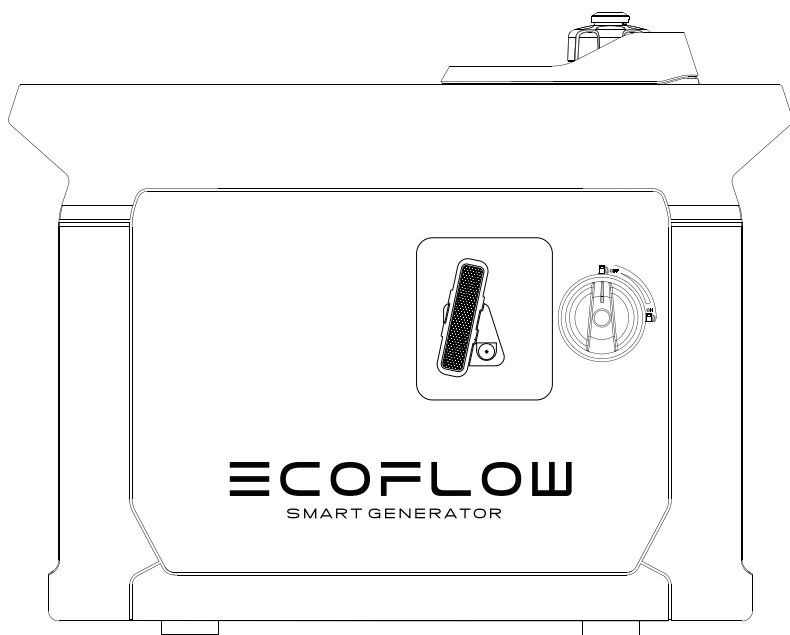


ECOFLOW

EcoFlow Smart Generator | Instrukcja obsługi



KLAUZULA

Użytkownicy powinni uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i upewnić się, że w pełni zrozumieli jej treść przed rozpoczęciem użytkowania produktu. Należy zachować niniejszą instrukcję obsługi na przyszłość. Nieprawidłowe użytkowanie może spowodować poważne obrażenia ciała użytkownika lub innych osób, uszkodzenie produktu lub utratę mienia. Używając tego produktu, użytkownik uznaje się za osobę, która zrozumiała, uznała i zaakceptowała wszystkie warunki i treści zawarte w Instrukcji obsługi oraz ponosi odpowiedzialność za nieprawidłowe użytkowanie i wszelkie wynikające z tego konsekwencje. EcoFlow niniejszym zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty wynikające z nieprzestrzegania przez użytkownika zasad użytkowania produktu zgodnie z instrukcją obsługi. Z zastrzeżeniem zgodności z prawem i przepisami, nasza firma ma ostateczne prawo do interpretacji niniejszego dokumentu oraz wszystkich dokumentów dotyczących tego produktu i z nim związanych. Wszelkie aktualizacje, poprawki lub wycofanie treści będą dokonywane bez wcześniejszego powiadomienia, a użytkownicy muszą odwiedzić oficjalną stronę internetową EcoFlow, aby uzyskać najnowsze informacje dotyczące produktu.

Spis treści

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	1
1.1 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	1
1.2 Zasady bezpieczeństwa	1
1.3 Ważne oznaczenia	2
2. Szybki start	3
2.1 Wygląd produktu	3
2.2 Wprowadzenie do ikon na ekranie wyświetlacza	5
2.3 Zanim rozpoczniesz użytkowanie produktu	6
2.4 Użycie produktu	9
--2.4.1 Włączanie	9
--2.4.2 Wyłączanie	10
--2.4.3 Złącza prądu zmiennego AC	10
--2.4.4 Ładowanie DC	11
2.4.4.1 Ładowanie the DELTA Max lub DELTA Pro	11
2.4.4.2 Ładowanie DELTA Max Extra Battery Pack lub DELTA Pro Extra Battery Pack	12
--2.4.5 Używanie aplikacji	12
--2.4.6 Zakres zastosowań	13
--2.4.7 Wymagania szczegółowe	13
3. Konserwacja i serwisowanie	14
3.1 Sprawdzenie świecy zapłonowej	15
3.2 Regulacja gaźnika	15
3.3 Wymiana oleju silnikowego	16
3.4 Filtr powietrza	16
3.5 Sitko filtra paliwa	17
3.6 Tłumik	17
4. Przechowywanie i transport	18
4.1 Spuszczanie paliwa	18
4.2 Przechowywanie generatora	18
4.3 Akumulator	18
4.4 Użycie po przechowywaniu	19
4.5 Transport	19
5. Awarie i rozwiązywanie problemów	20
6. Parametry i specyfikacja techniczna	21
7. Zawartość paczki	21
8. Schemat obwodu	22

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo użytkownika i innych osób, a także mienia ma pierwszorzędne znaczenie. Prosimy o uważne zapoznanie się z niezwykle ważnymi ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa, które zamieściliśmy w instrukcji obsługi i na naklejce zespołu prądowłórczego. Ma to na celu przypomnienie o potencjalnych zagrożeniach, które mogą zaszkodzić Tobie i innym. Przed każdym ostrzeżeniem znajduje się symbol i jeden z trzech następujących słów: niebezpieczeństwo, ostrzeżenie lub uwaga.

Słowa te oznaczają:

⚠️ Zagrożenie

W przypadku nieprzestrzegania instrukcji może dojść do zagrożenia życia lub poważnych obrażeń ciała.

⚠️ Niebezpieczeństwo

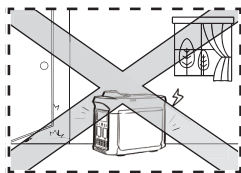
W przypadku nieprzestrzegania instrukcji może dojść do zagrożenia życia lub poważnych obrażeń ciała.

Uwaga

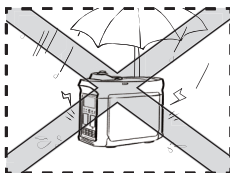
Nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować uszkodzenie zespołu prądowłórczego i innego mienia.

1.2 Zasady bezpieczeństwa

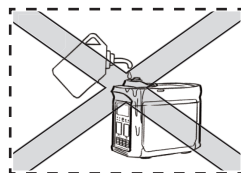
Przed użyciem generatora należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi, aby uniknąć wypadków.



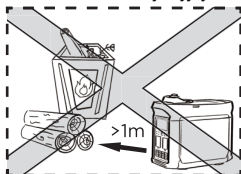
Nie używać w pomieszczeniach zamkniętych i trzymać z dala od drzwi, okien i otworów wentylacyjnych.



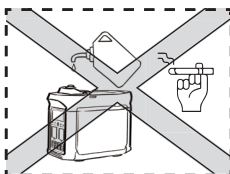
Nie używać w środowisku wilgotnym



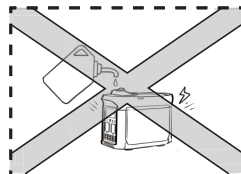
Upewnij się, że podczas tankowania nie doszło do rozlania paliwa



Wszelkie materiały palne należy trzymać w odległości co najmniej 1 m.



Nie wolno palić podczas tankowania



Przed rozpoczęciem tankowania należy wyłączyć silnik.

Uziemienie generatora

Generator jest wyposażony w uziemienie systemowe, które służy do podłączenia elementów ramy generatora do zacisku uziemiającego w gniazdku prądu zmiennego. Uziemienie systemu nie łączy się z przewodem neutralnym prądu przemiennego.

Podłączenie generatora do instalacji elektrycznej






Nie należy podłączać generatora do instalacji elektrycznej budynku, chyba że wyłącznik izolacyjny został został prawidłowo zainstalowany przez licencjonowanego elektryka. Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów i wymagań prawnych dotyczących elektryczności.


