego wyłączyło zasilanie. Odczekaj kilka minut i wciśnij przycisk, aby przywrócić pierwotny stan zabezpieczenia prądu stałego.

Podłączenie przewodów akumulatora

- Przed podłączeniem przewodów do ładowania akumulatora zainstalowanego w pojeździe należy odłączyć uziemiony przewód akumulatora w pojeździe.



UWAGA! Akumulator wydziela wybuchowe gazy. Trzymać akumulator z daleka od otwartego ognia i papierosów. Zapewnić odpowiednią wentylację podczas ładowania akumulatorów.

- Podłącz dodatni (+) kabel akumulatora do dodatniego (+) bieguna akumulatora.
- Podłącz drugi koniec dodatniego (+) kabla akumulatora do generatora.
- Podłącz ujemny (-) kabel akumulatora do ujemnego (-) bieguna akumulatora.
- Podłącz drugi koniec ujemnego (-) kabla akumulatora do generatora.
- Uruchom generator.



UWAGA! Nie należy uruchamiać, gdy kable ładowania akumulatora są podłączone, a generator pracuje. Może dojść do uszkodzenia pojazdu lub generatora.

Przeciążony obwód prądu stałego spowoduje przepalenie bezpiecznika prądu stałego. Jeśli tak się stanie, wymień bezpiecznik DC.

Przeciążony obwód prądu stałego, nadmierny pobór prądu przez akumulator lub problem z okablowaniem spowoduje wyzwolenie zabezpieczenia obwodu prądu stałego (przycisk wyskakuje). W takim przypadku należy odczekać kilka minut przed wciśnięciem zabezpieczenia obwodu w celu wznowienia pracy. Jeśli zabezpieczenie obwodu nadal przechodzi w pozycję wyłączoną „OFF”, przerwij ładowanie i skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą generatora.

Odłączanie kabli akumulatora:

- Zatrzymaj silnik.
- Odłączyć ujemny (-) kabel akumulatora od ujemnego (-) wyjścia generatora.
- Odłącz drugi koniec ujemnego (-) kabla akumulatora od ujemnego (-) bieguna akumulatora.
- Odłącz dodatni (+) kabel akumulatora od dodatniego (+) wyjścia generatora.
- Odłącz drugi koniec dodatniego (+) kabla akumulatora od dodatniego (+) bieguna akumulatora.
- Podłącz przewód masowy pojazdu do ujemnego (-) bieguna akumulatora.
- Podłącz z powrotem uziemiony kabel akumulatora.

Regulacja napięcia

Napięcie generatora regulowane jest za pomocą automatycznego regulatora napięcia AVR, który określa prąd wzbudzenia wirnika.

Praca na dużej wysokości

Na dużej wysokości standardowa mieszanka paliwowo-powietrzna gaźnika będzie zbyt bogata. Wydajność spadnie, a zużycie paliwa wzrośnie. Gaźnik silnika generatora został zaprojektowany do poprawnej pracy na wysokości nie większej niż 1500 metrów. W przypadku potrzeby stałej pracy na wysokości większej niż 1500 metrów, należy zwrócić się do autoryzowanego serwisu z prośbą o modyfikację gaźnika. Nawet po modyfikacji gaźnika należy liczyć się ze zmniejszeniem mocy silnika o około 3,5% na każde 300 metrów wzrostu wysokości. Wpływ wysokości na moc będzie większy, jeśli nie zostanie dokonana żadna modyfikacja gaźnika.



UWAGA! Jeśli silnik przystosowany do pracy na dużej wysokości będzie używany na mniejszej wysokości, uboga mieszanka paliwowo-powietrzna zmniejszy wydajność i może przegrzać i poważnie uszkodzić silnik.

Podłączenie urządzeń elektrycznych



UWAGA! Porażenie prądem może być śmiertelne! Nie należy podłączać generatora do innych energii elektrycznych (np. do sieci publicznych) i systemów wytwarzania energii elektrycznej.

Podłączenia do instalacji elektrycznej budynku

Podłączenia zasilania rezerwowego do instalacji elektrycznej budynku muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka. Połączenie musi izolować zasilanie generatora od zasilania sieciowego i musi być zgodne ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i kodeksami elektrycznymi.



Niewłaściwe połączenia z instalacją elektryczną budynku mogą umożliwić przepływ prądu elektrycznego z generatora do linii energetycznych. Taka informacja zwrotna może spowodować porażenie prądem pracowników zakładu energetycznego lub inne osoby, które mają kontakt z liniami podczas przerwy w dostawie prądu. Należy skonsultować się z zakładem energetycznym lub wykwalifikowanym elektrykiem.



Niewłaściwe połączenia z systemem elektrycznym budynku mogą umożliwić przepływ prądu elektrycznego z zakładu energetycznego do generatora. Po przywróceniu zasilania generator może eksplodować, zapalić się lub powodować pożary w instalacji elektrycznej budynku.

Wybór właściwego modelu generatora

Poniżej przedstawiamy kilka istotnych informacji o tym, jak prawidłowo wybrać odpowiedni dla naszych potrzeb model generatora prądotwórczego. Z niniejszymi informacjami należy zapoznać się przed podjęciem decyzji o zakupie danego modelu generatora.

Należy wziąć pod uwagę maksymalne zapotrzebowanie mocy przy rozruchu urządzenia, następnie w normalnych warunkach pracy oraz moc maksymalną, potrzebną w najniekorzystniejszych warunkach pracy. W ten sposób określimy zapotrzebowanie prądowe przyłączonych do generatora urządzeń elektrycznych. Na tej podstawie będziemy mogli dokonać właściwego wyboru potrzebnego modelu generatora prądotwórczego.

Moc znamionowa urządzenia - jest to moc potrzebna urządzeniu do normalnej, niczym niezakłóconej pracy.

Zapotrzebowanie mocy (prądowe) - jest to moc, którą urządzenie potrzebuje w czasie pracy, najczęściej wyższe od mocy znamionowej, a wynikające ze wzrostu natężenia prądu przepływającego przez urządzenie spowodowane cięższymi warunkami pracy, np.: wiertła napotykającego w ścianie betonowej kamień.

Moc początkowa (rozruchowa) urządzenia - zapotrzebowanie mocy większe od mocy znamionowej często 2- i 3- krotnie wynikające z konieczności pokonania sił bezwładności w momencie rozruchu.

Pojemność

Oblicz moc bieżącą i początkową niezbędną do pracy generatora (patrz „Poradnik dotyczący mocy”):

1. Wybierz urządzenia elektryczne, które planujesz uruchomić w tym samym czasie.
2. Sprawdź sumę bieżących watów tych elementów. Jest to ilość energii, której potrzebujesz, aby Twoje elementy działały.
3. Zidentyfikuj najwyższą początkową moc wszystkich urządzeń zidentyfikowanych w kroku 1.
 - a. Dodaj tę liczbę do liczby obliczonej w kroku 2.
 - b. Moc uderowa to dodatkowy impuls mocy potrzebny do uruchomienia niektórych urządzeń napędzanych elektrycznie. Wykonanie kroków wymienionych w sekcji „Zarządzanie energią” zagwarantuje, że tylko jedno urządzenie będzie uruchamiane w danym momencie.



UWAGA! Sprawdzić całkowity pobór prądu przez urządzenia przed podłączeniem generatora. Należy sprawdzić czy urządzenia są w dobrym stanie i czy nie są uszkodzone.

- Uruchom generator i pozostaw do ogrzania.
- Wybierz urządzenie lub urządzenia elektryczne, które planujesz uruchomić w tym samym czasie.
- Sprawdź, czy podłączone do generatora urządzenia mają parametry elektryczne zgodne z parametrami elektrycznymi generatora. Nie wolno podłączać do generatora urządzeń elektrycznych o mocy znamionowej wyższej od mocy znamionowej generatora. W przypadku podłączania kilku urządzeń ich sumaryczna moc znamionowa musi być niższa niż moc znamionowa generatora.

Zarządzanie energią

Suma bieżących Watów tych elementów. Jest to ilość energii, której potrzebujesz, aby Twoje elementy działały.

Użyj następującego wzoru, aby przekonwertować napięcie i natężenie na Waty:

Wolty x Ampery = Waty

Aby przedłużyć żywotność generatora i podłączonych urządzeń, wykonaj następujące kroki, aby dodać obciążenie elektryczne:

1. Uruchom generator bez podłączonego obciążenia elektrycznego.
2. Pozwól silnikowi pracować przez kilka minut, aby się ustabilizował.

3. Podłącz i włącz pierwszy element. Najlepiej najpierw dołączyć element z największym obciążeniem.
4. Pozwól silnikowi się ustabilizować.
5. Podłącz i włącz następny element.
6. Pozwól silnikowi się ustabilizować.
7. Powtórz kroki 5-6 dla każdego dodatkowego urządzenia.

Poradnik dotyczący mocy (Tabela 1)

Urządzenie	Moc bieżąca	Moc początkowa (rozruchowa)
Urządzenia podstawowe		
Żarówka	100	100
Lodówka / Zamrażarka	1200	2400
Pompa miskowa	600	1800
Pompa studni 1HP	2000	4000
Podgrzewacz wody	4000	
System bezpieczeństwa	180	
Radio AM/FM	300	
Otwieracz do drzwi garażowych 12HP	500	600
Ładowarka 12V	110	
Ocieplanie i ochładzanie		
Klimatyzator 12000BTU	1700	2500
Wentylator	300	600
Wentylator pieca 1/3 HP	1200	2000
Urządzenia domowe		
Kuchenka mikrofalowa	1000	
Zasięgnik elektryczny – jeden element	1500	
Patelnia elektryczna	1250	
Ekspres do kawy	1500	
Pralka	1200	
Zabawa		
Odtwarzacz Cd/DVD	100	
Odbiornik stereo	450	
Telewizor 27"	500	
Komputer PC z monitorem 15"	800	
Miejsce pracy		
Szlifierka taśmowa 3"	1000	1500
Szlifierka stołowa 6"	700	1500
Piła tarczowa	1500	1500
Sprężarka 112HP	1000	1000
Przycinarka krawędzi	500	500
Wiertarka ręczna 12"	1000	1000
Rozpylacz farby	600	1200
Piła stołowa	2000	2000

Sprawdź swoje narzędzie lub urządzenie pod kątem dokładnych wymagań dotyczących mocy. Wymienione moce są oparte na szacunkowych wymaganiach dotyczących mocy.

