

GENERÁTOR

NÁVOD K POUŽITÍ

Překlad originálního návodu

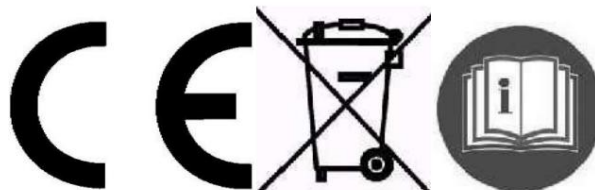
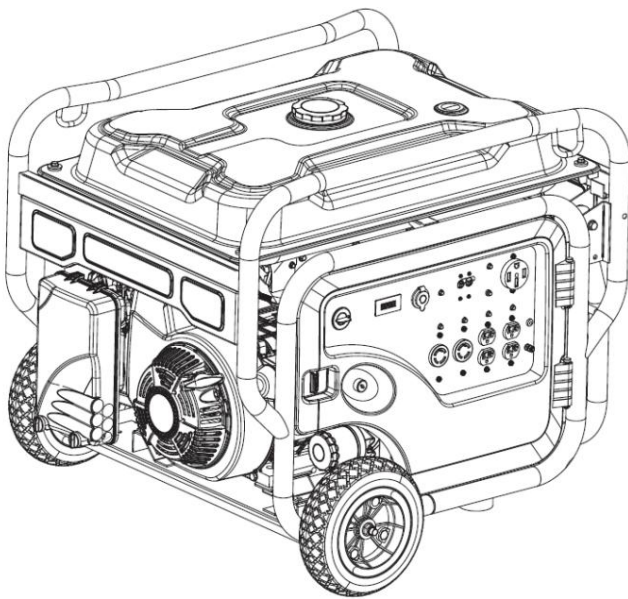
KRAFT&DELE

PROFESSIONAL

Generátor energie

Symbol KD195

Symbol KD196



ZAŘÍZENÍ

Generátor je zařízení, které vyrábí elektřinu přeměnou mechanické energie generované spalovacím motorem na elektrickou energii generovanou generátorem připojeným k motoru. Může být použit jako zdroj energie v nouzových situacích zahrnujících výpadky proudu, stejně jako jako primární zdroj energie na staveništích, v domácnostech nebo dílnách.

Ve spojení s automatickým spouštěcím systémem poskytuje vynikající ochranu před nekontrolovanými poklesy napětí. Generátor není vybaven stabilizátorem napětí, pouze regulátorem napětí – není vhodný pro použití se zařízeními citlivými na rozdíly napětí.

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA PRO POUŽITÍ

1. Pečlivě si přečtěte uživatelskou příručku.
2. Neprovozujte generátor v uzavřené místnosti bez větrání, motor generátoru produkuje oxid uhelnatý a další škodlivé plyny, které jsou škodlivé pro zdraví lidí a zvířat.
3. Při používání generátoru nikdy nedovolte dětem ani zvířatům, aby se k němu přibližovaly. Nezapomeňte, že i po vypnutí generátoru zůstane motor přibližně hodinu zahřátý na zvýšené teplotě.
4. Nedolévejte benzín do generátoru, když je v chodu.
5. Pokud má být generátor provozován v uzavřené místnosti, je nutné přijmout zvláštní opatření opatření.
6. Ujistěte se, že je generátor dobře chlazen a že odvádí výfukové plyny.
výfukový systém v dostatečné vzdálenosti od provozního prostoru.
7. Nepoužívejte ve vlhkých místech.
8. Pokud má být generátor používán např. za deště nebo sněžení,
ujistěte se, že je dobře chráněn před vnějšími vlivy.
9. Nepřibližujte hořlavé látky k provozovanému generátoru.
10. Elektrická zařízení, kabely a zástrčky a jakékoli spoje nesmí jevit žádné známky poškození.
11. Generátor by měl být umístěn na vodorovném, stabilním povrchu tak, aby
zaručují optimální tok oleje a paliva v motoru.
12. Generátor smí být připojen k elektrické síti domu pouze s použitím
kvalifikovaný elektrikář s instalační kvalifikací.
13. Při doplňování paliva:
 - zastavte motor.
 - kouření zakázáno
 - nerozlévejte palivo
 - používejte ochranu sluchu
 - některé části zařízení mohou být horké
14. Je důležité znát funkce a ovládací prvky generátoru; nedovolte neoprávněným a neproškoleným osobám používat generátor.
15. V případě nebezpečí nepoužívejte k hašení požáru vodu, použijte pouze hasicí přístroje.
prášek nebo podobný.