Uwaga




Utrzymuj wloty powietrza z boku panelu przedniego, tłumika i spodu generatora w czystości i nie blokuj ich oraz zapobiegaj przedostawaniu się jakichkolwiek zanieczyszczeń, błota lub wody. W przypadku zablokowania tych wlotów powietrza może dojść do uszkodzenia generatora, sterownika lub silnika. Nie należy transportować, przechowywać ani używać generatora razem z innymi produktami. Wszelkie wycieki oleju mogą spowodować uszkodzenie generatora lub zagrażać bezpieczeństwu osobistemu i mieniu.

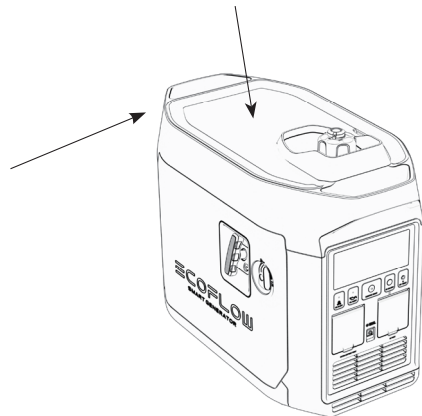
1.3 Ważne oznaczenia

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy dokładnie zapoznać się z treścią poniższych naklejek.

⚠ OSTRZEŻENIE	
Przed przystąpieniem do eksploatacji należy przeczytać instrukcję obsługi oraz wszystkie etykiety.	
	<p>Korzystać z generatora należy wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Używanie generatora w pomieszczeniach zamkniętych może spowodować śmierć w ciągu kilku minut. Spaliny z generatora zawierają tlenek węgla. Jest to trująca, której nie można zobaczyć ani powąchać. Próbę manipulacji przy systemie alarmowym CO mogą spowodować zatrucie tlenkiem węgla!</p>
	<p>Jeśli generator jest używany w deszczu, śniegu lub w pobliżu wody, może dojść do porażenia prądem elektrycznym. Urządzenie należy utrzymywać w stanie suchym przez cały czas. Może dojść do porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia mienia. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi.</p>
	<p>Sprawdź, czy nie ma rozlania paliwa lub wycieków paliwa. Przed rozpoczęciem tankowania należy wyłączyć silnik. Nie należy pracować w pobliżu materiałów łatwopalnych.</p>
	<p>Podczas obsługi generatora: Nigdy nie należy umieszczać wokół generatora przegrody lub innej bariery. Nie należy przykrywać generatora jakimikolwiek przedmiotami. Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na generatorze. Po całkowitym ostygnięciu silnika przekręć pokrętkę odpowietrznika korka zbiornika paliwa do pozycji "OFF".</p>
	
<p>Sprzeżenie zwrotne do systemu energetycznego może spowodować szkody materialne i zagrożenie porażeniem prądem. Nie należy podłączać generatora do instalacji elektrycznej budynku, jeżeli wyłącznik izolacyjny nie został prawidłowo zainstalowany przez licencjonowanego elektryka.</p>	

Zespoły prądowców małej mocy		
MODEL: EF100	WAGA: 29,3kg	
MAKSYMALNA MOC: MAX 1900W	CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA: 50 Hz	
ZNAMIONOWA MOC (AC+DC łącznie): COP. 1800W	KLASA WYDAJNOŚCI: G1	
PRĄD ZNAMIONOWY: 230V	KLASA JAKOŚCI: Class A	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE: 7.8A	ROK BUDOWY: 2021	
WYJŚCIE DC: 58.8V, 32A	STOPIEN OCHRONY: IP23M	
ZNAMIONOWY WSPÓŁCZYNNIK MOCY:	NUMER SERyjNY: WYGRAWEROWANY NA KARTERZE	
<p>Factory Building A202, Founder Technology Industrial Park, North Side of Songbai Highway, Longteng Community, Shiyao Sub-district, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong, China</p> <p>WYPRODUKOWANO W CHINACH EcoFlow Inc.</p> <p>www.ecoflow.com</p>		

⚠ OSTRZEŻENIE	
	<p>Praca tego urządzenia może powodować powstawanie iskier, które mogą wzniesić pożary wśród suchej roślinności.</p> <p>Może być wymagane zastosowanie przerywacza iskier. Operator powinien skontaktować się z lokalnymi władzami pożarniczymi w celu uzyskania informacji na temat przepisów prawnych dotyczących wymagań w zakresie zapobiegania pożarom.</p>
	<p>Gorące spaliny mogą poparzyć. Trzymać się w bezpiecznej odległości, jeśli silnik pracuje.</p> <p style="text-align: center;"></p>

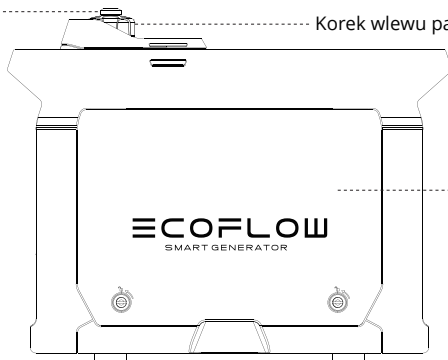


2. Szybki start

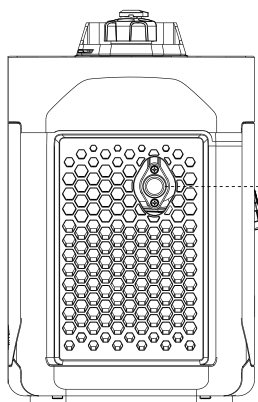
2.1 Wygląd produktu

Zawór odpowietrzający
korka paliwa

Korek wlewu paliwa

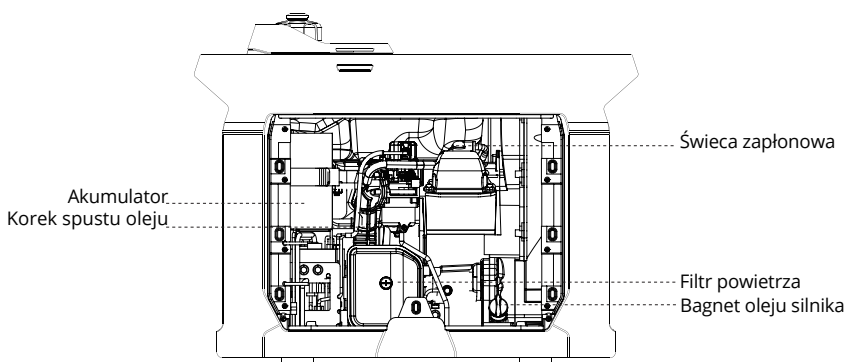
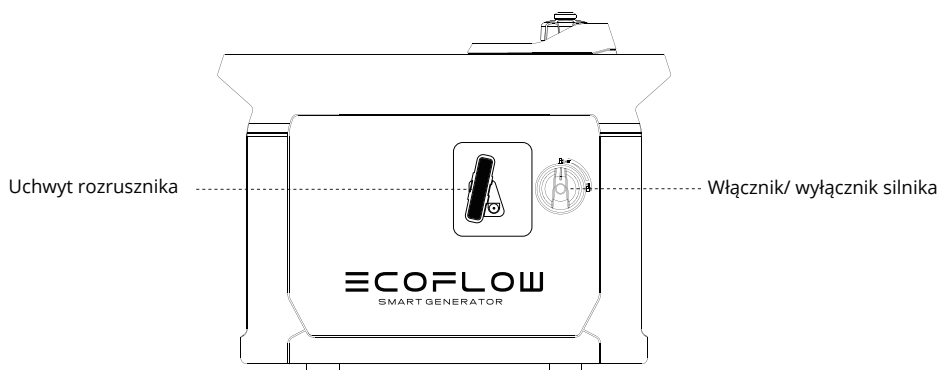
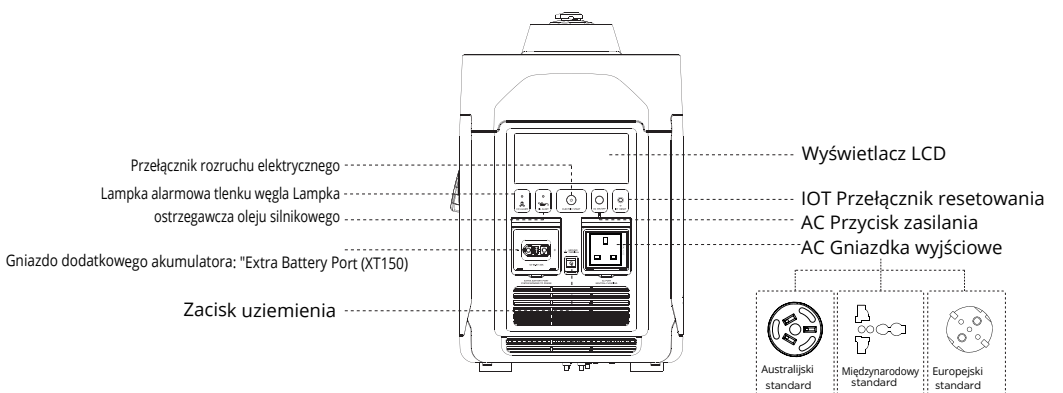


