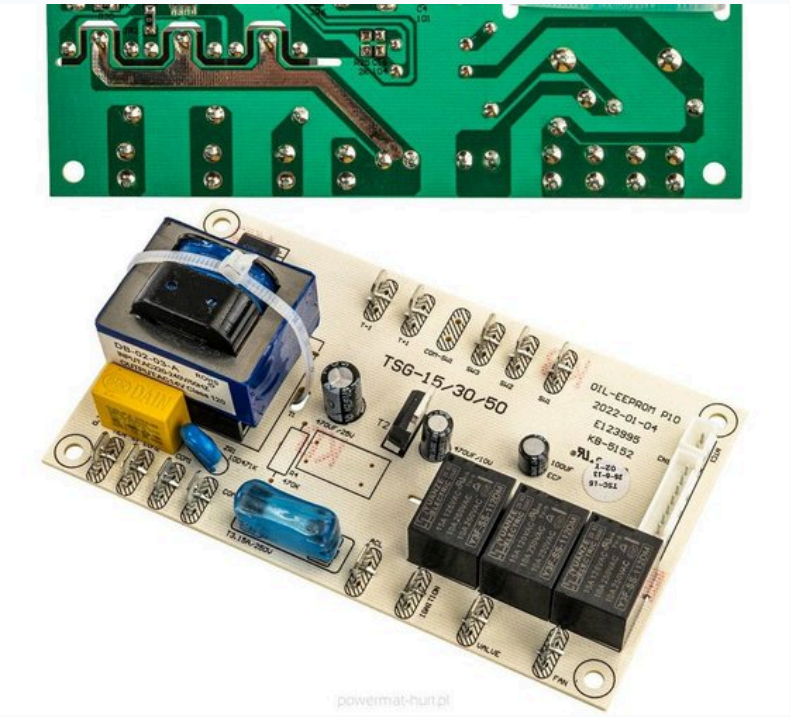
Náhradní díly plynových topidel POWERMAT – Elektronické řídicí desky PCB (PM-NAG-45GLN-PCB)

Hlavní elektronická řídicí deska (230 V / 50 Hz, 0,18 kg) pro plynové topidlo PM-NAG-45GLN – POWERMAT PM-NAG-45GLN-PCB

Model: PM-NAG-45GLN-PCB_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 hlavní elektronická řídicí deska s dceřiným modulem (230 V / 50 Hz, 0,18 kg) pro 45kW plynové topidlo POWERMAT PM-NAG-45GLN.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM-NAG-45GLN-PCB_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-NAG-45GLN-PCB)
EAN kód	5900748405455
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Napájení a kmitočet	230 V AC / 50 Hz, hmotnost osazeného modulu 0,18 kg

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-45GLN-PCB_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-NAG-45GLN-PCB)
EAN kód	5900748405455
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Napájení a kmitočet	230 V AC / 50 Hz, hmotnost osazeného modulu 0,18 kg
Funkce modulu	Řízení zapalování, ventilátoru a bezpečnostního plynového elektroventilu
Určeno pro model	Plynové horkovzdušné topidlo POWERMAT PM-NAG-45GLN
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-NAG-45GLN-PCB)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	cca 0,18 kg
Obsah balení	Originální balení – Řídicí deska topidla PM-NAG-45GLN-PCB
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Napájení a kmitočet** – 230 V AC / 50 Hz, hmotnost osazeného modulu 0,18 kg
- **2. Funkce modulu** – Řízení zapalování, ventilátoru a bezpečnostního plynového elektroventilu
- **3. Určeno pro model** – Plynové horkovzdušné topidlo POWERMAT PM-NAG-45GLN
- **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-45GLN-PCB)
- **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-45GLN-PCB
- **9. Sortiment POWERMAT** – Nářadí, svářecí technika, zahradní stroje a náhradní díly
- **10. Řídicí deska topidla PM-NAG-45GLN-PCB** – Balení (5900748405455)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED ZÁSAHEM DO ŘÍDICÍ DESKY (PM-NAG-45GLN-PCB), OPTICKÉHO ČIDLA PLAMENE (-FOT) NEBO PALIVOVÉHO FILTRU (-FIP) VŽDY ODPOJTE TOPIDLO ZE SÍTĚ 230 V A NECHTE SPALOVACÍ KOMORU VYCHLADNOUT! – PŘI PRÁCI S MOTOROVOU NAFTOU POUŽÍVEJTE NITRILOVÉ RUKAVICE A NEPRACUJTE U OTEVŘENÉHO OHNĚ!

OPTICKÝ FOTOREZISTOR (-FOT) SLOUŽÍ VÝHRADNĚ K BEZPEČNOSTNÍMU HLÍDÁNÍ PLAMENE, NIKOLIV JAKO PROSTOROVÝ TERMOSTAT! – NIKDY NEZAKRÝVEJTE ANI NEPROPOJUJTE (NEKLEMUJTE) VODIČE FOTOBUŇKY — PŘI ZHASNUTÍ PLAMENE BY SE NEZASTAVIL PŘÍVOD PALIVA!

