

KRAFT&DELE

PROFESSIONAL

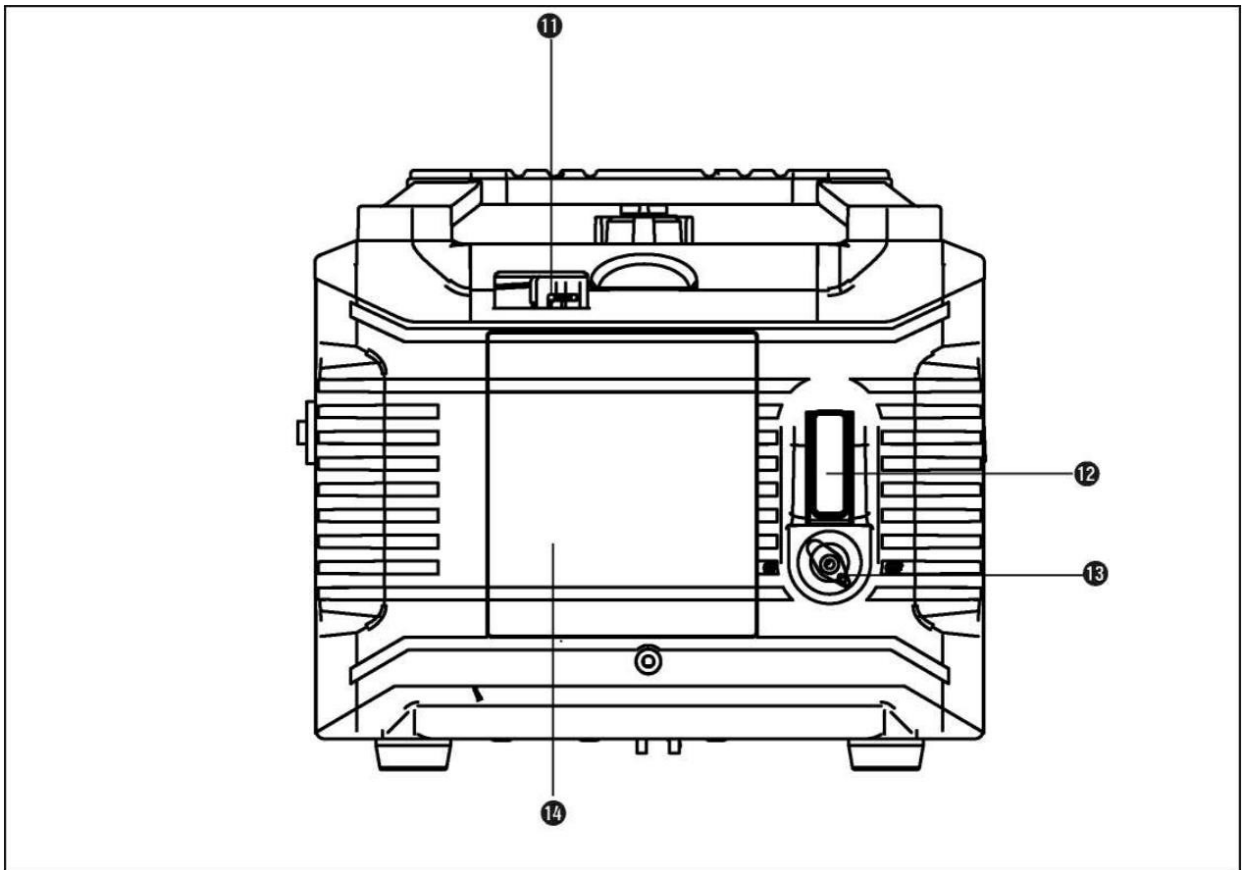
