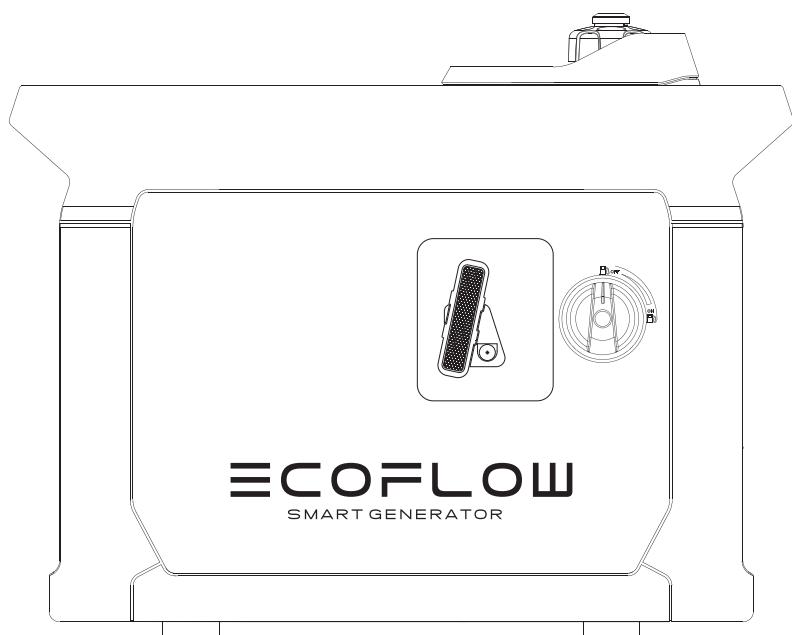


# ECOFLOW

Smart Generator

Uživatelská příručka





# Zřeknutí se odpovědnosti

Uživatelé by si měli tento návod k použití pečlivě přečíst a před použitím výrobku se ujistit, že plně porozuměli jeho obsahu. Uschovejte prosím tento návod k použití. Jakékoli nesprávné použití může mít za následek vážné zranění uživatele nebo jiných osob, poškození výrobku nebo majetku. Používáním tohoto výrobku se má za to, že uživatel porozuměl, uznal a přijal všechny podmínky a obsah uživatelské příručky a nese odpovědnost za jakékoli nesprávné použití a všechny důsledky z toho vyplývající. Společnost EcoFlow se tímto zříká jakékoli odpovědnosti za případné škody způsobené tím, že uživatel nepoužívá výrobek v souladu s uživatelskou příručkou.

S výhradou dodržování zákonů a předpisů má naše společnost konečné právo na výklad tohoto dokumentu a všech dokumentů tohoto výrobku a dokumentů s ním souvisejících. Jakékoli aktualizace, revize nebo zneplatnění jejich obsahu budou v případě potřeby provedeny bez předchozího upozornění a uživatelé musí navštívit oficiální webové stránky společnosti EcoFlow, kde naleznou nejnovější informace týkající se výrobku.

## 1. Průvodce bezpečností

### 1.1 Bezpečnostní upozornění

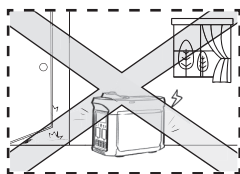
Bezpečnost vás a ostatních osob, stejně jako bezpečnost majetku, jsou prvořadé. Pozorně si přečtete mimořádně důležitá bezpečnostní upozornění, která jsme uvedli v návodu k obsluze a na nálepce generátoru.

Připomínáme vám tak možná nebezpečí, která mohou poškodit vás i ostatní. Před každým bezpečnostním upozorněním je uveden symbol a jedno ze tří následujících slov: nebezpečí, výstraha nebo upozornění.

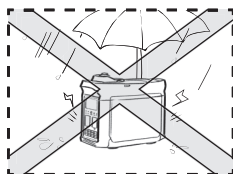
- ▲ Nebezpečí** V případě nedodržení pokynů ohrozíte svůj život nebo se vážně zraníte.
- ▲ Výstraha** V případě nedodržení pokynů můžete ohrozit svůj život nebo se vážně zranit.
- Upozornění** V případě nedodržení pokynů může dojít k poškození generátoru nebo majetku.

### 1.2 Bezpečnostní instrukce

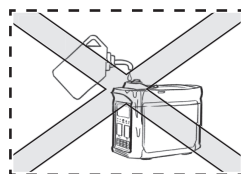
Před použitím generátoru si pečlivě přečtete návod k použití, abyste předešli nehodám.



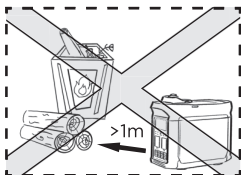
Nepoužívejte v interiéru, v blízkosti dveří, oken nebo větracích otvorů.



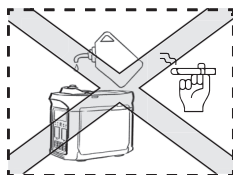
Nepoužívejte ve vlhkém prostředí.



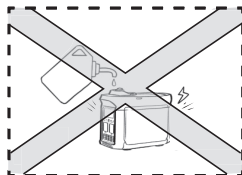
Při doplňování paliva dbejte na to, aby nebylo palivo rozlito na produkt.



Všechny hořlavé materiály držte ve vzdálenosti minimálně 1 metru od generátoru.



Při doplňování paliva nekuřte.



Před doplněním paliva vypněte motor.

### Uzemnění generátoru

Generátor je vybaven systémovým uzemněním, které slouží k připojení součástí rámu generátoru k zemnicí svorce v zásuvce střídavého proudu. Systémové uzemnění se nepřipojuje k nulovému vodiči střídavého proudu.

### Připojení generátoru k elektrickému systému

Nepřipojujte generátor k elektrickému systému budovy, pokud není řádně nainstalován oddělovací spínač licencovaným elektrikářem. Dodržujte všechny platné zákony a předpisy.

### Upozornění

Vstupy vzduchu na boku předního panelu, v tlumiči výfuku a ve spodní části generátoru udržujte čisté a neucpané a zabraňte vniknutí nečistot, bláta nebo vody. Pokud se tyto přívody vzduchu ucoupou, může dojít k poškození generátoru, řídicí jednotky nebo motoru. Nepřepřavujte, neskladujte ani nepoužívejte generátor společně s jinými výrobky. Jakýkoli únik oleje může generátor poškodit nebo ohrozit vaše osobní bezpečnost i váš majetek.

# 1.3 Důležité štítky

Než začnete výrobek používat, přečtěte si pozorně následující nálepky.

## ⚠ WARNING/AVERTISSEMENT

**Read the owner's manual and all labels before operating.  
Lire le manuel d'utilisation et toutes les étiquettes avant d'utiliser le générateur.**

<p> <b>Only operate in well-ventilated areas. Using a generator indoors CAN KILL YOU IN MINUTES. Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell. Tampering with this CO alarm system will cause Carbon Monoxide poisoning!</b> Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées. L'utilisation d'un générateur à l'intérieur PEUT VOUS TUEZ EN QUELQUES MINUTES. Les gaz d'échappement d'un générateur contiennent du monoxyde de carbone. Et c'est un poison invisible et inodore. Toute modification apportée à ce système d'alarme de CO peut entraîner une intoxication au monoxyde de carbone!</p>	<p> <b>Electrocution can occur if generator is used in rain, snow, or near water. Keep this unit dry at all times. Electrocuting or properly damaged can occur. Refer to the owner's manual.</b> Électrocution ou dommages matériels peuvent survenir si le générateur est utilisé sous la pluie, la neige ou à proximité d'eau. Garder cet appareil à l'abri de l'humidité. Il existe un risque d'électrocution ou de dommages matériels. Se reporter au manuel d'utilisation.</p>	<p> <b>Backfed into utility system can cause property damage and electrocution hazard. Do not connect the generator to a building's electrical system unless an isolation switch has been properly installed by a licensed electrician.</b> L'alimentation rétroécouée du générateur vers le réseau peut entraîner des dommages matériels et des risques d'électrocution. Le générateur au système électrique d'un bâtiment n'est pas autorisé à moins qu'un interrupteur d'isolement n'ait été correctement installé par un électricien certifié.</p>
<p> <b>Check for spilled fuel or fuel leaks. Stop engine before refueling. Do not operate near flammable materials.</b> Vérifier que les réservoirs et les tuyaux ne sont pas fuyards et à l'abri de toute fuite de carburant. Arrêter le moteur avant de faire le plein. Ne pas utiliser le générateur à proximité de matériaux inflammables.</p>	<p> <b>When operating the generator: Never place a partition or other barrier around the generator. Do not cover the generator with a box. Do not block any openings on the generator. Turn the fuel tank cap air vent knob to "OFF" after the engine has completely cooled down.</b> Lors de l'utilisation du générateur: Ne jamais entourer le générateur d'une cloison ou d'une autre barrière. Ne pas recouvrir le générateur d'une boîte ou d'un autre objet. Ne pas bloquer aucune ouverture sur le générateur. Après avoir assuré l'arrêt total du générateur, placer le bouchon/le bouton de l'aérateur de carburant sur "OFF".</p>	<p> <b>Cancer and Reproductive Harm</b> Cancer et effets reproductifs See <a href="http://www.PESWarnings.ca.gov">www.PESWarnings.ca.gov</a> for more information. Voir <a href="http://www.PESWarnings.ca.gov">www.PESWarnings.ca.gov</a> pour plus d'informations.</p>

