

INSTRUKCJA OBSŁUGI AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO

**GENERAC *G'Force* 902 / GF 950
Z SILNIKIEM DWUSUWOWYM**

**IMPORTER:
BHU A. KRYSIAK
UL. ROLNA 6
62-081 BARANOWO
TEL 061 650 75 30, FAX 061 650 75 32**

SPIS TREŚCI:

1. UWAGI NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA	2
2. INFORMACJE OGÓLNE	3
2.1. DANE TECHNICZNE:.....	3
2.2. OPIS AGREGATU:	3
2.3. WYŁĄCZNIK SILNIKA (Rys. C)	4
2.4. ZABEZPIECZENIE PRĄDU PRZEMIENNEGO (D).....	4
2.5. UZIEMIENIE	4
3. UŻYTKOWANIE AGREGATU	4
3.1. PRZED STARTEM.....	5
3.2. URUCHAMIANIE SILNIKA.....	6
3.3. WYKAZ ZASTOSOWAŃ AGREGATU (Rys. O).....	6
3.4. PODŁĄCZENIE ODBIORNIKA (rys. P, Q)	6
3.5. WYŁĄCZANIE AGREGATU	6
4. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE	6
4.1. KONTROLA ŚWIECY ZAPŁONOWEJ (rys. S)	6
4.2. GAŹNIK (rys. T).....	6
4.3. FILTR POWIETRZA (rys. U)	7
4.5. FILTR PALIWA (rys. W).....	7
4.6. TABELA KONSERWACJI SILNIKA	7
4.7. PRZECHOWYWANIE (X, Y)	7
5. PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA	7
6. DOBÓR AGREGATU	8
7. GWARANCJA.....	9

UWAGA! Przed użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi.

1. UWAGI NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA

Prosimy dokładnie zapoznać się z poniższymi uwagami:

GAZY WYDECHOWE:

- Nigdy nie wdychaj gazów wydechowych – zawierają one tlenek węgla, bezbarwny, bezwonny, skrajnie niebezpieczny gaz mogący spowodować utratę świadomości lub/i śmierć !!
- Nigdy nie używaj urządzenia w pomieszczeniu lub w przestrzeni niedostatecznie wentylowanej jak np. tunel, wykop itp.;
- Zachowaj szczególną ostrożność używając agregat w pobliżu ludzi lub zwierząt;
- Unikaj zanieczyszczenia układu wydechowego.

UZUPEŁNIANIE PALIWA:

- Zatrzymaj silnik przed uzupełnieniem paliwa;
- Nie przepelniaj zbiornika;
- W przypadku rozlania paliwa wytrzyj je dokładnie i nie uruchamiaj silnika zanim resztki paliwa nie wyparują;
- W czasie wymiany oleju upewnij, się że korek wlewu paliwa jest zakręcony aby uniknąć rozlewu paliwa.

ZASADY PRZECIWPOŻAROWE:

- Nie pal tytoniu w czasie pracy urządzenia i nie używaj w sąsiedztwie otwartego ognia;
- Nie pozostawiaj w pobliżu materiałów łatwopalnych;
- Używaj urządzenia w odległości nie mniejszej, niż 1 m od budynków i innych konstrukcji;
- Nie używaj agregatu w pobliżu materiałów łatwopalnych.

OSŁONY, TŁUMIKI, REGULACJE:

- Stosuj osłony na części wirujące i przeniesienie napędu. Pozostawianie ich bez osłony może być niebezpieczne;
- Uważaj na gorące części silnika – zwłaszcza tłumik osiąga wysoką temperaturę w czasie pracy silnika.
- Używaj agregat na bezpiecznym terenie, nie dopuszczaj dzieci do pracujących urządzeń;
- Nigdy nie reguluj urządzeń podłączonych do agregatu przed odłączeniem przewodu zapłonowego od świecy. Przechylenie urządzenia dla regulacji lub/i czyszczenia może spowodować samoistne uruchomienie silnika i duże niebezpieczeństwo;
- Nigdy nie używaj silnika z wyłączonym regulatorem obrotów lub przy obrotach przekraczających 3600/min !!