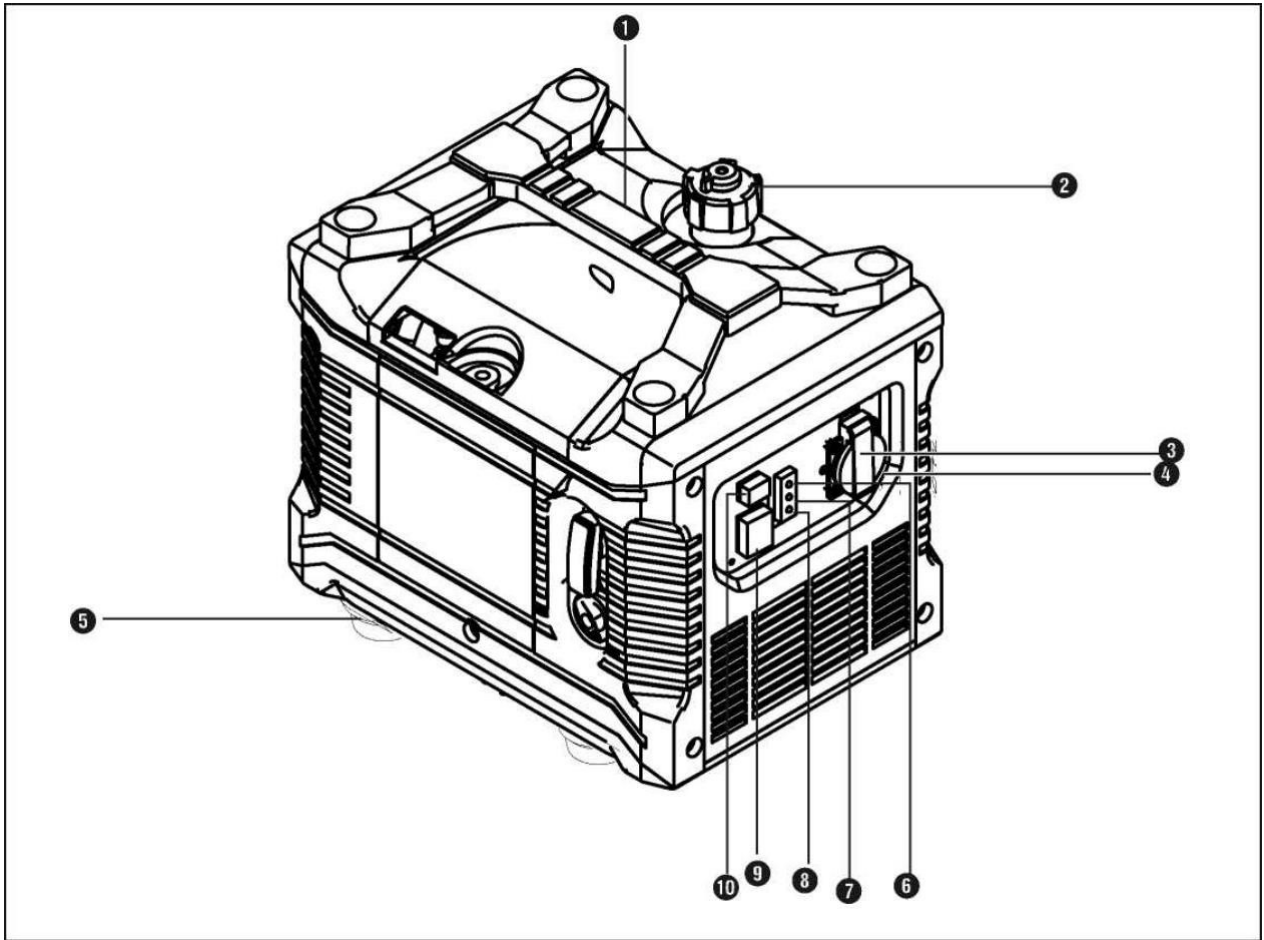