<b>Inverter Gasoline Engine Generator</b>	
MODEL/MOÈDE: EF6000	RATED SPEED/RÉGIME NOMINAL: 5000rpm
RATED POWER/PUISSANCE NOMINALE: 1.8 kW	PHASE/PHASE: Single/monophasé
RATED VOLTAGE/TENSION NOMINALE: 120 V	RATED AMBIENT TEMP/TEMPÉRATURE AMBIANTE NOMINALE: 25 °C
RATED CURRENT/COURANT NOMINAL: 15 A	DC OUTPUT/SORTIE CC: 42V-58.8 V, 32 A
POWER FACTOR/FACTEUR DE PUISSANCE: 1	FCID: 2426632442
RATED FREQUENCY/FRÉQUENCE NOMINALE: 60 Hz	CAN KEES-000(A) / NH8-000(A)
INSULATION CLASS/CLASSE D'ISOLATION: F	CAN KEES-000(A) / NH8-000(A)
IC ID: 2704843P92	

EcoFlow Inc. MADE IN CHINA

## ⚠ DANGER

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

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

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

L'utilisation d'un générateur à l'intérieur PEUT VOUS TUEZ EN QUELQUES MINUTES. Les gaz d'échappement d'un générateur contiennent du monoxyde de carbone. Et c'est un poison invisible et inodore. NE JAMAIS utiliser le générateur à l'intérieur d'une maison ou d'un garage. MÊME SI les portes et les fenêtres sont ouvertes. Utilisez le générateur uniquement À L'EXTÉRIEUR et loin des fenêtres, des portes et des aérations.

## ⚠ AUTOMATIC SHUT-OFF-YOU MUST:

MOVE GENERATOR TO AN OPEN, OUTDOOR AREA, POINT EXHAUST AWAY; DON'T RUN GENERATOR IN ENCLOSED AREAS (E.G. NOT IN HOUSE OR GARAGE!)

MOVE TO FRESH AIR AND GET MEDICAL HELP IF SICK, DIZZY OR WEAK.

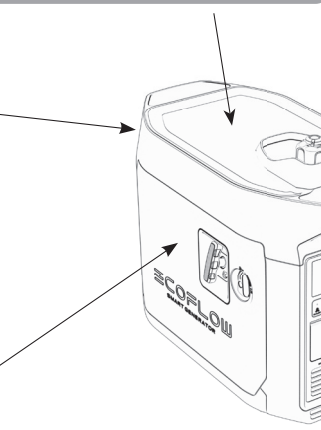
**COUPURE AUTOMATIQUE D'ALIMENTATION-VOUS DEVEZ:**  
 DÉPLACER LE GÉNÉRATEUR À L'EXTÉRIEUR À L'AIR LIBRE; ORIENTER L'ÉCHAPPEMENT VERS L'EXTÉRIEUR, NE PAS UTILISER LE GÉNÉRATEUR DANS DES ZONES FERMÉES (PAR EXEMPLE, PAS DANS LA MAISON OU LE GARAGE); SORTIR À L'AIR LIBRE ET DEMANDER L'AIDE MÉDICALE EN CAS DE NAUSEE, VERTIGES OU DE SENSATION DE FAIBLESSE.

## ⚠ WARNING/AVERTISSEMENT

Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation.  
L'utilisation de cet équipement peut créer des étincelles susceptibles de provoquer des incendies autour d'une végétation sèche.

A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.  
Un pare-étincelles peut être nécessaire. L'utilisateur doit contacter les services anti-incendie locaux pour connaître les lois ou réglementations relatives aux exigences de prévention des incendies.

**Hot exhaust can burn you. Stay away if engine has been running.**  
Les gaz d'échappement chauds peuvent vous brûler. Rester à l'écart si le moteur a tourné.



**EMISSION CONTROL INFORMATION 200902**

FAMILY NAME: MCPSP GROSSA EXH ETS ECV  
 CARD EVAP FAMILY: CAPP90 EVP ECV-P

EPA EVAP FAMILY: MCP9PP0DD0  
 ENGINE DESIG: KEVHT-80C  
 THIS ENGINE MEETS U.S. EPA PHASE 2021 CALIFORNIA EXH AND EVAP EMISSION REGULATIONS FOR SMALL OFF-ROAD ENGINES.  
 THIS ENGINE IS CERTIFIED TO OPERATE ON UNLEADED GASOLINE.  
 NO OTHER ADJUSTMENTS NEEDED.  
 THE AIR INDEX OF THIS ENGINE IS 3

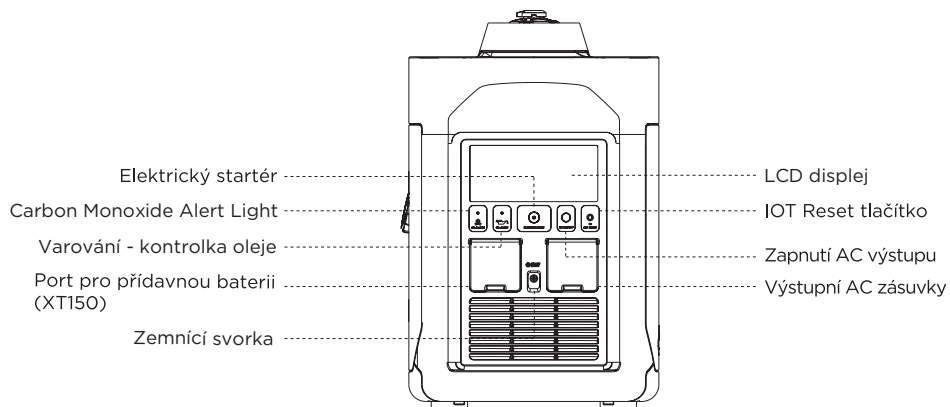
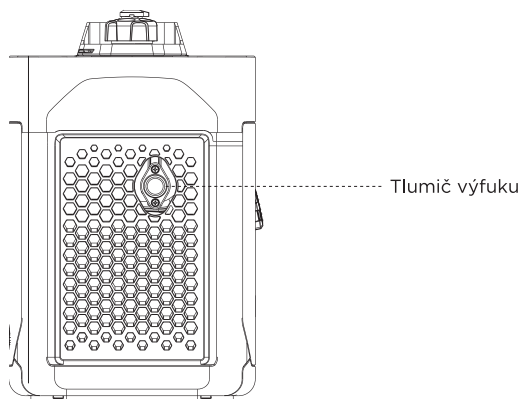
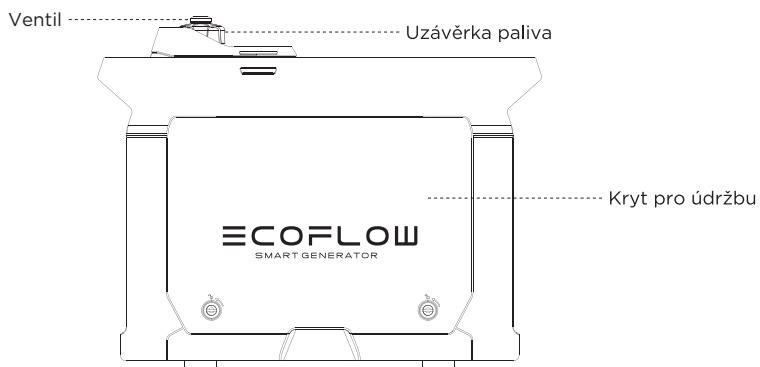
1: MOST CLEAN      10: LEAST CLEAN