TECHNICKÉ POZNÁMKY

- Jednofázové a třífázové generátory lze dynamicky zatěžovat výkonem nepřesahujícím 60 % jejich jmenovitého výkonu a poté zatěžovat přijímači až do 80 % jejich jmenovitého výkonu.
Nejllepší je napájet přijímače postupně, jeden po druhém, s krátkým časovým intervalem.
Přijímač s nejvyšší spotřebou energie by měl být napájen jako první a poté ostatní.
- U třífázových generátorů s nízkým výkonem se při současném napájení jednofázových a třífázových zátěží může vyskytnout asymetrie zátěže na jednotlivých fázích. Asymetrie je přípustná až 30 %. Nad touto hodnotou bude mít méně zatížená fáze vyšší napětí, což by mohlo poškodit napájenou zátěž nebo generátor. Proto se používání tohoto typu napájení vyhněte.

JAK VYBRAT GENERÁTOR V ZÁVISLOSTI NA POŽADOVANÉM VÝKONU

Chcete-li vybrat ten správný generátor pro vaše potřeby, zkontrolujte prosím následující:

kroky:

1. Určete typ přijímače: odporový, indukční.
2. Určete typ napájení přijímače: jednofázové / třífázové.
3. Určete výkon každého přijímače v kW pomocí jeho typového štítku nebo uživatelská příručka.
4. Vyberte generátor s alespoň 30% výkonovou rezervou.
5. Rozlišujeme následující přijímače:
 - Jednofázové odporové, jako je žárovka, topení, žehlička, rychlovarná konvice atd., které prakticky negenerují žádné rozběhové proudy, ale jejich celkový výkon by neměl překročit 80 % jmenovitého výkonu generátoru.
 - Jednofázová indukční, jako například všechna zařízení vybavená elektromotory.
V tomto případě se během spouštění vyskytuje nárazový proud, jehož hodnota může být uvedena na typovém štítku nebo v uživatelské příručce. Pokud tato informace není k dispozici, obvykle se předpokládá trojnásobek jmenovitého výkonu napájeného zařízení. Stejná hodnota výkonu se používá při napájení zařízení citlivých na proud, jako jsou UPS. V tomto případě zvolte generátor vybavený invertorovým generátorem nebo elektronickým regulátorem napětí (AVR).
 - Třífázové odporové, jako například topení, elektrický sporák atd., které prakticky negenerují žádné rozběhové proudy, ale jejich celkový výkon by neměl překročit 80 % jmenovitého výkonu generátoru
 - Trojfázové indukční, jako jsou všechna zařízení vybavená zkratovými elektromotory. V tomto případě dochází během spouštění k významnému spouštěcímu proudu, jehož hodnotu lze uvést na typovém štítku nebo v návodu k obsluze. V závislosti na typu zapojení může být spouštěcí proud lehký nebo silný. K lehkému spouštění dochází v případě zapojení elektromotoru do trojúhelníku a hvězdy a obvykle se jedná o 2 až 3násobek jmenovitého výkonu napájeného zařízení. K lehkému spouštění dochází také při spouštění elektromotoru pomocí softstartéru nebo jiných spouštěcích pomůcek. K těžkému spouštění dochází při přímém připojení elektromotoru. V tomto případě může spouštěcí proud

může být až 6násobkem jmenovitého výkonu zařízení. K tomuto problému dochází nejčastěji při napájení vodních čerpadel, kompresorů chladniček atd.

