

PM1194; PM1195; PM1196

NÁVOD K POUŽITÍ



POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

VLOŽTE FOTOGRAFII ZDE

GENERÁTOR

PM-AGR-3000MNS

PM-AGR-3000MNK

PM-AGR-3000MNKE



OBSAH

URČENÉ POUŽITÍ PŘÍSTROJE.....	3	BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA PRO
POUŽITÍ.....	3	
TECHNICKÉ POZNÁMKY	4	
JAK VYBRAT GENERÁTOR V ZÁVISLOSTI NA POŽADOVANÉM VÝKONU.....	4	
TECHNICKÉ ÚDAJE.....	5	
POPIS KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ.....	6	
Popis prvků.....	8	
POPIS OVLÁDACÍCH PANELŮ	8	
Jednotky PM-AGR-3000MN(S/K)	8	Jednotka PM-
AGR-3000MNKE	9	
PŘÍPRAVA K UVEDENÍ DO PROVOZU.....	9	
Typ motorového oleje	9	Kontrola hladiny
oleje	9	Kontrola hladiny
paliva	10	Startování
motoru	10	
POUŽITÍ PŘÍSTROJE.....	11	
VYPNUTÍ MOTORU	11	
ZÁRUKA A SERVIS	12	
Výjimky ze záruky výrobce	12	
Servis	12	
ÚDRŽBA	12	
Výměna oleje	13	Vzduchový
filtr	13	Zapalovací
svíčka	14	Palivový
filtr	14	
PŘEPRAVA/SKLADOVÁNÍ	15	ŘEŠENÍ
ZÁVAD	15	
Motor nespouští	15	Žádné napájení napájených
zařízení	16	Žádné napájení na výstupu 230V /
400V	16	
LIKVIDACE POUŽITÝCH PŘÍSTROJŮ	16	ÚDAJE O VÝROBCI
17 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	18	

ÚČEL 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 zařízení před nekontrolovanými poklesy 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 opotřebení. jakékoli poškození.
11. Generátor by měl být umístěn na vodorovném a stabilním povrchu, aby byl zajištěn optimální tok oleje a paliva do 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, ne dovolte 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 přijímače až do 80 % jejich jmenovitého výkonu. Nejlepší 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