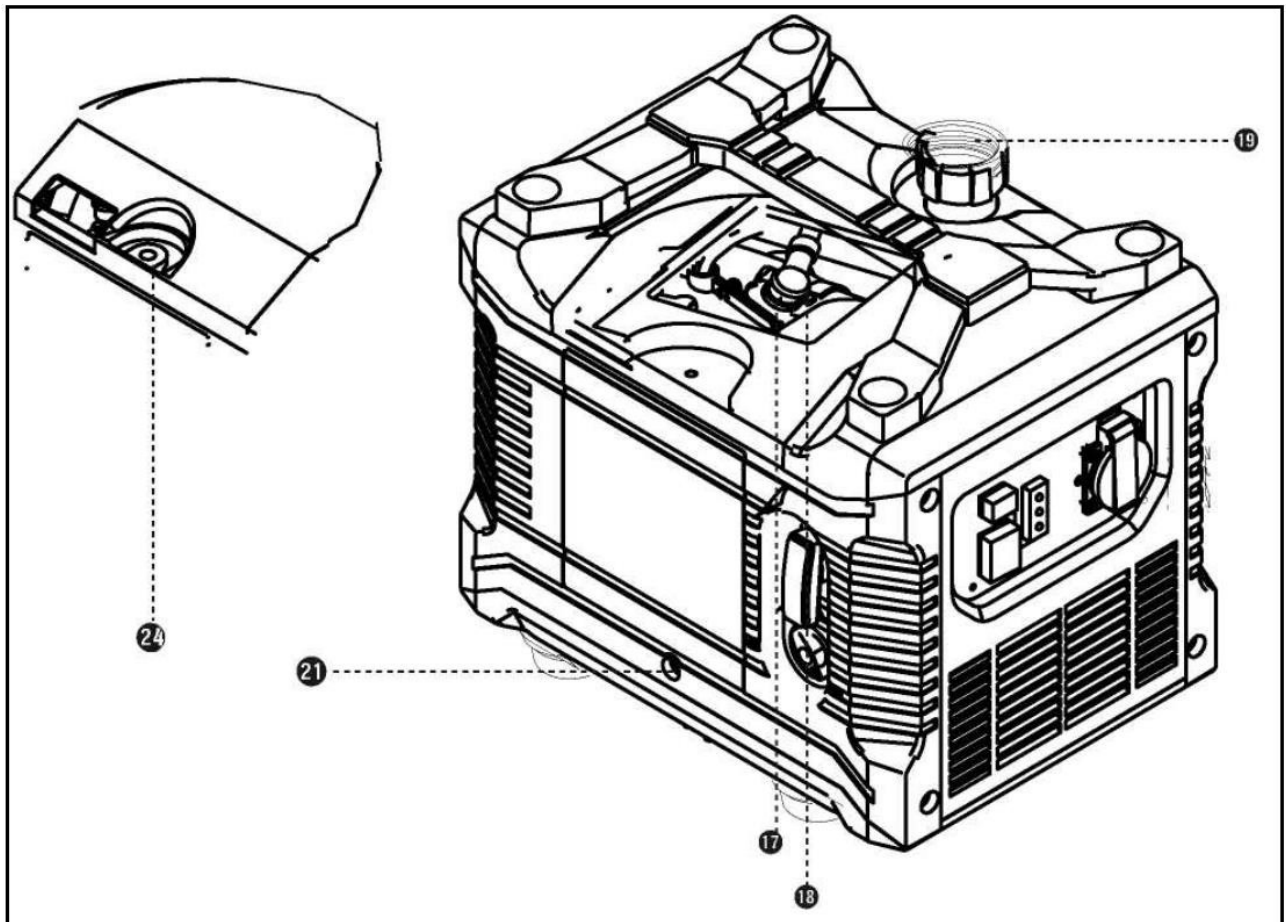
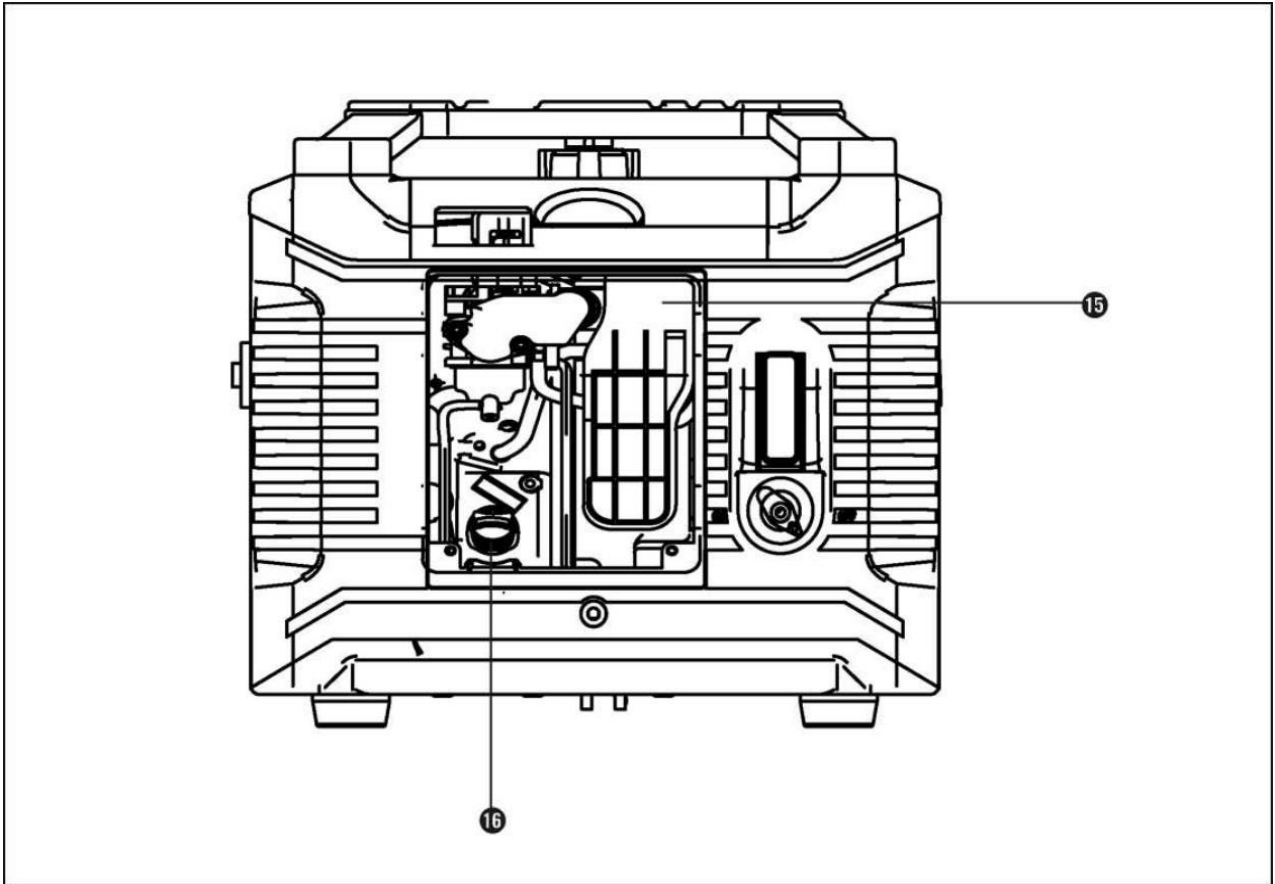
MĚNIČ-GENERÁTOR KD192

