Náhradní díly plynových topidel POWERMAT – Motory dmychadel IP44 (PM-NAG-45GN-SI)

Jednofázový motor ventilátoru 230 V (IP44, 850 g) pro plynové topidlo 45 kW PM-NAG-45GN – POWERMAT

Model: PM-NAG-45GN-SI_SK • Značka: Powermat • 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 jednofázový elektromotor ventilátoru 230 V / 50 Hz (krytí IP44, 850 g, PM-NAG-45GN-SI) pro propan-butanové topidlo POWERMAT PM-NAG-45GN (v parametru chybně 45 000 W / 400 V!).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM-NAG-45GN-SI_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-NAG-45GN-SI)
EAN kód	5900748405066
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Skutečné napájení motoru	230 V / 50 Hz, krytí IP44 (45 kW v parametru je tepelný výkon plynu!)

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	PM-NAG-45GN-SI_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-NAG-45GN-SI)
EAN kód	5900748405066
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Skutečné napájení motoru	230 V / 50 Hz, krytí IP44 (45 kW v parametru je tepelný výkon plynu!)
Hmotnost	0,85 kg čistá / 0,89 kg balení (katalogový kód PM-NAG-45GN-SI)
Určeno pro model	Plynové horkovzdušné topidlo POWERMAT PM-NAG-45GN (45 kW)
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-NAG-45GN-SI)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	cca 0,89 kg
Obsah balení	Originální balení – Motor ventilátoru 230V PM-NAG-45GN-SI
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Skutečné napájení motoru** – 230 V / 50 Hz, krytí IP44 (45 kW v parametru je tepelný výkon plynu!)
- **2. Hmotnost** – 0,85 kg čistá / 0,89 kg balení (katalogový kód PM-NAG-45GN-SI)
- **3. Určeno pro model** – Plynové horkovzdušné topidlo POWERMAT PM-NAG-45GN (45 kW)
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-NAG-45GN-SI)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM-NAG-45GN-SI
- **9. Sortiment POWERMAT** – Nářadí, svářecí technika, zahradní stroje a náhradní díly
- **10. Motor ventilátoru 230V PM-NAG-45GN-SI** – Balení (5900748405066)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM 230 V / 400 V AC! VÝMĚNU MOTORŮ VENTILÁTORŮ TOPIDEL (-SI) A MOTORŮ S INTEGROVANÝM DMYCHADLEM (-SIP) SMÍ PROVÁDĚT VÝHRADNĚ KVALIFIKOVANÝ ELEKTROTECHNIK PŘI ODPOJENÉM TOPIDLE ZE SÍTĚ! – PO KAŽDÉ VÝMĚNĚ MOTORU PROVEĎTE MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU A SPOJITOSTI OCHRANNÉHO VODIČE PE DLE ČSN 33 1600 ED. 2!

PŘED MANIPULACÍ S TOPIDLEM NECHTE SPALOVACÍ KOMORU A TOPNÉ SPIRÁLY PLNĚ VYCHLADNOUT! – U sestav motoru s grafitovým čerpadlem (-SIP) nikdy nemažte vnitřek lamelového dmychadla olejem ani vazelínou!

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.

⚠ ZÁSADNÍ OPRAVA ZÁMĚNY TEPELNÉHO VÝKONU TOPIDLA ZA ELEKTRICKÝ PŘÍKON A NAPĚTÍ MOTORU V E-SHOPU: 1) V parametrech motorů ventilátorů topidel se automaticky opsal topný výkon a 400V zásuvka celého topidla — např. „Výkon: 65 000 W / 45 000 W / 40 000 W / 20 000 W / 15 000 W / 6 000 W“ a „400 V“ u malých jednofázových motorků ventilátoru! Ve skutečnosti mají motory ventilátorů PM-NAG-6EN-SI, 9EN-SI, 9EDN-SI, 15EDN-SI, 45GN-SI a 65GN-SI jednofázové napájení 230 V / 50 Hz (v třífázových elektrických topidlech 400 V je motorek ventilátoru zapojen mezi jednu fázi L a střední vodič N = 230 V — připojení přímo mezi dvě fáze 400 V by vinutí okamžitě spálilo!) a elektrický příkon samotného motorku činí jen cca 25–120 W! 2) Sestavy PM-NAG-20SN-SIP, 30SKN-SIP a 40SN-SIP (2,6–2,8 kg, 230 V) jsou asynchronní motory s rozběhovým kondenzátorem a kompletním osazeným grafitovým lamelovým vzduchovým čerpadlem na zadním čele!