Osłona serwisowa



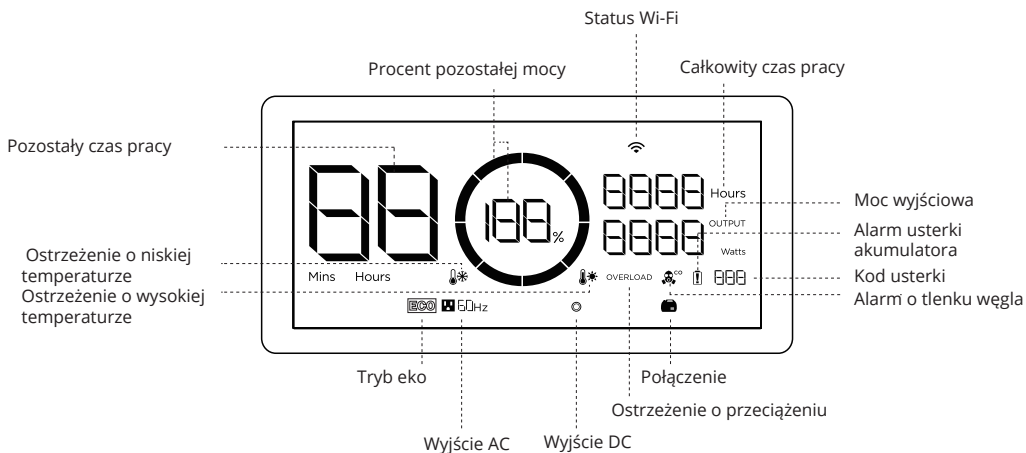
Tłumik

*Gniazdo prądu zmiennego dostosowuje się do lokalnych standardów.



Dioda alarmowa tlenku węgla: Gdy czujnik tlenku węgla wykryje, że stężenie tlenku węgla wkrótce przekroczy normę, generator zostanie automatycznie zatrzymany, a dioda alarmowa tlenku węgla będzie migać przez 5 minut. W tym czasie nie można uruchomić generatora.

2.2 Wprowadzenie do ikon na ekranie wyświetlacza



Procent pozostałego zasilania: Jeśli poziom pozostałego paliwa jest niższy niż 600 ml/20,3 oz, wskaźnik naładowania osiągnie 0% i zacznie migać, aby ostrzec użytkownika.

Stan Wi-Fi: Po naciśnięciu przycisku IOT przez 3 sekundy, na ekranie LCD zacznie migać status Wi-Fi, co oznacza, że produkt jest gotowy do parowania. Istnieją dwa sposoby połączenia produktu z aplikacją: bezpośrednie połączenie z hotspotem produktu lub za pomocą Internetu. Jeśli aplikacja pomyślnie połączy się z hotspotem produktu, ikona będzie migać; jeśli pomyślnie połączy się z Internetem, ikona pozostanie zapalona.

Kod błędu: Szczegółowe informacje na temat kodów błędów można znaleźć w aplikacji EcoFlow.

Tryb ECO: W trybie ECO Inteligentny Generator dostosowuje prędkość obrotową do zapotrzebowania na moc wyjściową w celu oszczędzania paliwa i zmniejszenia hałasu. Jest to tryb domyślny. Ustawienia trybu można modyfikować w aplikacji EcoFlow. Szczegółowe informacje znajdują się w punkcie 2.4.5.

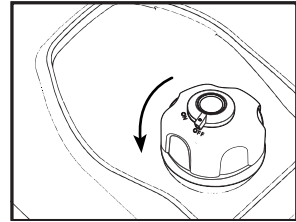
* Więcej informacji na temat rozwiązywania problemów można znaleźć w rozdziale 5.

2.3 Zanim rozpoczniesz użytkowanie produktu

Tankowanie

⚠ Niebezpieczeństwo

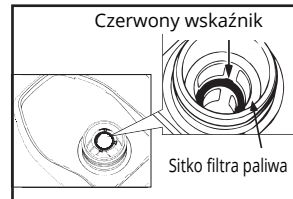
Przed zatankowaniem należy dokładnie zapoznać się z Zasadami bezpieczeństwa, ponieważ paliwo jest łatwopalne i toksyczne. Nie należy przepelniać zbiornika paliwa, ponieważ paliwo może się rozprężyć i wylać, gdy zbiornik się rozgrzeje. Po zatankowaniu należy szczelnie zamknąć korek paliwa.



Otwórz korek wlewu

Uwaga

Po tankowaniu należy usunąć resztki paliwa czystą i miękką szmatką, aby uniknąć uszkodzenia gumowej powłoki. Należy stosować paliwo bezołowiowe, a nie ołowiowe, które może poważnie uszkodzić wewnętrzne części generatora. Zdejmij korek paliwa i zatankuj do czerwonego wskaźnika.




Tankowanie

Zalecany rodzaj benzyny: bezołowiowa
Pojemność zbiornika paliwa 1.05 gal. / 4 L

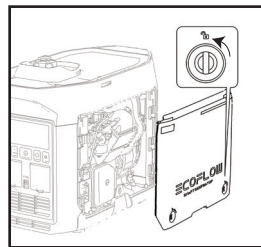
Nalewanie oleju do silnika generatora

Uwaga

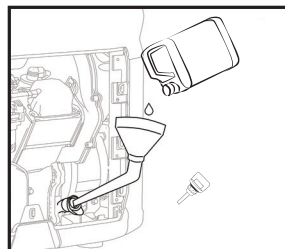
W generatorze dostarczonym z fabryki nie ma oleju silnikowego. Generator należy uruchomić dopiero po nalaniu odpowiedniej ilości oleju silnikowego. Nie należy przechylać generatora podczas dolewania oleju silnikowego, aby zapobiec uszkodzeniu generatora w wyniku dodania zbyt dużej ilości oleju.

1. Umieścić generator na równej, płaskiej powierzchni.
2. Przekręć pokrętkę pokrywy serwisowej  i zdejmij pokrywę serwisową.
3. Odkręć pokrywę i bagnet olejowy.
4. Wprowadź określoną ilość zalecanego oleju silnikowego, a następnie dokładnie zakręć pokrywę i bagnet olejowy. Ponownie zamontuj pokrywę serwisową i obróć pokrętkę w położenie "Zamknięte".