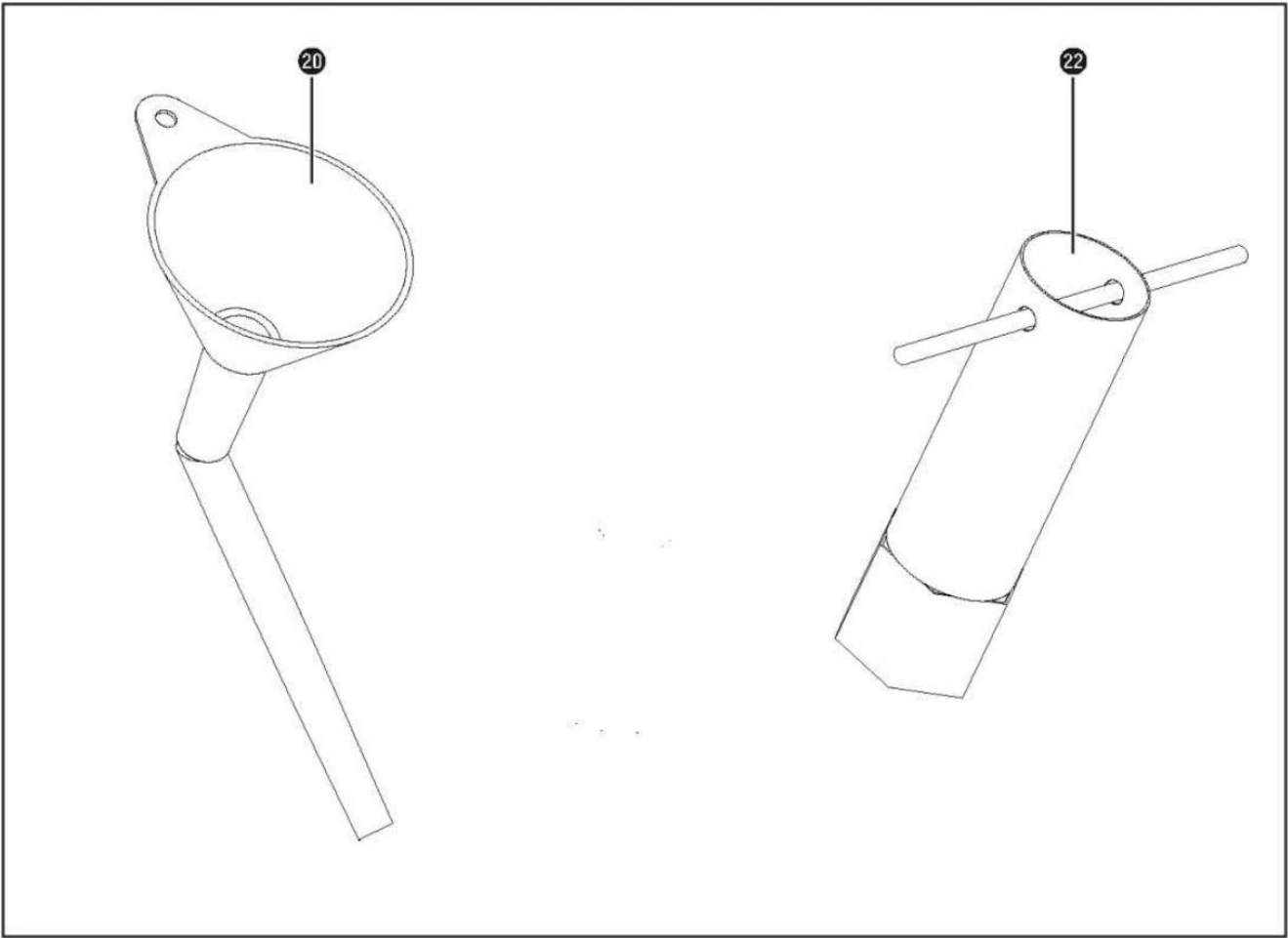
INVERTEROVÁ JEDNOTKA

POZOR!

PŘED PRVNÍM POUŽITÍM PŘÍSTROJE SI PŘEČTĚTE NÁVOD K OBSLUZE!







OBSAH

Pokyny	1
Účel	1
Rizika.....	1
Popis zařízení.....	1
Obsah.....	1
Technické údaje 2	
Bezpečnostní informace	1 4
Před použitím	1 5
Elektrická bezpečnost	15
Uzemnění	15
Přídavek oleje	15
Doplňování paliva	15
Použití	1 6
Uvedení elektrocentrály do provozu.....	16
Zatížení agregátu	16
Vypnutí zařízení	16
Ochrana proti přetížení 230V zásuvka	16
Ekologický režim	16
Čištění a údržba	1 6
Čištění	16
Úložiště	1 7
Příprava na skladování	17
Doprava	1 7
Příprava na přepravu	17
Záruka	1 8
Služba	1 8
Dovozce	1 8
Řešení problémů	19
Plán údržby	1 9
Likvidace	2 0
Objednávání náhradních dílů	20
Prohlášení o shodě	20

Technické údaje

Jednotka měniče	
Třída zabezpečení:	IP23M
Trvalý výkon P_{nom} (S1):	1000 W
Maximální výkon P_{max} (S2 5s):	1020 W
Jmenovité napětí U_{nom} :	230 V ~ (střídavý proud)
Jmenovitý proud I_{nom} :	4.3 A
Frekvence f_{nom} :	50 Hz
Typ motoru:	4takový vzduchem chlazený motor
Objem válce:	53,5 cm ³
Maximální výkon motoru:	1,5 kW/2,04 k
Palivo:	benzín
Objem nádrže:	přibližně . 4.18 l
Motorový olej:	přibližně . 0,25 l (15W-40)
Spotřeba ve 2/3 zatížení:	přibližně . 0,68 l/h
Hmotnost	přibližně . 15 kg
Úroveň tlaku akustický $L_{pA(1m)}$:	80,2 dB(A)
Úroveň výkonu akustika L_{WA} :	95 dB(A)
Rozdíl K:	2 dB
Koeficient výkonu ϕ :	1
Třída výkonu:	G2
Třída kvality:	A
Svíčka:	TORCH A7RTC

Provozní režim S1 - nepřetržitý provoz.

Stroj může pracovat nepřetržitě při určité úrovni výkonu.

Provozní režim S2 - krátkodobý provoz

Stroj může běžet po krátkou dobu (5 s) na určitém místě. úroveň výkonu.

Přípustná teplota okolí:

-10 °C až +40 °C

Nadmořská výška: 1 000 m n. m.

Vlhkost: 90 % (nekondenzující)

V této příručce jsou použity následující symboly:



Přečtěte si tento návod k obsluze. Před použitím přístroje si vždy přečtěte příslušnou část návodu k obsluze.



Důležité - horké prvky, udržujte odstup.



Důležité - před doplněním paliva vypněte motor.



Důležité. Výfukové plyny jsou toxické. Motor nespouštějte v nevětrané místnosti.



Používejte pracovní oděv, noste rukavice .



Pouze pro země EU. Nevyhazujte echanické nástroje na běžný domovní odpad s v souladu s evropskou směrnicí.



Před prvním použitím nalijte olej!