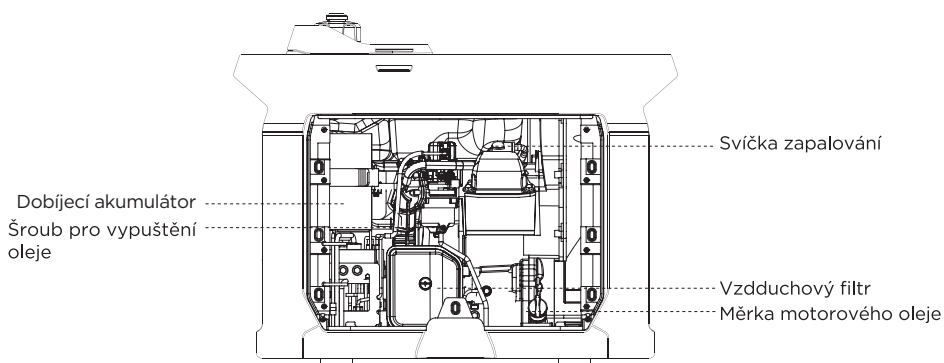
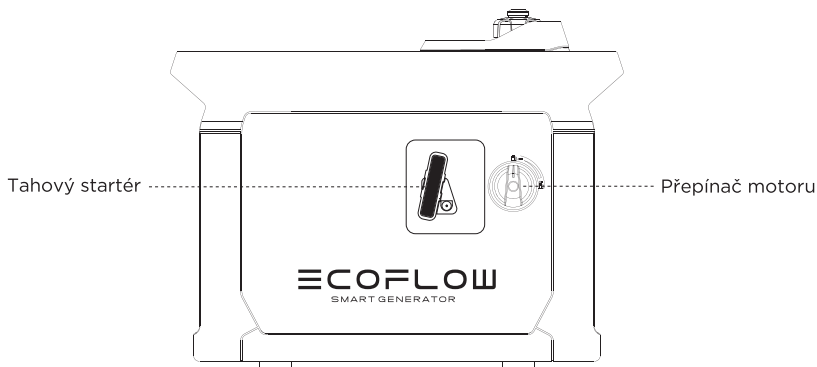
NOTE: THE LOWER THE AIR INDEX, THE LESS POLLUTION.  
 THIS ENGINE IS CERTIFIED TO BE EMISSIONS COMPLIANT FOR THE FOLLOWING USE:  
 MODERATE (5 HOURS)     INTERMEDIATE (12 HOURS)  
 IDLE (TENDED) (30 HOURS)     CHECK OWNERS MANUAL FOR FURTHER DETAILS.  
 D09M2021 J E P M A J J A S O N D  
 CHONGQING RATO TECHNOLOGY CO., LTD.

## 2. Začínáme

### 2.1 Vzhled

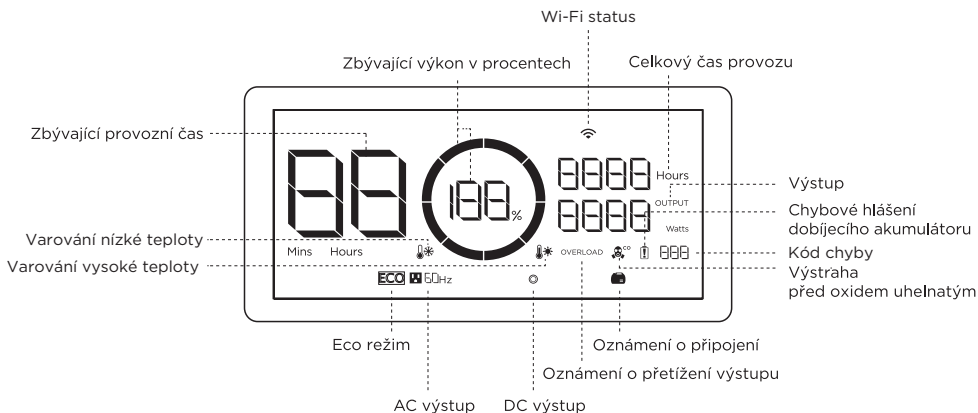
Než začnete výrobek používat, přečtěte si pozorně následující nálepky.





**Výstražná kontrolka oxidu uhelnatého:** Když čidlo oxidu uhelnatého zjistí, že koncentrace oxidu uhelnatého překročí normu, generátor se automaticky zastaví a výstražná kontrolka oxidu uhelnatého bude 5 minut blikat. Během této doby nelze generátor spustit.

## 2.2 LCD displej



**Procento zbývajícého výkonu:** Pokud je zbývající objem paliva nižší než 600 ml, indikátor bude zobrazovat 0% a bude blikat, aby vás upozornil.

**Wi-Fi status:** Po stisknutí tlačítka IOT na 3 sekundy začne na displeji LCD blikat stav Wi-Fi, což znamená, že je produkt připraven ke spárování. Existují dva způsoby připojení produktu k aplikaci, buď se připojíte přímo k hotspotu zařízení, nebo pomocí internetu. Pokud je aplikace úspěšně připojena k hotspotu, ikona bude stále blikat; pokud je úspěšně připojena k internetu, ikona zůstane svítit.

**Kód chyby:** Konkrétní informace o chybových kódech naleznete v aplikaci EcoFlow.

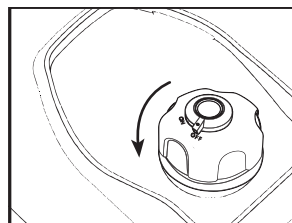
**Režim ECO:** V režimu ECO bude generátor upravovat rychlost otáček tak, aby odpovídala požadavku na výstupní výkon, a to za účelem úspory paliva a snížení hlučnosti. Jedná se o výchozí režim. Tento režim můžete upravit v aplikaci EcoFlow.

## 2.3 Před použitím

### Doplnění paliva

#### **⚠ Nebezpečí**

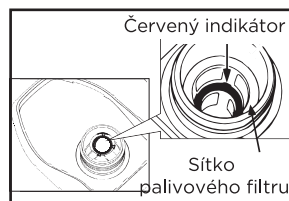
Před doplněním paliva si pečlivě přečtete bezpečnostní pokyny, protože palivo je hořlavé a toxické. Nepřepřlňujte palivovou nádrž, protože se palivo může při zahřátí palivové nádrže rozpínat a vytékat. Po doplnění paliva nezapomeňte pevně zavřít uzávěr palivové nádrže.



Otevření krytky nádrže

#### **Upozornění**

Po doplnění paliva očistěte zbytky paliva čistým a měkkým hadříkem, aby nedošlo k poškození pryžového pláště. Používejte raději bezolovnaté palivo než olovnaté, které může vážně poškodit vnitřní části generátoru. Sundejte uzávěr palivové nádrže a doplňte palivo až po červený ukazatel.



Doplnění paliva

Doporučené palivo: bezolovnaté palivo


Objem palivové nádrže: 4 litry

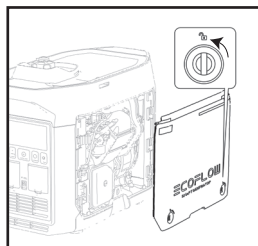


## Motorový olej

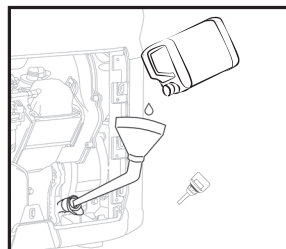
### Upozornění

Při dodání z výroby není v generátoru motorový olej. Generátor spouštějte až po doplnění dostatečného množství motorového oleje. Při přidávání motorového oleje generátor nenaklánějte, aby nedošlo k poškození generátoru v důsledku přidání nadměrného množství oleje.