TECHNICKÉ ÚDAJE

MODEL	KD195	KD196
Motor	199F	2V80
Kapacita:	670 ccm	739,3 cm ³
Způsob spuštění:	Startér elektrický	Startér elektrický
Frekvence:	50Hz	50Hz
Napětí:	230/400 V	230/400V
Moc:	11/12 kW	13 / 15 kW
Objem palivové nádrže:	60 litrů	48,5 l
Provozní doba s plnou nádrží:	10 hodin	6,5 hodiny
Provozní doba při ½ maximálního zatížení:	16 hodin	13 hodin
Objem:	86 dB	82 dB
Velikost:	865x675x675	825x656x817
Váhy:	147 kg	160 kg

PŘÍPRAVA NA START



POZNÁMKA! Měrka (olejový ukazatel) může vykazovat stopy oleje, které zůstaly po testování motoru ve výrobě. Před prvním spuštěním se na ni nespolehejte. Jednotky se obvykle pro přepravní účely nenaplnují olejem. Před prvním spuštěním by měla být jednotka naplněna na maximální hladinu doporučenou v návodu k obsluze.



POZNÁMKA! První výměna oleje po 5 hodinách provozu!

Typ motorového oleje

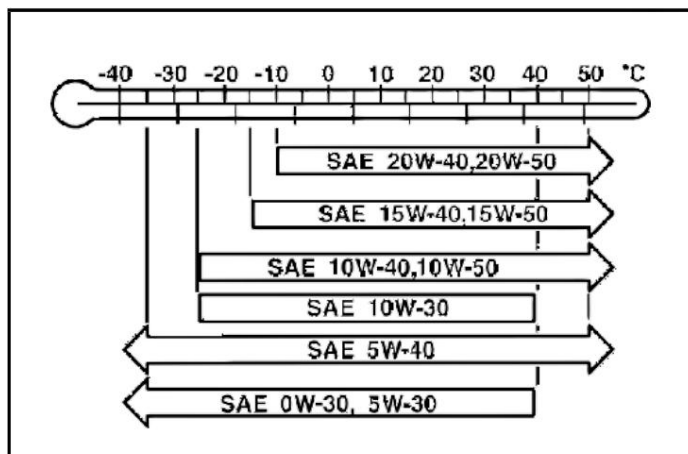


Poznámka: Olej je klíčovým prvkem určujícím výkon a životnost motoru.

Používejte olej pro čtyřtákní motory.

Doporučený olej je SAE 10W-40 nebo 15W-40.

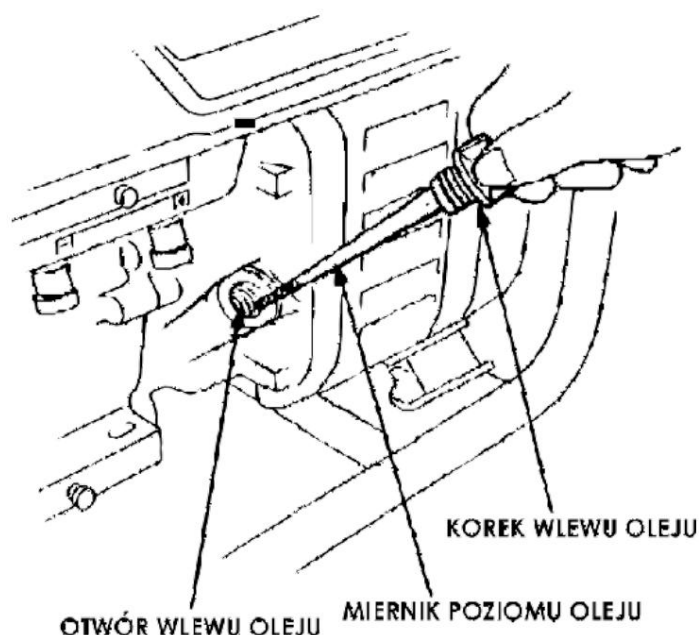
Níže uvedený diagram znázorňuje teplotní rozsah, ve kterém lze použít jiné oleje.



Kontrola hladiny oleje

Odšroubujte víčko olejové nádrže a otřete měрку suchým hadříkem.

1. Vložte měрку do olejové nádržky, poté ji vytáhněte a zkontrolujte, zda hladina oleje není pod ryskou minimální hladiny oleje.
2. Pokud je hladina oleje příliš nízká, doplňte olej po maximální povolenou hladinu.
3. Zavřete víčko olejové nádrže.