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 POPISŮ A PARAMETRŮ V E-SHOPU: 1) Optické sondy PM-NAG-65SN-FOT, 20SN-FOT, 30SKN-FOT a 40SN-FOT (délka 330 mm) mají zkomolený titulek „Odpor ohrievača fotobuniek“ a chybný popis „Fotobunka na presnú reguláciu teploty“ — ve skutečnosti jde o OPTICKÉ HLÍDAČE PLAMENE (fotorezistor CAD v pryžové průchodce), které hlídají hoření v komoře a při vyhasnutí okamžitě odpojí přívod nafty! 2) U filtru PM-NAG-20SN-FIP je v parametru chybně uvedeno „Kompatibilita: Kraft&Dele“ — jde o originální nádržový filtr POWERMAT!

⚠ Rozlišujte 2 odlišné typy palivových filtrů naftových topidel: sací nádržová sítka do hrdla/dna nádrže s pryžovou průchodkou (PM-NAG-20SN-FIP délka 134 mm; modely 30SKN / 40SKN / 40SN / 65SN-FIP délka 173 mm, průměr 31,5 mm) vs. externí průhledný průtokový filtr s vyměnitelnou vložkou a držákem PM-NAG-65MK-FIP!

⚠ Při montáži elektronické řídicí desky plynového topidla PM-NAG-45GLN-PCB (230 V / 50 Hz) pracujte s elektrostatickou ochranou a nepoškoďte přídavný zelený řídicí modul na konektorové liště.

⚠ Sací naftová sítka -FIP nikdy nečistěte textilním hadrem pouštějícím vlákna — uvolněná vlákna okamžitě ucpou rozprašovací trysku hořáku!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. U nádržových filtrů -FIP zkontrolujte správnou délku (134 mm pro 20SN vs. 173 mm pro 30SKN / 40SKN / 40SN / 65SN) a neporušenost černé těsnicí pryžové průchodky (31,5 mm).
2. U externího filtru PM-NAG-65MK-FIP zkontrolujte dotažení průhledné odkalovací baňky a těsnost O-kroužku.
3. U fotorezistoru -FOT (kabel 330 mm) zkontrolujte čistotu čelního sklíčka čidla — saze z nekvalitní nafty způsobí falešné chybové hlášení vyhasnutí plamene!
4. Před zapojením desky PM-NAG-45GLN-PCB ověřte bezvadný stav elektromagnetického plynového ventilu a zapalovacího obvodu.

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

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

1. Výměna sacího filtru v nádrži (-FIP): Odpojte sací hadičku z pryžové průchodky, vyjměte staré sítko z palivové nádrže, vypláchněte dno nádrže od vodního kondenzátu a parafínu a zatlačte nový filtr (134 mm nebo 173 mm) s průchodkou pevně do otvoru.
2. Montáž externího průtokového filtru PM-NAG-65MK-FIP: Přišroubujte hliníkovou konzoli k šasi topidla PM-NAG-65MK, připojte přívodní a výstupní hadičku ve směru šipky průtoku a zajistěte hadicovými sponami.
3. Výměna fotobuňky plamene (-FOT): Odpojte dvoupólový konektor modrého kabelu (330 mm) z řídicí desky topidla, vytáhněte držák čidla ze zadního čela spalovací komory a zacvakněte novou čistou fotobuňku tak, aby mířila přímo do plamene.

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

4. Instalace řídicí desky PM-NAG-45GLN-PCB: Po odpojení sítě 230 V přepojte konektory ventilátoru, plynového elektroventilu, termočlánku/zapalování a síťového spínače v totožných pozicích a desku upevněte na distanční sloupky.
5. Provozní zkouška: Po výměně filtru nebo fotobuňky spusťte topidlo v dobře větraném prostoru a ověřte klidné zapálení bez kouře a úniků paliva.

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 čištění okénka fotobuňky -FOT	Při každé sezónní údržbě otřete sklíčko fotorezistoru suchým měkkým hadříkem od sazí — začouzené čidlo vypíná topidlo po 5–10 sekundách chodu.
Čištění a výměna naftových filtrů -FIP	Při poklesu tlaku vzduchu/paliva profoukněte nylonové sítko čistou naftou a při protržení tkaniny filtr neprodleně vyměňte.
Ochrana elektroniky 45GLN-PCB před vlhkostí	Plynové topidlo skladujte v suchu, aby kondenzace na desce plošných spojů nezpůsobila svodové proudy.

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
Naftové topidlo zapálí, ale po několika sekundách zhasne a hodí chybu E1	Začouzený nebo vadný fotorezistor -FOT (řídicí deska „nevidí“ plamen)	Očistěte čelní sklíčko fotobuňky, případně změřte odpor čidla na světle/ve tmě a vyměňte díl -FOT.
Topidlo prská, dýmí bílým kouřem a zhasíná	Přicpaný palivový filtr -FIP parafínem z letní nafty nebo netěsná pryžová průchodka přisávající vzduch	Vyčistěte/vyměňte filtr -FIP, dotlačte průchodku a používejte čistou zimní motorovou naftu.
Plynové topidlo PM-NAG-45GLN nespíná ventilátor ani jiskru	Přepálená pojistka nebo vadná řídicí deska PM-NAG-45GLN-PCB	Zkontrolujte napájení 230 V, pojistku a konektory na desce PM-NAG-45GLN-PCB.

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:	**Hlavní elektronická řídicí deska (230 V / 50 Hz, 0,18 kg) pro plynové topidlo PM-NAG-45GLN – POWERMAT PM-NAG-45GLN-PCB**
Typové označení / Model:	**PM-NAG-45GLN-PCB_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Řídicí deska topidla PM-NAG-45GLN-PCB • 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**.