Aby uzyskać dokładną moc, sprawdź tabliczkę znamionową lub instrukcję obsługi elementu, który chcesz zasilać za pomocą generatora.

Wymagania dotyczące napięcia i częstotliwości pracy wszystkich urządzeń elektronicznych należy sprawdzić przed podłączeniem ich do tego generatora. Może dojść do uszkodzenia, jeśli urządzenie nie jest zaprojektowane do pracy w zakresie +/- 10% wahań napięcia i +/- 3 Hz wahań częstotliwości od oceny specyfikacji generatora.

Twoje zapotrzebowanie energetyczne (Tabela 2)

Narzędzie lub urządzenie	Moc bieżąca	Moc początkowa
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
Całkowita moc bieżąca		
	Najwyższa moc początkowa	
Całkowita moc bieżąca + najwyższa moc początkowa		

Podłączanie obciążeń elektrycznych

1. Pozwól silnikowi się ustabilizować i rozgrzać kilka minut po uruchomieniu.
2. Przed podłączeniem narzędzi i sprzętu do zasilania należy upewnić się, że napięcie znamionowe generatora i natężenie prądu są wystarczające do zasilania wszystkich obciążeń elektrycznych, które będzie zasilac urządzenie. Jeśli zasilanie przekracza moc generatora, może być konieczne zgrupowanie jednego lub więcej narzędzi i/lub sprzętu w celu podłączenia do oddzielnego generatora.
3. Po uruchomieniu generatora wystarczy podłączyć przewody zasilające narzędzi i sprzętu do odpowiednich gniazdek prądu przemiennego generatora lub akumulatora 12V do zacisków prądu stałego.
4. Nie przeciążaj generatora!

KONSERWACJA

Prace konserwacyjne opisane tej części instrukcji powinny być wykonywane regularnie, aby utrzymać generator w dobrym stanie technicznym. Jeśli użytkownik nie ma możliwości wykonywania prac konserwacyjnych samodzielnie, należy skontaktować się z oficjalnym centrum serwisowym w celu zlecenia wykonywania niezbędnych prac.

UWAGA! W przypadku strat spowodowanych nieprawidłową konserwacją urządzenia, producent nie ponosi odpowiedzialności. Do takich uszkodzeń należą:

- Uszkodzenia powstałe w wyniku korzystania z nieoryginalnych części zamiennych.
- Uszkodzenia korozyjne oraz inne konsekwencje nieprawidłowego przechowywania sprzętu.
- Uszkodzenia w wyniku prac związanych z konserwacją, które zostały wykonane przez niewykwalifikowany personel.

UWAGA! Przestrzegaj przepisów niniejszej instrukcji!



Przed przystąpieniem do czynności związanych z naprawą lub konserwacją upewnij się, że zasilane urządzenia zostały odłączone od generatora i w pobliżu nie ma dzieci i osób trzecich.



Ostrzeżenie: Przed przeprowadzaniem jakiegokolwiek obsługi należy zatrzymać silnik. Jeśli silnik musi być uruchomiony, upewnij się, że generator jest właściwie wentylowany. Spaliny zawierają trujący tlenek węgla.



Ostrzeżenie: Wylot spalin silnika generatora musi znajdować się w odległości nie mniejszej niż 1 metr od ściany, oraz od innych przedmiotów, ludzi i zwierząt.

Uwaga! Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych lub ich odpowiedników. Używanie części zamiennych, które nie są właściwej jakości może uszkodzić generator.

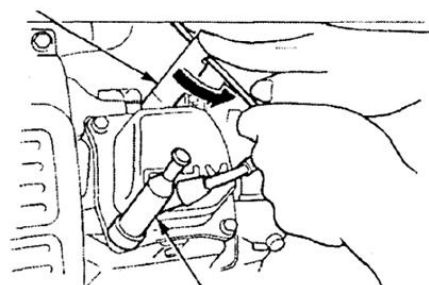
Obsługa świecy zapłonowej

Żeby zapewnić dobrą pracę silnika, świeca zapłonowa musi być czysta, a przerwa między elektrodami odpowiednia.

Świecę zapłonową należy wymieniać co 6 miesięcy lub po 100 godzinach pracy. Należy używać oryginalnych świec zapłonowych F5T, F6TC lub F7TJC.

- Zdejmij fajkę (kapturek) świecy zapłonowej.
- Wyczyść otoczenie świecy zanim ją wykręcisz.
- Użyj klucza do świec dostarczonego w zestawie, aby wykręcić świecę zapłonową.
- Sprawdź wzrokowo świecę zapłonową. Wyrzuć ją, jeśli izolacja świecy jest uszkodzona lub pęknięta, lub jeśli elektrody świecy są zużyte. Jeśli świeca nadaje się do ponownego użycia, wyczyść elektrody szczotką drucianą.
- Zmierz odstęp między elektrodami, zalecana przerwa to 0,7-0,8mm. Szczelinę sprawdzać za pomocą szczelinomierza listkowego. Jeśli jest to konieczne popraw przerwę doginając lub odginając boczną elektrodę.
- Wkręć świecę zapłonową na miejsce za pomocą odpowiedniego klucza.
- Załóż fajkę na świecę zapłonową.

KLUCZ DO ŚWIEC



KAPTUREK (FAJKA) ŚWIECY

Rys. 10

Uwaga! Świeca zapłonową powinna być wkręcona mocno. Słabo wkręcona świeca może ze względu na zbyt mały kontakt z głowicą nadmiernie się rozgrzać i uszkodzić generator.

Uwaga! W przypadku montażu nowej świecy zapłonowej dokręć o 1/2 obrotu po osadzeniu świecy zapłonowej, aby ścisnąć podkładkę. W przypadku ponownego montażu używanej świecy zapłonowej dokręć o 1/8-1/4 obrotu po osadzeniu świecy zapłonowej, aby ścisnąć podkładkę.

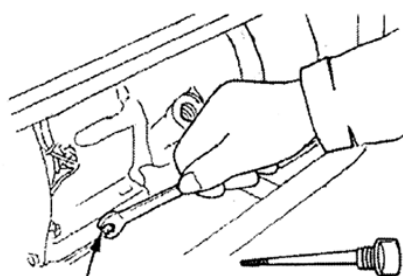
W razie jakichkolwiek problemów podczas wymiany lub wyboru świecy skontaktuj się z Centrum Serwisowym NAC.

Wymiana oleju silnikowego

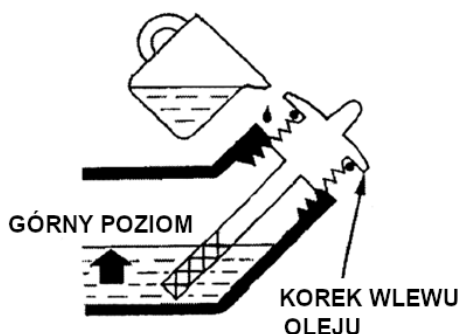
Pierwszą wymianę oleju silnikowego należy przeprowadzić po miesiącu lub 20 godzinach pracy silnika. Spuszczaj olej, gdy silnik jest ciepły, aby zapewnić całkowite i szybsze spuszczenie.

Umieść generator na równej powierzchni i rozgrzej silnik przez kilka minut. Zatrzymaj silnik ustawiając jego włącznik w pozycji („OFF”).

- Zdejmij korek spustowy i podkładkę uszczelniającą oraz korek wlewu oleju i spuść olej.
- Zamontuj ponownie korek spustowy z uszczelką. Dokręć dokładnie korek.
- Dolej zalecany olej i sprawdź poziom oleju.



KOREK SPUSOWY OLEJU



Rys. 11

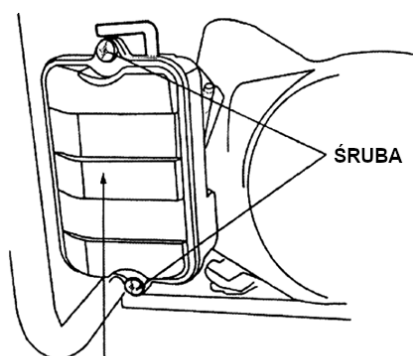
Uwaga! Należy pozbyć się wykorzystanego oleju w sposób, który nie zanieczyszcza środowiska. Zalecane jest dostarczenie opieczętowanego pojemnika ze zużytym olejem do punktu utylizacji oleju. Nie wolno wyrzucać oleju do pojemników na śmieci lub wylewać go na ziemię.

Czyszczenie filtra powietrza

Co 3 miesiące lub co 50 godzin pracy należy kontrolować stan filtra powietrza. Zabrudzony filtr powietrza ogranicza dostęp powietrza do gaźnika, co powoduje zakłócenia pracy silnika. Dlatego należy regularnie przeprowadzać obsługę filtra powietrza.

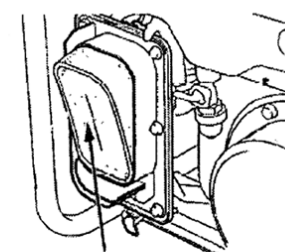
Filtr powietrza może wymagać częstszego czyszczenia, jeśli generator pracuje w wyjątkowo zakurzonej atmosferze.

- Odkręcić śruby mocujące pokrywę filtra powietrza i zdjąć pokrywę.
- Wyjąć wkład filtra powietrza.
- Jeśli filtr nie jest zniszczony:
 - umyć element gąbkowy filtra w wodzie z detergentem, a następnie dokładnie opłukać lub umyć filtr w niepalnym rozpuszczalniku, po czym dokładnie wycisnąć rozpuszczalnik,
 - pozostawić filtr do całkowitego wyschnięcia,
 - zanurzyć filtr gąbkowy w czystym oleju silnikowym,
 - wycisnąć element gąbkowy w czystej szmatce tak, aby pozostał wilgotny.
- Jeżeli filtr jest zniszczony lub uszkodzony wymienić filtr na nowy.
- Zamontować wszystkie elementy filtra powietrza i upewnić się, że są prawidłowo ustawione.
- Założyć pokrywę filtra powietrza i dokręcić śruby.