WARUNKI PRACY I TRANSPORTU:

- Urządzenie powinno pracować na płaskiej, stabilnej powierzchni, wolnej od nierówności, kamieni itp.;
- Używaj agregatu na podstawie poziomej – pochylenie nie może przekraczać 15 ° - nadmierne pochylenie grozi uszkodzeniem silnika z powodu pogorszenia smarowania (nawet przy prawidłowym poziomie oleju);
- Unikaj rozlewu paliwa w czasie transportu – dokładnie zakręcaj korek wlewu paliwa i zamykaj kranik paliwa;
- Nie poruszaj silnika w czasie pracy;
- Utrzymuj silnik w stanie suchym – nie używaj w czasie deszczu lub w pobliżu wody.

KONTROLA WSTĘPNA

- Skontroluj dokładnie układ paliwowy pod kątem szczelności. Wyciek paliwa jest niebezpieczny;
- Skontroluj śruby i nakrętki – luźne połączenia mogą być niebezpieczne dla silnika i obsługi;
- W czasie pracy z urządzeniem noś obcisłe ubranie. Luźne części garderoby mogą zostać porwane przez obrotowe części silnika i spowodować niebezpieczeństwo.

2. INFORMACJE OGÓLNE

Agregat GF-902 jest wyposażony w silniki dwusuwowy, chłodzony powietrzem, dającym napięcie 230 V. Obroty bez obciążenia wynoszą około 3120 obrotów na minutę, a pod obciążeniem 3000. Częstotliwość wynosi 50 Hz.

2.1. DANE TECHNICZNE:

Maksymalna moc przy 50 Hz: 0,65

Ilość gniazd: 3 x 230V

Wyłącznik automatyczny: jest

Poziom hałasu: 85 LWA

Wymiary: 35 x 31 x 38 cm, Waga: 20 kg

Silnik: 2-suwowy 63 cm³

Czas pracy do zużycia całego zbiornika paliwa: 6 godz.

Pojemność zbiornika: 4 litry

UWAGA !!! Paliwo: należy używać tylko i wyłącznie mieszanki składającej się z benzyny bezołowiowej i oleju do silników dwusuwowych 2T w proporcji 50 : 1 (2%).

Na dotarciu przez pierwsze 5 godzin pracy stosować proporcje 25 : 1 (4%).

2.2. OPIS AGREGATU:

- 1 – zbiornik paliwa
- 2 – pokrywa zbiornika paliwa
- 3 – zawór paliwa
- 4 – pokrywa filtra powietrza
- 5 – świeca zapłonowa
- 6 – gaźnik
- 7 – dźwignia ssania

- 8 – gniazdko prądu przemiennego
- 9 – wyłącznik/ włącznik silnika
- 10 – uziemienie
- 11 – rączka rozrusznika
- 12 – zabezpieczenie prądu przemiennego
- 13 – uchwyt (rączka) agregatu

2.3 WYŁĄCZNIK SILNIKA (Rys. C)

Włączenie silnika – pozycja ON, Wyłączenie silnika – pozycja STOP

2.4. ZABEZPIECZENIE PRĄDU PRZEMIENNEGO (D)

Zabezpieczenie wyłączy automatycznie generator w przypadku przekroczenia zalecanej mocy obciążeniowej. Jeżeli taka sytuacja zaistnieje należy zmniejszyć obciążenie agregatu.

I : → włączony

O: → wyłączony

Uwaga: zabezpieczenie (w przypadku zadziałania) należy ponownie wcisnąć przed ponownym uruchomieniem.

2.5. UZIEMIENIE

Agregat musi zostać uziemiony przed każdym użyciem.

Agregat wyposażony jest w zacisk uziemienia połączony z ramą urządzenia i zaciskiem uziemienia w gnieździe 230V agregatu.