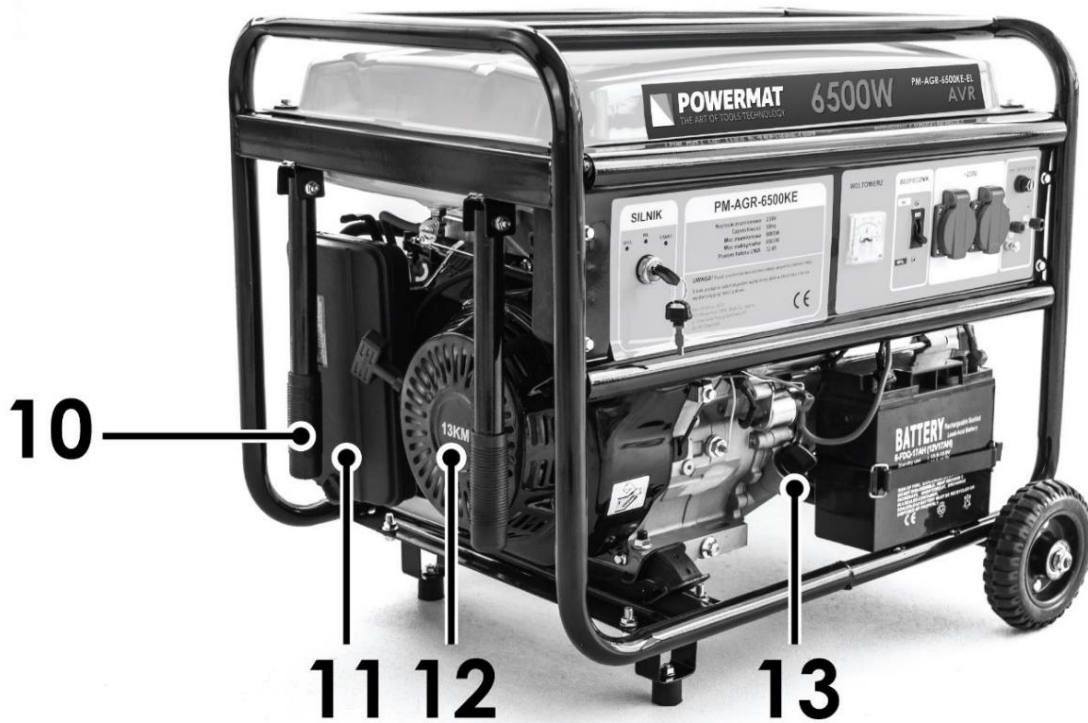
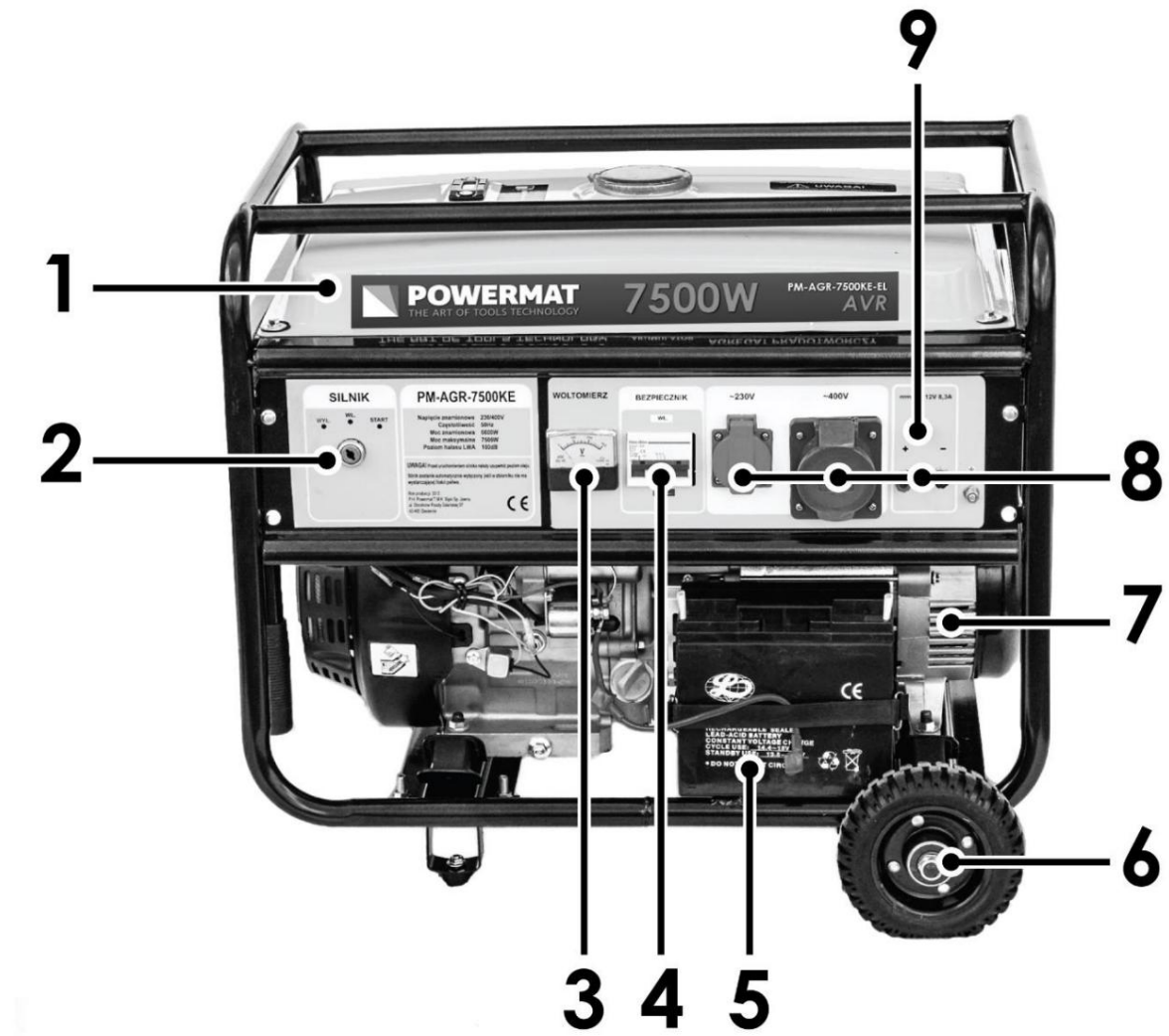
Chcete-li vybrat správný generátor pro vaše potřeby, postupujte podle těchto kroků:

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 neregenerují 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, například topení, elektrický sporák atd., pokud jsou pod napětím které nemají prakticky žádné rozběhové proudy, ale jejich celkový výkon by neměl překročit 80 % jmenovitého výkonu generátoru
 - Třífázová indukční, jako například všechna zařízení vybavená elektromotory zkratované. V tomto případě dochází při jejich spuštění k významnému proudu rozběhový výkon, jehož hodnota může být uvedena na typovém štítku nebo v návodu k obsluze. V závislosti na typu zapojení může být rozběh lehký nebo těžký. Lehký rozběh nastává v případě zapojení elektromotoru do trojúhelníku a hvězdy a obvykle se jedná o 2 až 3násobek jmenovitého výkonu napájeného zařízení. Lehký ke spuštění dochází také při spuštění elektromotoru softstartér nebo jiná zařízení pro usnadnění startování. Dochází k obtížnému startování když je připojení elektromotoru přímé. Pak proud spouštěcí výkon může být až 6násobek jmenovitého výkonu zařízení.