POKRYWA FILTRA POWIETRZA

FILTR POWIETRZA



FILTR POWIETRZA

Rys. 12

Uwaga! Nie wolno uruchamiać silnika bez filtra powietrza. Takie zanieczyszczenia, jak kurz i brud, dostając się przez gaźnik do silnika spowodują jego szybsze zużycie.

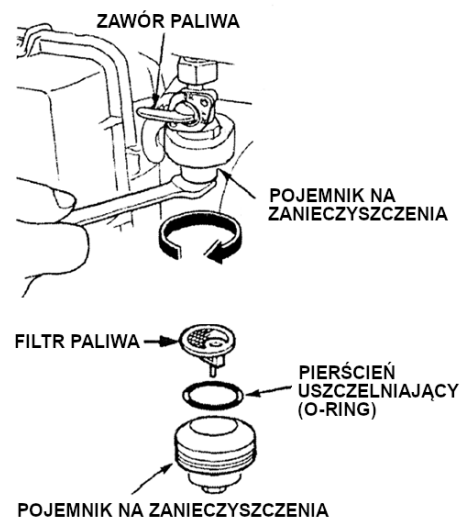
Czyszczenie filtra paliwa i odstoju

Filtr paliwa zatrzymuje zabrudzenia i wodę, które o ile znajdują się w paliwie mogą trafić do gaźnika.

Czyszczenie filtra należy wykonywać co 12 miesięcy lub co 300 godzin pracy.
Co 6 miesięcy lub co 100 godzin pracy należy wyczyścić pojemnik na osady z paliwa.

- Przekręć zawór paliwa do pozycji „OFF”.
- Zdejmij pojemnik na zanieczyszczenia i uszczelkę.
- Oczyszczyć osadnik i uszczelkę w niepalnym rozpuszczalniku lub rozpuszczalniku o wysokiej temperaturze zapłonu.
- Ponownie założyć uszczelkę i osadnik.
- Włączyć zawór paliwa i sprawdzić, czy nie ma wycieków.

Ostrzeżenie! Benzyna jest łatwopalna, a jej opary w połączeniu z powietrzem wybuchowe.
Nie wykonuj tej konserwacji podczas palenia lub w pobliżu otwartego ognia.



Rys. 13

CZYSZCZENIE I PRZECZYSZCZANIE

Urządzenie należy przechowywać w suchym, przewiewnym i bezpiecznym miejscu, niedostępnym dla dzieci.

Jeśli generator nie jest użytkowany, należy go przechowywać w stanie czystym, na płaskiej i suchej powierzchni. Jeżeli przerwa w eksploatacji jest dłuższa niż 30 dni należy:

- opróżnić i wyczyścić zbiornik paliwa;
- po opróżnieniu i wyczyszczeniu zbiornika paliwa należy uruchomić urządzenie w celu zużycia resztek benzyny w układzie paliwowym (czas pracy silnika zależy od ilości paliwa pozostałego w zbiorniku);
- pociągnąć powoli linkę rozrusznika aż do pocucia oporu. W tym momencie tłok wznosi się i jest na suwie sprężania, a zawory, zarówno ssące jak i wydechowe, są zamknięte. Przechowywanie silnika w takiej pozycji pomoże chronić go przed korozją wewnętrzną;
- spuścić paliwo z gaźnika;
- spuścić olej silnikowy;
- wymontować świecę zapłonową i wlać około 1 łyżki czystego oleju silnikowego do cylindra; przekręcić wał o kilka obrotów w celu rozprowadzenia oleju, a następnie zamontować ponownie świecę zapłonową;
- paliwo zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- dokładnie oczyścić urządzenie, zwłaszcza ożebrowanie cylindra i filtr powietrza;
- wyczyścić generator od brudu i kurzu.

Silnik

Wykonać poniższe czynności, aby chronić cylinder, pierścień tłokowy itp. przed korozją:

- Wyjąć świecę zapłonową, wlać około jednej łyżki stołowej oleju silnikowego do otworu świecy zapłonowej i ponownie założyć świecę zapłonową. Odrzutowo uruchomić silnik poprzez kilkukrotne przekręcenie (przy wyłączonym zapłonie), aby pokryć olejem ścianki cylindrów.
- Pociągnąć rozrusznik, aż poczujesz kompresję. Następnie przestać ciągnąć (zapobiega to rdzewieniu cylindra i zaworów).
- Oczyszczyć zewnętrzną stronę generatora i nałożyć inhibitor rdzy.
- Przechowywać generator w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z nałożoną na niego pokrywą.
- Generator musi pozostawać w pozycji pionowej podczas przechowywania, przenoszenia lub obsługi.

Należy przechowywać tylko sprawny generator, jeżeli zachodzi taka potrzeba, to przez składowaniem należy usunąć usterki.

Jeżeli generator jest wyposażony w akumulator trzeba pamiętać, że optymalne warunki przechowywania dla akumulatora to temperatura od 10 do 21°C, niska wilgotność powietrza, akumulator naładowany w 50%.

Przygotowanie akumulatora do recyklingu

- Zabezpieczyć terminal akumulatora wytrzymałą taśmą izolacyjną.
- UWAGA! Nie wolno próbować niszczyć lub rozłączać akumulatora czy też usuwać któregoś z jego komponentów.
- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Niestosowanie się do powyższych ostrzeżeń może doprowadzić do pożaru i/lub poważnych obrażeń.

TRANSPORT

Przygotowanie do transportu

- Przed transportem urządzenia należy usunąć olej, a następnie: schłodzić silnik, usunąć paliwo ze zbiornika, gaźnika i przewodów paliwowych.
- Podczas transportu generatora przełączyć wyłącznik silnika i zawór paliwa w pozycję wyłączoną (OFF).
- Generator powinien stać poziomo, aby zapobiec rozlaniu paliwa. Opary paliwa lub rozlane paliwo mogą się zapalić.



UWAGA! Pozwól silnikowi ostygnąć przed transportem lub przechowywaniem generatora. Dotknięcie gorącego silnika lub układu wydechowego może spowodować poważne oparzenia. Uważaj, aby nie upuścić, ani nie uderzyć generatora podczas transportu. Na generatorze nie należy umieszczać żadnych przedmiotów.

PRZEGLĄDY I DIAGNOZOWANIE PROBLEMÓW

Przeglądy okresowe

Okresowa kontrola, regulacja i smarowanie utrzymują generator w najbezpieczniejszym i najbardziej wydajnym stanie.

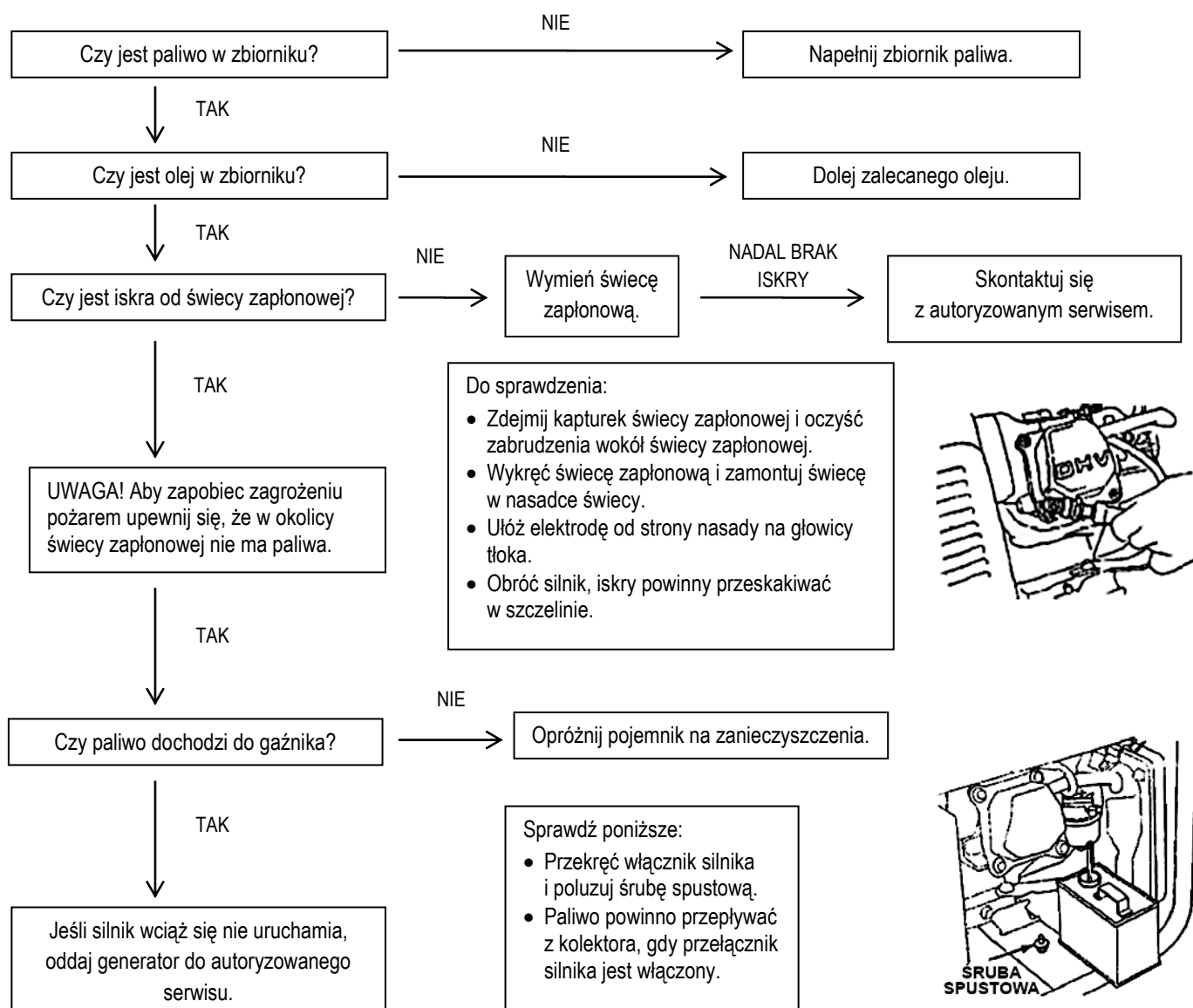
Element	Działanie	Przed każdym użyciem	Po 1 miesiącu lub po 20 godzinach pracy	Co 3 miesiące lub 50 godzin pracy	Co 6 miesięcy lub 100 godzin pracy	Co 12 miesięcy lub 300 godzin pracy
Świeca zapłonowa	Sprawdź stan. Wyczyść i wymień w razie potrzeby.				x	
Paliwo	Sprawdź poziom i uzupełnij.	x				
Przewód paliwowy	Sprawdź.	Co 2 lata, w razie potrzeby wymienić (2).				
Elementy filtra powietrza	Sprawdź stan.	x				
	Wyczyść.			x(1)		
Pojemnik na osady	Wyczyść.				x	
Łapacz iskier	Sprawdź stan. Oczyść lub wymień w razie potrzeby.				x	
Luz zaworowy	Sprawdź, wyreguluj.					x(2)
Zbiornik paliwa i filtr paliwa	Wyczyść.					x(2)
Olej silnikowy	Sprawdź poziom oleju w silniku.	x				
	Wymień.		x		x	

(1) Serwisuj częściej, gdy urządzenie jest stosowane w miejscach zakurzonych.