Uziemienie nie jest połączone z przewodem zerowym.

Należy pamiętać, że użycie przyrządu do sprawdzania fazy może w takim przypadku nie powodować takich samych wskazań jak dla urządzeń AGD.

Uwaga: Zacisk uziemienia jest połączony do ramy agregatu i metalowych elementów urządzenia, które nie są podłączone do przewodów wiodących prąd.

Przed podłączeniem zacisku uziemienia proszę skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem o zasady podłączenia uziemienia.

3. UŻYTKOWANIE AGREGATU

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan urządzenia.

Elementy typu silnik i gaźnik nagrzewają się bardzo podczas pracy, dlatego nie należy dotykać tych części bezpośrednio po zatrzymaniu agregatu.

Przed każdą inspekcją bądź naprawą urządzenia należy odłączyć przewód świecy zapłonowej.

Agregat może być używany do zasilania żarówek, ogrzewaczy, wiertarek, pomp wodnych, itp.

Agregat nie może być używany do zasilania urządzeń elektronicznych np. komputer, ponieważ nie ma stabilizatora napięcia.

Uwaga! Nie można przekraczać mocy wyjściowej generatora obciążając agregat urządzeniami elektrycznymi o zbyt dużej mocy znamionowej. W takim wypadku może dojść do uszkodzenia generatora lub zasilanych urządzeń. W przypadku większej ilości gniazd przy agregacie i jednoczesnym zasilaniu kilku urządzeń należy zsumować moc znamionową odbiorników. Łączna moc nie może przekraczać mocy obciążeniowej generatora.

UWAGA!

SILNIKI NAPĘDZAJĄCE AGREGAT MAJĄ USTALONĄ PRĘDKOŚĆ OBROTOWĄ, KTÓREJ NIE WOLNO ZMIENIAĆ. ZMIANA USTALONEJ PRĘDKOŚCI MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA AGREGATU, URZĄDZEŃ NAPĘDZANYCH I SAMEGO SILNIKA.

Należy również pamiętać, że niektóre urządzenia elektryczne pobierają przy rozruchu tzw. prąd udarowy, tzn. że do rozruchu wymagana jest większa moc

niż podana na tabliczce znamionowej odbiornika. Dotyczy to np. silników elektrycznych, czy urządzeń napędzanych silnikami elektrycznymi; w przypadku np. pomp czy sprężarek wymagana moc to nawet od 3 do 5 razy więcej niż podano na tabliczce znamionowej. Dobierając agregat do zasilania takich urządzeń należy przyjmować taki zapas mocy potrzebny do ich uruchomienia. Odpowiedni zapas mocy dotyczy również lamp rtęciowych, sodowych i fluorescencyjnych - wymagają do 2 x więcej mocy do rozruchu. Narzędzia elektryczne do 3 razy więcej mocy.

UWAGA!

Jeżeli urządzenie napędzane silnikiem elektrycznym nie osiąga pełnych obrotów w ciągu kilku sekund po włączeniu należy je wyłączyć dla uniknięcia uszkodzenia.

Należy pamiętać, że podczas eksploatacji agregatu w warunkach podwyższonej temperatury spada moc wyjściowa generatora:

- Przy każdym wzroście temperatury otoczenia o 5°C ponad 40°C moc wyjściowa spada o ok. 3%.

Podobne obniżenie mocy wyjściowej generatora dotyczy pracy na dużych wysokościach:
- Przy każdym wzroście wysokości o 500 m ponad 1000m moc generatora zmniejsza się ok. 3%.

Przy zastosowaniu przedłużaczy do zasilania odbiorników należy pamiętać, że długi przedłużacz jest powodem obniżenia napięcia zasilającego odbiornik. Na każdym odcinku przedłużacza następuje spadek napięcia tym większy im dłuższy i cieńszy jest przedłużacz. Rezultatem zasilania zbyt niskim napięciem jest nieprawidłowa praca zasilanego urządzenia prowadząca do przegrzania, a nawet uszkodzenia odbiornika ze względu na wymuszenie przepływu prądu wyższej wartości.