Rekomendowany typ oleju silnikowego : SAE SJ 10W-40
Klasa zalecanego oleju silnikowego: API Grade SJ wyższa
Pojemność zbiornika oleju: 0.1 gal. / 0.38 L



Zdejmowanie
pokrywy serwisowej

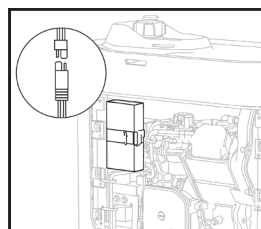


Napełnianie oleju silnikowego

Podłączenie akumulatora

Generatora nie można uruchomić za pomocą przełącznika rozruchu elektrycznego, jeśli nie jest on podłączony do wewnętrznego akumulatora.

Przekręć pokrętkę pokrywy konserwacyjnej w położenie "open", by zdjąć pokrywę konserwacyjną i podłączyć odpowiednio dodatni i ujemny przewód akumulatora.



Podłączenie przewodu
dodatniego i ujemnego

Sprawdź przed użyciem

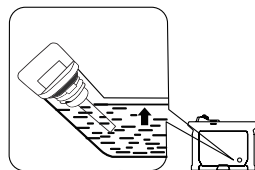
⚠ Ostrzeżenie Przed każdym użyciem generatora należy dokładnie sprawdzić następujące elementy.

a) Sprawdź stan paliwa.

Zdejmij korek wlewu paliwa i sprawdź poziom paliwa. Jeśli poziom paliwa jest zbyt niski, należy dolać więcej paliwa do zbiornika.

b) Sprawdź poziom oleju silnikowego

- Upewnij się, że nie ma wycieków oleju silnikowego
 - Sprawdzić poziom oleju silnikowego. Jeśli poziom oleju jest niski, system alarmowy oleju silnikowego może wyłączyć silnik.
1. Odkręć korek, wyjmij bagnet olejowy i wytrzyj go do czystości.
 2. Zanurz bagnet olejowy do wlewu oleju, nie wkręcając go, i sprawdź poziom oleju.
 3. Jeśli poziom oleju jest niski, dolej zalecaną ilość oleju silnikowego.
 4. Dokładnie zakręć korek oleju oraz pokrywę



Sprawdzanie poziomu oleju

c) Sprawdź, czy akumulator jest podpięty prawidłowo

Przekręć pokrętkę pokrywy konserwacyjnej w położenie "open", zdejmij pokrywę konserwacyjną i sprawdź, czy przewody dodatnie i ujemne akumulatora są prawidłowo podłączone.

Awarie podczas pracy

Należy sprawdzić, czy podczas pracy generatora nie występują żadne problemy i w razie potrzeby skonsultować się z firmą EcoFlow w celu uzyskania dalszej pomocy technicznej.

2.4 Użycie produktu

⚠ Niebezpieczeństwo

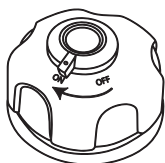
-Przed użyciem należy zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa.

-Nie należy używać generatora w zamkniętej przestrzeni, ponieważ spaliny mogą spowodować utratę przytomności, a nawet śmierć. Należy używać go w miejscu o dobrej wentylacji.

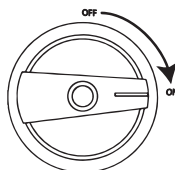
-Przed uruchomieniem generatora nie należy podłączać do gniazda wyjściowego prądu zmiennego żadnych urządzeń elektrycznych.

Wskazówki: Generator jest używany w temperaturze 5 °F-104 °F(-15 °C-40 °C). Generator może pracować z mocą znamionową w standardowych warunkach atmosferycznych ("standardowe warunki atmosferyczne" - temperatura otoczenia 77°F (25 °C) - ciśnienie atmosferyczne 100KPA - wilgotność względna 30%). Gdy temperatura, wilgotność i wysokość przekroczą standardowe warunki atmosferyczne, moc generatora spadnie. Użytkowanie przez długi czas w środowisku o wysokiej temperaturze (powyżej 95°F /35 °C) wpłynie na żywotność generatora i wbudowanego akumulatora. Ponadto, jeżeli generator jest używany w wąskiej przestrzeni, należy zmniejszyć jego obciążenie, ponieważ wpływa to na chłodzenie generatora.

2.4.1 Włączanie



1. Przekręć pokrętkę zaworu od powietrzającego korka paliwa w położenie "ON".



2. Ustaw przełącznik silnika w pozycji "ON".

Generator można uruchomić za pomocą jednej z czterech poniższych metod:

a) Włącznik rozruchu elektrycznego

Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przełącznik rozruchu elektrycznego, aby wykonać program rozruchowy i uruchomić generator.

Wskazówki: Aby oszczędzać zużycie energii akumulatora, gdy przełącznik silnika znajduje się w pozycji "ON", jeśli generator nie uruchomi się, zasilanie zostanie odłączone po 3 minutach, a ekran wyświetlacza wyłączy się. W takiej sytuacji należy nacisnąć przycisk startu, aby aktywować ekran, a następnie ponownie włączyć elektryczny włącznik rozruchu.

b) Rozruch ręczny

Pociągnij ręczny uchwyt rozrusznika, aż linka się napręży, a następnie pociągnij go siłą.

Wskazówki: Podczas rozruchu ręcznego konieczne jest przytrzymanie generatora w miejscu, aby zapobiec jego przechyleniu się lub obracaniu podczas procesu ciągnięcia i pchania.

c) **Rozruch automatyczny, odnieś się do 2.4.4**

d) **Rozruch przez aplikację, odnieś się do 2.4.5**

Wskazówki: Gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 32 °F(0 °C), silnik będzie musiał rozgrzewać się przez trzy minuty po uruchomieniu, w tym czasie nie należy go obciążać.



Rozruch ręczny

2.4.2 Włączanie

Aby wyłączyć silnik w sytuacji awaryjnej, należy ustawić przełącznik silnika w pozycji "OFF". W innych sytuacjach należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

1. Należy wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne i odłączyć je od generatora.

2. Istnieją trzy metody wyłączenia generatora:

a) Za pomocą wyłącznika silnika: Przekręć przełącznik silnika do pozycji "OFF", aby wyłączyć generator.

b) Za pomocą przycisku rozruchu elektrycznego: Naciśnij i przytrzymaj przycisk Start elektryczny przez 2 sekundy, aby zatrzymać silnik.

c) Aby wyłączyć generator za pomocą aplikacji, należy zapoznać się z podpunktem 2.4.5.

Wskazówki: Gdy przełącznik wyjścia AC i przełącznik wyjścia DC są wyłączone, w celu oszczędzania energii generator wyłączy się automatycznie po 10 minutach.

3. Poczekać, aż generator całkowicie ostygnie, a następnie ustaw wyłącznik silnika i pokrętkę zaworu odpowietrzającego korka paliwa w pozycji "OFF".

2.4.3 Złącza prądu zmiennego AC

1. Uruchom generator

2. Włóż wtyczkę do gniazda wyjściowego prądu zmiennego i sprawdź, czy ikona portu wyjściowego prądu zmiennego na ekranie jest podświetlona.

3. Włącz urządzenia elektryczne.

Wskazówki: Gdy silnik pracuje, wyjście prądu zmiennego można podłączyć i odłączyć za pomocą przycisku przełącznika prądu zmiennego. Jeżeli generator zasila wiele odbiorników lub urządzeń elektrycznych, należy uruchamiać urządzenia elektryczne w kolejności malejącej, zgodnie z wielkością obciążenia.

Ostrzeżenie

Przed włożeniem wtyczki do gniazda należy wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne.

Uwaga

Przed podłączeniem do generatora należy upewnić się, że wszystkie urządzenia elektryczne, w tym przewody i wtyczki, są w dobrym stanie, a także sprawdzić, czy wszystkie obciążenia przenoszone przez generator mieszczą się w zakresie obciążeń znamionowych oraz czy prąd obciążenia mieści się w zakresie prądów znamionowych.

Wskazówki: Upewnij się, że generator jest uziemiony. Jeżeli jakkolwiek sprzęt elektryczny wymaga uziemienia, generator również musi być uziemiony.