Nejčastěji k tomuto problému dochází při napájení vodních čerpadel a kompresorů.
ledničky atd.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Model jednotky	PM-AGR-3000MN (S/K/KE)
Model motoru	170F
Typ motoru	Spalovací, čtyřtákní, OHV
Typ paliva	Bezolovnatý benzín - 95 oktanů
Objem palivové nádrže	15 litrů
Maximální doba nepřetržitého provozu při 60% zatížení	10 hodin
Maximální výkon motoru	7 HP (3000 ot./min.)
Zdvihový objem motoru	212 cm ³
Objem olejové nádrže	~0,6 l
Start	Manuální (modely S a K) / Elektrická (modely KE)
Výstupní napětí	3x AC ~230V / 1x AC ~400V / 1x DC 12V
Maximální výkon	3kW
Efektivní výkon (jmenovitý)	2,8 kW
Stabilizátor AVR	ANO
Hladina akustického výkonu Liona	96 dB
Čistá hmotnost	36 kg (model S) 36,5 kg (model K) 37 kg (model KE)

POPIS KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ





14

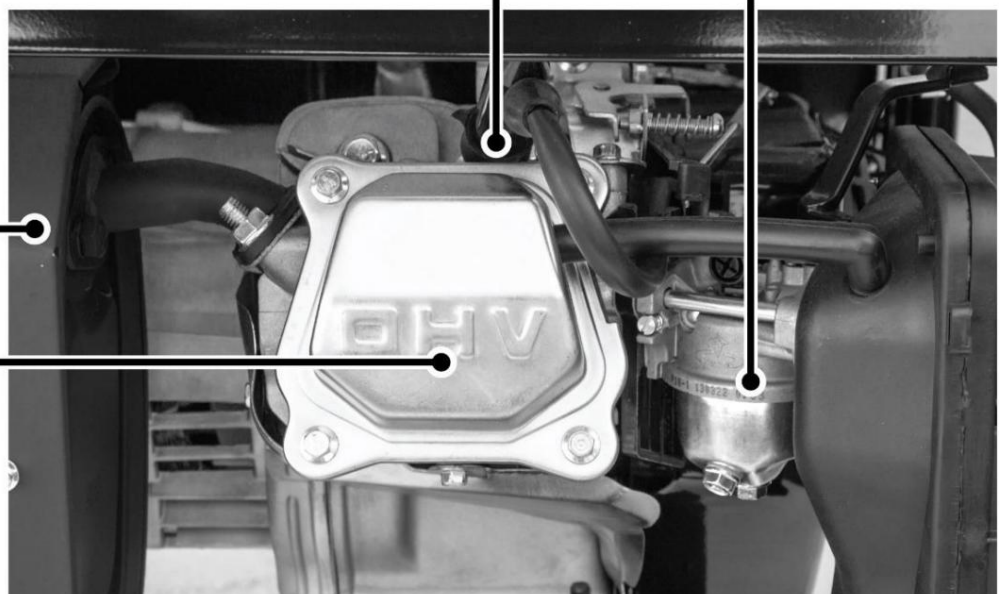
16



17

19

18



20

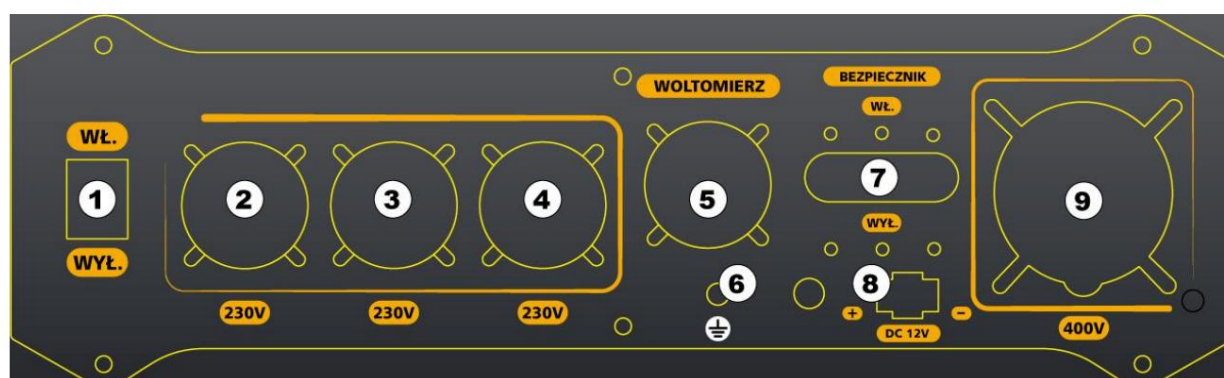
21

POPIS PRVKŮ

1. Palivová nádrž	2. Přepnout motor v závislosti na modelu (klíč nebo spínač)	3. Voltmetr
4. Pojistka obvodu	5. Baterie (k dispozici u vybraných modelů)	6. Kolo (k dispozici u vybraných modelů)
7. Generátor	8. Zásuvky AC 230/400V - DC 12V (konfigurace závisí na modelu)	9. Pojistka stejnosměrného obvodu
10. Převodní rukojeť (k dispozici u modelů s kolečkem)	11. Vzduchový filtr	12. Ruční startér
13. Plnicí hrdlo oleje	14. Palivový ventil	15. Spínač sytiče
16. Víčko palivové nádrže	17. Ukazatel paliva	18. Karburátor
19. Zapalovací svíčka	20. Tlumič	21. Kryt ventilů

