Elektrocentrály a náhradní díly KRAFT&DELE – Tlumiče výfuku generátorů (KD160–KD163)

# Tlumič výfuku motoru OHV (č. 1789) pro generátory 3 500 W KD160, KD161, KD162 a KD163 – Kraft&Dele NR1789

**Model: KD1222_NR1789 • Značka: Kraft&Dele • Uživatelská a dílenská technická dokumentace**



**DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ**
Před prvním uvedením výrobku do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti výrobku.

## ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Originální oválný tlumič výfuku se vstupním kolenem (kód č. 1789) KRAFT&DELE NR1789 společný pro benzínové elektrocentrály 3 500 W Kraft&Dele KD160, KD161, KD162 a KD163.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / model** | KD1222_NR1789 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR1789) |
| **EAN kód** | Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce) |
| **Značka / výrobce** | KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.) |
| **Typ náhradního dílu** | Tlumič výfukových plynů pro 4taktní jednoválcové motory OHV 6,5–7 HP |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Kód produktu / model | KD1222_NR1789 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR1789) |
| EAN kód | Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce) |
| Značka / výrobce | KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.) |
| Typ náhradního dílu | Tlumič výfukových plynů pro 4taktní jednoválcové motory OHV 6,5–7 HP |
| Určení a kompatibilita | Benzínové generátory 3 500 W Kraft&Dele KD160, KD161, KD162 a KD163 |
| Provedení | Svařovaný ocelový tlumič se žáruvzdorným černým nátěrem |
| Kontrola před použitím | Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav |
| Provedení | Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR1789) |
| Určení | Profesionální dílenský, úklidový a elektrocentrálový sortiment KRAFT&DELE |
| Hmotnost balení | cca 1,10 kg |
| Obsah balení | Originální balení – Tlumič výfuku agregátů KD160–KD163 |
| Záruka | 24 měsíců |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Typ náhradního dílu** – Tlumič výfukových plynů pro 4taktní jednoválcové motory OHV 6,5–7 HP
- **2. Určení a kompatibilita** – Benzínové generátory 3 500 W Kraft&Dele KD160, KD161, KD162 a KD163
- **3. Provedení** – Svařovaný ocelový tlumič se žáruvzdorným černým nátěrem
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR1789)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé dílenské a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení NR1789
- **9. Sortiment KRAFT&DELE** – Díly topidel, svářeček, vysavačů, míchadel a elektrocentrál
- **10. Tlumič výfuku agregátů KD160–KD163** – Balení (NR1789)

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

**PŘED VÝMĚNOU TLUMIČŮ VÝFUKU NR1787 / NR1789, PALIVOVÝCH NÁDRŽÍ NR1785 / NR1786 NEBO STATORU NR1791 VYPNĚTE GENERÁTOR A NECHTE MOTOR I VÝFUK ZCELA VYCHLADNOUT! – TLUMIČ VÝFUKU DOSAHUJE ZA PROVOZU TEPLOT PŘES 350 °C — HROZÍ TĚŽKÉ POPÁLENÍ!**

**PŘI DEMONTÁŽI NÁDRŽÍ NR1785 / NR1786 VYPUSŤTE BENZÍN DO KANISTRU A PRACUJTE MIMO OTEVŘENÝ OHEŇ! – Zapojení vícepólového vinutého statoru invertoru NR1791 (KD193) smí provádět pouze odborně způsobilý technik!**

**Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo tlakem.

## 4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

**VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:** Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ DŮLEŽITÉ UPŘESNĚNÍ K DÍLU NR1791 (invertor KD193, cena cca 85 EUR): V titulku e-shopu je díl nepřesně přeložen jako „Spojka alternátora KD193“ — na fotografii i v konstrukci kufříkového invertoru 2 500 W KD193 jde o měděný VÍCEPÓLOVÝ VINUTÝ STATOR ALTERNÁTORU se svazkem vodičů a konektorem (invertor nemá mechanickou spojku)!

⚠ U palivových nádrží 4,18 l NR1785 (KD192) a NR1786 (KD193) uvádí tabulka parametrů e-shopu omylem materiál „Oceľ“ (a u NR1786 překlep „500 W“ místo 2 500 W) — ve skutečnosti jde o tvarované modré nádrže z palivuvzdorného polyethylenu HDPE pro uložení do kapotáže kufříkového invertoru!

⚠ U vnitřního držáku uložení motoru NR1794 (KD192) i vzduchových filtrů NR1783 / NR1784 je v parametrech e-shopu chybně uvedena „Konštrukčná oceľ“ — držák NR1794 je výlisek z houževnatého technického polymeru a filtry jsou pěnové/plastové!