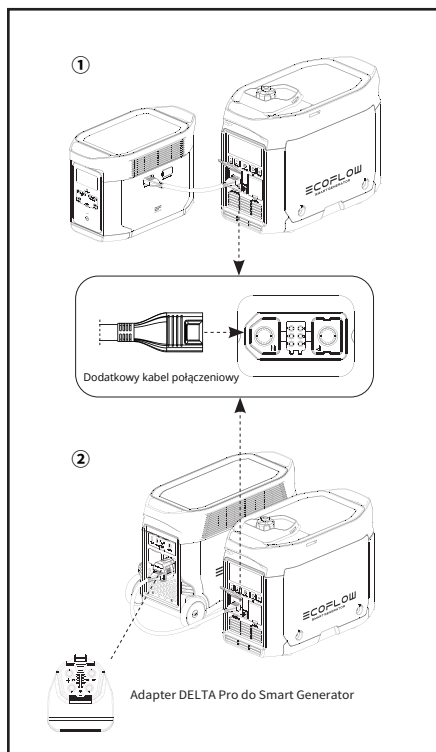
2.4.4 Ładowanie DC

2.4.4.1 Ładowanie DELTA Max lub DELTA Pro

1. Przekręć pokrętkę zaworu odpowietrzającego korka paliwa w położenie "ON" (patrz krok 1 w pkt 2.4.1).
2. Ustaw wyłącznik silnika w pozycji "ON" (patrz krok 2 w pkt. 2.4.1).
3. Połącz się z urządzeniem DELTA Max ① lub DELTA Pro ② za pomocą dodatkowego kabla połączeniowego o długości 5m/ 16,4ft*.
4. Jeśli pozostała moc urządzenia DELTA Max lub DELTA Pro spadnie do dolnego limitu, wyśle ono żądanie do generatora, aby go naładować. Generator odpowie i rozpocznie ładowanie.

Wskazówki: Jeżeli pozostała moc urządzenia DELTA Max lub DELTA Pro nie spadnie do dolnego limitu, generator można uruchomić ręcznie, aby rozpocząć ładowanie.

5. Gdy moc wyjściowa DELTA Max lub DELTA Pro osiągnie górną granicę, urządzenie wyśle do generatora żądanie zaprzestania ładowania. Generator odpowie i przerwie ładowanie prądem stałym.



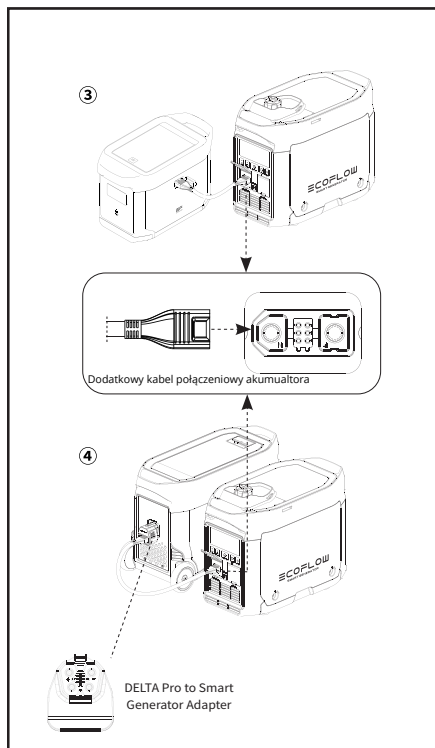
Wskazówki: Górny i dolny limit można ustawić w aplikacji. Domyślnie górny limit wynosi 100%, a dolny 20%. W przypadku ładowania przy użyciu DELTA Max lub DELTA Pro, aby zwiększyć wydajność wykorzystania paliwa, zaleca się ustawienie górnego limitu na 80%. Podczas ładowania prądem stałym można włączyć przełącznik AC, aby uzyskać wyjście prądu zmiennego. Całkowita moc DC+AC wynosi 1800 W, przy czym priorytetem jest wyjście AC.

* DELTA Pro musi korzystać z dedykowanej wtyczki adaptera, która jest dołączona do standardowej konfiguracji DELTA Pro.

2.4.4.2 Ładowanie DELTA Max Extra Battery Pack lub DELTA Pro Extra Battery Pack

1. Przekręć pokrętkę zaworu odpowietrzającego korka paliwa w położenie "ON" (patrz krok 1 w pkt 2.4.1).
2. Ustaw wyłącznik silnika w pozycji "ON" (patrz krok 2 w pkt. 2.4.1).
3. Podłącz się do Akumulatora Dodatkowego DELTA Max ③ lub Akumulatora Dodatkowego DELTA Pro ④ za pomocą kabla połączeniowego Akumulatora Dodatkowego o długości 5m/ 16,4ft*.
4. Włącz Akumulator DELTA Max Extra lub Akumulator DELTA Pro Extra, a wysśle on do generatora żądanie naładowania. Generator odpowie i rozpocznie ładowanie.
5. Kiedy Akumulator DELTA Max Extra lub DELTA Pro Extra zostanie w pełni naładowany, wysśle on żądanie do generatora, aby zakończyć ładowanie. Generator odpowie i przerwie ładowanie prądem stałym.

* Dodatkowy zestaw baterii DELTA Pro musi korzystać z dedykowanego adaptera, który jest dołączony do standardowej konfiguracji DELTA Pro.



2.4.5 Używanie aplikacji




Za pomocą aplikacji EcoFlow można kontrolować i przeglądać informacje i dane dotyczące produktu.

Przeczytaj instrukcję obsługi aplikacji EcoFlow App i uzyskaj dostęp do łącza do pobrania tutaj: <https://ecoflow.com/pages/ecoflow-app>.



2.4.6 Zakres zastosowań

Przed użyciem generatora należy upewnić się, że całkowite obciążenie generatora mieści się w zakresie znamionowym, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia generatora.

Użycie			
Współczynnik mocy	1	0.8–0.95	0.4–0.75 (Wydajność 0.85)
Moc wyjściowa	≤1800 W	≤1440 W	≤612 W

Uwaga

Jeżeli generator zasila instrumenty precyzyjne, sterowniki elektroniczne, komputery osobiste i mikrokomputery, należy umieścić go w odpowiedniej odległości od wyżej wymienionych urządzeń, aby uniknąć zakłóceń elektromagnetycznych, a jednocześnie zapewnić, że generator nie będzie zakłócany przez te urządzenia elektroniczne. Jeśli generator jest używany do zasilania urządzeń medycznych, zaleca się najpierw skonsultować się z producentami i technikami odpowiednich urządzeń. Wynika to z faktu, że niektóre urządzenia elektroniczne lub maszyny ogólnego przeznaczenia w szpitalach wymagają silnego prądu podczas uruchamiania i mogą nie być w stanie korzystać z generatora. Nawet jeśli parametry rozruchowe sprzętu spełniają warunki podane w powyższej tabeli, należy skontaktować się z producentem sprzętu w celu uzyskania potwierdzenia.

2.4.7. Wymagania szczegółowe

⚠ Ostrzeżenie

- Mogą istnieć lokalne przepisy lub regulacje mające zastosowanie do zamierzonego użycia zespołu prądotwórczego. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z wykwalifikowanymi elektrykami, inspektorami elektrycznymi lub lokalnymi władzami.
- W niektórych rejonach agregaty prądotwórcze muszą być zarejestrowane w lokalnych zakładach energetycznych.
- Zespoły prądotwórcze, jeśli są używane na placach budowy, mogą podlegać przepisom.

3. Konserwacja i serwisowanie

Właściwa konserwacja i serwisowanie mają zasadnicze znaczenie dla zapewnienia bezpiecznego, ekonomicznego i niezawodnego użytkowania. Pomaga to również zminimalizować negatywny wpływ na środowisko naturalne.