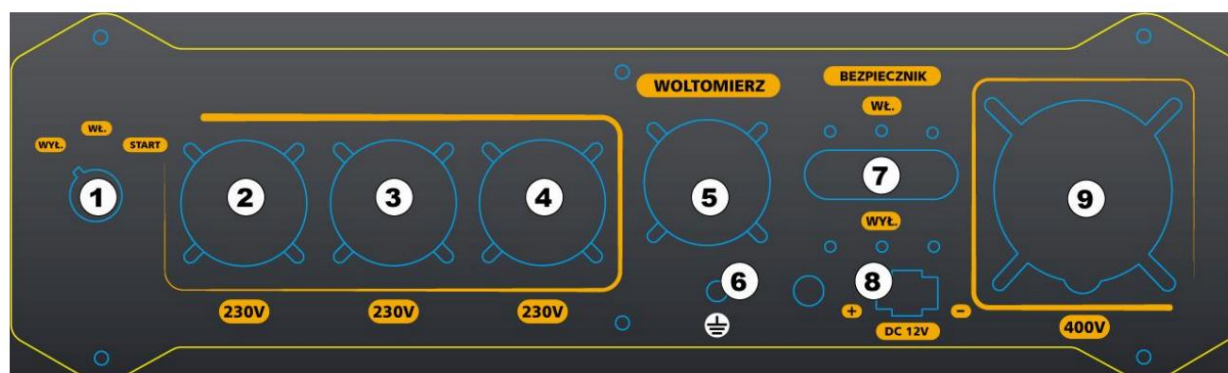
POPIS OVLÁDACÍCH PANELŮ

GENERÁTORY PM-AGR-3000MN (S/K)



1. Spínač motoru	2. Zásuvka střídavého proudu 230 V	3. Zásuvka střídavého proudu 230 V
4. Zásuvka střídavého proudu 230 V	5. Voltmetr	6. Uzemňovací konektor
7. Pojistka	8. Uzemňovací konektor	9. Zásuvka střídavého proudu 400 V

JEDNOTKA PM-AGR-3000MNKE



1. Spínač motoru	2. Zásuvka střídavého proudu 230 V	3. Zásuvka střídavého proudu 230 V
4. Zásuvka střídavého proudu 230 V	5. Voltmetr	6. Uzemňovací konektor
7. Pojistka	8. Uzemňovací konektor	9. Zásuvka střídavého proudu 400 V

PŘÍPRAVA NA START



POZNÁMKA! Měrka může vykazovat stopy oleje zbývajících po testech motoru ve výrobě. Na tuto skutečnost se před prvním spuštěním nespolehejte. Jednotky se obvykle pro přepravní účely neplní 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!

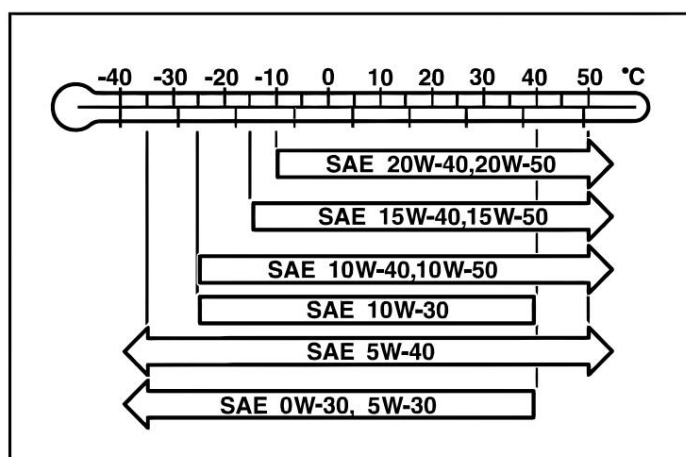
TYP MOTOROVÉHO OLEJE



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

Používejte olej pro čtyřtákní motory.

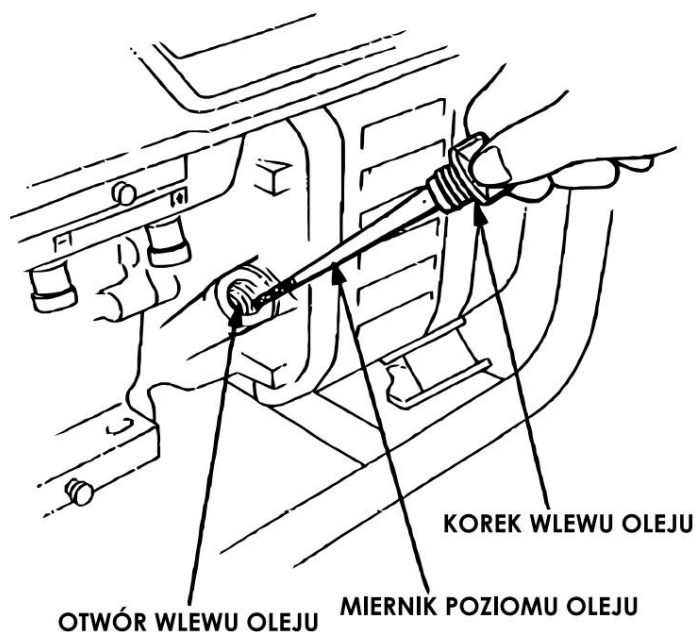
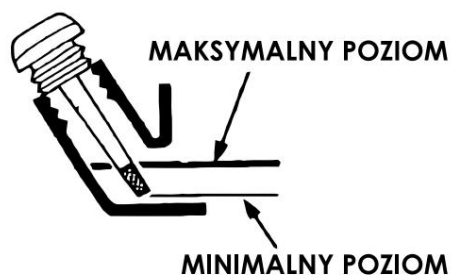
Doporučený olej je SAE 10W-40 nebo 15W-40. Níže uvedený diagram znázorňuje teplotní rozsah, ve kterém lze použít jiné oleje.



