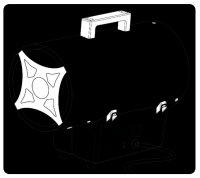
Plynové topidlo na propan-butan 45 kW s hadicí a reduktorem

Vysoce výkonné plynové dělo pro velké haly a stavby • výkon 45 kW • průtok 850 m³/h • spotřeba 2,18 kg/h • piezo zapalování • reduktor 0,7 bar v balení

MODEL: POWERMAT PM1029 • KÓD VÝROBCE: PM-NAG-45GN • EAN: 5903175010292

TEPELNÝ VÝKON	PRŮTOK VZDUCHU	SPOTŘEBA PLYNU	HMOTNOST NETTO
45 kW (38 700 kcal/h)	850 m³/hod	2,18 kg/hod	5,7 kg



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ PRO PRŮMYSLOVÁ PLYNOVÁ TOPIDLA 45 kW: Výkonné plynové dělo spaluje značné množství kyslíku a spaliny uvolňuje do prostoru! **POVINNÉ VĚTRÁNÍ:** Provoz je povolen výhradně v trvale větraných velkoplošných prostorách (min. 0,9 m² větracího otvoru)! **PŘÍSNÝ ZÁKAZ:** Přísný zákaz provozu v obytných prostorách a suterénech!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Jmenovitý tepelný výkon	45 kW
Průtok ohřátého vzduchu	850 m³/h
Druh paliva	LPG (propan-butan G30 / G31)
Spotřeba paliva	2,18 kg/h
Provozní tlak plynu	0,7 bar
Napájení ventilátoru / Příkon	230 V ~ 50 Hz / 70 W
Zapalování	Piezoelektrické zapalování s ochranným ventilem
Příslušenství v balení	Certifikovaná plynová hadice 1,5 m + reduktor tlaku 0,7 bar
Rozměry přístroje (D × Š × V)	500 × 230 × 355 mm
Hmotnost přístroje netto	5,7 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Masivní tepelný výkon 45 kW s průtokem vzduchu 850 m³/h pro bleskové vyhřátí velkých staveb, zemědělských objektů a skladů.
- Kompletní sada připravená k provozu: certifikovaná plynová hadice 1,5 m a redukční ventil 0,7 bar jsou součástí balení.
- Optimalizované spalování LPG s vysokou účinností a spotřebou 2,18 kg/h zajišťující stabilní dlouhodobý ohřev.
- Bezpečné piezoelektrické zapalování s termoelektrickou ochranou plamene proti nechtěnému úniku nespáleného plynu.
- Pevná ocelová konstrukce s práškovým lakem, nízká hmotnost 5,7 kg a ergonomické transportní madlo pro snadnou mobilitu.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PLYNOVÁ HORKOVZDUŠNÁ DĚLA

Plynové horkovzdušné topidlo POWERMAT PM1029 (PM-NAG-45GN) vyhovuje požadavkům evropského nařízení pro plynové spotřebiče (EU) 2016/426 (GAR) a normy ČSN EN 1596.

Bezpečnost plynového hospodářství

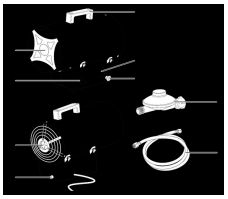
- Používejte pouze směs propan-butanu (LPG) ve stojících tlakových lahvích.
- Před každým spuštěním zkontrolujte těsnost všech spojů mýdlovou pěnou.
- Nikdy nehledejte úniky plynu otevřeným ohněm ani zápalkou!
- Hadice nesmí být překroucená, zalomená ani vedená v blízkosti horkého pláště.

Požární bezpečnost a větrání

- Před vyfukovacím hrdlem udržujte odstup min. 3,0 m od hořlavých látek.
- Nikdy nezakrývejte zadní sání vzduchu ani přední ochrannou mřížku.
- Elektrická síť 230 V napájí ventilátor – bez ventilátoru nesmí plyn hořet!
- V případě zápachu plynu okamžitě uzavřete ventil na tlakové lahvi!

KONTROLA TĚSNOSTI: Po každé výměně tlakové lahve naneste na šroubení reduktoru a spoje hadice detekční pěnu nebo mýdlovou vodu. Pokud se tvoří bubliny, spoj ihned dotáhněte a netopte, dokud není únik zcela eliminován!

2. POPIS STROJE A OBSAH BALENÍ



Hlavní části plynového topidla

1. Přední vyfukovací hubice s nerezovým hořákem
2. Vypínač ventilátoru s kontrolkou napájení
3. Tlačítko bezpečnostního plynového ventilu (armatura)
4. Tlačítko piezoelektrického zapalovače
5. Závitové vstupní šroubení pro připojení plynové hadice
6. Zadní ochranná mřížka axiálního ventilátoru 70 W
7. Ergonomická plastová transportní rukojeť
8. Kovový podstavec s nožkami a síťovým kabelem 230 V

Obsah standardního balení

- Plynové horkovzdušné topidlo POWERMAT PM1029 (45 kW)
- Certifikovaná plynová tlaková hadice délky 1,5 m
- Regulátor tlaku plynu 0,7 bar s levým závitem pro PB lahve
- Integrovaný napájecí kabel 230 V pro pohon ventilátoru
- Uživatelský manuál v českém jazyce a ES prohlášení o shodě