1. Postavte generátor na rovnou plochu.
2. Otočte knoflíkem krytu údržby do polohy  a sejměte kryt pro údržbu.
3. Odšroubujte víko a měrku oleje.
4. Vstříkněte předepsané množství doporučeného motorového oleje a pevně zašroubujte víko a měrku oleje. Znovu namontujte kryt údržby a otočte knoflíkem do polohy Zavřeno.



Odejměte panel pro údržbu




Nalijte motorový olej

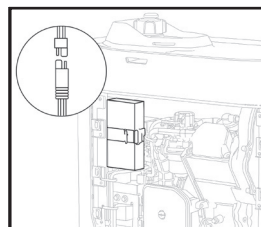
Doporučený motorový olej: SAE SJ 10W-40

Stupeň doporučeného motorového oleje: SJ nebo vyšší

Objem oleje: 0,38 litru

### Připojení dobíjecího akumulátoru

Generátor nelze spustit pomocí elektrického startovacího spínače, pokud není připojen k internímu akumulátoru. Otočte pojistkou krytu pro údržbu do polohy , sejměte kryt a propojte kladný a záporný vodič akumulátoru.



Propojení kladného a záporného kabelu

### Kontrola před spuštěním

#### Výstraha

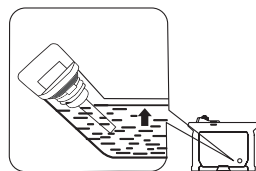
Před každým použitím generátoru pečlivě zkontrolujte následující součásti.

### a) Kontrola množství paliva

Sundejte víčko palivové nádrže a zkontrolujte hladinu paliva. Pokud je hladina paliva příliš nízká, dolijte do nádrže více paliva.

### b) Kontrola množství motorového oleje

- Zkontrolujte, zda nedochází k úniku motorového oleje.
  - Zkontrolujte hladinu motorového oleje. Pokud je hladina oleje nízká, může bezpečnostní systém vypnout motor.
1. Odšroubujte víko, vyjměte měrku oleje a otřete ji.
  2. Ponořte měrku zpět do otvoru oleje a zkontrolujte hladinu oleje.
  3. Pokud je hladina oleje nízká, doplňte doporučené množství motorového oleje.
  4. Pevně zašroubujte víčko.



Kontrola motorového oleje

### c) Zkontrolujte, zda je dobíjecí baterie správně připojena

Otočte pojistkou krytu pro údržbu do polohy Otevřeno, sejměte kryt a zkontrolujte, zda jsou kladný a záporný vodič baterie správně připojeni.

### Poruchy během provozu

Zkontrolujte, zda během chodu generátoru nedochází k problémům, a v případě potřeby se obraťte na specializovaný servis.

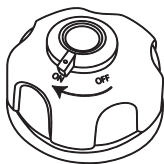
## 2.4 Použití produktu

### **⚠ Nebezpečí**

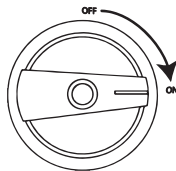
- Před použitím si přečtěte bezpečnostní pokyny.
- Nepoužívejte generátor v uzavřeném prostoru, protože výfukové plyny mohou způsobit ztrátu vědomí nebo dokonce smrt. Používejte jej na dobře větraném místě.
- Před spuštěním generátoru nepřipojujte k výstupní zásuvce žádné elektrické zařízení.

**Tip:**  
Generátor je možné využívat při teplotě -15 °C až 40 °C. Generátor může pracovat při jmenovitém výkonu za standardních atmosférických podmínek („standardní atmosférické podmínky“ - okolní teplota 25 °C, - atmosférický tlak 100 kPa - relativní vlhkost 30 %). Jakmile teplota, vlhkost a nadmořská výška překročí standardní atmosférické podmínky, výkon generátoru klesne. Dlouhodobé používání v prostředí s vysokou teplotou (nad 35 °C) ovlivní životnost generátoru a vestavěné baterie. Kromě toho, pokud je generátor používán ve zúženém prostoru, musí být jeho zatížení sníženo, protože bude ovlivněno chlazení generátoru.

## 2.4.1 Start



1. Otočte ventil na víčku do polohy „ON“.



2. Otočte přepínač motoru do polohy „ON“.

Generátor lze spustit některým ze čtyř níže uvedených způsobů:

### a) Elektrický startovací spínač

Stisknutím a podržením elektrického startovacího spínače po dobu 2 sekund se generátor spustí.

Tip:

Pokud se generátor nepodaří nastartovat, odpojí se po 3 minutách napájení a obrazovka displeje se vypne, aby se šetřila spotřeba energie z baterie, když je spínač motoru v poloze „ON“. V této situaci stiskněte tlačítko Start, abyste aktivovali displej a poté znovu zapnuli elektrický startovací spínač.



Manuální start

### b) Manuální start

Silou zatáhněte za rukojeť tahového startéru, dokud se lanko nenapne.

Tip:

Je nutné generátor držet v klidu, aby se během tahání nenakláněl nebo nepřevracel.

### c) Samostatné startování, viz odstavec 2.4.4.

### d) Startování prostřednictvím aplikace, viz odstavec 2.4.5.

Tip:

Pokud je okolní teplota nižší než 0 °C, motor se musí po nastartování zahřívát po dobu tří minut, během nichž by neměl být zatížen.

## 2.4.2 Vypnutí

Chcete-li motor v případě nouze vypnout, přepněte spínač motoru do polohy „OFF“. V jakémkoli jiném případě postupujte podle níže uvedených pokynů.

1. Vypněte všechna elektrická zařízení a odpojte je od generátoru.
2. Existují tři způsoby vypnutí generátoru:
  - a. Pomocí spínače motoru: Pro vypnutí generátoru otočte spínač motoru do polohy „OFF“.
  - b. Pomocí tlačítka elektrického startování: Stisknutím a podržením tlačítka elektrického spouštění po dobu 2 sekund motor vypnete.
  - c. Chcete-li vypnout generátor prostřednictvím aplikace, viz odstavec 2.4.5.

Tip:

V případě, že je generátor v provozu, je třeba jej uvést do provozu: Pokud je vypnut vypínač střídavého a stejnosměrného výstupu, generátor se v zájmu úspory energie automaticky vypne po 10 minutách.

3. Počkejte, dokud generátor zcela nevychladne, a poté otočte spínač motoru a knoflík odzdušňovacího ventilu palivového víčka do polohy „OFF“.

### 2.4.3 Připojení k AC výstupu

1. Spusťte generátor.
2. Zasuňte koncovku do výstupní AC zásuvky a zkontrolujte, zda na obrazovce svítí ikona výstupního portu AC.
3. Zapněte připojené elektrické zařízení.

Tip:

Za chodu motoru lze AC výstup zapnout nebo vypnout pomocí tlačítka. Pokud generátor napájí více elektrických zařízení, spouštějte tato zařízení v sestupném pořadí podle velikosti zátěže.

#### Výstraha

Před připojením ke generátoru vypněte všechna elektrická zařízení, která se chystáte připojit.

#### Upozornění

Před připojením ke generátoru se ujistěte, že všechna elektrická zařízení včetně kabelů a koncovek jsou v dobrém stavu, a přesvědčte se, že všechna zařízení připojená ke generátoru jsou v rozsahu jmenovitého zatížení a že proud zátěže je v rozsahu jmenovitého proudu.

Tip:

Ujistěte se, že je generátor uzemněn. Pokud je třeba uzemnit jakékoli elektrické zařízení, musí být uzemněn i generátor.

### 2.4.4 DC dobíjení

#### 2.4.4.1 Dobíjení stanice DELTA Max nebo DELTA Pro

1. Otočte odvzdušňovací ventil víčka palivové nádrže do polohy „ON“ (viz krok 1 v odstavci 2.4.1).
2. Otočte spínač motoru do polohy „ON“ (viz krok 2 v odstavci 2.4.1).
3. Připojte k zařízení DELTA Max nebo DELTA Pro přídavnou externí baterii prostřednictvím 5 m přípojovacího kabelu.
4. Pokud zbývajících úroveň nabití zařízení DELTA Max nebo DELTA Pro klesne na spodní hranici, vyšle příkaz generátoru, aby ji dobil. Generátor zareaguje a začne stanici dobíjet.