KONTROLA HLADINY OLEJE

Odšroubujte víčko olejové nádrže a otřete měрку suchým hadříkem.

1. Vložte měrku do olejové nádrčky, 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.

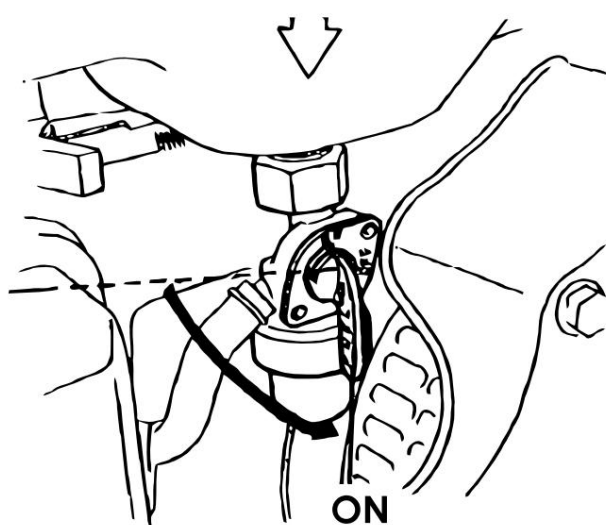


ZKONTROLUJTE HLADINU PALIVA

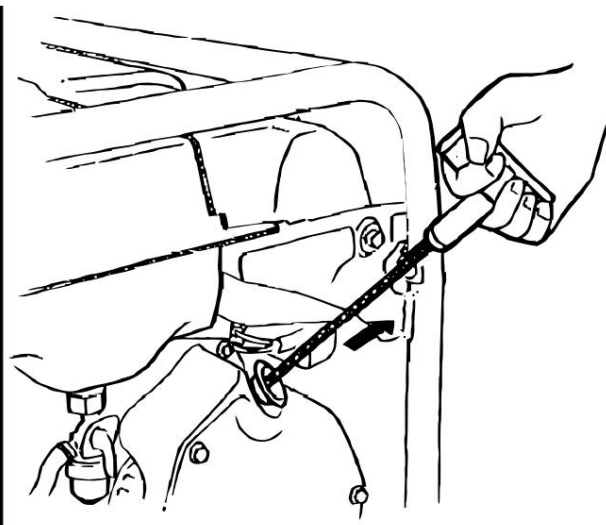
Pokud v nádrži není palivo, doplňte bezolovnatý benzin.

STARTOVÁNÍ MOTORU

1. Odpojte všechna zařízení od zásuvek (230 V / 400 V a 12 V) a vypněte pojistku.
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.



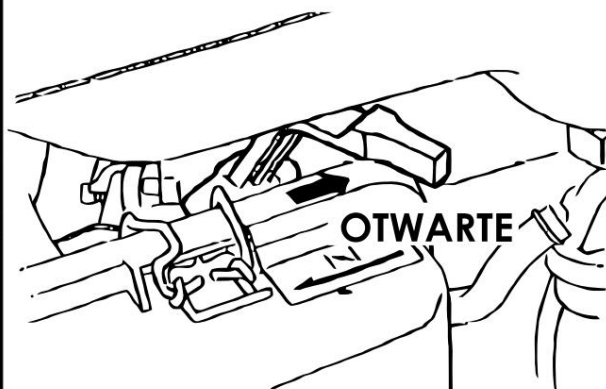
Obr. 2



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 příkonem.
- Při použití prodlužovacích kabelů by jejich délka neměla překročit 60 m v případě prodlužovacích kabelů s průřezem kabelu 1,5 mm² a 100 m pro kabely 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 A SERVIS

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 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).

SERVIS

Opravy elektrického nářadí by měl provádět pouze kvalifikovaný personál s použitím originálních náhradních dílů. Tím je zajištěna bezpečnost zařízení.