⚠ Při montáži tlumičů výfuku NR1787 (15 HP KD164/KD165) a NR1789 (3 500 W KD160–KD163) vždy použijte neporušené kovovo-grafitové těsnění příruby výfuku, aby horké jedovaté spaliny CO neunikaly pod nádrž!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:**
1. U vzduchových filtrů NR1782 (KD164/165), NR1783 (KD192) a NR1784 (KD193) zkontrolujte těsnost komory a čistotu filtrační vložky.
2. U 4,18l plastových palivových nádrží NR1785 (KD192) a NR1786 (KD193) ověřte čistotu vnitřku a neporušenost výstupního nátrubku.
3. U tlumičů výfuku NR1787 (KD164/165) a NR1789 (KD160–163) zkontrolujte rozteč příruby kolena a upevňovacích vzpěr k bloku.
4. U statoru alternátoru NR1791 (KD193), držáku motoru NR1794 a krokového motorku NR1802 (KD192) zkontrolujte konektory a montážní otvory.

## 6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné nasazení a seřízení:

1. Výměna vzduchových filtrů NR1782 (KD164/165), NR1783 (KD192) a NR1784 (KD193): Očistěte okolí karburátoru, uložte filtrační vložku lehce navlhčenou čistým motorovým olejem (u pěnových vložek) do komory a pevně uzavřete víko filtru.
2. Výměna palivové nádrže 4,18 l NR1785 (KD192) nebo NR1786 (KD193): Po odčerpání benzínu otevřete boční kryty kufříkového invertoru, přepojte palivovou hadičku se sponami a odvětrání na novou nádrž NR1785/NR1786 a usaďte hrdlo do horního otvoru kapotáže.
3. Montáž tlumiče výfuku NR1787 (KD164/165) a NR1789 (KD160–163): Nasaďte tlumič s novým výfukovým těsněním na svorníky hlavy válce OHV, nejprve volně chyťte boční podpěrné šrouby k bloku a teprve poté rovnoměrně dotáhněte matice kolena i vzpěry.

## 6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A UKONČENÍ PRÁCE (2. ČÁST)

4. Výměna statoru alternátoru NR1791 (KD193), držáku NR1794 a krokového motorku NR1802 (KD192): U KD193 stáhněte vnější magnetický rotor, přišroubujte vícepólový stator NR1791 na přírubu karteru a vyveďte svazek k invertoru; u KD192 osaďte nosný díl NR1794 a krokový motorek NR1802 na čep klapky karburátoru.
5. Kontrola po sestavení: Ověřte těsnost benzínu, tichý chod výfuku a stabilní výstup 230 V / 50 Hz.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Pravidelné praní vzduchových filtrů NR1782 / NR1783 / NR1784** | Každých 25–50 mh (v prašném prostředí denně) vyčistěte vzduchový filtr elektrocentrály proti opotřebení válce. |
| **Čištění lapače jisker tlumičů NR1787 a NR1789** | Každých 100 mh vyčistěte drátěným kartáčem výstupní sítko tlumiče výfuku od karbonu. |
| **Kontrola pružného uložení motoru NR1794 (KD192)** | Neporušené uložení tlumí přenos vibrací do plastového kufru invertoru. |

## 8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

| Symptom závady | Pravděpodobná příčina | Doporučené nápravné opatření |
|---|---|---|
| **Černý kouř z výfuku a vysoká spotřeba paliva generátorů KD164/165 nebo KD192/193** | Ucpaný vzduchový filtr sání motoru | Vyměňte filtr NR1782 (KD164/165), NR1783 (KD192) nebo NR1784 (KD193). |
| **Extrémní hluk a šlehání spalin pod rám elektrocentrály KD160–165** | Prorezavělý nebo prasklý plášť tlumiče výfuku | Namontujte nový tlumič výfuku NR1787 (KD164/165) nebo NR1789 (KD160–163). |
| **Invertor KD193 negeneruje střídavé napětí do invertorového modulu nebo KD192 neřídí otáčky** | Spálené vinutí PMG statoru (KD193) nebo vadný krokový motorek (KD192) | U KD193 vyměňte vinutý stator alternátoru NR1791; u KD192 vyměňte krokový motorek NR1802. |

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

**Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):**
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

| | |
|---|---|
| **Dovozce / Odpovědná osoba EU:** | **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz) |
| **Výrobce / Původ:** | KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.), ul. Sadowa 4, 05-802 Pruszków, Polsko |
| **Výrobek a obchodní název:** | **Tlumič výfuku motoru OHV (č. 1789) pro generátory 3 500 W KD160, KD161, KD162 a KD163 – Kraft&Dele NR1789** |
| **Typové označení / Model:** | **KD1222_NR1789** (Značka: Kraft&Dele) |
| **Funkce a určení výrobku:** | Tlumič výfuku agregátů KD160–KD163 • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals |

**splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:**

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

**a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):**

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

**Záruční podmínky a reklamace:** Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.