Tip:

Pokud úroveň nabití zařízení DELTA Max nebo DELTA Pro neklesne na spodní hranici, lze generátor spustit ručně a zahájit dobíjení.

5. Jakmile úroveň nabití zařízení DELTA Max nebo DELTA Pro dosáhne horního limitu, vyšle generátoru požadavek na ukončení nabíjení. Generátor zareaguje a zastaví dobíjení.

Tip:

Horní a dolní limit lze nastavit v aplikaci. Horní limit je ve výchozím nastavení 100 % a dolní limit je ve výchozím nastavení 20 %. Při použití společně s přístrojem DELTA Max nebo DELTA Pro pro dobíjení se pro zvýšení účinnosti využití paliva doporučuje nastavit horní limit na 80 %. Při nabíjení stejnosměrným proudem lze pro využití výstupu střídavého proudu zapnout spínač AC. Celkový výkon DC+AC je 1800 W, přičemž AC výstup je prioritní.

#### 2.4.4.2 Dobíjení přídavného akumulátoru DELTA Max nebo přídavného akumulátoru DELTA Pro

1. Otočte knoflík odvzdušňovacího ventilu víčka palivové nádrže do polohy „ON“ (viz krok 1 v odstavci 2.4.1).
2. Otočte spínač motoru do polohy „ON“ (viz krok 2 v odstavci 2.4.1).
3. Připojte se k externí přídavné baterii DELTA Max nebo DELTA Pro pomocí 5 m propojovacího kabelu.

- Zapněte přídatnou baterii DELTA Max nebo DELTA Pro a ten vyšle generátoru požadavek na dobítí. Generátor zareaguje a začne dobíjet.
- Jakmile se přídatná baterie DELTA Max nebo DELTA Pro plně dobije, vyšle generátoru požadavek na ukončení nabíjení. Generátor zastaví DC dobíjení.

## 2.4.5 Použití mobilní aplikace

Informace a údaje o produktu můžete ovládat a zobrazovat prostřednictvím mobilní aplikace EcoFlow.




Přečtete si uživatelskou příručku k aplikaci EcoFlow, k dispozici ke stažení zde:

<https://ecoflow.com/pages/ecof-ow-app>.



## 2.4.6 Rozsah použití zařízení

Před použitím generátoru se ujistěte, že celkové zatížení generátoru je v rámci jmenovitého rozsahu, jinak může dojít k poškození generátoru.

Využití			
Účinnost	1	0,8 až 0,95	0,4 až 0,75 (účinnost 0,85)
Výstup	≤1800 W	≤1440 W	≤612 W

### Upozornění

Pokud tento generátor napájí přesné přístroje, elektronické řídicí jednotky, osobní počítače a mikropočítače, udržujte generátor v dostatečné vzdálenosti od výše uvedených zařízení, aby nedocházelo k elektromagnetickému rušení a zároveň aby generátor nebyl těmito elektronickými zařízeními rušen.

Pokud je tento generátor používán k napájení lékařských přístrojů, doporučujeme nejprve konzultovat s výrobcem a technikou příslušných zařízení. Některá elektronická zařízení nebo přístroje stroje v nemocnicích totiž vyžadují při spuštění silný proud, a proto nemusí být možné generátor použít. Pro potvrzení se obraťte na výrobce zařízení i v případě, že se jedná o příslušné startovací parametry zařízení splňují podmínky uvedené v tabulce výše.

## 2.4.7 Speciální požadavky

### ⚠ Výstraha

- Pro zamýšlené použití generátoru mohou platit místní zákony nebo předpisy. Poradte se s kvalifikovanými elektrikáři nebo příslušnými úřady.
- V některých oblastech musí být generátorové soupravy registrovány u místních energetických společností.
- Generátorové soupravy, pokud jsou používány na staveništích, mohou podléhat předpisům.

### 3. Údržba a servis

Správná údržba a servis jsou nezbytné pro zajištění bezpečného, hospodárního a spolehlivého používání. To také pomáhá minimalizovat dopad na životní prostředí. Musíte pravidelně kontrolovat a servisovat svůj generátor, abyste jej udrželi v optimálním stavu podle níže uvedeného harmonogramu.

Součástka		Interval údržby	Pokaždé	Během prvního měsíce nebo po 20-ti hodinách provozu	Jednou za 3 měsíce nebo každých 50 hodin provozu	Jednou ročně nebo každých 100 hodin provozu
<b>Motorový olej</b>	Kontrola - doplnění	•				
	Výměna			•	•	
<b>Vzduchový filtr</b>	Kontrola - doplnění	•				
	Čištění			•		
	Výměna				•	
<b>Sedimentační nádoba</b>	Čištění					•
<b>Svíčka zapalování *</b>	Čištění - úprava					•
<b>Zapalovací kabel</b>	Čištění				•	
<b>Volnoběh **</b>	Čištění - úprava					•
<b>Vůle ventilu **</b>	Čištění - úprava					•
<b>Palivová nádrž a filtr **</b>	Čištění					•
<b>Přívod paliva *</b>	Kontrola	Každé 2 roky (nebo výměna v případě potřeby)				
<b>Hlava válce, píst</b>	Odstraňte všechny karbonové usazeniny **	Po každých 300 hodinách provozu				
* Tyto součásti by měly být vyměněny vždy, když je to nezbytné.						
** Pokud uživatel nemá příslušné nástroje a technické znalosti, měla by být údržba těchto součástí prováděna autorizovaným servisem.						

## Upozornění


- Pokud generátorová souprava pracuje při vysokých teplotách a vysokém zatížení, měl by se motorový olej vyměnit každých 25 hodin provozu.
- Pokud pracujete v prašném prostředí, měl by se vzduchový filtr čistit každých 10 hodin a v případě potřeby každých 25 hodin vyměnit. Součásti kontrolujte namátkově buď na základě pravidelného cyklu, nebo doby provozu.
- Pokud jste dosáhli servisního intervalu, je třeba co nejdříve provést požadovanou údržbu na základě výše uvedené tabulky.

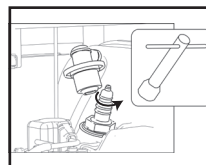
## ⚠ Nebezpečí

Před zahájením jakékoli údržby generátor vypněte. Postavte generátor na rovný podklad a oddělte konektor zapalovací svíčky od zapalovací svíčky, aby se generátor nemohl náhodně rozběhnout. Nepoužívejte generátor např. na špatně větraných místech, jako jsou místnosti, železniční tunely a podobně. Dbejte na to, aby byl pracovní prostor dobře větraný. Výfukové plyny z generátoru obsahují oxid uhelnatý. Vdechnutí těchto výparů může vést k šoku, ztrátě vědomí nebo dokonce smrti.

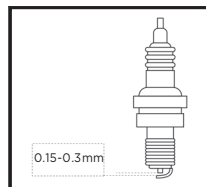
### 3.1 Kontrola zapalovací svíčky

Zapalovací svíčka je důležitou součástí generátoru a musí být pravidelně kontrolována.

1. Otočte pojistkou krytu pro údržbu do polohy  a sejměte kryt.
2. Sundejte konektor zapalovací svíčky.
3. Použijte klíč pro odejmutí svíčky a otáčením proti směru hodinových ručiček vyjměte zapalovací svíčku.
4. Zkontrolujte, zda nedošlo k vyblednutí barvy a odstraňte případné karbonové usazeniny. Porcelánový střed kolem středové elektrody svíčky by měl být mírně světle hnědý, pokud je v dobrém stavu. Svíčka by měla být vyměněna, pokud je elektroda opotřebovaná, pokud se izolace odlupuje, je popraskaná nebo silně znečištěná.
5. Zkontrolujte elektrody zapalovací svíčky zda je mezi nimi dostatečná mezera. V případě potřeby mezeru upravte.