UWAGA!

NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE GENERATOR NIE POWINIEN PRACOWAĆ BEZ OBCIĄŻENIA. PO WŁĄCZENIU AGREGATU I USTABILIZOWANIU OBROTÓW NALEŻY NIEZWŁOCZNIE PODŁĄCZYĆ ODBIORNIKI, KTÓRYCH MINIMALNA MOC POWINNA WYNOŚĆ OD 5 DO 10% MOCY OBCIĄŻENIOWEJ GENERATORA. UŻYWANIE GENERATORA ASYNCHRONICZNEGO BEZ OBCIĄŻENIA POWODUJE USZKODZENIA KONDENSATORA

3.1. PRZED STARTEM

PALIWO (rys. E)

Sprawdzić poziom mieszanki w zbiorniku, w razie konieczności uzupełnić mieszanką paliwa i oleju (2T) zmieszanego w proporcji 50:1 (2%).

Sporządzanie mieszanki (rys. F) :

- odmierzyć ilość paliwa i wlać do zbiornika
- następnie użyć korka paliwa by odmierzyć ilość oleju (patrz schemat poniżej) i dolać do paliwa
- wymieszać zbiornik paliwa przed uruchomieniem silnika

A → bezołowiowa benzyna

B → ilość oleju 2 T

C → pierwszy poziom

D → drugi poziom

E → trzeci poziom

F → czwarty poziom

UZIEMIENIE (rys. H):

Przed każdym użyciem agregat należy uziemić.

UWAGA! W przypadku braku oleju silnik się przegrzeje i zatrze.

Paliwo jest trujące i łatwopalne.

Prosimy o dokładne zapoznanie się z zasadami bezpieczeństwa przed użytkowaniem agregatu.

3.2. URUCHAMIANIE SILNIKA

NIE URUCHAMIAĆ SILNIKA PRZED PODŁĄCZENIEM ODBIORNIKÓW. PRZY PODŁĄCZANIU ODBIORNIK MUSI BYĆ WYŁĄCZONY.

- 1- otworzyć zawór paliwa – pozycja ON (rys. J)
- 2- włącznik agregatu ustawić w pozycji ON (rys. K)
- 3- przesunąć dźwignię ssania w pozycję jak na rys. L (nie jest wymagane przy uruchamianiu ciepłego silnika)
- 4- pociągnąć delikatnie linkę rozrusznika, aż do oporu, następnie poluzować i pociągnąć zdecydowanie (ry. M)
- 5- silnik się rozgrzewa
- 6- przesunąć dźwignię ssania z powrotem do pozycji wyjściowej (rys. N)

3.3. WYKAZ ZASTOSOWAŃ AGREGATU (Rys. O)

A → AC prąd przemienny

B → moc

C → (wydajność 0.85)

"~" znaczy poniżej

3.4. PODŁĄCZENIE ODBIORNIKA (rys. P, Q)

Prąd przemienny (AC)

- 1- zawinąć przewód zasilający 2-3 razy wokół rączki agregatu
- 2- uruchomić silnik
- 3- włożyć wtyczkę do gniazdka AC
- 4- włączyć zabezpieczenie prądu przemiennego i włączyć odbiornik elektryczny

3.5. WYŁĄCZANIE AGREGATU

- 1- wyłączyć najpierw odbiornik elektryczny
- 2- odłączyć odbiornik od agregatu
- 3- wyłączyć silnik – pozycja OFF
- 4- zamknąć zawór paliwa

4. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

Wszystkie czynności kontrolne należy przeprowadzać na wyłączonym urządzeniu, po ostygnięciu silnika.