Adresa:

Služba Powermat

Ulice Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, klapka 4

ÚDRŽBA

		Před všemi zahájit	Po měsíci nebo 20 hodin	Každé 3 měsíce nebo 50 hodin	Každých 6 měsíce nebo 100 hodin	Jednou v rok nebo každých 300 hodin
Olej	Ověření	•				
	Výměna		•		•	

Vzduchový filtr	Ověření	•				
	Čištění			• (1)		
Svíčka	Ověření	•			•	
Ventily - Zpětné						•
Karburátor - Čištění						•
Palivové potrubí - Kontrola						•

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

VÝMĚNA OLEJE

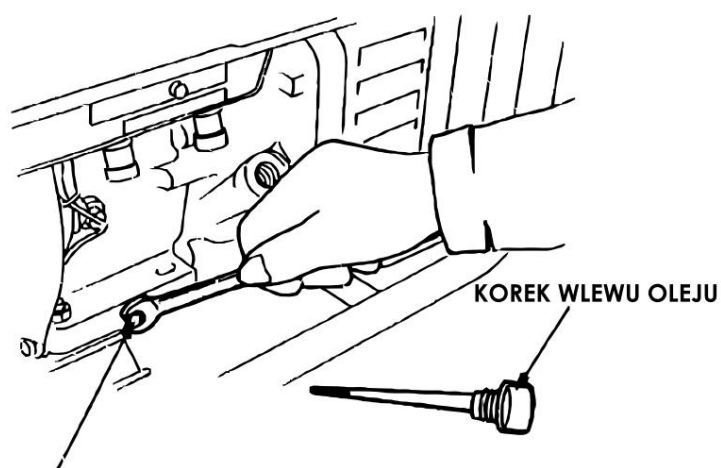


POZNÁMKA! První výměna oleje po 5 hodinách provozu!

Vypusťte olej, když je motor teplý.

1. Odstraňte šroub olejové vany a víčko olejové nádržky a poté olej vypusťte.
2. Utáhněte šroub olejové vany přesně.
3. Doplněte olej po příslušnou hladinu.

ŚRUBA SPUSTOWA



VZDUCHOVÝ FILTR

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



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



POZOR! Nikdy nepoužívejte generátor bez nainstalovaného vzduchového filtru.

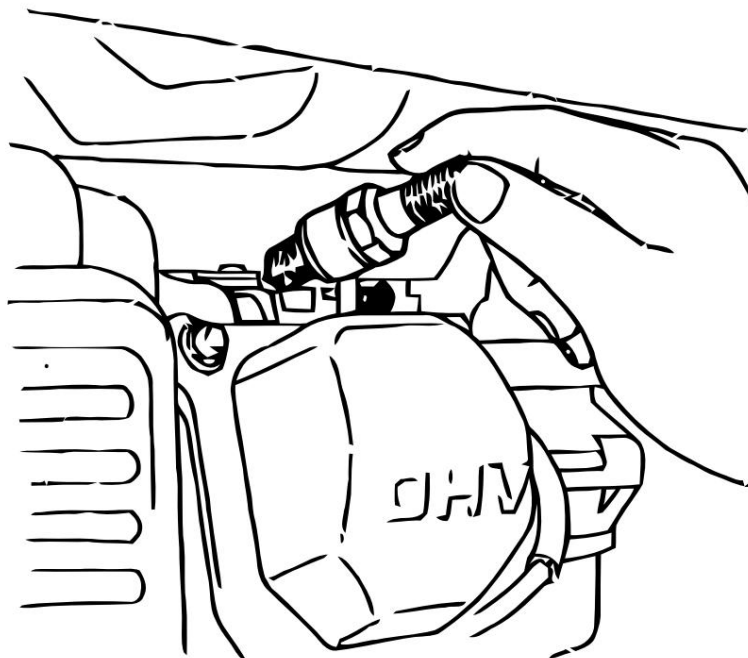
1. Odepněte kryt vzduchového filtru a vyjměte filtr.
2. Filtr omyjte v teplé vodě s mycím prostředkem na nádobí a důkladně jej osušte.
3. Znovu nainstalujte vzduchový filtr.

SVÍČKA

1. Vyměňte zapalovací svíčku.
2. Vyčistěte zapalovací svíčku drátěným kartáčem.
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.



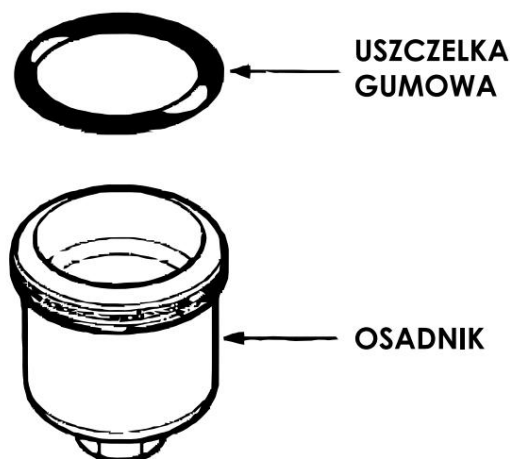
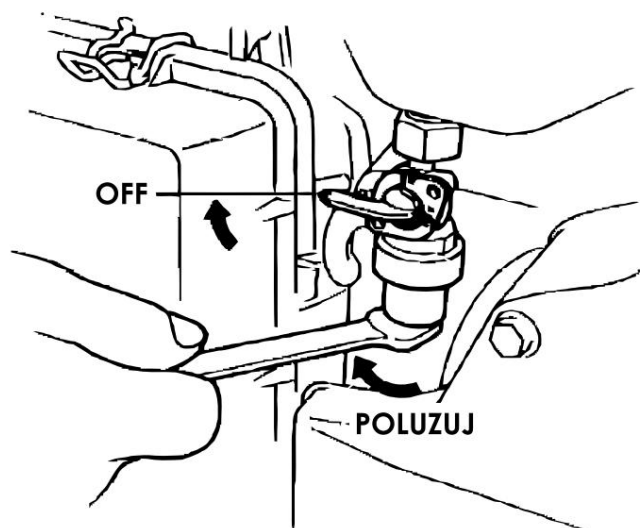
PALIVOVÝ FILTR



V některých konfiguracích jednotky se místo lapače sedimentů namontovaného na palivovém ventilu používá filtr namontovaný pod víčkem palivové nádrže.