Odejmutí zapalovací svíčky



Mezera elektrod zapalovací svíčky

**Standardní zapalovací svíčka: A5RTC**

**Mezera elektrod zapalovací svíčky: 0,15-0,3 mm**

Tip: V případě, že zapalovací svíčka není ve správné výšce, může dojít k poškození motoru.

6. Namontujte zpět zapalovací svíčku, utahovací moment  $13,5 \pm 1,5$  Nm.  
Tip:  
Při montáži bez momentového klíče je vhodné utahovat až do utažení, a poté pokračovat v otáčení o další 1/4 až 1/2 otáčky.
7. Připojte konektor svíčky.
8. Připevněte kryt pro údržbu.

## 3.2 Seřízení karburátoru

Karburátor je důležitou součástí motoru a jeho seřízení by měl provádět profesionál, který má odborné znalosti, údaje a vybavení, aby zajistil jeho správné seřízení.


### Použití v oblastech s vyšší nadmořskou výškou

V oblastech s vyšší nadmořskou výškou může atmosférický tlak snížit množství nasávaného vzduchu, snížit výkon a zvýšit spotřebu paliva. Hustá směs může navíc znečistit zapalovací svíčku a vést k potížím při startování. Při provozu generátoru ve vyšších nadmořských výškách (nad 914 m) může dojít ke zvýšení emisí. Seřízení karburátoru může zlepšit jeho výkon ve vyšších nadmořských výškách. Pokud plánujete provozovat generátor v oblastech s vyšší nadmořskou výškou (nad 914 m) po delší dobu, obraťte se na specializovaný servis, který vám pomůže s jeho seřízením. Při použití seřízeného karburátoru v oblastech s vyšší nadmořskou výškou (pokud je to v rámci životnosti generátoru) bude generátor splňovat všechny emisní normy.

## 3.3 Výměna motorového oleje

### Výstraha

Motorový olej nevypouštějte ihned po vypnutí generátoru. Teplota oleje bude velmi vysoká. Dávejte pozor, abyste se při vypouštění oleje neopařili.

1. Umístěte generátor na rovný povrch, spusťte jej a nechte jej několik minut běžet, aby se zahřál. Poté jej vypněte. Přepněte spínač motoru a ventil víčka palivové nádrže do polohy „OFF“.
2. Otočte pojistkou krytu pro údržbu do polohy  a sejměte kryt.
3. Odšroubujte víko a měrku oleje.
4. Umístěte misku na olej pod generátor a nakloňte jej. Olej bude rychle vytékat.  
Tip:  
Nesprávná likvidace motorového oleje může poškodit životní prostředí. Pokud si motorový olej vyměníte sami, použitý olej řádně zlikvidujte. Použitý olej skladujte v uzavřené nádobě a odнесите jej do střediska pro recyklaci olejů. Nevylévejte jej do žádného odpadkového koše, na zem ani do kanalizace.
5. Umístěte generátor do původního vodorovného stavu.

### Upozornění

Při dolévání motorového oleje generátor nenaklánějte, aby nedošlo k poškození generátoru vlivem přidáním nadměrného množství oleje.

6. Doplňte nový olej ve správném množství.
7. Očistěte měrku oleje a odstraňte případný rozlitý olej.


### Výstraha

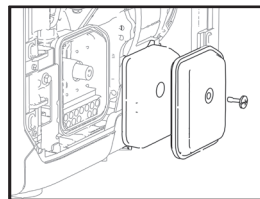
Zabraňte vniknutí cizích předmětů do vnitřku motoru.

8. Utáhněte měrku oleje a víčko.
9. Znovu nasadte kryt pro údržbu a zajistěte jej.



### 3.4 Vzduchový filtr

1. Otočte knoflíkem krytu pro údržbu do polohy  a sejměte kryt.
2. Sundejte šrouby a kryt vzduchového filtru.
3. Sundejte pěnový filtr.
4. Vyčistěte pěnový filtr mýdlovou vodou nebo nehořlavým rozpouštědlem a vysušte jej.
5. Do pěnového filtru přidejte olej a vymačkejte přebytečný olej. Pěnový filtr by měl být vlhký, ale neměl by z něj kapat žádný olej.
6. Vložte pěnový filtr do vzduchového filtru.



Odejmutí krytu  
vzduchového filtru

Tip:

- Ujistěte se, že povrch pěnového filtru je v těsném kontaktu se vzduchovým filtrem a nezůstává mezi nimi žádná mezera.
  - Před opětovnou instalací vzduchového filtru generátor nespouštějte, protože by se mohlo tvořit nadměrné množství toxických plynů a do motoru by se mohly dostat nečistoty nebo cizí předměty, které by mohly způsobit opotřebení bloku motoru.
7. Nasadte kryt vzduchového filtru zpět do původní polohy a utáhněte šrouby.
  8. Znovu nainstalujte kryt pro údržbu a zajistěte jej.

#### Upozornění

Při dolévání motorového oleje generátor nenaklánějte, aby nedošlo k poškození generátoru vlivem přidáním nadměrného množství oleje.



Umyjte filtr



Vyždímejte  
(nekrotit)

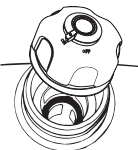
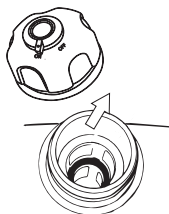


Přidejte správné  
množství oleje



Vyždímejte  
(nekrotit)

### 3.5 Sítko palivového filtru



**1.** Sundejte uzávěr palivové nádrže a vyjměte sítko palivového filtru.

**2.** Benzínem očistěte sítko palivového filtru.

**3.** Otřete sítko filtru a vložte jej zpět.

**4.** Zašroubujte uzávěr palivové nádrže

### **⚠ Výstraha**

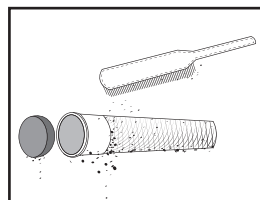
Nikdy nepoužívejte palivo v blízkosti kouře nebo ohně.

### **Upozornění**

Nezapomeňte utáhnout uzávěr palivové nádrže.

## **3.6 Tlumič výfuku**

1. Odšroubujte šrouby.
2. Sundejte víčko tlumiče výfuku, blok tlumiče výfuku a konektor zapalovací svíčky.
3. Ocelovým kartáčem opatrně očistěte karbonové usazeniny na bloku tlumiče výfuku a zapalovací svíčke tak, aby nedošlo k jejich poškození nebo poškrábání.
4. Zkontrolujte, zda blok tlumiče výfuku nebo zapalovací svíčka nejsou poškozeny, a v případě poškození je vyměňte.
5. Díly postupně namontujte zpět.



Očištění  
karbonových usazenin


### **⚠ Výstraha**

Jakmile se generátor rozběhne, motor a tlumič výfuku se rozpálí. Během kontrol a údržby nedovolte, aby se vaše pokožka nebo oblečení přímo dotýkaly motoru nebo tlumiče výfuku.

## **4. Skladování a přeprava**

Pokud plánujete tento generátor dlouhodobě skladovat, musíte přijmout určitá opatření pro skladování, abyste zabránili předčasnému stárnutí generátoru.

### **4.1 Vypuštění paliva**

1. Přepněte spínač motoru do polohy „OFF“.
2. Otevřete víčko palivové nádrže, vyjměte sítko palivového filtru, vypusťte všechno palivo z palivové nádrže do jiné nádoby a znovu nasadte víčko palivové nádrže.
3. Spusťte generátor. Zbývající palivo se spotřebuje přibližně za 20 minut. Generátor se vypne, jakmile v něm nezbude žádné palivo.
  - Nepřipojujte ke generátoru žádné elektrické zařízení.
  - Doba, za kterou se generátor vypne, závisí na zbývajícím množství paliva v palivové nádrži.
4. Otočte pojistku krytu pro údržbu do polohy  a sejměte kryt.
5. Uvolněte a vyjměte vypouštěcí šroub oleje na karburátoru a vypusťte palivo z karburátoru do jiné nádoby.
6. Otočte spínač motoru do polohy „OFF“.
7. Našroubujte a utáhněte šroub pro vypouštění oleje.
8. Znovu nasadte a zajistěte kryt pro údržbu.
9. Po úplném vychladnutí motoru uzavřete odvětrávací ventil na víčku palivové nádrže.