4.1. KONTROLA ŚWIECY ZAPŁONOWEJ (rys. S)

- 1- wykręcić świecę zapłonową i podłączyć ją do przewodu zapłonowego, pociągnąć linkę rozrusznika stykając gwint świecy z blokiem silnika;
- 2- jeśli nie ma iskry wziąć nową świecę
- 3- standardowa świeca: BR5ES (NGK) – szczelina: 0,7-0,8mm
- 4- wkręcić świecę zapłonową

4.2. GAŹNIK (rys. T)

Od czasu do czasu należy oczyścić gaźnik z nalotu

- 1- zdjąć pokrywę gaźnika
- 2- wyjąć gaźnik
- 3- usunąć osad i zabrudzenia szczotką
- 4- włożyć gaźnik

4.3. FILTR POWIETRZA (rys. U)

- 1- zdjąć osłonę filtra, a następnie filtr
- 2- umyć filtr w rozpuszczalniku i wysuszyć
- 3- naoliwić filtr i wycisnąć nadmiar oleju (ale nie wycisnąć). Element ten powinien być mokry, ale nie może z niego kapać. Używać oleju silnikowego – SAE 20.
- 4- założyć filtr

4.5. FILTR PALIWA (rys. W)

- 1- zdjąć osłonę filtra i filtr
- 2- wyczyścić filtr w rozpuszczalniku, jeśli filtr jest uszkodzony wymienić
- 3- osuszyć i założyć

4.6. TABELA KONSERWACJI SILNIKA

	Przed uruchomieniem	Co 20h	Co 50h	Co 150h	Co 300h
Czyszczenie świecy zapłonowej i wymiana jeśli potrzeba		X	X		
Czyszczenie filtra powietrza				X	
Czyszczenie filtra paliwa				X	
Przewód paliwowy	X				
Kontrola gaźnika	X				
System chłodzenia					X
Rozruch (rozrusznik ręczny)	X				
Usuwanie osadu węglowego				X	

4.7. PRZECHOWYWANIE (X, Y)

Przed dłuższym przechowywaniem zaleca się wykonanie poniższych czynności:

- Odkręcić kranik i zlać mieszankę do kanistra;
- Wykręć świecę zapłonową i wlej do cylindra ok. 5 cm³ oleju. Następnie przy pomocy rozrusznika obróć wałem korbowym trzy razy;
- Wkręć świecę zapłonową na swoje miejsce.
- Powoli pociągnij uchwyt linki aż do momentu wycucia silnego oporu i cofnij linkę na swoje miejsce;
- Oczyszcz silnik z zanieczyszczeń zewnętrznych zaolejoną szmatką. Przykryj go pokrowcem i przechowuj w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w pozycji pionowej.

5. PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

Nieprawidłowa obsługa czy konserwacja może spowodować zagrożenie życia obsługującego lub doprowadzić do uszkodzenia agregatu lub urządzenia zasilanego, nie podlegającego gwarancji.

1. Nie należy uruchamiać agregatu w pomieszczeniach: gazy spalinowe zawierają tlenek węgla, są toksyczne, mogą doprowadzić do zatrucia, a nawet śmierci.
2. Nie wolno uruchamiać generatora w pobliżu materiałów łatwopalnych, np. paliwa, farb, których opary mogą być przyczyną wybuchu.
3. Zwracaj uwagę na nalepki ostrzegawcze na generatorze, nie dotykaj go podczas pracy mokrymi rękoma ze względu na możliwość porażenia, zwracaj uwagę na elementy nagrzewające się podczas pracy np. tłumik czy korpus cylindra, nie dotykaj ich ze względu na niebezpieczeństwo poparzenia.
4. Należy pamiętać, że obsługujący jest odpowiedzialny za ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim. Szczególną uwagę należy zwracać na dzieci lub zwierzęta, które mogłyby się znaleźć w pobliżu pracującego agregatu.