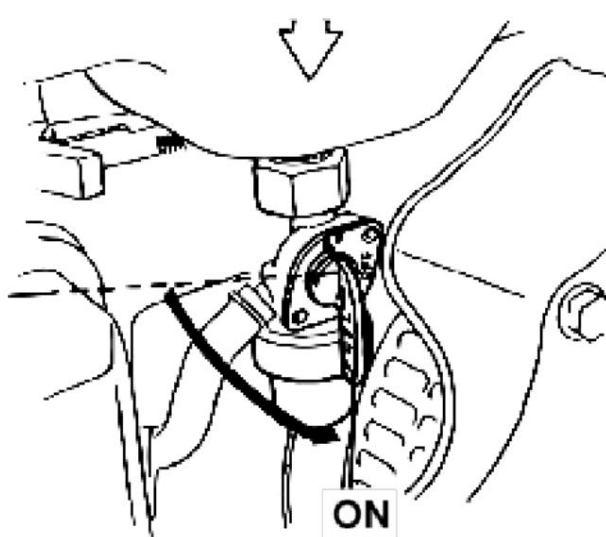


Zkontrolujte hladinu paliva

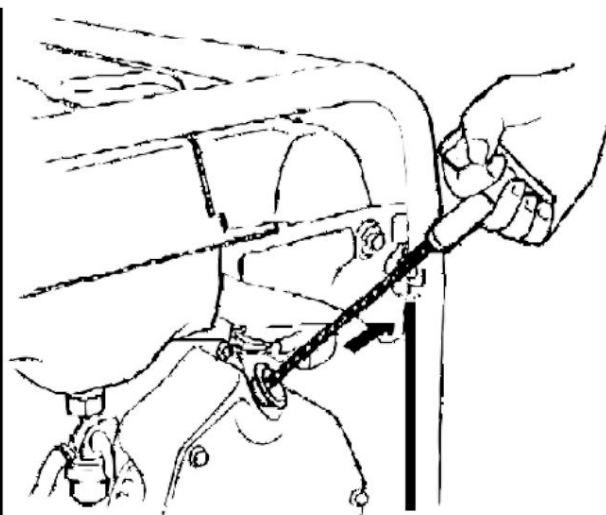
Pokud v nádrži není palivo, doplňte bezolovnatý benzin.

Startování motoru

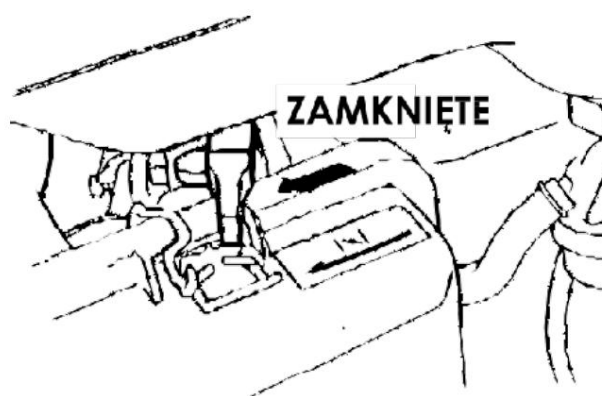
1. Odpojte všechna zařízení od zásuvek (230 V / 400 V a 12 V) a vypněte jistič.
2. Otočte palivový ventil do polohy „ON“ (zapnuto), obr. 2.
3. Posuňte páčku sytiče umístěnou na horní straně vzduchového filtru doleva, obr. 4.
4. Otočte spínač motoru/klíč do polohy „Zapnuto“.
5. Jemně zatáhněte za startovací rukojeť a když ucítíte odpor, energicky ji zatáhněte Obr. 1.
6. Jakmile se motor zahřeje, posuňte páčku sytiče doprava, obr. 3.