3. PŘIPOJENÍ PLYNOVÉ LAHVE, ZÁŽEH A PRACOVNÍ POSTUP

Připojení k tlakové lahvi LPG

1. **Montáž reduktoru:** Našroubujte reduktor na ventil PB lahve (levý závit W21,8×1/14'' LH) a dotáhněte klíčem.
2. **Připojení k topidlu:** Druhý konec hadice pevně našroubujte na vstupní hrdlo topidla.
3. **Zapojení do sítě:** Zasuňte zástrčku do uzemněné zásuvky 230 V.
4. **Otevření plynu:** Pomalu otevřete ventil na tlakové lahvi a proveďte test těsnosti pěnou.

Postup zapálení a spuštění ohřevu

Kroky pro spuštění:
1. **Zapnutí ventilátoru:** Přepněte spínač do polohy I. Ventilátor se roztočí na plné otáčky.
2. **Vpuštění plynu:** Stiskněte a držte stlačené tlačítko plynového ventilu.
3. **Zážeh:** Opakovaně mačkejte piezoelektrické tlačítko, dokud plyn nechytne.
4. **Zahřátí termočlánku:** Tlačítko plynového ventilu držte stlačené ještě **10–15 sekund**, dokud se plamenem nezahřeje bezpečnostní čidlo.
5. **Provoz:** Po uvolnění tlačítka zůstane hořák v trvalém chodu.

4. BEZPEČNOSTNÍ VYPNUTÍ A ZÁSADY PROVOZU S LAHVÍ

Správný postup ukončení topení

Pro bezpečné vyhoření plynu v hadici dodržujte toto pořadí:
1. Nejdříve **zcela uzavřete ventil na plynové lahvi**.
2. Počkejte, až plamen sám zhasne po spotřebování zbytkového plynu z hadice.
3. Vypněte spínač ventilátoru do polohy **0** a odpojte kabel 230 V.
4. Odšroubujte reduktor, pokud přístroj odvážíte nebo skladujete.

Doporučení pro zimní provoz s LPG

- **Zámrz butanu:** Při teplotách pod 0 °C se butan neodpařuje. V zimě používejte čistý **propan**.
- **Poloha lahve:** Lahev musí stát vždy svisle. Nikdy ji nepokládejte na bok – hrozí vniknutí kapalné fáze do hořáku!
- **Ohřívání lahve:** Nikdy neohřívejte lahev otevřeným plamenem ani teplometem!

5. ÚDRŽBA PLYNOVÉ SOUSTAVY A TABULKA ŘEŠENÍ ZÁVAD

Pravidelná kontrola a skladování

- Před každým použitím zkontrolujte plynovou hadici na trhliny a zpuchření. Životnost hadice je max. 5 let.
- Čistěte vnitřek hořáku a ventilátor od pavučin a stavebního prachu stlačeným vzduchem.
- Zapalovací elektrodu udržujte čistou s jiskřištěm 3–4 mm od tělesa hořáku.
- Topidlo skladujte v suchu bez lahve; lahev skladujte ve větraném skladu.

Diagnostika případných poruch

Příznak	Příčina	Odstranění
Plyn nechytne	Prázdná lahev / zavřený ventil	Zkontrolujte ventil a obsah lahve
Zhasne po puštění tlačítka	Krátce držený ventil / vadné čidlo	Držte ventil 15 s, očistěte termočlánek
Ventilátor se netočí	Chybí síť 230V / vadný spínač	Zkontrolujte přívodní kabel a zásuvku
Žlutý plamen a zápach	Znečištěná tryska / málo vzduchu	Vyčistěte sací mřížku ventilátoru

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Záruční lhůta: Výrobce poskytuje plnou záruku **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro firmy (IČO). Záruka se vztahuje na materiálové vady plynové armatury, hořáku a ventilátoru.

Výluky ze záruky: Závady způsobené mechanickým poškozením hadice, zanesením nečistotami z plynu, provozem na kapalnou fázi PB nebo v nevětraných prostorách.

Ekologická likvidace: V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** nepatří vyřazená elektrozařízení do směsného odpadu. Zařízení odevzdejte k odborné recyklaci ve sběrném dvoře.

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek:
Druh zařízení: Plynové horkovzdušné topidlo LPG • **Model:** POWERMAT PM1029 (tovární typ: PM-NAG-45GN) • **EAN:** 5903175010292
Je ve shodě se základními bezpečnostními požadavky směrnic Evropského parlamentu a Rady:
• Nařízení o plynových spotřebičích: **(EU) 2016/426 (GAR)** • Směrnice pro nízké napětí: **2014/35/EU** • Směrnice EMC: **2014/30/EU** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU**
Použité harmonizované normy a technické specifikace:
EN 1596:1998+A1:2004 (Mobilní plynové teplomety bez odvodu spalin), EN 60335-1:2012, EN 60335-2-102:2016, EN 55014-1:2017.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Provedena zkouška těsnosti plynové armatury, test funkce termočlánku a tlaková zkouška reduktoru.
Protokol QC: *PW-2026-GAS-1029* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *K. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT QC PASSED