Aby utrzymać generator w optymalnym stanie, należy regularnie sprawdzać i serwisować go zgodnie z poniższym harmonogramem.

Interwały serwisowe		Za każdym razem	W ciągu pierwszego miesiąca lub po 20 godzinach pracy	Raz na trzy miesiące, a następnie co 50 godzin pracy.	Następnie raz na rok lub po każdym 100 godzinach pracy.
Olej silnikowy generatora	Sprawdź- dalej	●			
	Wymień		●	●	
Wkład filtra powietrza	Sprawdź	●			
	Wyczyść		●		
	Wymień			●	
Sediment Bowl	Wyczyść				●
Spark Plug*	Wyczyść -wyreguluj				●
Przerzyc iskrowy	Wyczyść			●	
Prędkość wolnych obrotów**	Sprawdź - wyreguluj				●
Luz zaworowy **	Sprawdź - wyreguluj				●
Zbiornik paliwa i filtr paliwa **.	Wyczyść				●
Przewód paliwowy*.	Sprawdź	Co 2 lata (lub wymienić w razie potrzeby)			
Głowica cylindra, tłok	Usuń wszelkie osady węglowe **.	Co 300 godzin			
* W razie potrzeby należy wymienić te elementy					
** Te elementy powinny być serwisowane przez odpowiednich dystrybutorów, chyba że użytkownik dysponuje odpowiednimi narzędziami i możliwościami konserwacji.					

Uwaga

- Jeśli zespół prądowórczy pracuje w wysokiej temperaturze i przy dużym obciążeniu, olej silnikowy należy wymieniać co 25 godzin.
- W przypadku pracy w zapyłonym lub trudnym środowisku wkład filtra powietrza należy czyścić co 10 godzin, a w razie potrzeby wymieniać co 25 godzin. Elementy należy sprawdzać na bieżąco, w zależności od cyklu lub czasu pracy, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.
- Jeśli upłynął okres między przeglądami, należy jak najszybciej wykonać czynności serwisowe zgodnie z wymaganiami podanymi w powyższej tabeli.

⚠ Niebezpieczeństwo

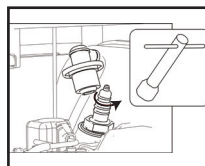
Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy wyłączyć generator. Ustawić generator na równym miejscu i oddzielić osłonę świecy zapłonowej od świecy, aby zapobiec uruchomieniu generatora.

Nie należy używać generatora w miejscach o słabej wentylacji, takich jak pomieszczenia, tunele kolejowe lub jaskinie. Należy zadbać o dobrą wentylację obszaru roboczego. Spaliny z generatora zawierają toksyczne opary tlenku węgla. Wdychanie tych oparów może prowadzić do wstrząsu, utraty przytomności, a nawet śmierci.

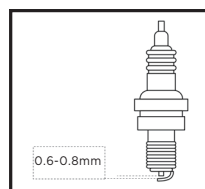
3.1 Sprawdzanie świec zapłonowych

Świeca zapłonowa jest ważnym elementem generatora i musi być regularnie sprawdzana.

1. Przekręć pokrętkę pokrywy konserwacyjnej do pozycji i zdejmij pokrywę konserwacyjną.
2. Zdejmij osłonę świecy zapłonowej.
3. Użyj nasadki świecy zapłonowej i obróć ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby wyjąć świecę zapłonową.
4. Sprawdź, czy kolor świecy nie wyblakł i usunąć wszelki nagar. Porcelanowy środek wokół elektrody środkowej świecy zapłonowej powinien być umiarkowanie jasnobrązowy, jeżeli jest w dobrym stanie. Świecę zapłonową należy wymienić, jeżeli jest zużyta lub jeżeli izolacja jest złuszczone, pęknięta lub brudna.
5. Sprawdź model świecy zapłonowej i czy ma ona wystarczający luz pomiędzy elektrodą a świecą. W razie potrzeby skoryguj szczelinę.



Demontaż świecy zapłonowej



Spark plug clearance

Standardowa świeca zapłonowa: A5RTC
Luz na świecy zapłonowej: 0,6-0,8 mm
Wskazówki: Silnik może ulec uszkodzeniu, jeśli świeca zapłonowa nie posiada odpowiedniej wysokości luzu

6. Ponownie zamontuj świecę zapłonową, stosując moment obrotowy $13,5 \pm 1,5$ Nm.
- Wskazówka: W przypadku montażu bez klucza dynamometrycznego, dobrą metodą jest dokręcenie do oporu, a następnie dalsze obracanie o $1/4-1/2$ obrotu.
7. Ponownie zamontuj nasadkę świecy zapłonowej na świecy.
8. Ponownie zamontuj pokrywę konserwacyjną.

3.2 Regulacja gaźnika

Gaźnik jest ważną częścią silnika i powinien być regulowany przez wykwalifikowaną osobę, która posiada profesjonalną wiedzę, dane i sprzęt, aby zapewnić jego prawidłową regulację.

Użytkowanie na dużych wysokościach

Na dużych wysokościach nad poziomem morza ciśnienie atmosferyczne może ograniczyć ilość zasysanego powietrza, pogorszyć osiągi i zwiększyć zużycie paliwa przez standardowe gaźniki. Co więcej, gęsta mieszanka może zanieczyścić świecę zapłonową i spowodować trudności z rozruchem. Gdy generator pracuje na dużych wysokościach (powyżej 3000 stóp/914 m), emisja spalin może wzrosnąć.

Modyfikacja gaźnika może poprawić jego wydajność na dużych wysokościach. Jeśli planujesz używać generatora na dużych wysokościach (powyżej 3000 stóp/914 m) przez długi czas, skontaktuj się z serwisem posprzedażowym, aby pomóc w jego modyfikacji. W przypadku stosowania zmodyfikowanego gaźnika na dużych wysokościach (o ile mieści się to w okresie eksploatacji generatora), generator będzie spełniał wszystkie normy emisji spalin.

3.3 Wymiana oleju silnikowego

Ostrzeżenie Nie należy spuszczać oleju silnikowego bezpośrednio po wyłączeniu generatora. Temperatura oleju będzie bardzo wysoka. Podczas spuszczenia oleju należy uważać, aby się nie poparzyć.

1. Umieść generator na równej płaszczyźnie, uruchom go i pozostaw na kilka minut, aby rozgrzał się i podniósł swoją temperaturę. Następnie należy go wyłączyć. Ustaw przełącznik silnika i pokrętkę odpowietrznika korka paliwa w pozycji "OFF".

2. Przekręć pokrętkę pokrywy konserwacyjnej w położenie "OFF" i zdejmij pokrywę konserwacyjną.

3. Odkręć pokrywę i miarkę oleju.

4. Umieścić miskę olejową pod generatorem i przechylić generator. Olej będzie szybko spływał.

Wskazówki: Niewłaściwa utylizacja oleju silnikowego może być szkodliwa dla środowiska. W przypadku samodzielnej wymiany oleju silnikowego należy odpowiednio utylizować zużyty olej. Zużyty olej należy przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku i przekazać do najbliższego punktu utylizacji oleju. Nie należy wylewać go do pojemników na śmieci, na ziemię ani do kanalizacji.

5. Umieść generator w jego pierwotnym, poziomym położeniu.

Uwaga Nie należy przechylać generatora podczas dolewania oleju silnikowego, aby zapobiec uszkodzeniu generatora wskutek dodania zbyt dużej ilości oleju.

6. Uzupełnij olej do właściwego poziomu.

7. Wytrzyj wskaźnik poziomu oleju do czysta i usuń rozlany olej.

Ostrzeżenie Nie należy dopuścić, aby do wnętrza silnika dostały się jakiegokolwiek ciała obce.