### **⚠ Výstraha**

Palivo je vysoce těkavé a toxické, proto si pozorně přečtěte „Bezpečnostní pokyny“, kde jsou uvedeny pokyny pro manipulaci s palivem.

### **Upozornění**

Rozlité palivo otřete čistým měkkým hadříkem, aby nedošlo k poškození plastového pláště.

## 4.2 Skladování generátoru

Pro ochranu dílů, jako je těleso motoru a pístní kroužky, které jsou nejvíce náchylné ke korozi, proveďte následující kroky.

1. Vyměňte zapalovací svíčku, vstříkněte 10 ml motorového oleje, znovu namontujte zapalovací svíčku a na několik minut zatáhněte za startovací rukojeť, aby motorový olej mohl plně promazat blok válců.
2. Zatáhněte za startovací rukojeť, dokud nebude natažena (aby nedošlo ke zrezivění bloku válců a ventilů).
3. Otřete povrch generátoru, umístěte generátor na dobře větrané a suché místo a zakryjte jej.

## 4.3 Dobíjecí akumulátor

Před delším skladováním odpojte akumulátor a před dalším použitím jej připojte.

Pozor: Akumulátor by se měl nabít a vybit jednou za 3 měsíce. Bude se dobíjet při chodu motoru.

## 4.4 Použití po skladování

Pokud je generátor uskladněn s palivem v palivové nádrži a karburátoru, proveďte před dalším použitím údržbu podle níže uvedené tabulky.

Délka skladování	Doporučený servisní postup pro prevenci potíží při startu
Do jednoho měsíce	Není třeba příprava
1 až 2 měsíce	Vypusťte palivo a nalijte čerstvé palivo
2 měsíce až rok	Vypusťte palivo a nalijte čerstvé palivo
	Vypusťte palivo z vypouštěcí nádoby karburátoru (1)
	Vypusťte palivo ze sedimentační misky (2)
Více jak 1 rok	Vypusťte palivo a nalijte čerstvé palivo
	Vypusťte palivo z vypouštěcí nádoby karburátoru (1)
	Vypusťte palivo ze sedimentační misky (2)
	Vypusťte původní palivo do vhodné skladovací nádoby a před nastartováním vstříkněte palivo čerstvé.




(1) Uvolněte a vyměňte vypouštěcí šroub oleje a vypusťte z karburátoru všechno palivo. Vypusťte palivo do vhodné nádoby a zašroubujte a utáhněte vypouštěcí šroub oleje.  
(2) Po vypnutí vypínače motoru vyměňte sedimentační misku, vyprázdněte z ní benzin, znovu namontujte sedimentační misku a utáhněte.

## 4.5 Přeprava

### Upozornění

- Během přepravy, skladování nebo provozu generátoru jej nepokládejte na bok. Mohlo by dojít k úniku motorového oleje a poškození motoru nebo okolního majetku.
- Pokud je generátor neustále v provozu, nechte jej před naložením do vozidla vychladnout. Horký motor a odpadní systémy mohou způsobit popáleniny nebo způsobit vznícení některých materiálů. Abyste zabránili úniku paliva během přepravy, umístěte generátor do standardní provozní polohy a otočte spínač motoru a odvzdušňovací ventil víčka palivové nádrže do polohy „OFF“.
- Během přepravy dbejte na to, aby generátor nespadol a vyhněte se nárazům.

## 5. Poruchy a řešení problémů

Chyba	Ikony a hlášení	Typ chyby	Pravděpodobná závada	Řešení
Nejde na-startovat	---	Palivový systém	Odvzdušňovací ventil víčka palivové nádrže je v poloze OFF	Otočte ventil do polohy ON
	---		Spínač motoru je v poloze OFF	Otočte spínač do polohy ON
	 ikona bliká		Žádné zbývající palivo	Doplňte palivo
	---		Generátorová souprava nebyla řádně připravena ke skladování nebo nebyl odčerpán benzín, případně byla kvalita vstříkovaného paliva špatná.	Vyprázdněte palivovou nádrž a karburátor a doplňte čerstvé palivo
	---		Palivový filtr je ucpaný. Závady karburátoru, porucha zapalování nebo zaseknuté ventily atd.	Pošlete generátor do servisu nebo se podívejte do servisní příručky.
	Indikátor olejové výstrahy zůstává svítit	Systém motorového oleje	Nízká hladina motorového oleje. Signalizace motorového oleje může vypnout motor.	Dolijte motorový olej
	---	Elektrický systém	Zapalovací svíčka je vadná, znečištěná nebo má nesprávnou mezeru mezi elektrodami.	Upravte mezeru nebo vyměňte zapalovací svíčku.
	---		Zapalovací svíčka byla znečištěna od paliva (rozlité mimo motor)	Osušte svíčku od paliva a umístěte zpět
	Indikátor olejové výstrahy zůstává svítit		Selhání komunikace	Pošlete generátor do servisu nebo se podívejte do servisní příručky.
	 ikona svítí		Nedostatek energie v akumulátoru nebo baterie je poškozená	Nastartujte pro dobítí nebo akumulátor vyměňte
 ikona svítí	Překročení normy CO	Nedostatečné odvětrávání	Vypněte generátor a zlepšete odvětrávání	

Chyba	Ikony a hlášení	Typ chyby	Pravděpodobná závada	Řešení
Žádný výstup	 ikona bliká	Ochrana proti přetížení AC	Problémy spojené se zatížením	Odpojte problémovou zátěž, vypněte a restartujte
	 ikona bliká	Ochrana proti přetížení DC	Problémy spojené se zatížením	Odpojte problémovou zátěž, vypněte a restartujte
	 ikona svítí	Ochrana proti přehřátí	Přívod vzduchu je zablokován nebo je okolní teplota příliš vysoká nebo je zátěž příliš velká.	Zkontrolujte přívod vzduchu nebo jej odstraňte z prostředí s vysokou teplotou nebo snižte zátěž.
	 ikona svítí	Přehřátí akumulátoru	Přívod vzduchu je zablokován nebo je okolní teplota příliš vysoká nebo je zátěž příliš velká.	Zkontrolujte přívod vzduchu nebo jej odstraňte z prostředí s vysokou teplotou nebo snižte zátěž.

**Selhání komunikace:** K selhání komunikace může dojít ve dvou specifických situacích, které jsou popsány níže.

**1) Běžná porucha:** Pokud je generátor připojen k zařízení DELTA Max nebo DELTA Pro a generátor přejde do režimu spánku, dojde k poruše komunikace. V této situaci stiskněte tlačítko pro aktivaci generátoru a porucha komunikace zmizí.

**2) Abnormální porucha:** Při poruše komunikace s počítačem se objeví porucha komunikace: Pokud porucha komunikace nezmizí po aktivaci generátoru nebo za chodu generátoru, může to znamenat, že porucha byla způsobena problémem s generátorem.

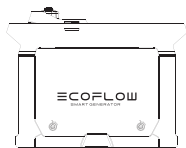
Pokud se během používání tohoto výrobku objeví jakákoli výstraha a pokud ikona výstrahy nezmizí po pokusu o výše uvedené metody nebo po opětovném spuštění výrobku, okamžitě jej přestaňte používat. Pokud výše uvedené informace stále nevedou k vyřešení vašeho problému, obraťte se na náš odborný servisní personál, který vám poskytne další podporu.