⚠ Při montáži hliníkové vrtule ventilátoru na hřídel nového motoru (-SI / -SIP) nesmí být lopatky ohnuté — ohnutá lopatka rozvibruje ložiska a uvolní matici vrtule.

⚠ U sestav s čerpadlem (-SIP) přepojte pryžové hadičky vzduchu přesně na sací/výtlačný nátrubek trysky a po prvním spuštění zkontrolujte tlak rozprašování nafty na manometru.

⚠ Ochranný zelenožlutý vodič PE musí být vždy pevně přišroubován vějířovou podložkou ke kovové kostře motoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. Ověřte na štítku nového motoru (-SI / -SIP) přesné jmenovité napětí vinutí (230 V / 50 Hz) a směr otáčení hřídele.
2. Zkontrolujte neporušenost rozběhového kondenzátoru (u větších motorů PM-NAG-30EN-SI, 15EDN-SI a všech jednotek -SIP).
3. U sestav -SIP zkontrolujte čistotu trojice zadních vzduchových filtrů pod plastovým krytem čerpadla.
4. Překontrolujte volné otáčení vrtule v tubusu topidla s rovnoměrnou obvodovou mezerou.

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

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

1. Demontáž vadného motoru topidla: Odpojte topidlo ze zásuvky (230 V / 400 V), sejměte kryt a mřížku, označte vodiče a stáhněte oběžné kolo ventilátoru z hřídele (u PM-NAG-30EN-SI je oběžné kolo již součástí dodávky!).
2. Montáž motoru ventilátoru (-SI): Upevněte nový motor do nosného kříže topidla, nasaďte a zajistěte vrtuli, připojte fázový a nulový vodič 230 V (u 400V elektrických topidel přísně mezi příslušnou svorku 230 V L–N dle schématu!) a vodič PE.
3. Montáž motoru s čerpadlem naftového topidla (-SIP): Upevněte jednotku 2,6–2,8 kg do držáku topidla (20SN / 30SKN / 40SN), nasaďte přední chladicí vrtuli, připojte vzduchovou hadičku k trysce hořáku a zapojte elektrické vývody a kondenzátor.

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

4. Seřízení pracovního tlaku (-SIP): Po spuštění naftového topidla dolaďte plastovým regulačním šroubem na těle čerpadla předepsaný tlak vzduchu pro čisté spalování bez kouře.
5. Závěrečná kontrola: Změřte izolační odpor dle ČSN 33 1600 ed. 2 a ověřte tichý bezvibrační chod ventilátoru.

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
Vyfukování prachu ze žeber a vinutí	Před každou topnou sezónou vyfoukejte stavební prach z pláště motoru -SI / -SIP suchým stlačeným vzduchem.
Údržba filtrů vzduchového čerpadla -SIP	Každých 50 hodin provozu vyčistěte molitanový a plstěný filtr na zadním víku čerpadla SIP.
Kontrola dotažení oběžného kola	Jednou za sezónu zkontrolujte dotažení přítlačného šroubu/matice vrtule na hřídeli motoru.

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
Motor -SIP pouze bzučí a neroztočí se	Vadný nebo odpojený rozběhový kondenzátor, případně slepené grafitové lamely vlhkostí	Zkontrolujte zapojení a kapacitu kondenzátoru a rukou za vrtuli ověřte volné otáčení rotoru.
Po výměně motoru -SI fouká topidlo vzduch dozadu místo dopředu	Obráceně nasazená vrtule na hřídeli nebo prohozené vinutí	Odpojte topidlo a zkontrolujte orientaci náběžné hrany lopatek ventilátoru.
Naftové topidlo po výměně jednotky -SIP pulzuje nebo kouří	Neseřízený tlak vzduchu na přepouštěcím šroubu nového čerpadla	Seřiďte regulační šroub vzadu na čerpadle podle hodnoty v bar na štítku topidla.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Likvidace elektrozařízení, baterií a obalů (směrnice OEEZ 2012/19/EU a zákon č. 542/2020 Sb.):
Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že elektrické a elektronické výrobky, akumulátory ani jejich elektrické díly nesmí být po skončení životnosti odkládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je bezplatně na místě zpětného odběru elektroodpadu nebo ve sběrném dvoře; čisté obaly roztřiďte dle materiálových značek (PAP / LDPE).

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:	PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J., ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Jednofázový motor ventilátoru 230 V (IP44, 850 g) pro plynové topidlo 45 kW PM-NAG-45GN – POWERMAT**
Typové označení / Model:	**PM-NAG-45GN-SI_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Motor ventilátoru 230V PM-NAG-45GN-SI • 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**.