8. Dokręć korek oleju i pokrywę.

9. Ponownie zamontuj pokrywę serwisową i obróć pokrętkę w położenie "Zamknięte".

3.4 Filtr powietrza

1. Przekręć pokrętkę pokrywy konserwacyjnej do pozycji i zdejmij pokrywę konserwacyjną.

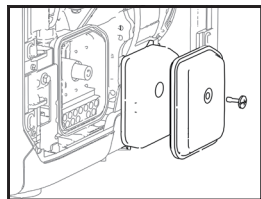
2. Wykręć śruby i zdejmij pokrywę filtra powietrza.

3. Zdejmij piankowy element filtrujący.

4. Wycisnąć element filtra piankowego wodą z mydłem lub niepalnym rozpuszczalnikiem i wysuszyć go.

5. Dodaj olej do elementu filtra piankowego i wyciśnij jego nadmiar. Element filtra piankowego powinien być mokry, ale nie powinien z niego kapać olej.

6. Umieść piankowy wkład filtrujący w filtrze powietrza.



Demontaż osłony filtra powietrza

Wskazówki:

1. Upewnij się, że powierzchnia piankowego elementu filtrującego ściśle przylega do filtra powietrza, nie pozostawiając między nimi szczeliny.

2. Nie należy uruchamiać generatora przed ponownym założeniem filtra powietrza, ponieważ może wydzielać się nadmierna ilość toksycznego gazu, a ciała obce mogą dostać się do silnika, powodując zużycie bloku silnika.

7. Zamontuj pokrywę filtra powietrza z powrotem w pierwotnym położeniu i dokręć śruby.

8. Ponownie zamontuj pokrywę konserwacyjną i obróć pokrętkę w położenie "Zamknięte".

Uwaga Nie należy przekręcać wkładu filtra piankowego, aby nie dopuścić do jego uszkodzenia.



Umyj wkład filtra



Naciśnij i wysusz na powietrzu (nie wykręcaj)

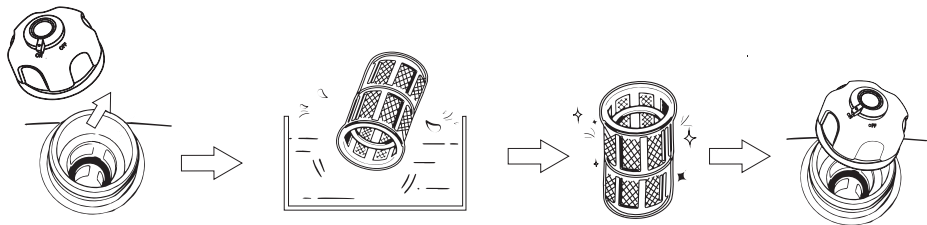


Dodaj odpowiednią ilość oleju



Naciśnij (nie wykręcaj)

3.5 Sitko filtra paliwa



1. Zdejmij korek paliwa i sitko filtra paliwa.

2. Oczyszć sitko filtra paliwa za pomocą paliwa.

3. Wytrzyj sitko filtra i włóż je z powrotem do filtra paliwa.

4. Zainstaluj ponownie filtr paliwa

⚠ Ostrzeżenie

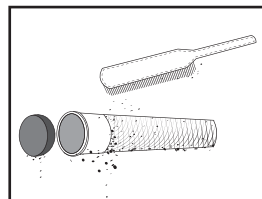
Nigdy nie należy używać paliwa w pobliżu dymu lub płomieni.

Uwaga

Należy pamiętać o dokręceniu korka paliwa.

3.6 Tłumik

1. Odkręć śruby.
2. Zdejmij pokrywę tłumika, blok tłumika i ogranicznik świec zapłonowych.
3. Wyczyść delikatnie osady węglowe na bloku tłumika i ograniczniku świec zapłonowych za pomocą stalowej szczotki drucianej, aby uniknąć uszkodzenia lub zarysowania bloku tłumika i kolektora świec zapłonowych.
4. Sprawdź, czy blok tłumika lub ogranicznik świecy zapłonowej nie są uszkodzone, i wymień je, jeśli są uszkodzone.
5. Ponownie zamontuj części po kolei.



Wyczyść wszystkie osady węglowe

⚠ Ostrzeżenie

Gdy generator zacznie pracować, silnik i tłumik staną się gorące i parzące. Podczas kontroli i konserwacji nie należy dopuścić do bezpośredniego kontaktu skóry lub ubrania z silnikiem lub tłumikiem.

4. Przechowywanie i transport

Jeżeli planujesz przechowywać długoterminowo generator, musisz podjąć następujące działania w celu zapobiegnięcia przedwczesnemu zużyciu się generatora.

4.1 Spuszczanie paliwa

1. Ustaw przełącznik silnika w pozycji "OFF".
2. Otwórz korek wlewu paliwa, wyjmij sito filtra paliwa, spuść całe paliwo ze zbiornika paliwa do tymczasowego zbiornika paliwa i ponownie zamontuj korek wlewu paliwa.
3. Uruchoń generator. Pozostałe paliwo zużyje się w ciągu około 20 minut. Generator wyłączy się, gdy zabraknie paliwa.
Nie podłączaj do generatora żadnych urządzeń elektrycznych.
Czas pracy generatora zależy od ilości pozostałego paliwa w zbiorniku.
4. Przekręć pokrętkę pokrywy konserwacyjnej do i zdejmij pokrywę konserwacyjną.
5. Odkręć i wyjmij śrubę spustową na gaźniku i spuść paliwo z gaźnika do tymczasowego zbiornika paliwa.
6. Ustaw wyłącznik silnika w pozycji "OFF".
7. Wkręć i dokręć śrubę spustową.
8. Ponownie zamontuj pokrywę konserwacyjną i obróć pokrętkę w położenie "Zamknięte".
9. Zakręć pokrętkę zaworu odpowietrzającego korka paliwa po całkowitym ostygnięciu silnika.

Ostrzeżenie

Ponieważ paliwo jest bardzo lotne i toksyczne, należy uważnie przeczytać "Wskazówki bezpieczeństwa" dotyczące postępowania z nim.

Uwaga

Rozlane paliwo należy wytrzeć czystą, miękką ściereczką, aby zapobiec uszkodzeniu plastikowej powłoki.

4.2 Przechowywanie generatora

Należy podjąć następujące kroki w celu ochrony części takich jak korpus silnika i pierścienie tłokowe, które są najbardziej podatne na korozję.

1. Wykręć świecę zapłonową, wpuść 10 ml oleju silnikowego do otworu na świecę, następnie ponownie zamontuj świecę zapłonową i pociągnij za uchwyt rozrusznika za kilka minut, aby olej silnikowy mógł w pełni nasmarować tłok, komorę spalania oraz pierścienie tłokowe
2. Pociągnij za uchwyt rozrusznika, aż do momentu wycucia oporu (aby zapobiec rdzewieniu bloku cylindrów i zaworów).
3. Wytrzyj powierzchnię generatora do czysta, umieść generator w dobrze wentylowanym i suchym miejscu oraz przykryj go.

4.3 Akumulator

Odcłaczaj akumulator za każdym razem, gdy przechowujesz go przez dłuższy czas, i podłączaj go ponownie przed ponownym użyciem.

Uwaga: Akumulator powinien być ładowany i rozładowywany raz na 3 miesiące. Ładowanie odbywa się podczas pracy silnika.

4.4 Użycie po przechowywaniu

Jeżeli generator jest przechowywany z paliwem w zbiorniku paliwa i gaźniku, przed ponownym użyciem należy przeprowadzić czynności serwisowe zgodnie z wymaganiami podanymi w poniższej tabeli.