5. Nie wolno przykrywać ani osłaniać generatora w czasie pracy lub krótko po wyłączeniu, kiedy jest nagrany.
 6. Nie używaj generatora podczas deszczu lub w warunkach nadmiernej wilgotności.
 7. Nie wolno uruchamiać generatora stojącego w wodzie lub na śniegu.
 8. Stosuj tylko sprawne, nieuszkodzone przewody elektryczne - nie wolno układać przewodów pod agregatem, ani układać ich na agregacie. Niezastosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do porażenia lub do uszkodzenia urządzenia.
 9. Nie wolno podłączać generatora do instalacji elektrycznych zasilanych z innego źródła. Może to doprowadzić do porażenia prądem obsługującego lub innych osób. Z tego względu nie podłączaj pod żadnym pozorem agregatu do instalacji domowej.
 10. Generator ustawiaj w odległości minimum 1 m od konstrukcji stalowych czy innych urządzeń.
 11. Generatora nie należy przechylać nawet podczas transportu, ze względu na mogące nastąpić późniejsze upośledzenie smarowania silnika napędowego (patrz Instrukcja obsługi silnika). Dopuszczalne jest przechylenie generatora tylko podczas wymiany oleju.
 12. Podczas pracy generator powinien być stabilnie ustawiony na równej i twardej powierzchni, najbliższy obszar należy utrzymywać w czystości i porządku.
 13. Nigdy nie przeciążaj generatora. Łączna moc zasilanych urządzeń nie może przekroczyć mocy znamionowej generatora.
 14. Generator zawsze powinien być uziemiony przez podłączenie do odpowiedniego źródła uziemienia drutem miedzianym o przekroju min. 10 mm kw.
 15. Podczas obsługi agregatu palenie jest zabronione, ze względu na możliwość zapalenia lub wybuchu oparów benzyny. Z tych samych względów niedopuszczalne jest zbliżanie się do agregatu z otwartym ogniem.
 16. Nie wolno dolewać paliwa podczas pracy silnika, nie można dopuścić, aby podczas dolewania paliwa rozlało się ono na rozgrzane elementy urządzenia ze względu na niebezpieczeństwo pożaru.
 17. Jeżeli po napełnieniu zbiornika paliwo się rozlało - przed uruchomieniem wytrzyj do sucha rozlane paliwo. Nie dolewaj paliwa do pełna. Zapłon oparów benzyny może doprowadzić do wybuchu.
 18. Nigdy nie uruchamiaj agregatu, gdy urządzenia elektryczne są do niego podłączone. Po uruchomieniu należy poczekać na ustabilizowanie się obrotów i dopiero wtedy można włączyć odbiorniki. Po zatrzymaniu agregatu odłącz odbiorniki od generatora.
 19. Nie wolno zmieniać prędkości obrotowej silnika ustawionej przez producenta. Zwiększona prędkość obrotowa silnika powoduje zmianę wartości napięcia i częstotliwości, może to doprowadzić do uszkodzeń załączonych odbiorników prądu lub samego silnika. Również użytkowanie agregatu przy obniżonej prędkości obrotowej może doprowadzić do uszkodzeń odbiorników lub silnika napędzającego.
-

Zwracaj uwagę na wirujące i ruchome części maszyny, trzymaj ręce, stopy i luźne części ubrania z dala od wirujących elementów urządzenia!

20. Utrzymuj generator w czystości, zwracaj szczególną uwagę na nalepki ostrzegawcze, w przypadku ich uszkodzenia skontaktuj się z importerem celem ich uzupełnienia: **BHU A.KRYSIAK ul. Rolna 6, 62-081 Baranowo.**
21. Przed transportem lub konserwacją poczekaj do ostygnięcia agregatu. Konserwacją części elektrycznej agregatu może zajmować się jedynie elektryk z odpowiednimi uprawnieniami.
22. Wszelkie naprawy odbywać się mogą jedynie w autoryzowanych punktach serwisowych. Stosować można tylko oryginalne części pod groźbą utraty gwarancji. Prawo oceny zgłoszonego urządzenia mają tylko autoryzowane punkty serwisowe.