Před odpojením kabelu zapalování pokračování v práci údržbu a přečtěte si pokyny. Nevystavujte přístroj dešti.



Při startování motoru vznikají jiskry. Hrozí nebezpečí vznícení hořlavých plynů, které se nacházejí v blízkosti.



V blízkosti přístroje je přísně zakázáno používat otevřený oheň nebo kouřit!



Garantovaný objem Otevřeno/uzavřeno



Přidání oleje

Bezpečnostní informace

POZOR!

► **Přečtěte si všechna varování a pokyny. Nedodržení bezpečnostních a dalších pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo vážné zranění.**

- **Všechna varování a pokyny si uschovejte pro budoucí použití.**

- - Před prvním použitím spotřebiče si přečtěte návod k obsluze a věnujte zvláštní pozornost bezpečnostním pokynům.
- - Výstražné a bezpečnostní značky na přístroji obsahují důležité informace o bezpečném provozu.
- - Kromě pokynů uvedených v tomto návodu k obsluze je třeba dodržovat také všechny obecné bezpečnostní předpisy a předpisy pro prevenci nehod.
- - Udržujte plastové obaly od Daleko od dětí. Hrozí nebezpečí udušení!
- ■ Na generátoru elektrické energie se nesmí provádět žádné změny ani úpravy.
- ■ Neměňte rychlost nastavenou výrobcem. Mohlo by dojít k poškození generátoru nebo připojeného zařízení.
- ■ RIZIKO OTRAVY! Výfukové plyny, paliva a maziva jsou toxické. Nevdechujte výfukové plyny.
- ■ NEBEZPEČÍ POŽÁRU! Benzín a benzínové páry jsou vysoce hořlavé / výbušné.
- ■ Generátor se nesmí používat v nevětraných místnostech nebo ve vysoce hořlavém prostředí. Pokud má být generátor používán v dobře větraných místnostech, měly by být výfukové plyny odváděny odsávací hadicí přímo do volného prostoru.
- ■ I při použití vypouštěcí hadice se mohou uvolňovat toxické plyny. Vzhledem k nebezpečí požáru nesmí být vypouštěcí hadice nikdy nasměrována k hořlavým látkám.

- ■ Nikdy nepoužívejte generátor v místnostech s hořlavými materiály.
- ■ HORKÉ POVRCHY! Riziko popáleniny. Nedotýkejte se výfukového systému ani pohonnou jednotku.
- OCHRANNÉ POMŮCKY! Poblíž používejte vhodnou ochranu sluchu.
- Pro údržbu a příslušenství lze používat pouze originální díly.
- Opravy, instalaci a seřizování smí provádět pouze autorizovaný a kvalifikovaný personál.
- Chraňte se před úrazem elektrickým proudem.
- Nikdy se nedotýkejte generátoru mokřýma rukama. Venku používejte pouze řádně certifikované a označené prodlužovací kabely (H07RN).
- Pokud se používají prodlužovací kabely, nesmí jejich celková délka nikdy překročit 50 m u kabelu 1,5 mm² nebo 100 m u kabelu 2,5 mm².
- Nikdy nepoužívejte generátor za deště nebo sněžení.
- Během přepravy vždy vypněte motor a doplňování paliva.
- Při doplňování paliva dbejte na to, aby nedošlo k rozlití paliva na motor nebo výfukové potrubí.
- Nedoplňujte palivo ani nevyprazdňujte nádrž v blízkosti otevřeného světla, plamene nebo jisker. Nekuřte!
- Umístěte generátor energie na bezpečné a rovné místo. Během provozu je zakázáno přístroj otáčet, naklánět nebo přemisťovat.
- Generátor umístěte alespoň 1 m od stěn nebo připojených spotřebičů.
- Udržujte děti mimo dosah generátoru energie.
- Generátory mohou být zatíženy na svůj jmenovitý výkon pouze za určitých provozních podmínek. Pokud generátor není provozován za podmínek popsanych v ISO 8525 a pokud je zhoršeno chlazení motoru nebo generátoru, např. v důsledku provozu v uzavřeném prostoru, musí být zatížení sníženo. Zátěž by měla být snížena, pokud je teplota, nadmořská výška a/nebo vlhkost vyšší, než je uvedeno. podmínky pracovní podmínky.

■ Hodnoty uvedené v technických údajích pro hladinu akustického výkonu (LWA) a hladinu akustického tlaku (LpA) představují hladiny emisí a nemusí nutně představovat bezpečné provozní hladiny.

Vzhledem k tomu, že existuje korelace mezi úrovní emisí a úrovní expozice, nelze ji spolehlivě použít k určení, zda je třeba přijmout další bezpečnostní opatření. Mezi faktory, které ovlivňují aktuální úroveň expozice pracovníků, patří.

charakteristiky místnosti, další zdroje hluku, hluk šířený vzduchem atd., jako je počet strojů a dalších sousedních procesů.

a dobu, po kterou je obsluha vystavena hluku.

Emisní limity se mohou v jednotlivých zemích lišit.

Nicméně tyto informace umožňují provozovateli lépe posoudit rizika a nebezpečí.

V jednotlivých případech měření

akustika by měla být provedena po instalaci v.

k určení hladiny akustického tlaku.

■ Pokud je vhodné použít vysoce těkavá paliva jako pomocný startovací prostředek, je třeba dbát zvýšené opatrnosti.

■ Ujistěte se, že připojené elektrické zařízení (včetně napájecího kabelu a konektorů) není poškozeno.

■ Některé části spalovacího motoru jsou horké a mohou způsobit popáleniny. Dodržujte varování na generátoru.