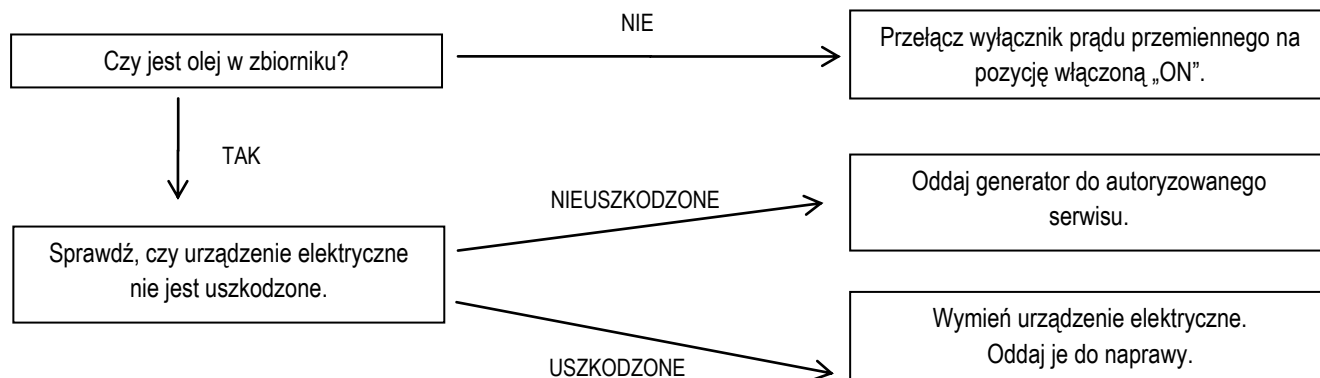
(2) Elementy te powinny być serwisowane przez autoryzowane serwisy, chyba że właściciel ma odpowiednie narzędzia i umiejętności z zakresu mechaniki.

Harmonogram konserwacji obowiązuje w normalnych warunkach pracy. Jeżeli korzystasz z generatora w trudnych warunkach, takich jak praca ciągle pod dużym obciążeniem, praca w wysokiej temperaturze, bądź w warunkach wyjątkowo wysokiej wilgotności, zalecane prace konserwacyjne należy przeprowadzać częściej.

Silnik się nie uruchamia



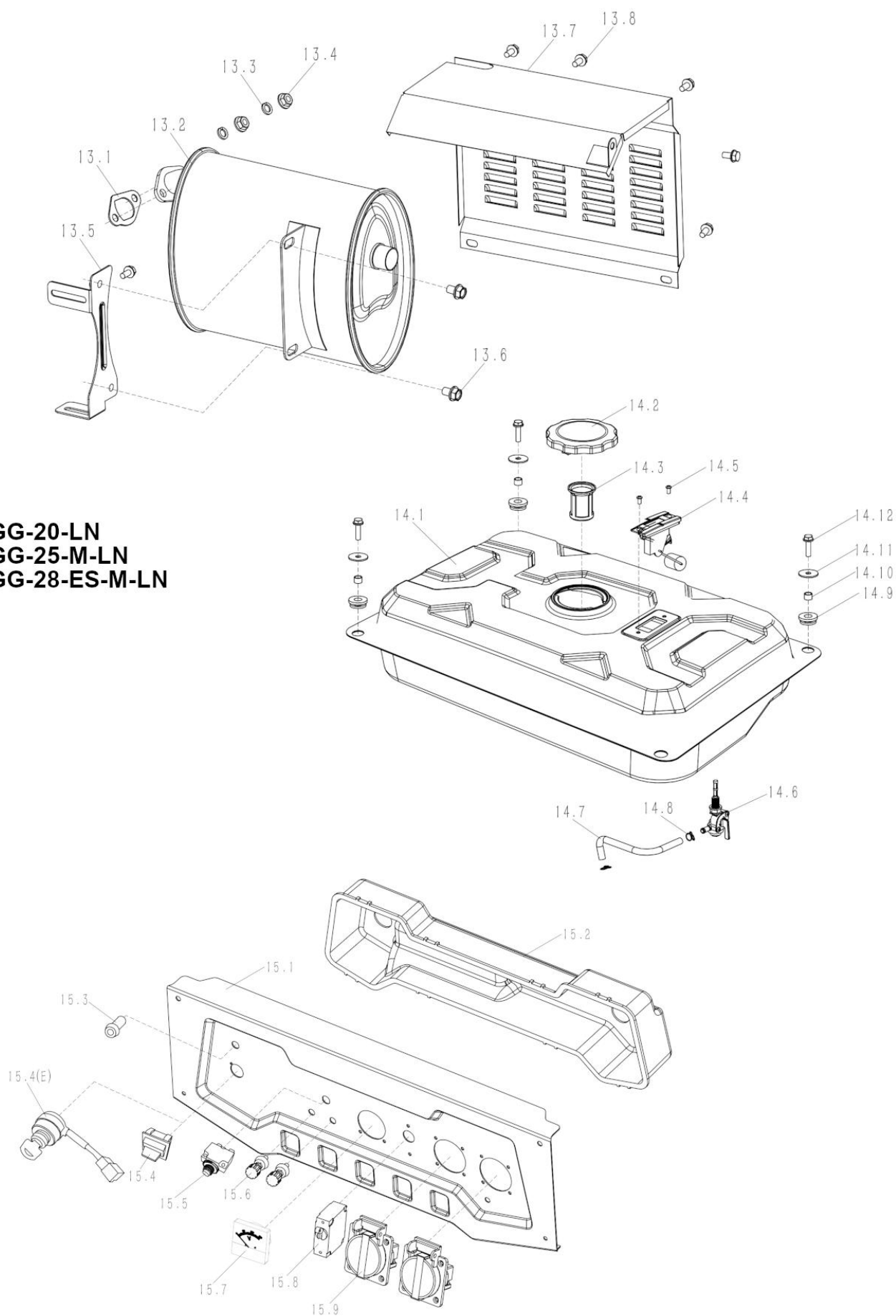
Brak prądu w gniazdach prądu przemiennego

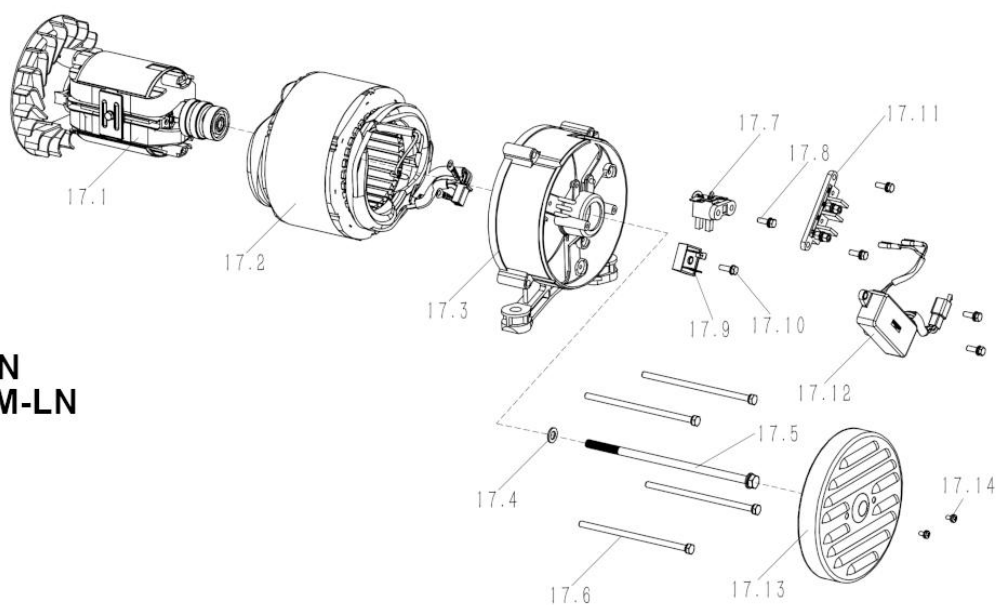
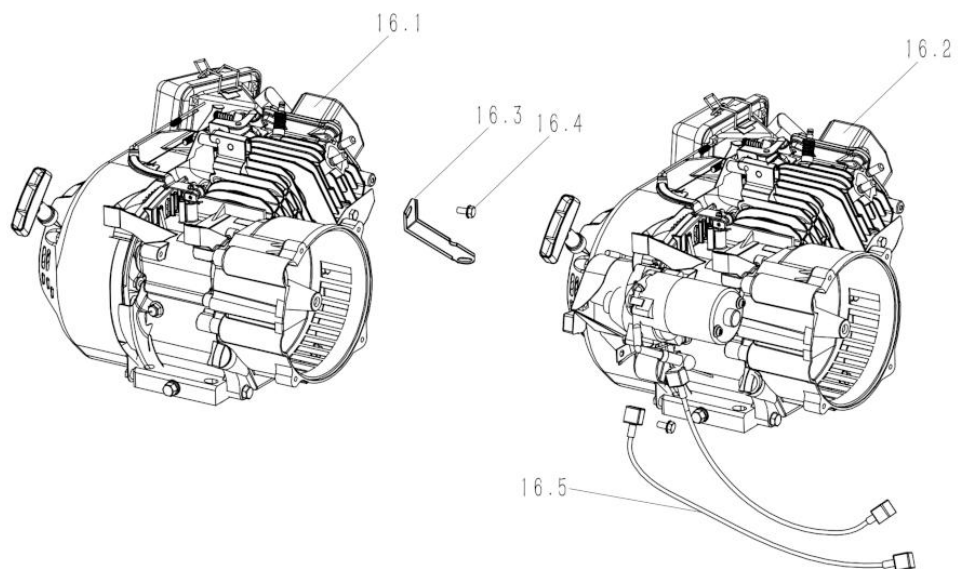


Zakupiony przez Państwa produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku amatorskiego (hobbystycznego). W przypadku użytkowania sprzętu do innych celów (zarobkowych, zawodowych), spowoduje to utratę odpowiedzialności gwaranta za zakupione urządzenie. Informacje na temat gwarancji oraz sieci serwisowej NAC można znaleźć w dołączonej karcie gwarancyjnej.