6. DOBÓR AGREGATU

- Który generator wybrać? Jak decydujemy, który generator kupić? (Czym się kierujemy przy zakupie agregatu?)

- Dobór odpowiedniego agregatu może się wydawać trudnym przedsięwzięciem, ale postępując zgodnie z podanymi dalej zaleceniami można zdecydować, który model jest odpowiedni.
- 1. Zidentyfikuj narzędzia lub urządzenia, które chcesz uruchomić poprzez agregat.
- 2. Określ wymaganą moc dla każdego urządzenia.
- 3. Zsumuj moce urządzeń, które będą pracowały równocześnie.
- 4. Wybierz generator, który ma wymaganą moc obciążeniową lub większą.
- Rodzaj urządzenia jakie ma być zasilane przez agregat ma duże znaczenie przy kupnie agregatu. Pamiętaj, że przy silnikach typu indukcyjnego, tzn. takich, które występują w np. chłodziarkach, kosiarkach itp. moc obciążeniową wymaganą do rozruchu uzyskasz mnożąc ich moc do 2-3 razy. Przy urządzeniach, które są często uruchamiane pod obciążeniem np. pompy czy sprężarki, należy używać mnożnika 3 lub 4. Na następnej stronie podajemy tabelę, która ułatwia określenie jakiego agregatu należy użyć, żeby zasilac odbiornik energii elektrycznej zależnie od wielkości i typu.
- UWAGA! Narzędzia zasilane silnikiem komutatorowym nie wymagają dodania dodatkowej mocy do rozruchu silnika. Dotyczy to również grzejników czy oświetlenia żarowego. Jednak dla elektronarzędzi mimo, że są napędzane przez silniki komutatorowe, należy zastosować przelicznik 2 ze względu na zmienność obciążenia w zależności od eksploatacji i rozruchu.
- Tabela zawiera listę narzędzi i urządzeń, które możesz uruchamiać dzięki agregatom Generac. Przy każdej pozycji podano przybliżoną moc w Watach.
- UWAGA! Zawsze sprawdź na tabliczce znamionowej urządzenia jaką moc pobiera.

7. GWARANCJA

Firma GENERAC gwarantuje prawidłowe działanie urządzenia przez okres 1 roku od daty kupna nowego urządzenia, pod warunkiem prawidłowego użytkowania zgodnie z przeznaczeniem (PATRZ WARUNKI GWARANCJI).


Czas pracy generatorów:

- **DO SPORADYCZNEGO UŻYTKU NIE POWINIEN PRZEKROCZYĆ 100 GODZIN ROCZNIE;**
- **NIEPROFESJONALNYCH 200 GODZIN ROCZNIE;**
- **SEMIPROFESJONALNYCH 300 GODZIN ROCZNIE.**

- Dla lepszej obsługi klienta stworzono sieć autoryzowanych punktów serwisowych, w których można urządzenia oddać do przeglądu lub naprawy. W serwisie można uzyskać również dodatkowe informacje na temat obsługi sprzętu.
- W przypadku oddania uszkodzonego urządzenia w miejscu sprzedaży, a nie w serwisie czas potrzebny na prawidłową ekspertyzę i naprawę ulega wydłużeniu. Urządzenie może zostać przyjęte do naprawy w punkcie sprzedaży tylko warunkowo bez określenia czy uszkodzenie podlega gwarancji.
- Ocena uszkodzenia zostanie przeprowadzona przez autoryzowany punkt serwisowy.