## 6. Technické specifikace

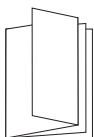
Generátor	
Rozměry	597 × 296 × 475 mm
Hmotnost	cca 28,5 kg
Typ generátoru	Invertorový generátor
Frekvence	60 Hz
Jmenovité napětí	200-240 V
Jmenovitý výkon	1800 W
Účinnost	1
DC výstupní napětí	42 až 58,8 V
Max. výstupní DC	32 A

<b>Motor</b>	
Model	R80-i
Typ	Jednoválec, čtyřtakt, chlazení vzduchem, horní ventil
Zdvihový objem motoru	80 cc
Palivo	Bezolovnatý benzín
Objem palivové nádrže	4 litry
Objem olejové nádrže	0,38 litru
Nepřetržitý provoz	až 3,5 h (při plné zátěži)
Hladina hluku (ve vzdálenosti 7 metrů)	56 až 67 dB (při plné zátěži)
Typ zapalovací svíčky	A5RTC
Startovací režim	Elektrický

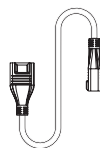
## 7. V balení najdete



Smart  
generátor



Uživatelský  
manuál



Kabel externí  
přídavné baterie



Nálevka  
na olej



Šroubovák



Klíč  
na zapalovací svíčku

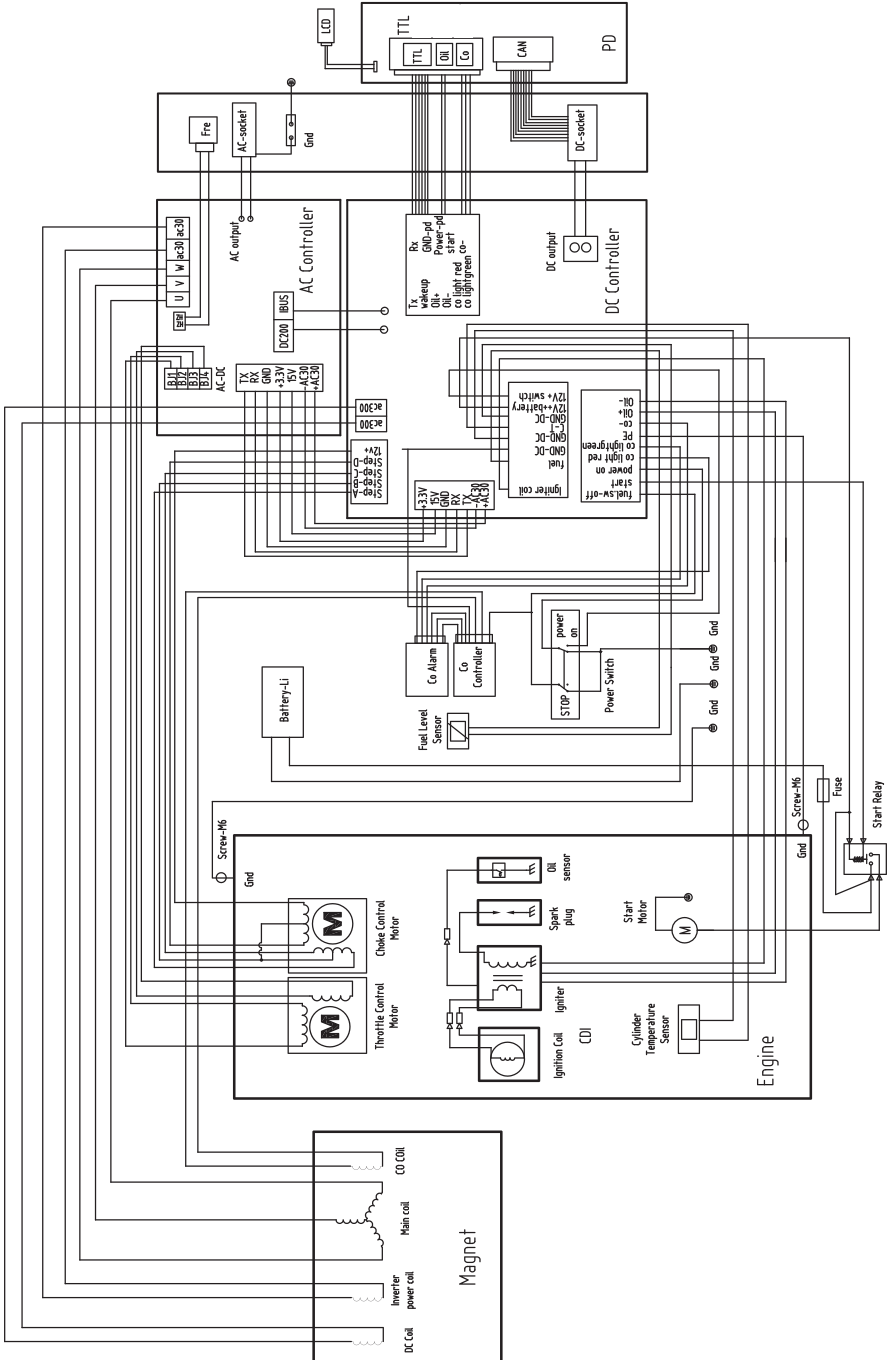


Kloubové  
vratidlo



Oboustranný  
klíč

# 8. Schéma elektrického obvodu



## Recyklace (Evropská unie)

Elektrická zařízení opatřená symbolem přeškrtnuté popelnice nesmějí být vyhazována do běžného domácího odpadu, namísto toho je nutno je odevzdat ve specializovaném zařízení pro sběr a recyklaci. V zemích EU (Evropské unie) nesmějí být elektrická zařízení vyhazována do běžného domácího odpadu (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment - Likvidace elektrických a elektronických zařízení, směrnice 2002/96/EG). Nežádoucí zařízení můžete dopravit do nejbližšího zařízení pro sběr nebo recyklačního střediska. Zařízení poté budou likvidována nebo recyklována bezpečným způsobem zdarma. Odevzdáním ne-žádoucího zařízení můžete učinit důležitý příspěvek k ochraně životního prostředí.

## EU prohlášení o shodě

Tímto Shenzhen EcoFlow Technology Limited prohlašuje, že zařízení: EcoFlow Smart Generator a další zařízení s ním dodávaná jsou v souladu s následujícími směrnicemi:

2006/42/ES (Strojní zařízení)  
2014/53/EU (Rádiová zařízení)  
2011/65/EU (RoHS)  
2015/863/EU (RoHS)

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: [www.stablecam.com/doc/](http://www.stablecam.com/doc/).

## Záruka

STABLECAM s.r.o. zaručuje, že toto zařízení je v okamžiku prodeje prosto vad jak v materiálu, tak i v provedení. Tato záruka nekryje žádné části poškozené používáním nebo v důsledku jejich úpravy; v žádném případě ne-může odpovědnost výrobce a dovozce přesáhnout původní pořizovací cenu zařízení. Firma STABLECAM s.r.o. také vyhrazuje právo změnit nebo upravit tuto záruku bez předchozího upozornění. Zařízení je předmětem průběžného vylepšování a zdokonalování - výrobce si vyhrazuje právo změny konstrukčního provedení bez předchozího upozornění. Protože firma STABLECAM s.r.o. nemá žádnou kontrolu nad možným poškozením při přepravě, skladování a nad způsobem používání, nemůže být předpokládána ani přijata žádná odpovědnost za škody spojené s používáním zařízení. Tento záruční list opravňuje k provedení bezplatné záruční opravy výrobku dodávaného firmou STABLECAM s.r.o. ve lhůtě 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení v důsledku běžného provozu, protože jde o výrobek pro sportovně-modelářské použití, kdy jednotlivé díly pracují pod mnohem vyšším zatížením, než jakému jsou vystaveny běžné hračky. Pohyblivé díly zařízení (motory atd.) podléhají přirozenému opotřebení a po čase může být nezbytná jejich výměna. Záruka se nevztahuje také na jakoukoliv část zařízení, která byla nesprávně instalována, bylo s ní hrubě nebo nesprávně zacházeno, nebo byla poškozena při havárii, nebo na jakoukoliv část zařízení, která byla opravována nebo měněna neautorizovanou osobou. Stejně jako jiné výrobky jemné elektroniky nevystavujte toto zařízení působení vysokých teplot, nízkých teplot vlhkosti nebo prašnému prostředí. Neponechávejte jej po delší dobu na přímém slunečním světle. Požadavek na záruční opravu uplatňujte, prosím, v prodejně, kde jste zařízení zakoupili.











**STABLECAM s.r.o.**

Doubravice 110 | 533 53 Pardubice

Tel: 466 260 133 | Fax: 466 260 132

e-mail: [info@stablecam.com](mailto:info@stablecam.com)

[www.stablecam.com](http://www.stablecam.com)