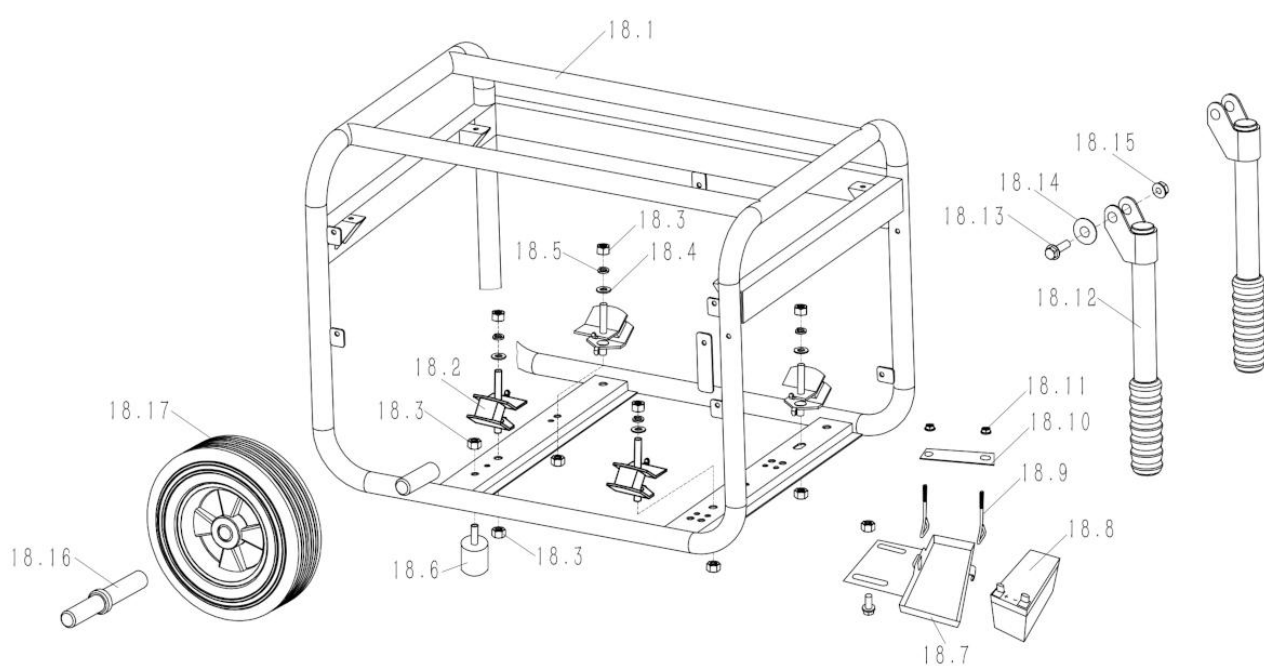
Pamiętaj, że po każdym użyciu maszynę należy wyczyścić. Utrzymanie sprzętu w czystości zapewni długotrwałą i niezawodną pracę. Czyszczenie, konserwacja i przeglądy okresowe to nie są naprawy. Autoryzowane serwisy NAC mogą te czynności przeprowadzić w ramach usługi odpłatnej.

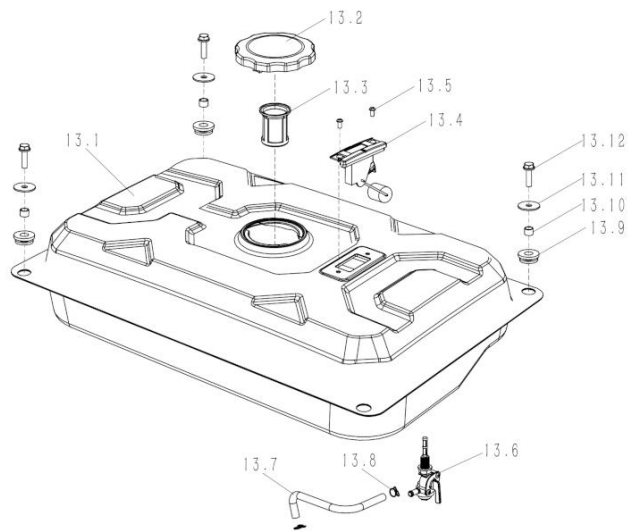
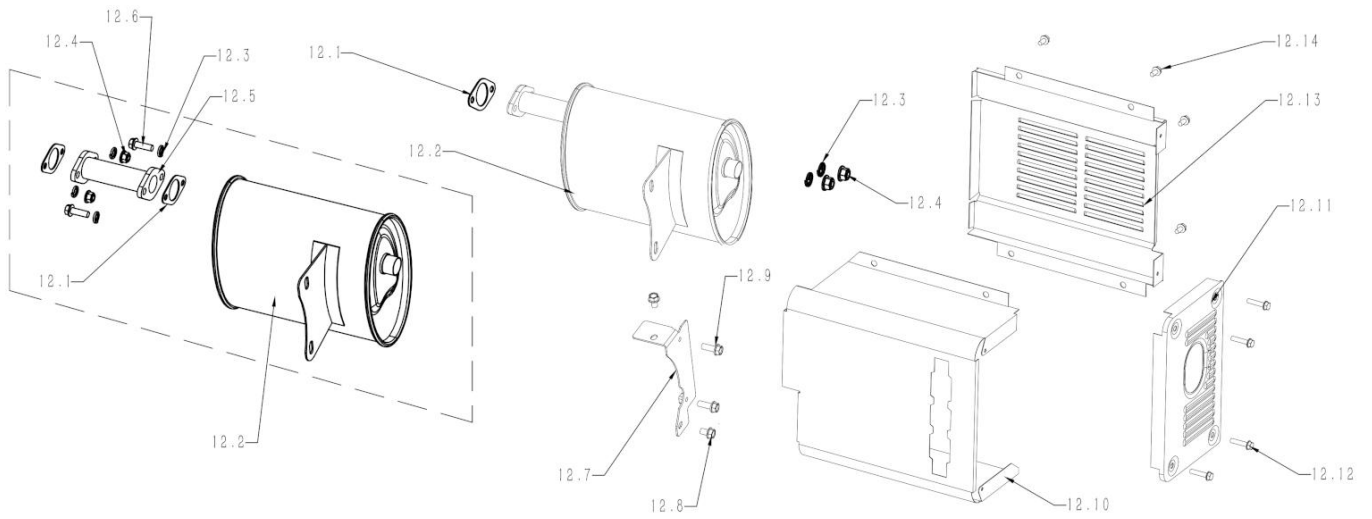
GG-20-LN
GG-25-M-LN
GG-28-ES-M-LN