■ Během provozu nedoplňujte palivo. Nedoplňujte palivo, pokud v blízkosti někdo kouří nebo pokud je v blízkosti otevřený oheň.

■ Při práci v dobře větraných prostorách je třeba přijmout další opatření, aby se zabránilo požárům a výbuchům.

Před použitím

Elektrická bezpečnost

■ Elektrické kabely a připojená zařízení musí být v bezporuchovém stavu. Nikdy nepřipojujte generátor k napájecímu zdroji (zásuvce). Délku kabelů ke spotřebiči udržujte co nejkratší.

Uzemnění

■ Pro odvedení náboje je nutné kryt uzemnit. elektrostatické.

♦ Za tímto účelem připojte jeden konec kabelu k uzemnění generátoru a druhý konec k externímu uzemnění.

Přidání oleje

■ Před každým použitím zkontrolujte hladinu oleje.

■ Nepoužívejte přístroj, pokud není na měrce viditelný žádný olej.

■ V případě potřeby olej doplňte. Používejte pouze motorový olej (15W40).

♦ Umístěte jednotku na rovný a stabilní povrch.

♦ Ručně povolte šroub s palcem, abyste otevřeli boční kryt.

♦ Odstraňte nečistoty z okolí zátky/ukazatele hladiny oleje.

♦ Odšroubujte víčko olejové nádrže.

♦ Pomocí dodané plnicí nálevky nalijte 0,25 litru motorového oleje (15W - 40).

♦ K měření hladiny oleje použijte tyčový hladinoměr.

Odšroubujte měrku a otřete ji hadříkem. Zasuňte měrku zpět do přívodu oleje, aniž byste ji zašroubovali. Vytáhněte měrku a zkontrolujte hladinu oleje.

♦ Zkontrolujte, zda je hladina oleje někde mezi minimální a maximální úrovní (na sloupcovém ukazateli označena L jako nízká a H jako vysoká).

♦ Našroubujte zpět víčko olejové nádrže.

Přidání paliva na

♦ Odšroubujte víčko plnicího otvoru.

♦ Plnicím hrdlem nalijte do nádrže maximálně 4,5 litru bezolovnatého benzínu. Dávejte pozor, abyste nádrž nepřeplnili a benzín nevyhlili. Používejte palivový filtr.

♦ Setřete rozlitý benzín a počkejte, až se benzínové výpary uvolní.

rozptýlit.

RIZIKO VZNÍCENÍ!

♦ Nastavení

infuze.

Použijte

Uvedení zařízení do provozu

POZOR!

- ▶ ▶ Při spouštění startovací šňůry může dojít k zpětnému rázu, který může způsobit poranění ruky.
- ▶ ▶ Při uvádění do provozu používejte ochranné rukavice.

♦ Otočením palivového ventilu směrem dolů jej otevřete.

♦ Nastavte vypínač do polohy "ON".

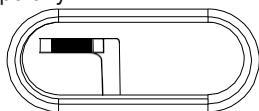
♦ Přesuňte sací páku do správné polohy.

♦ Utáhněte startovací lano.

♦ K tomu je třeba silně zatáhnout za rukojeť.

♦ Pokud motor nenastartuje, znovu zatáhněte za rukojeť.

♦ ♦ Po nastartování motoru nastavte sací páku zpět do levé polohy.



♦ Zatížení generátoru

♦ Připojte zařízení do zásuvky 230 V.

⚠ POZOR!

- ▶ Tato zásuvka ③ vydrží trvalé zatížení (S1) 1 000 W nebo krátkodobé zatížení (S2) 1 200 W po dobu až 5 s.

POZNÁMKA

- ▶ Některá elektrická zařízení (přimočaré pily, vrtačky atd.) mohou mít při provozu v náročných podmínkách vyšší spotřebu energie.

Vypnutí zařízení

♦ Před vypnutím nechte generátor krátce běžet bez zátěže, aby se jednotka ochladila.

♦ Nastavte vypínač do polohy "OFF".

♦ Uzavřete palivový ventil jeho otočením do polohy "OFF".

Ochrana proti přetížení Zásuvka 230 V

POZNÁMKA

- ▶ Generátor je vybaven ochranou proti přetížení.

■ Ochrana proti přetížení vypne zásuvku.

■ Při přetížení jednotky začne blikat červený indikátor přetížení.

■ Vypnutí motoru a jeho opětovné spuštění může způsobit opětovnou aktivaci zásuvky po vypnutí ochrany proti přetížení (viz "Vypnutí motoru" a "Spuštění motoru").

⚠ POZOR!

- ▶ ▶ V takovém případě snižte odběr energie z generátoru nebo odstraňte vadné připojené spotřebiče. Rozsvítí se červený indikátor přetížení.

⑦

⚠ POZOR!

- ▶ Vadné spínače přetížení mohou být nahrazeny pouze spínači přetížení identické konstrukce a se stejnými výkonnostními charakteristikami. Za tímto účelem se obraťte na zákaznický servis.

Ekologický režim

Režim Eco je užitečný pro snížení spotřeby paliva.

■ Eco: v úsporném režimu se sníží otáčky motoru a tím i spotřeba paliva.

■ MAX: jsou použity plné otáčky motoru.

Čištění a údržba

⚠ POZOR!

- ▶ Před čištěním a údržbou vypněte motor a vyjměte zapalovací svíčku ⑩
- ▶ Okamžitě přístroj ⑩ vypněte a obraťte se na zákaznickou linku:
 - Pokud zaznamenáte neobvyklé vibrace nebo zvuky.
 - Pokud se motor jeví jako přetížený nebo se přeruší zapalování.