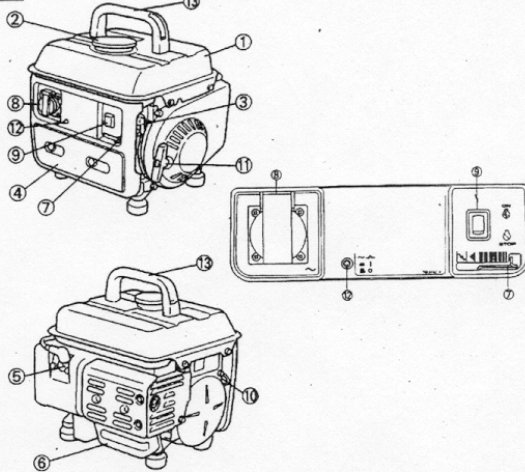
- **PRAWO OCENY USZKODZEŃ MAJĄ TYLKO AUTORYZOWANE PUNKTY SERWISOWE.**

A

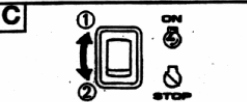


- STOP THE ENGINE BEFORE REFUELING.
- ARRETEZ LE MOTEUR AVANT DE REFAIRE LE PLEIN.
- VOR AUFTANKEN MOTOR ABSTELLEN.
- ARRESTARE IL MOTOR PRIMA DI FARE RIFORMENTO.
- STOP DE MOTOR ALVORENS BIJ TE TANKEN.
- PARE EL MOTOR ANTES DE RELLENAR.
- ΣΤΑΜΑΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΜΗΧΑΝΗ ΠΡΙΝ ΤΟΝ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟ.
- PARÈ EL MOTOR ANTES DE ENCHER O DEPÓSITO DE CARBURANTE.

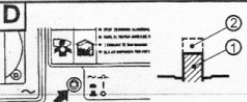
B



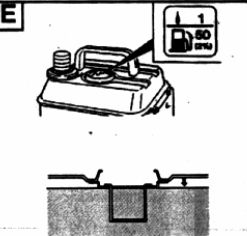
C



D




E



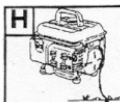
F

Unleaded gasoline	Necessary amount of 2-stroke oil
1L →	1st line (0.02L)
2L →	2nd line (0.04L)
3L →	3rd line (0.06L)
4L →	4th line (0.08L)


G




H






I



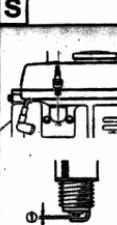
J



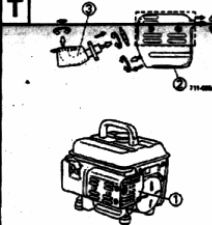
O

AC			
Power factor	1	0.8-0.95	0.4-0.75 (Efficiency 0.85)
	-650W	-520W	-220W

S




T



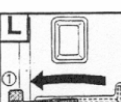
U




K



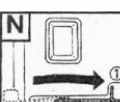
L



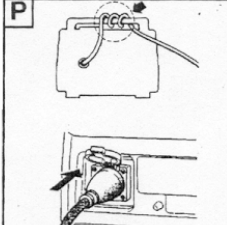
M



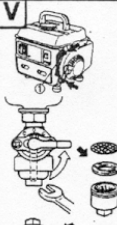
N



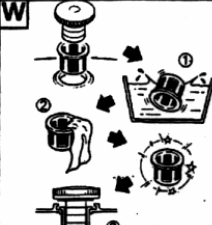
P



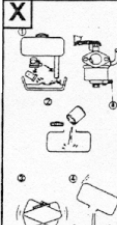
V



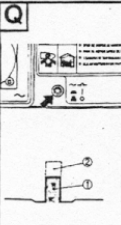
W



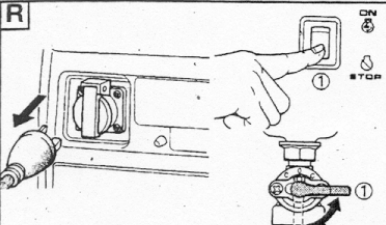
X



Q



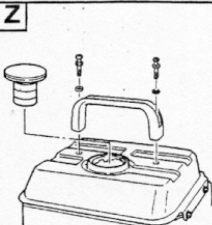
R



AA



Z



Y