Pokud generátor nebyl delší dobu používán, vyčistěte palivový filtr.

1. UZAVŘETE palivový ventil .
2. Odstraňte usazovací misku.
3. Důkladně vyčistěte usazovací nádrž.
4. Znovu nainstalujte sedimentační nádobku. Dávejte pozor, abyste nepoškodili těsnění.



POZNÁMKA! Po instalaci pečlivě zkontrolujte, zda nedochází k únikům.

PŘEPRAVA/SKLADOVÁNÍ



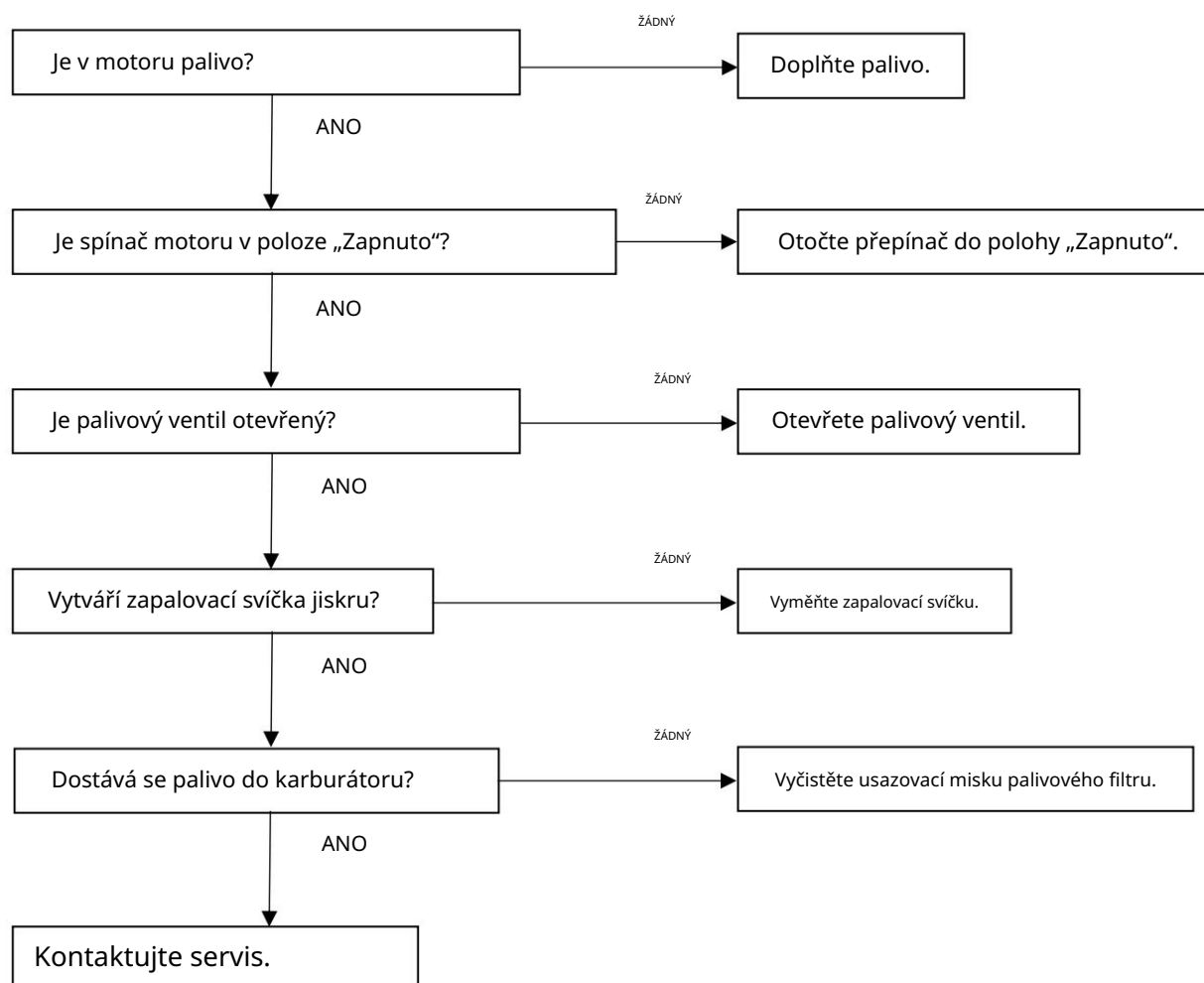
POZNÁMKA! Při přepravě generátoru vypněte spínač motoru a ujistěte se, že se generátor nepřevrátí a že palivo z nádrže nevyteče.