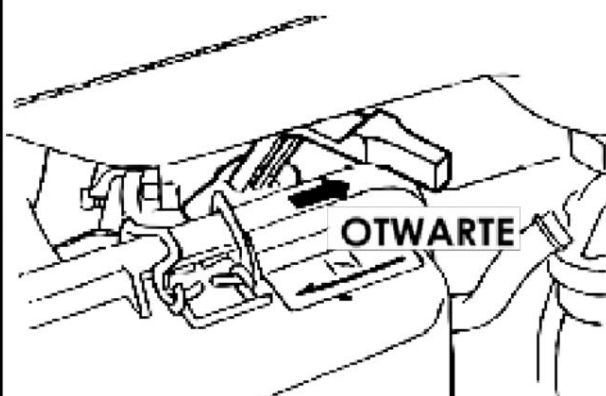
Obr. 2



Obr. 1



Obr. 4



Obr. 3

POUŽÍVÁNÍ PŘÍSTROJE

Abyste udrželi svůj generátor v dobrém stavu, dodržujte tato pravidla:

- Uzemněte generátor.
- Zařízení spotřebovávají více energie, když jsou spuštěna. Mějte to na paměti při jejich připojování k agregát.
- Při připojování více zařízení k generátoru připojte nejprve zařízení s vyšším odběrem proudu.
- Při použití prodlužovacích kabelů by jejich délka neměla překročit 60 m v případě prodlužovacích kabelů nebo 100 m v případě kabelů s průřezem 1,5 mm² v případě kabelů s průřezem 2,5 mm.



POZNÁMKA: Pokud chcete generátor připojit k elektrické síti vaší domácnosti, požádejte o pomoc elektrikáře.

ZASTAVENÍ MOTORU

1. Přepněte jistič do polohy „VYPNUTO“.
2. Otočte spínač motoru/klíč do polohy „VYPNUTO“.
3. Otočte palivový ventil do polohy „VYPNUTO“



POZNÁMKA: Pokud potřebujete motor rychle vypnout, otočte spínač motoru do polohy „VYPNUTO“.

ZÁRUKA

Během záruční doby má kupující nárok na bezplatnou opravu vzniklou v důsledku výrobních vad.

Záruka je platná pouze tehdy, je-li výrobek doručen do prodejního místa v kompletním stavu, nerozebraný, spolu s dokladem o koupi a správně vyplněným záručním listem.

Výjimky ze záruky výrobce

Vznikají, když zařízení vykazuje poškození v důsledku přirozeného opotřebení nebo nesprávného zacházení (např. přetížení, vyvíjení nadměrného tlaku – zejména praskliny nebo zlomy v plastových částech a další mechanické poškození a vady vzniklé v důsledku takového poškození).

Stejně jako v případech, jako jsou tyto:

- Pokusy o neoprávněné opravy budou identifikovány.
- Zařízení bylo během záruční doby upraveno nebo opraveno neoprávněnými osobami.
neoprávněný.
- Nástroj byl používán v průmyslu nebo řemeslech (nástroj byl vyroben pro nadšence pro kutily a není určen pro placenou práci).

Záruka se nevztahuje na součásti nářadí, které mohou být poškozeny v důsledku přirozeného opotřebení nebo přetížení (např. rukojeti, startér (ruční startér), baterie, zapalovací svíčka, kolečka, zásuvky, pojistky).

ÚDRŽBA

		Před všemi zahájit	Po měsíci nebo 20 hodinách	Každé 3 měsíců nebo 50 hodin	Každých 6 měsíců nebo 100 hodin	Jednou v rok nebo každých 300 hodin
Olej	Ověření	•				
	Výměna		•		•	
Vzduchový filtr	Ověření	•				
	Čištění			• (1)		
Svíčka	Ověření	•			•	
Ventily - Zpětné						•
Karburač - Čištění						•
Palivové potrubí - kontrola						•

(1) Pokud je jednotka provozována v prašném prostředí, kontrolujte ji častěji.