ČIŠTĚNÍ

■ Všechny ochranné díly, větrací otvory a kryt motoru udržujte pokud možno bez prachu a nečistot. Přístroj otřete čistým hadříkem nebo jej vyfoukejte stlačeným vzduchem při nízkém tlaku.

■ Po každém použití doporučujeme přístroj vyčistit.

■ Přístroj pravidelně čistěte vlhkým hadříkem s trochou jemného mýdla. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky nebo rozpouštědla, protože by mohly poškodit plast.

povrchů spotřebiče. Dbejte na to, aby do spotřebiče nemohla vniknout voda.

Vzduchový filtr:

■ Vzduchový filtr pravidelně čistěte; v případě potřeby jej vyměňte.

■ Otevřete kryt vzduchového filtru vyšroubováním šroubu s palcem 21.

■ Vyjměte vzduchový filtr.

■ K čištění vzduchového filtru nepoužívejte agresivní čisticí prostředky ani benzín.

■ Součásti očistěte vyklepáním na rovném povrchu. Pokud jsou silně znečištěné, omyjte je mýdlovým roztokem, poté opláchněte čistou vodou a nechte uschnout.

■ Montáž se provádí v opačném pořadí.

Svíčka:

♦ Po prvních 20 hodinách provozu zkontrolujte, zda není zapalovací svíčka znečištěná, a v případě potřeby ji vyčistěte měděným drátěným kartáčem. Zapalovací svíčku pak servisujte po každých 50 hodinách provozu.

♦ Krouživým pohybem vyjměte svíčku zapalování.

♦ Vyjměte zapalovací svíčku pomocí dodaného klíče na zapalovací svíčky.

♦ Montáž probíhá v opačném pořadí.

- ▶ Alternativní zapalovací svíčka: TORCH A7RTC

Palivový filtr

POZNÁMKA

► ► Palivový filtr je nádoba umístěná přímo pod víčkem palivové nádrže, která filtruje veškeré doplňované palivo.

- ♦ Nastavte vypínač do polohy "OFF".
- ♦ Otevřete víčko plnicího otvoru.
- ♦ Vyjměte palivový filtr a vyčistěte jej nehořlavým rozpouštědlem.
- ♦ Vyměňte palivový filtr.
- ♦ Zavřete víčko plnicího otvoru.

Výměna oleje:

Motorový olej vyměňte, když má motor provozní teplotu. Používejte pouze motorový olej (15W - 40).

- ♦ Odšroubujte víčko olejové nádrže a teplý motorový olej vypusťte do nádoby nakloněním alternátoru.
- ♦ Doplněte nový motorový olej (cca 0,25 l).
- ♦ Vypněte víčko plnicího otvoru oleje.
- ♦ Umístěte generátor zpět na stabilní rovný povrch.

Úložiště

Příprava na skladování

- ♦ Vyprázdněte palivovou nádrž pomocí sacího čerpadla.
- ♦ Nastartujte motor a nechte ho běžet, dokud nedojde zbytek benzínu.
- ♦ Po každé sezóně vyměňte olej. Za tímto účelem vypusťte starý motorový olej ze zahřátého motoru a naplňte jej novým olejem.
- ♦ Vyjměte zapalovací svíčku. Do válce nalijte přibližně 20 ml oleje. Pomalu zatáhněte za startovací lanko, aby olej pokryl vnitřek válce. Zašroubujte zapalovací svíčku zpět.
- ♦ Přístroj skladujte na dobře větraném místě.

Doprava

Příprava na přepravu

- ♦ Vyprázdněte palivovou nádrž pomocí sacího čerpadla.
- ♦ Pokud funguje, nechte motor běžet, dokud nedojde zbytek benzínu.
- ♦ Z ohřátého motoru odstraňte motorový olej (viz kapitola "Čištění a údržba").
- ♦ Odpojte konektor zapalovací svíčky od zapalovací svíčky.
- ♦ Zajistěte jednotku proti sklouznutí pomocí upevňovacích pásků.
- ♦ Přístroj přepravujte tak, že jej držíte za rukojeť.

Vážený zákazníku,

Na tento spotřebič se vztahuje 12měsíční záruka platná od data nákupu. Pokud má tento výrobek jakékoliv vady, má kupující určitá zákonná práva. Vaše práva
Níže popsaná záruka nijak neomezuje zákonná práva.

Záruční podmínky

Záruční doba se počítá od data nákupu. Originál účtenky si prosím uschovejte na bezpečném místě.

Tento doklad bude vyžadován jako doklad o nákupu.

Pokud se do tří let od data zakoupení výrobku vyskytne jakákoli vada materiálu nebo výrobní vada, výrobek podle našeho uvážení opravíme nebo vyměníme. Podmínkou záručního servisu je předložení vadného zařízení a dokladu o koupi (účtenky) a stručný písemný popis závady a doby jejího vzniku. Pokud se na závadu vztahuje záruka, výrobek vám opravíme nebo vyměníme. Oprava nebo výměna výrobku neznamena začátek nové záruční doby.

Záruční doba a zákonné nároky z vad

Záruční doba se neprodlužuje v případě oprav provedených v rámci záruky. To platí i pro vyměněné a opravené položky. Veškerá poškození a závady vzniklé v době nákupu je nutné nahlásit ihned po vybalení.

Opravy provedené po uplynutí záruční doby jsou zpoplatněny.

Pokrytí záruky

Tato jednotka byla vyrobena podle přísných zásad kvality a před dodáním pečlivě zkontrolována.

Záruka se vztahuje na vady materiálu nebo zpracování. Záruka se nevztahuje na části výrobku podléhající běžnému opotřebení nebo na choulostivé části, jako jsou spínače, baterie, pečicí formy nebo části ze skla.