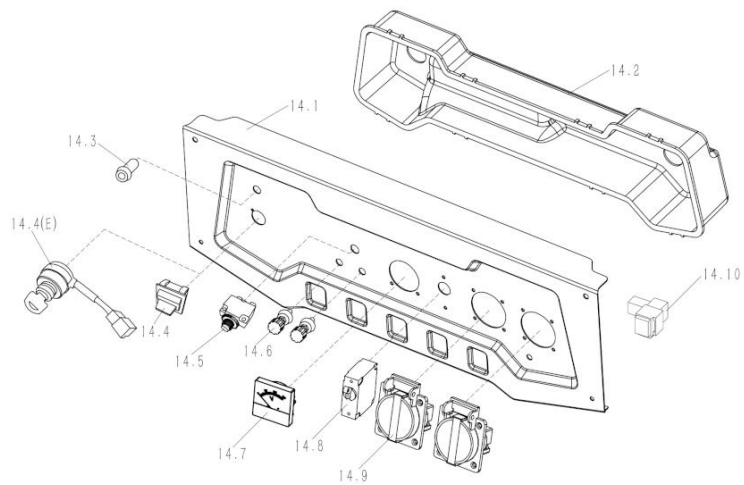


GG-20-LN
GG-25-M-LN
GG-28-ES-M-LN

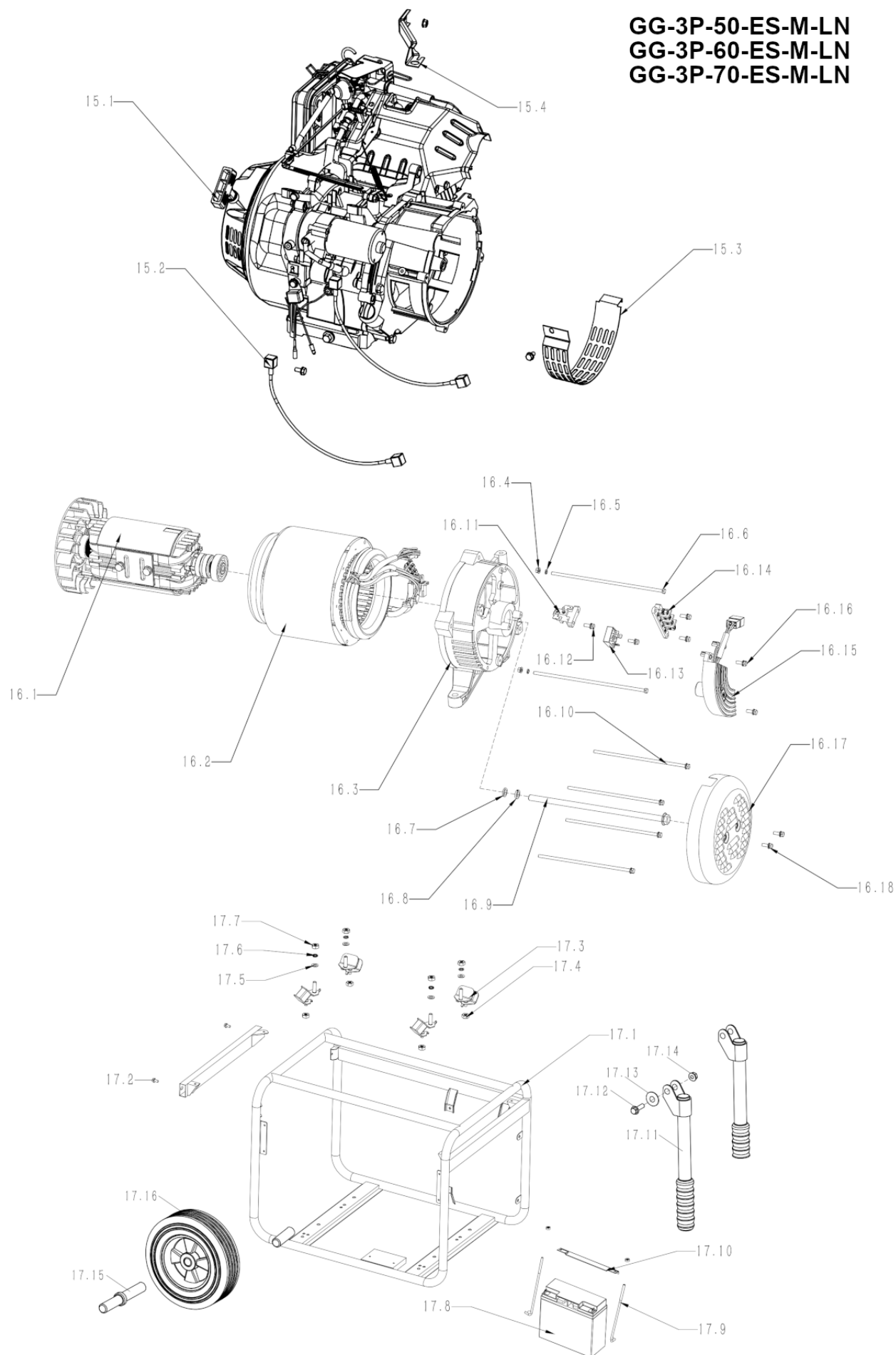




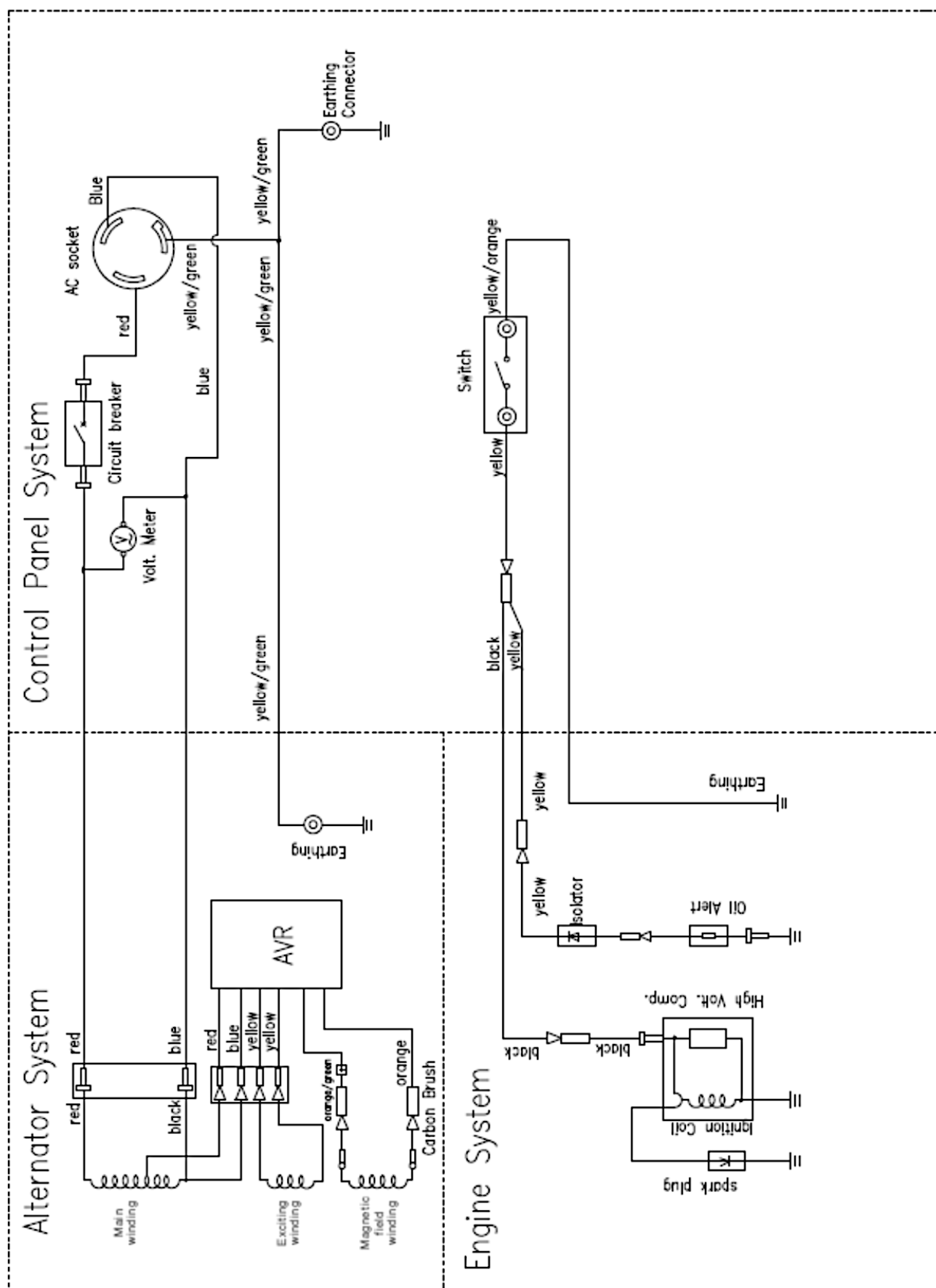
GG-3P-50-ES-M-LN
GG-3P-60-ES-M-LN
GG-3P-70-ES-M-LN