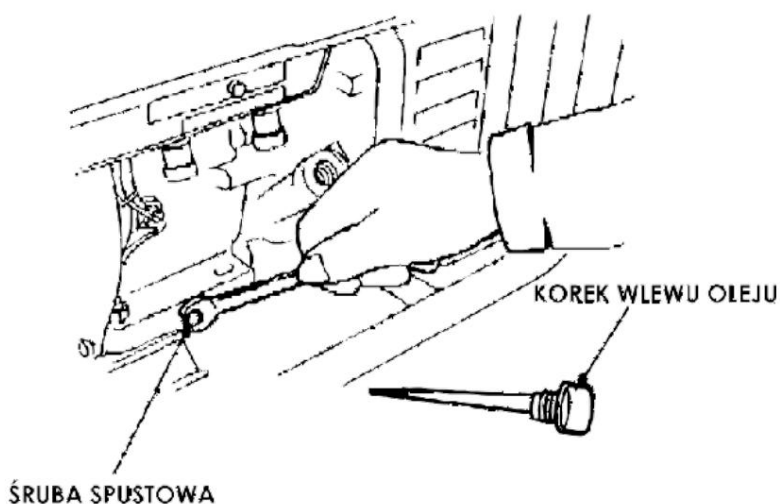
Výměna oleje



POZNÁMKA! První výměna oleje po 5 hodinách provozu!

Vypustte olej, když je motor teplý.

1. Odstraňte šroub olejové vany a víčko olejové nádržky a poté vypustte olej.
2. Utáhněte šroub olejové vany přesně.
3. Doplňte olej do příslušného úroveň.



Vzduchový filtr

Znečištěný vzduchový filtr omezí množství vzduchu proudícího do karburátoru. Filtr pravidelně čistěte. vzduch.



VAROVÁNÍ! K čištění vzduchového filtru nikdy nepoužívejte benzín ani rozpouštědlo, mohlo by dojít k požáru.



POZOR! Nikdy nepoužívejte generátor bez nainstalovaného vzduchového filtru.

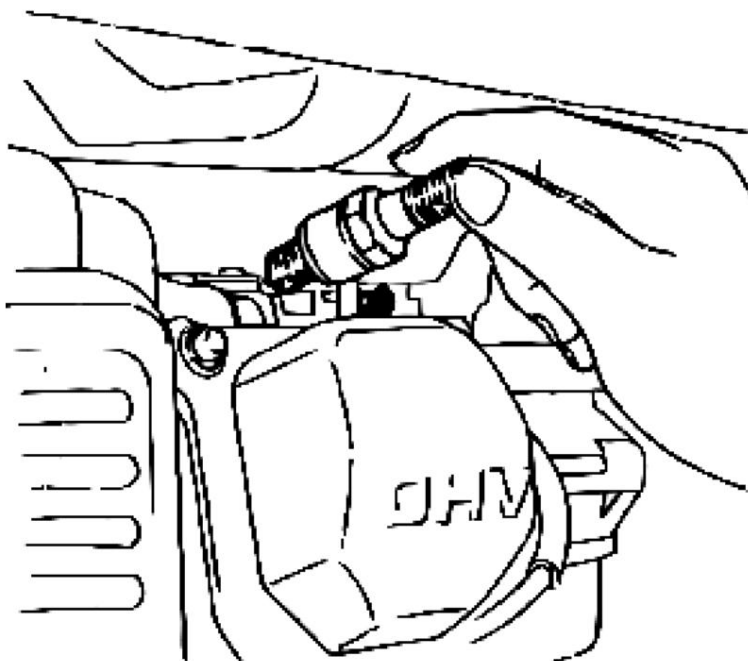
1. Odepněte kryt vzduchového filtru a vyjměte filtr.
2. Filtr omyjte v teplé vodě s mycím prostředkem na nádobí a důkladně jej osušte.
3. Znovu nainstalujte vzduchový filtr.

Svíčka

1. Vyjměte zapalovací svíčku.
2. Vyčistěte zapalovací svíčku drátěný kartáč.
3. Zkontrolujte, zda je mezera mezi elektrodami zapalovací svíčky 0,7 až 0,8 mm.
4. Nasadte podložku na zapalovací svíčku a zašroubujte ji rukou, poté ji utáhněte klíčem.



POZOR! Zapalovací svíčka musí být bezpečně utažená. Volně utažená zapalovací svíčka se může velmi zahřát a poškodit jednotku.