Příprava jednotky k uskladnění:

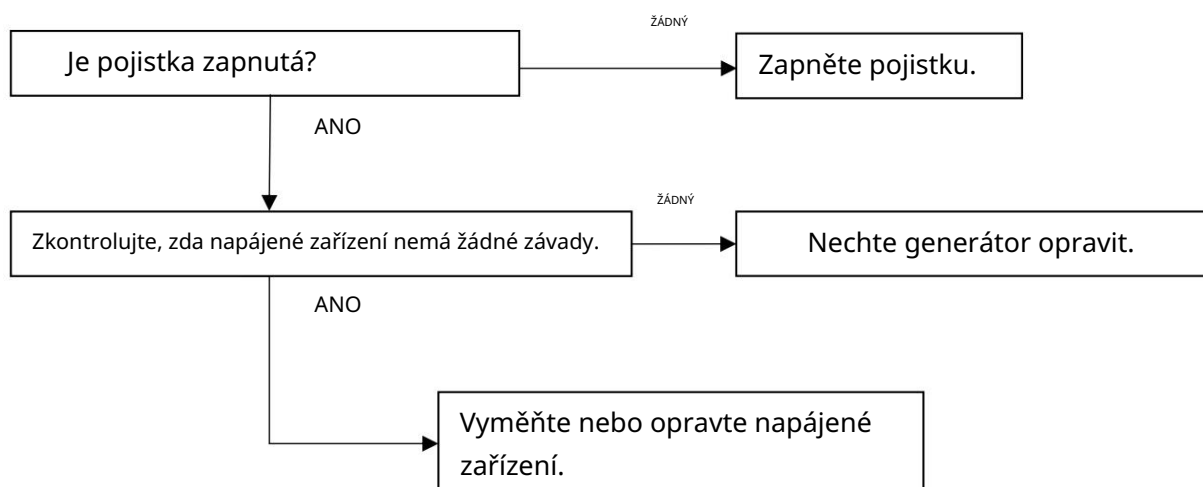
1. Skladovací prostor by měl být suchý a bezprašný.
2. Vypustte veškeré palivo:
 - Zavřete palivový ventil a vyjměte usazovací miskou (pokud je jí váš generátor vybaven).
 - Otevřete palivový ventil a vypustte veškeré palivo do vhodné nádoby.
 - Nainstalujte usazovací miskou (pokud je jí váš generátor 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

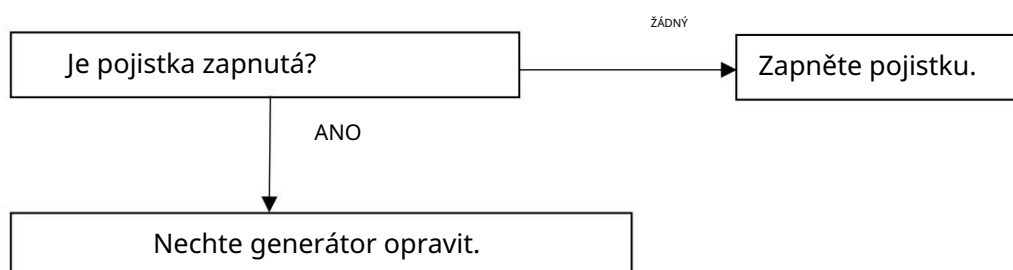
MOTOR NENASTARTUJE



NAPÁJENÁ ZAŘÍZENÍ NEJSOU PŘÍTOMNÁ



ŽÁDNÝ PROUD NA VÝSTUPU 230 V / 400 V



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 s domovním odpadem!

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 způsobem šetrným k životnímu prostředí.

Výrobce je aktivní pod registračním číslem BDO: 000063719

Každý obchod je povinen přijmout staré zařízení zdarma, pokud si zakoupíte nové zařízení stejného typu a funkce. Použité zařízení můžete nechat v obchodě, kde jste si zakoupili nové zařízení.

Prodejny s prodejní plochou nejméně 400 m² pro domácí spotřebiče

, jsou povinni bezplatně přijímat použité domácí spotřebiče, jejichž vnější rozměry nepřesahují 25 cm, v tomto zařízení nebo v jeho bezprostředním okolí, bez nutnosti nákupu nových domácích spotřebičů. Malé použité spotřebiče lze odevzdat ve velkém supermarketu bez nutnosti nákupu nových.

Při dodání domácích spotřebičů kupujícímu je distributor povinen bezplatně vyzvednout použité domácí spotřebiče v místě dodání, za předpokladu, že použité spotřebiče jsou stejného typu a plní stejné funkce jako dodané spotřebiče. Při objednávce prostřednictvím oficiálních webových stránek výrobce nás jednoduše informujte zadáním svých komentářů do pole „Poznámky k objednávce“. To vám umožní vrátit použité elektrické a elektronické spotřebiče v místě dodání.

Staré zařízení můžete také odvézt na sběrné místo.

Více informací o sběrných místech pro odpadní zařízení naleznete na adrese:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>

ÚDAJE VÝROBCE

PH Powermat TMK Bijak Sp. Jawna

Obrońców Poczty Gdańskiej Street 97

42-400 Zawiercie

<https://powermat.pl>

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