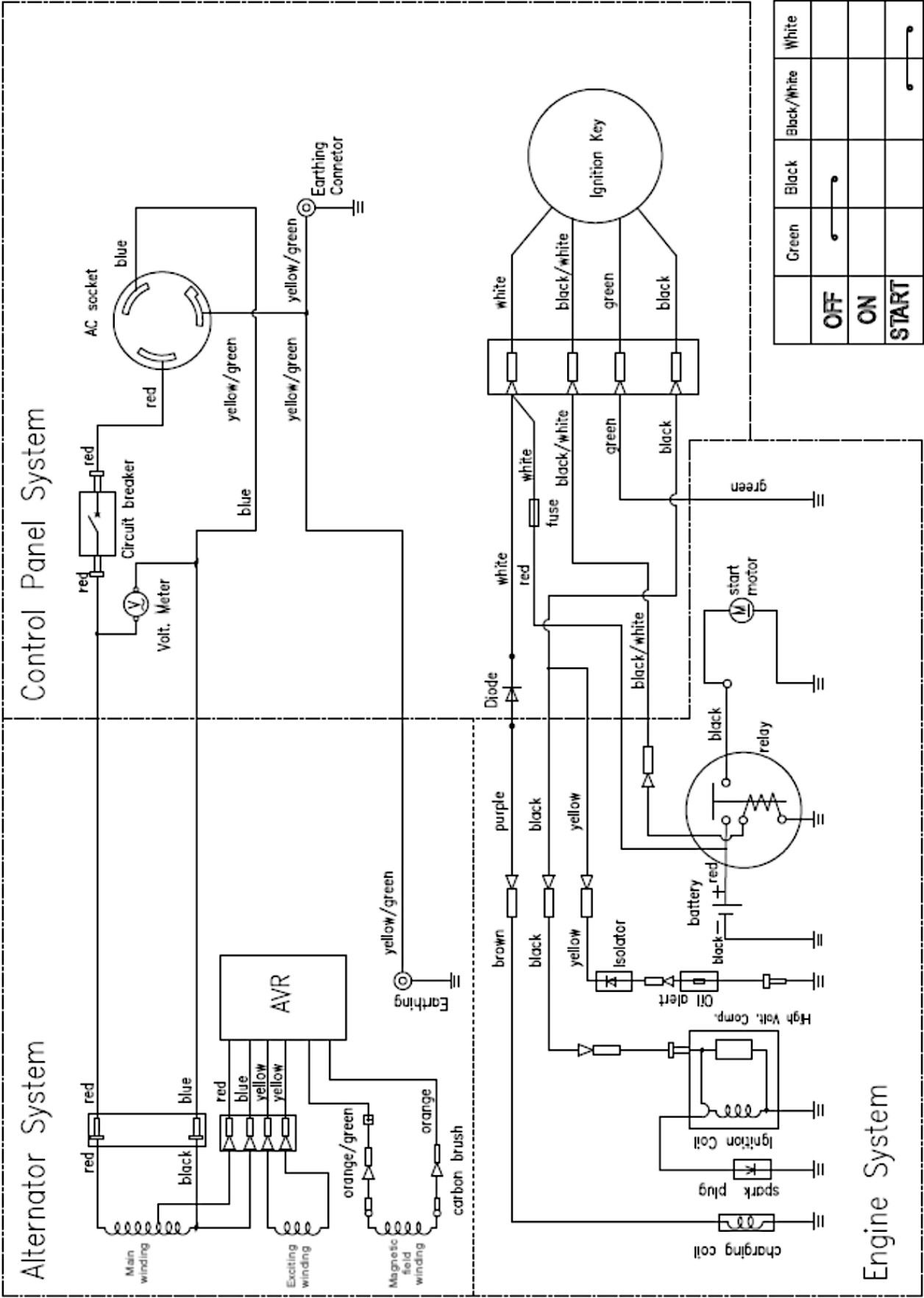


GG-3P-50-ES-M-LN
GG-3P-60-ES-M-LN
GG-3P-70-ES-M-LN



GG-20-LN, GG-25-M-LN

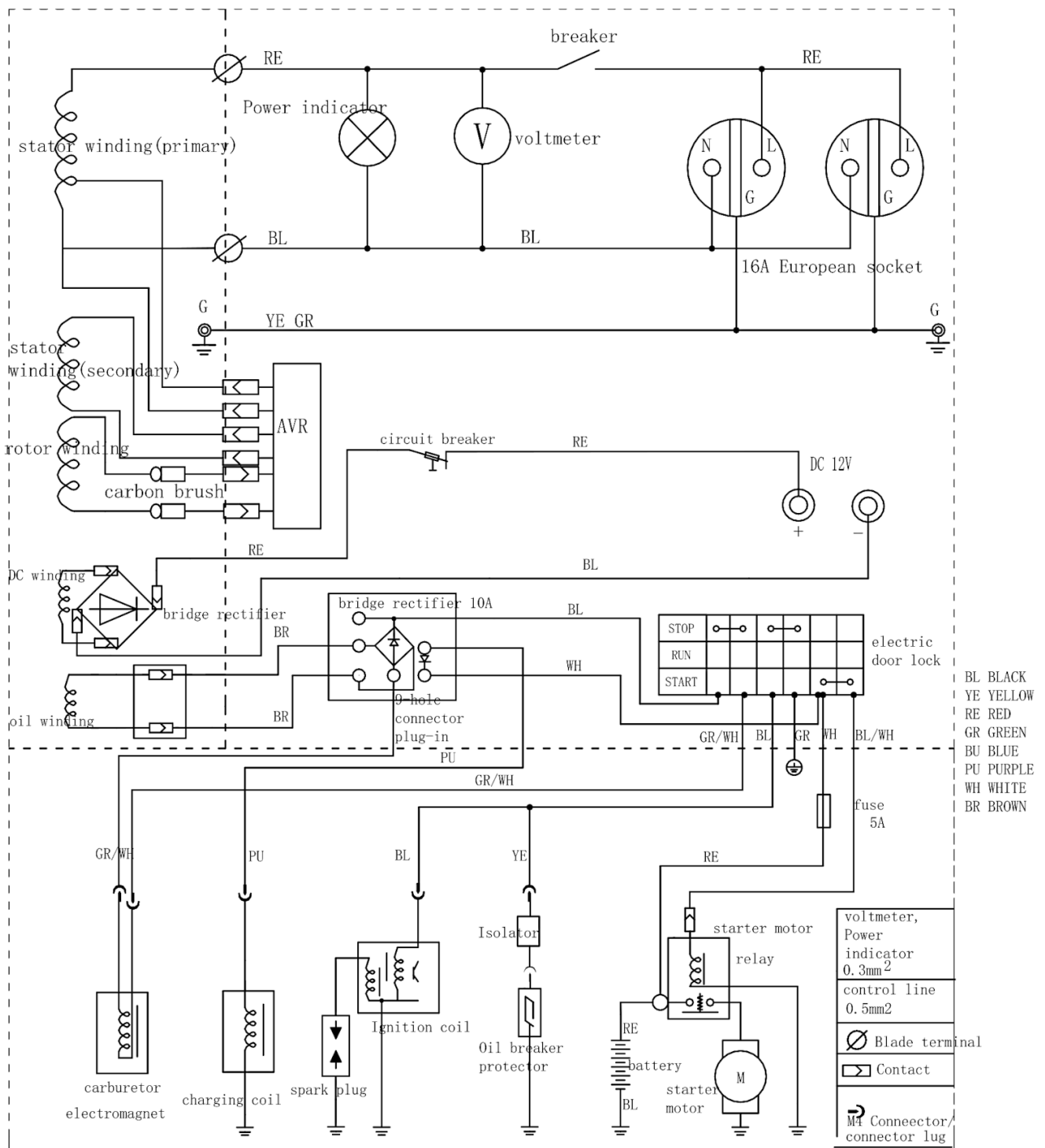




	Green	Black	Black/White	White
OFF	↔			
ON				
START				↔

Ignition Key

GG-3P-50-ES-M-LN, GG-3P-60-ES-M-LN, GG-3P-70-ES-M-LN





Deklaracja zgodności WE

Producent:

nazwa: **NAC Sp. z o.o.**
 adres: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Polska

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Generator prądu**
 model: **GG-20-LN**
 numer seryjny: 025 22 2490783140 0000 000001 - 025 25 2490783140 0000 999999

spełnia zasadnicze wymagania:

- dyrektywy maszynowej **MD 2006/42/EC**,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności **EMC 2014/30/EU**,
- dyrektywy dotyczącej hałasu **NEE 2000/14/EC załącznik V** oraz **2005/88/EC**,
- dyrektywy dotyczącej substancji niebezpiecznych **RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU**,

oraz spełnia wymagania:

- 2016/1628/EU, 2017/656/EU,

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- **EN ISO 8528-13:2016**,
- **EN 60204-1:2018**,
- **EN 55012:2007 + A1**,
- **EN 61000-6-1:2007**.

2000/14/EC: zastosowana procedura oceny zgodności według załącznika V

- zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 92 dB(A),
- gwarantowany poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 95 dB(A).

Miejsce złożenia i przechowywania Dokumentacji technicznej:

NAC Sp. z o.o.
 Al. Krakowska 39,
 05-090 Raszyn

Jarosław Malinowski

Dyrektor ds. technicznych i certyfikacji

Raszyn, 28 lipiec 2022



Deklaracja zgodności WE

Producent:

nazwa: **NAC Sp. z o.o.**
adres: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Polska

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Generator prądu**
model: **GG-25-M-LN**
numer seryjny: 025 22 2490783157 0000 000001 - 025 25 2490783157 0000 999999

spełnia zasadnicze wymagania:

- dyrektywy maszynowej **MD 2006/42/EC**,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności **EMC 2014/30/EU**,
- dyrektywy dotyczącej hałasu **NEE 2000/14/EC załącznik V** oraz **2005/88/EC**,
- dyrektywy dotyczącej substancji niebezpiecznych **RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU**,

oraz spełnia wymagania:

- 2016/1628/EU, 2017/656/EU,

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- **EN ISO 8528-13:2016**,
- **EN 60204-1:2018**,
- **EN 55012:2007 + A1**,
- **EN 61000-6-1:2007**,

2000/14/EC: zastosowana procedura oceny zgodności według załącznika V

- zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 93 dB(A),
- gwarantowany poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 96 dB(A).

Miejsce złożenia i przechowywania Dokumentacji technicznej:

NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39,
05-090 Raszyn

Jarosław Malinowski

Dyrektor ds. technicznych i certyfikacji

Raszyn, 28 lipiec 2022



Deklaracja zgodności WE

Producent:

nazwa: **NAC Sp. z o.o.**
adres: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Polska

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Generator prądu**
model: **GG-28-ES-M-LN**
numer seryjny: 025 22 2490783164 0000 000001 - 025 25 2490783164 0000 999999

spełnia zasadnicze wymagania:

- dyrektywy maszynowej **MD 2006/42/EC**,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności **EMC 2014/30/EU**,
- dyrektywy dotyczącej hałasu **NEE 2000/14/EC załącznik V** oraz **2005/88/EC**,
- dyrektywy dotyczącej substancji niebezpiecznych **RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU**,

oraz spełnia wymagania:

- 2016/1628/EU, 2017/656/EU,

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- **EN ISO 8528-13:2016**,
- **EN 60204-1:2018**,
- **EN 55012:2007 + A1**,
- **EN 61000-6-1:2007**,

2000/14/EC: zastosowana procedura oceny zgodności według załącznika V

- zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 93 dB(A),
- gwarantowany poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 96 dB(A).

Miejsce złożenia i przechowywania Dokumentacji technicznej:

NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39,
05-090 Raszyn

Jarosław Malinowski

Dyrektor ds. technicznych i certyfikacji

Raszyn, 28 lipiec 2022



Deklaracja zgodności WE

Producent:

nazwa: **NAC Sp. z o.o.**
adres: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Polska

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Generator prądu**
model: **GG-3P-50-ES-M-LN**
numer seryjny: **025 22 2490783171 0000 000001 - 025 25 2490783171 0000 999999**

spełnia zasadnicze wymagania:

- dyrektywy maszynowej **MD 2006/42/EC**,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności **EMC 2014/30/EU**,
- dyrektywy dotyczącej hałasu **NEE 2000/14/EC załącznik V** oraz **2005/88/EC**,
- dyrektywy dotyczącej substancji niebezpiecznych **RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU**,

oraz spełnia wymagania:

- 2016/1628/EU, 2017/656/EU,

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- **EN ISO 8528-13:2016**,
- **EN 60204-1:2018**,
- **EN 55012:2007 + A1**,
- **EN 61000-6-1:2007**,

2000/14/EC: zastosowana procedura oceny zgodności według załącznika V

- zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 94 dB(A),
- gwarantowany poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 97 dB(A).

Miejsce złożenia i przechowywania Dokumentacji technicznej:

NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39,
05-090 Raszyn

Jarosław Malinowski

Dyrektor ds. technicznych i certyfikacji

Raszyn, 28 lipiec 2022



Deklaracja zgodności WE

Producent:

nazwa: **NAC Sp. z o.o.**
adres: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Polska

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Generator prądu**
model: **GG-3P-60-ES-M-LN**
numer seryjny: **025 22 2490783188 0000 000001 - 025 25 2490783188 0000 999999**

spełnia zasadnicze wymagania:

- dyrektywy maszynowej **MD 2006/42/EC**,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności **EMC 2014/30/EU**,
- dyrektywy dotyczącej hałasu **NEE 2000/14/EC załącznik V** oraz **2005/88/EC**,
- dyrektywy dotyczącej substancji niebezpiecznych **RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU**,

oraz spełnia wymagania:

- 2016/1628/EU, 2017/656/EU,

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- **EN ISO 8528-13:2016**,
- **EN 60204-1:2018**,
- **EN 55012:2007 + A1**,
- **EN 61000-6-1:2007**,

2000/14/EC: zastosowana procedura oceny zgodności według załącznika V

- zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 94 dB(A),
- gwarantowany poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 97 dB(A).