Czas przechowywania	Zalecana procedura serwisowa zapobiegająca trudnym uruchomieniom
Do jednego miesiąca	Nie wymaga przygotowania
Jeden do dwóch miesięcy	Należy odessać stare paliwo i wlać nowe
Dwa miesiące do roku	Należy odessać stare paliwo i wlać nowe
	Spuść paliwo z miseczki spustowej gaźnika ^①
	Spuść paliwo z miski osadowej ^②
Ponad jeden rok	Należy odessać paliwo i wtrysnąć świeże paliwo.
	Spuść paliwo z miseczki spustowej gaźnika ^①
	Po wyjęciu generatora z magazynu należy spuścić stare paliwo do odpowiedniego pojemnika, a przed jego uruchomieniem wlać świeże paliwo.

· ^① Poluzuj i wykręć śrubę spustową oleju i spuść całe paliwo z gaźnika. Spuść paliwo do odpowiedniego pojemnika, a następnie wkręć i dokręć śrubę spustową oleju.

· ^② Po wyłączeniu wyłącznika silnika wyjmij zbiornik osadowy, opróżnij zbiornik z benzyny, ponownie zamontuj zbiornik osadowy i dokręć go.

4.5 Transport

Uwaga

- Podczas przenoszenia, przechowywania lub obsługi generatora nie należy kłaść go na boku. Olej silnikowy może wyciec i uszkodzić silnik lub mienie.
- Jeżeli generator jest stale włączony, przed załadowaniem go na pojazd transportowy należy odczekać, aż ostygnie. Gorące silniki i systemy odprowadzania spalin mogą spowodować oparzenia i doprowadzić do zapłonu niektórych materiałów. Aby zapobiec wyciekom paliwa podczas transportu, należy ustawić generator pionowo w standardowej pozycji roboczej i ustawić wyłącznik silnika oraz pokrętkę zaworu odpowietrzającego korka paliwa w pozycji "OFF".
- Podczas transportu należy uważać, aby generator nie spadł lub nie został uderzony.

5. Awarie i rozwiązywanie problemów

Błędy	Treść porad	Typ błędu	Możliwa przyczyna	Metoda rozwiązania
Niemożna rozpocząć pracy		Układ paliwowy	Pokręto zaworu odpowietrzającego korka paliwa jest w położeniu OFF	Przekręć pokrętko zaworu odpowietrzającego korka paliwa w położenie "ON".
			Wyłącznik silnika jest w pozycji OFF	Ustawić przełącznik silnika w pozycji "ON".
	Wskaźnik miga		Brak paliwa w zbiorniku	Uzupełnij paliwo
			Zespół prądotwórczy nie został odpowiednio przygotowany do przechowywania, benzyna nie została odpompowana lub jakość wtryskiwanego paliwa była niska.	Opróżnij zbiornik paliwa i gaźnik, a następnie napełnij go świeżym paliwem.
		System olejowy silnika	Filtr paliwa jest zatkany. Usterki gaźnika, awaria zapłonu, zablokowane zawory itp.	Wyślij zespół prądotwórczy do dealera serwisowego lub zapoznaj się z instrukcją serwisową.
	Wskaźnik ostrzegawczy oleju świeci się.		Niski poziom oleju silnikowego. System alarmowy oleju silnikowego może wyłączyć silnik.	Dolej oleju silnikowego
		Układ elektryczny	Świeca zapłonowa jest wadliwa, zanieczyszczona lub ma niewłaściwy luz	Wyreguluj luz lub wymień świecę zapłonową
			Świeca zapłonowa została zwilżona przez paliwo (rozlane poza silnikiem)	Wysusz świecę zapłonową powietrzem i zamontuj ją ponownie.
	Wskaźnik ostrzegawczy oleju świeci się.		Awaria komunikacji	Wyślij zespół prądotwórczy do dealera serwisowego lub zapoznaj się z instrukcją serwisową.
	Wskaźnik pozostaje włączony		Brak zasilania z akumulatora lub akumulator jest uszkodzony	Pull by hand to start or replace the battery
Wskaźnik pozostaje włączony	CO przekraczające określone wartości normy	Słaba wentylacja	Wyłącz generator i poprawa wentylacji	
Brak wyścig	Wskaźnik miga	Zabezpieczenie przed przeciążeniem AC	Problemy związane z obciążeniem	Usuń problematyczny odbiornik, wyłącz i uruchom ponownie.
	Wskaźnik miga	Zabezpieczenie przed przeciążeniem DC	Problemy związane z obciążeniem	Usuń problematyczny odbiornik, wyłącz i uruchom ponownie.
	Wskaźnik pozostaje włączony	Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Wlot powietrza jest zablokowany lub temperatura otoczenia jest zbyt wysoka, lub obciążenie jest zbyt duże	Sprawdź wlot powietrza lub usuń go z otoczenia o wysokiej temperaturze lub zmniejsz obciążenie.
	Wskaźnik pozostaje włączony	Zabezpieczenie przed przegrzaniem akumulatora	Wlot powietrza jest zablokowany lub temperatura otoczenia jest zbyt wysoka, lub obciążenie jest zbyt duże	Sprawdź wlot powietrza lub usuń go z otoczenia o wysokiej temperaturze lub zmniejsz obciążenie.

Błąd komunikacji: Awarie komunikacji mogą wystąpić w dwóch szczególnych sytuacjach, opisanych poniżej.

1) Normalna awaria: Gdy generator jest podłączony do DELTA Max lub DELTA Pro, jeśli generator przejdzie w tryb uśpienia, wystąpi awaria komunikacji. W takiej sytuacji należy nacisnąć przycisk, aby aktywować generator, a awaria komunikacji zniknie.

2) Awaria nietypowa: Jeśli awaria komunikacji nie zniknie po aktywacji generatora lub podczas jego pracy, może to oznaczać, że awaria została spowodowana przez problem z generatorem.

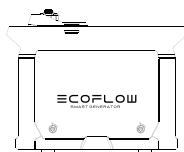
Jeśli podczas używania tego produktu wystąpi jakikolwiek alarm i jeśli ikona alarmu nie zniknie po zastosowaniu powyższych metod lub ponownym uruchomieniu produktu, należy natychmiast zaprzestać jego używania.

Jeśli powyższe informacje nadal nie rozwiązują problemu, należy skontaktować się z naszym profesjonalnym serwisem w celu uzyskania dalszej pomocy.

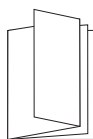
6. Parametry i specyfikacja techniczna

Kompletne urządzenie	Długość × szerokość × wysokość	23.5×11.7×18.7 in/597×296×475 mm
	Waga netto	64.6 lbs/29.3 kg
Generator	Rodzaj	Generator inwentorowy
	Częstotliwość	50 Hz
	Napięcie znamionowe	230 V
	Moc znamionowa	1800 W (wartość szczytowa 1900 W)
	Współczynnik mocy	1
	Napięcie wyjściowe DC	42-58.8 V
	Maksymalny prąd wyjściowy DC	32 A
Silnik	Model silnika	R80-i
	Rodzaj silnika	Jednocylindrowy, czterosuwowy, chłodzony powietrzem, górnozaworowy
	Pojemność skokowa silnika	79.7 CC
	Rodzaj benzyny	Paliwo bezołowiowe
	Pojemność zbiornika paliwa	1.06 gal./4 L
	Objętość oleju silnikowego generatora	0.1 gal./ 0.38 L
	Czas pracy ciągłej	3,5 godz. (pełne obciążenie)
	Poziom hałas (w odległości 7 metrów)	56-67 dB (pełne obciążenie)
	Model świcy zapłonowej	A5RTC (TORCH)
	Rodzaj rozruchu	Zapłon elektryczny

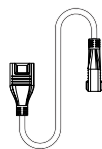
7. Zawartość paczki



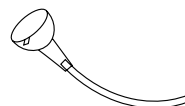
Smart Generator



Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna



Dodatkowy kabel połączeniowy



Lejek do oleju



Śrubokręt



Gniazdo świcy zapłonowej



Klucz przegubowy



Klucz płaski dwustronny

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkownika, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.