PŘEPRAVA/SKLADOVÁNÍ



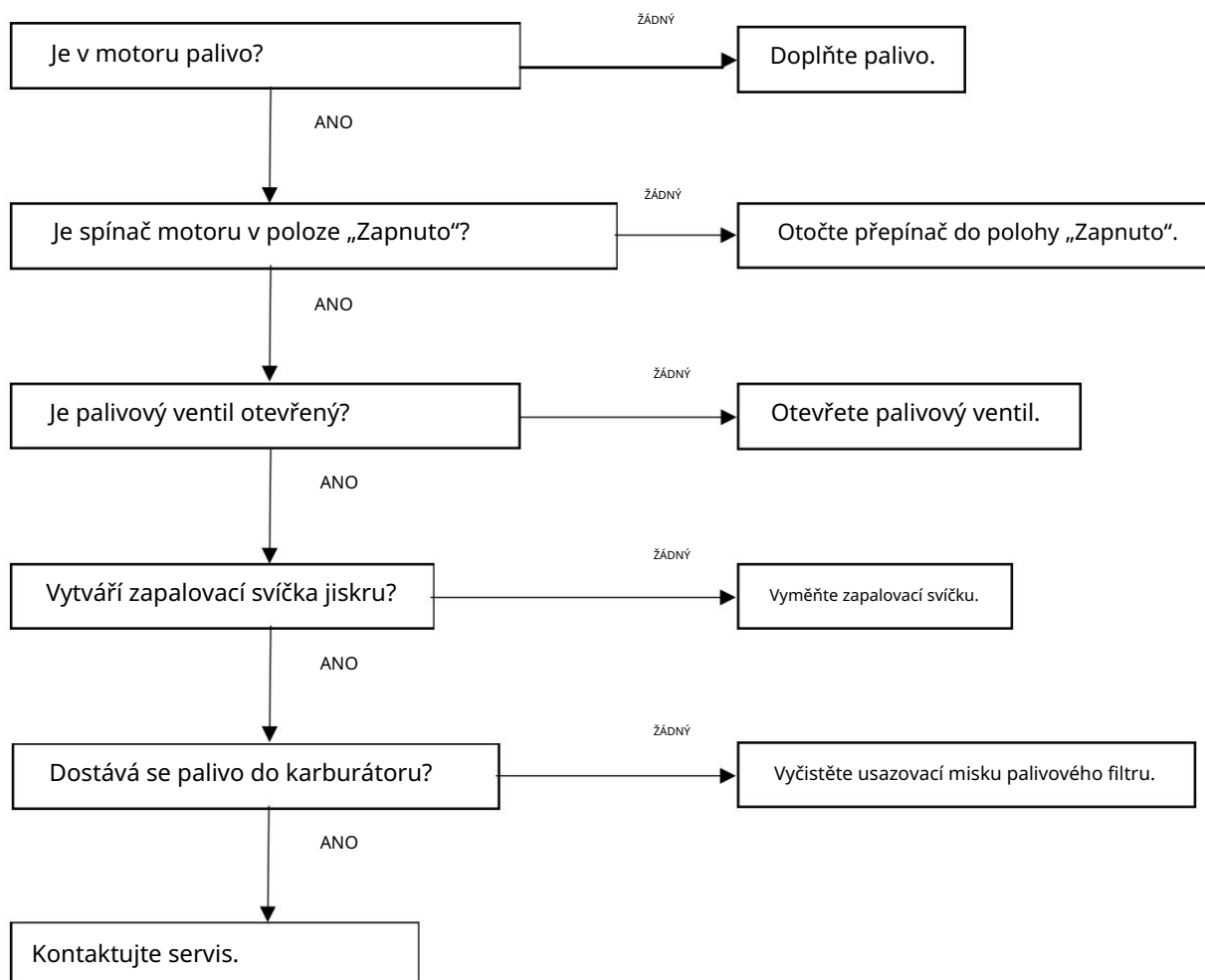
POZNÁMKA! Při přepravě generátoru vypněte spínač motoru a ujistěte se, že se generátor nepřevrátí a že palivo z nádrže nevyteče.