Miejsce złożenia i przechowywania Dokumentacji technicznej:

NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39,
05-090 Raszyn

Jarosław Malinowski

Dyrektor ds. technicznych i certyfikacji

Raszyn, 28 lipiec 2022



Deklaracja zgodności WE

Producent:

nazwa: **NAC Sp. z o.o.**
adres: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Polska

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Generator prądu**
model: **GG-3P-70-ES-M-LN**
numer seryjny: **025 22 2490783195 0000 000001 - 025 25 2490783195 0000 999999**

spełnia zasadnicze wymagania:

- dyrektywy maszynowej **MD 2006/42/EC**,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności **EMC 2014/30/EU**,
- dyrektywy dotyczącej hałasu **NEE 2000/14/EC załącznik V** oraz **2005/88/EC**,
- dyrektywy dotyczącej substancji niebezpiecznych **RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU**.

oraz spełnia wymagania:

- 2016/1628/EU, 2017/656/EU,

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- **EN ISO 8528-13:2016**,
- **EN 60204-1:2018**,
- **EN 55012:2007 + A1**,
- **EN 61000-6-1:2007**,

2000/14/EC: zastosowana procedura oceny zgodności według załącznika V

- zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 94 dB(A),
- gwarantowany poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 97 dB(A).

Miejsce złożenia i przechowywania Dokumentacji technicznej:

NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39,
05-090 Raszyn

Jarosław Malinowski

Dyrektor ds. technicznych i certyfikacji

Raszyn, 28 lipiec 2022



GWARANCJA

Szanowni Państwo!

Dziękujemy za dokonanie zakupu naszego produktu i gratulujemy trafnego wyboru. Urządzenie, które Państwo kupiliście, zostało zaprojektowane i wyprodukowane według najnowszych technologii oraz reprezentuje światowe standardy jakości i niezawodności, jednocześnie będąc przyjaznym dla środowiska.

Przypominamy o obowiązku dokładnego zapoznania się z procedurami uruchomienia oraz eksploatacji przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia; procedury te są zawarte w dostarczonej z urządzeniem Instrukcji Obsługi.

☎ 801 044 450

Infolinia czynna od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 15.00. Koszt połączenia wg stawek operatorów poszczególnych sieci.

Nasza wyspecjalizowana sieć serwisowa służy Państwu wszelką pomocą w zakresie porad technicznych jak i eksploatacyjnych.

Lista autoryzowanych punktów serwisowych: znajduje się na stronie

🖥 serwis.nac.com.pl

1. Firma NAC gwarantuje sprawne działanie urządzenia zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w Instrukcji Obsługi.
2. Na urządzenie udziela się 24-miesięcznej gwarancji konsumentowi „(tj. osobie fizycznej dokonującej z przedsiębiorcą czynności prawnej niezwiązanej bezpośrednio z jej działalnością gospodarczą lub zawodową)” oraz 12-miesięcznej gwarancji przy zakupie przez przedsiębiorcę „(tj. osobę fizyczną, osobę prawną i jednostkę organizacyjną, prowadzącą we własnym imieniu działalność gospodarczą lub zawodową)”. Po tym okresie użytkownik ma prawo do napraw odpłatnych.
3. Wszystkie uszkodzenia ujawnione w okresie obowiązywania gwarancji wynikające z wad materiałowych, montażowych lub produkcyjnych będą usuwane bezpłatnie.
4. Podstawą do uzyskania ochrony gwarancyjnej jest dowód zakupu urządzenia od Autoryzowanego Dystrybutora sprzętu NAC wraz z podpisanym w dniu sprzedaży drukiem niniejszej karty gwarancyjnej wydanym przez oficjalnego **Autoryzowanego Dystrybutora marki NAC**. Ochrona gwarancyjna nie będzie udzielana, jeżeli druk gwarancji będzie poświadczony/podstemplowany przez firmę niebędącą Autoryzowanym Dystrybutorem marki NAC. Niniejsza gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
5. Wady urządzenia podlegające gwarancji będą usuwane w terminie do 14 dni roboczych od daty przyjęcia w Autoryzowanym Serwisie NAC. Termin ten może ulec wydłużeniu do 30 dni roboczych w wyjątkowych przypadkach.
6. Z przyczyn niezależnych od Gwaranta wskazany powyżej termin może ulec wydłużeniu, w szczególności, gdy produkt wymaga dodatkowej weryfikacji/ekspertyzy lub wystąpią okoliczności mające postać siły wyższej uniemożliwiającej jego zachowanie np.: powódź, pożar, strajki, klęski żywiołowe, restrykcje importowe itp.
7. W zakres gwarancji nie wchodzi czynności takie jak: montaż, konserwacja, obsługa okresowa, regulacja i czyszczenie, a także przeglądy, wymiana oleju i filtrów wraz z materiałami i częściami użytymi do w/w czynności. Czynności te mogą być wykonane odpłatnie.
8. W celu usunięcia wad lub uszkodzeń urządzenie wraz z dowodem zakupu i ważną kartą gwarancyjną należy dostarczyć do: najbliższego Autoryzowanego Serwisu lub skorzystać z wygodnego systemu „door to door” lub do miejsca zakupu. Urządzenie powinno zostać uprzednio oczyszczone. Serwis/sklep może odmówić naprawy urządzenia nieoczyszczonego. Jeżeli urządzenie ma zostać wysłane, przed przekazaniem go kurierowi lub sprzedawcy należy bezwzględnie wylać z niego płyny eksploatacyjne (paliwo i olej). Opakowanie musi zapewnić bezpieczny transport, zaleca się opakowanie oryginalne.
9. Sposób naprawy ustala gwarant. Gwarant nie ma obowiązku dostarczenia urządzenia zastępczego na czas naprawy gwarancyjnej.
10. Gwarancja ta obowiązuje pod warunkiem, że urządzenie jest prawidłowo eksploatowane, konserwowane i obsługiwane zgodnie z dołączoną instrukcją obsługi.
11. Użytkownik jest obowiązany do natychmiastowego zaniechania użytkowania uszkodzonego urządzenia. Kontynuacja pracy uszkodzonym urządzeniem może powodować powstanie kolejnych usterek oraz zagrażać zdrowiu lub życiu użytkownika lub osób trzecich.
12. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku: uszkodzeń mechanicznych, niewłaściwego użytkowania, dokonywania modyfikacji oraz napraw dokonanych przez osoby nieupoważnione. Dotyczy to również zamontowania i używania niewłaściwych części oraz filtrów, smarów, olejów, paliw.
13. Zniszczenie plomb gwarancyjnych, o ile są, lub tabliczki znamionowej z numerem seryjnym, może być podstawą do odrzucenia gwarancji.
14. Gwarancja nie obejmuje wad powstałych na skutek uderzenia pioruna, pożaru, powodzi i innych klęsk żywiołowych.
15. Gwarancji nie podlegają elementy eksploatacyjne i ulegające naturalnemu zużyciu podczas pracy i podlegające kontroli stanu przez użytkownika takie jak: paski klinowe, żarówki, filtry, świece zapłonowe, koła jezdne, noże i ostrza tnące, uchwyty noży, głowice żyłkowe, łańcuchy tnące, prowadnice łańcucha, linki sterownicze, wpusty i kołki przeciążeniowe.
16. Firma NAC nie odpowiada za bezpośrednie lub pośrednie szkody, straty bądź koszty wynikłe z zastosowaniem, bądź brakiem możliwości zastosowania urządzenia do jakiegokolwiek celu.
17. Jeżeli przed przystąpieniem do naprawy konieczne jest przeprowadzenie czynności związanych z konserwacją urządzenia to Serwis/sklep może przeprowadzić takie czynności odpłatnie za zgodą użytkownika/reklamującego.
18. Jeżeli podczas naprawy stwierdzono konieczność wymiany elementów związanych z bezpieczeństwem użytkowania lub osób trzecich (m.in. ostrza tnące, łańcuchy, prowadnice, osłony elementów tnących i inne związane z bezpieczeństwem), to serwis jest zobowiązany do wymiany tych elementów nawet wtedy, gdy wiąże się to z koniecznością pobrania opłat za zgodą użytkownika/reklamującego. W przypadku odmowy serwis zwróci produkt bez dokonania jakichkolwiek napraw.
19. Gwarancja nie obejmuje ewentualnych szkód wyrządzonych przedmiotom lub osobom.
20. Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego będącego osobą fizyczną wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

.....
Nazwa sprzętu *

.....
Model *

.....
Data sprzedaży *

.....
Nr fabryczny urządzenia *

.....
Nr fabryczny silnika

Oświadczam, że zapoznałem się z instrukcją obsługi oraz kartą gwarancyjną. Zakupiony sprzęt otrzymałem sprawny, kompletny, wraz z dowodem zakupu.

Czytelny podpis nabywcy

.....
Pieczęć i czytelny podpis sprzedawcy *¹

* Wypełnia sprzedawca

***¹ Oświadczam, że jestem oficjalnym Autoryzowanym Dystrybutorem sprzętu NAC.**

Złożenie oświadczenia niezgodnego ze stanem faktycznym przez podmiot niebędący autoryzowanym Dystrybutorem sprzętu NAC może skutkować odpowiedzialnością karną sprzedawcy na podstawie art. 271 i art. 286 Kodeksu Karnego.

LP.	Daty	Opis naprawy	Pieczęć zakładu
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		

ODKRYJ NOWE MOŻLIWOŚCI

NAC
NEW AMERICAN CONCEPT



Drogi Kliencie,



**w sprawach związanych z obsługą gwarancyjną oraz serwisową
kontaktuj się z nami przez stronę internetową**

serwis.nac.com.pl

Zobacz
VIDEO PORADY



serwis.nac.com.pl

NAC

Zdjęcia i opisy z niniejszej instrukcji są własnością firmy NAC. Zgodnie z Dz. U. 94 Nr 24 poz. 83, sprost: Dz. U. 94 Nr 43 poz. 170 kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody firmy NAC jest zabronione i stanowi naruszenie praw autorskich.

Niniejsza instrukcja nie wskazuje cech nabytego przez Państwa urządzenia, którego dotyczy instrukcja, w zakresie, w jakim nie mają one wpływu bezpośrednio na sposób korzystania z niego, a tym samym szczegółowe dane techniczne wskazane w instrukcji mogą ulec zmianie, za co firma NAC nie ponosi odpowiedzialności.