Záruka se nevztahuje na případy, kdy byl výrobek poškozen, nesprávně používán nebo nesprávně udržován. Pro správné používání výrobku přísně dodržujte pokyny uvedené v návodu k obsluze. Je třeba se vyvarovat použití a činností, které jsou v návodu k použití nedoporučeny nebo před kterými je varováno.

Tento výrobek je určen pouze pro soukromé použití a není určen pro komerční účely. Záruka je neplatná v případě nesprávného použití nebo manipulace, použití síly a úprav/oprav, které neprovedl jeden z našich pracovníků.
autorizovaná servisní střediska.

Postup pro podávání stížností

Pro rychlé vyřešení problému postupujte podle níže uvedených pokynů:

- Jako doklad o nákupu byste měli mít u sebe účtenku a číslo položky (např. IAN 12345).
- Číslo položky naleznete na výrobním štítku, na rytině na první straně návodu (vlevo dole) nebo na nálepce na zadní nebo spodní straně jednotky.
- V případě funkčních nebo jiných závad kontaktujte telefonicky nebo e-mailem uvedené servisní oddělení.
- Vadný výrobek nám můžete bezplatně vrátit na uvedenou servisní adresu. Nezapomeňte přiložit doklad o koupi (účtenku) a informace o tom, o jakou závadu se jedná a kdy k ní došlo.

Řešení problémů

Porucha	Důvod	Řešení problémů
Motor nenastartuje.	Aktivuje se automaticky v případě nepřítomnosti olej	Kontrola hladiny oleje 18
	Usazeniny sazí na zapalovací svíčky	Vyčistěte nebo vyměňte zapalovací svíčku. 18
	Žádné palivo	Doplňte palivo, zkontrolujte kohoutek paliva
Elektrocentrála má příliš nízké napětí	Poškozená elektronika	Kontaktujte svého prodejce
	Vadný přepěťový chránič	Restartujte agregát, snižte napětí
	Znečištěný 19 vzduchový filtr	Vyčistěte nebo vyměňte vzduchový filtr

Plán kontrol

Pro zajištění bezporuchového provozu je třeba dodržovat následující plán údržby .

POZOR!

► PŘED PRVNÍM SPUŠTĚNÍM DOPLŇTE OLEJ A PALIVO.

	Před každým použitím	Po 20 hodinách provozu	Po 50 hodinách práce	Po 100 hodinách provozu	Po 3000 pracovní doba
Zkontrolujte hladinu olej	X				
Vyměňte stránky olej		poprvé, a pak každých 50 hodin	X		
Zkontrolujte filtr vzduch 19	X				v případě potřeby vyměňte filtrační podložku
Vyčistěte filtr vzduch 19			X		
Vyčistěte filtr paliva				X	
Vizuální kontrola zařízení	X				
Zkontrolujte svíčku zapalování			Mezera: 0,6 mm, vyměňte ji, pokud je nezbytné		
Seřízení karburátoru					X*
Vyčistěte hlavu					X*
Nastavení ventilové vůle					X*

Upozornění: Položky označené symbolem "X *" smí provádět pouze autorizovaný odborný servis.

PRODEJ



Obal je vyroben z materiálů šetrných k životnímu prostředí a lze jej zlikvidovat v místním recyklačním zařízení. Zařízení a jeho příslušenství je vyrobeno z různých materiálů, například z kovu a plastu.

Místní obecní nebo městské úřady vám mohou poskytnout informace o tom, jak zařízení zlikvidovat.



Nevyhazujte elektrické spotřebiče do domovního odpadu!

Ochrana životního prostředí

- Pečlivě vyprázdněte palivovou a olejovou nádrž a odevzdejte jednotku do recyklačního zařízení. Použité plastové a kovové díly lze oddělit a recyklovat.
- Použitý olej a benzín odevzdejte na sběrném místě a nevylévejte je do kanalizace.
- Znečištěné materiály pro údržbu a pracovní materiály odevzdejte na určeném sběrném místě.
- Zbytky paliva se nesmí vylévat, ale musí se řádně uskladnit nebo zlikvidovat. Informace o správné likvidaci paliva a spotřebičů získáte na místním obecním úřadě pro nakládání s odpady nebo na obecním úřadě.

KRAFT&DELE

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle ISO/IEC Guide 22 a EN 45014

Autorizovaný zástupce výrobce: z o . o.: FOREINTRADE Sp. z o.o.

Adresa zplnomocněného zástupce: Grochowska 341 lok. 174 Varšava 03-22.

PROHLAŠUJEME, ŽE VÝROBEK JE V SOULADU S EVROPSKÝMI NORMAMI.

Název produktu: Generátorová souprava (ochranná známka Kraft&Dele)

Model (obchodní označení): KD192 **Údaje**

o výrobku: měničová jednotka

Prohlášení:

Výrobek, na který se toto prohlášení vztahuje, splňuje požadavky směrnic ES:

1. 2004/108/ES Příloha II Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě
2. 2006/42/ES Směrnice o strojních zařízeních
3. 2011/65/EU Směrnice ROHS 2
4. 2000/14/ES Směrnice o emisích hluku

Podle norem:

EN 55012:2007/A1:2009

EN 61000-6-1:2007

Dokumenty číslo E8A 071320 0051 rev 00 vydané společností TUV SUD PRODUCT SERVICE GMBH (Ridlerstrasse 65, 80339 Mnichov, Německo).

Osoba odpovědná za vedení technické dokumentace: Grochowska 341 lok .174 03-220 Warsza.