Příprava jednotky k uskladnění:

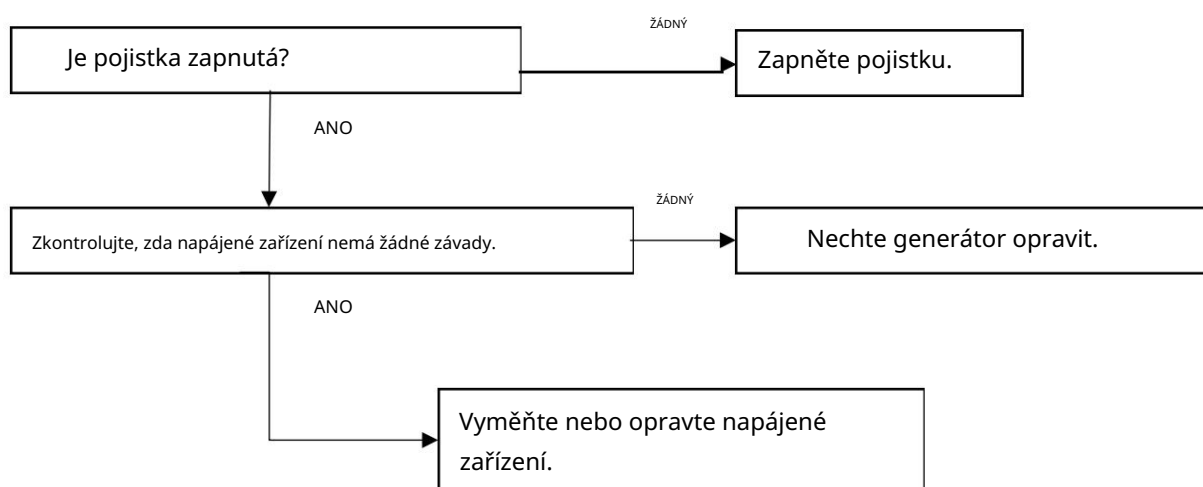
1. Skladovací prostor by měl být suchý a bezprašný.
2. Vypustte veškeré palivo:
 - Zavřete palivový ventil a vyjměte usazovací miskou (pokud je jí váš generátor vybaven).
 - Otevřete palivový ventil a vypustte veškeré palivo do vhodné nádoby.
 - Nainstalujte usazovací miskou (pokud je jí váš generátor vybaven).
 - Povolte vypouštěcí šroub komory karburátoru a vypustte palivo z karburátoru.
3. Jemně zatáhněte za startovací šňůru, dokud neucítíte odpor. Tím se písty motoru umístí do optimální polohy pro dlouhodobé skladování jednotky.

ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

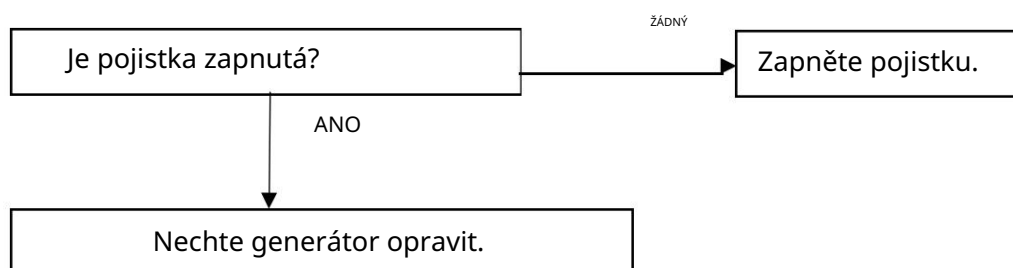
Motor nenastartuje



Žádné napájení napájených zařízení



Žádné napájení na výstupu 230V / 400V



LIKVIDACE POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ



Na konci své životnosti by tento výrobek neměl být likvidován s běžným domovním odpadem. Místo toho by měl být odevzdán do sběrného dvora pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Toto je označeno symbolem na výrobku, v návodu k obsluze nebo na obalu. Opětovným použitím, recyklací materiálů nebo jiným využitím použitých zařízení významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí.



Elektrické nářadí a baterie se nesmí likvidovat v odpadu.
domov!

Pouze pro země EU:

Podle evropské směrnice 2012/19/EU musí být nepoužitelné elektrické nářadí a podle evropské směrnice 2006/66/ES poškozené nebo použité akumulátory/baterie sbírány odděleně a recyklovány.

zpracování v souladu se zásadami ochrany životního prostředí.

