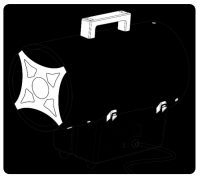
Plynové topidlo 45 kW s LCD displejem a termostatem

Špičkové průmyslové plynové dělo s digitálním termostatem • výkon 45 kW • průtok 850 m³/h • spotřeba 2,18 kg/h • duální LCD • hadice a reduktor

MODEL: POWERMAT PM1030 • KÓD VÝROBCE: PM-NAG-45GLN • EAN: 5903175010308

TEPELNÝ VÝKON	DISPLEJ	PRŮTOK VZDUCHU	SPOTŘEBA PLYNU
45 kW	**Duální digitální LCD**	**850 m³/hod**	**2,18 kg/hod**



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ PRO PRŮMYSLOVÁ PLYNOVÁ TOPIDLA S LCD: Topidlo spaluje velké množství kyslíku a spaliny uvolňuje do prostoru! **POVINNÉ VĚTRÁNÍ:** Provoz je povolen výhradně v trvale větraných velkoplošných prostorách (min. 0,9 m² větracího otvoru)! **ZÁKAZ SUTERÉNŮ:** Zákaz použití v podzemních a neprovětrávaných místnostech!

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 / Příkon ventilátoru	230 V ~ 50 Hz / 70 W
Digitální termostat	Elektronická mikroprocesorová regulace teploty s LCD
Příslušenství v balení	Plynová hadice 1,5 m + tlakový reduktor 0,7 bar
Rozměry přístroje (D × Š × V)	505 × 220 × 340 mm
Hmotnost přístroje netto	5,9 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Digitální mikroprocesorové řízení s duálním LCD displejem zobrazujícím nastavenou i aktuální teplotu prostoru.
- Integrovaný automatický termostat samostatně reguluje hoření a udržuje nastavenou teplotu bez zásahu obsluhy.
- Kompletní výbava v balení: certifikovaná plynová hadice 1,5 m a reduktor tlaku 0,7 bar připravené k okamžitému použití.
- Vysoký topný výkon 45 kW s průtokem vzduchu 850 m³/h a ekonomickou spotřebou propan-butanu 2,18 kg/h.
- Elektronické bezpečnostní systémy: hlídání plamene, automatický elektromagnetický ventil plynu a ochrana proti přehřátí.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO DIGITÁLNÍ PLYNOVÁ TOPIDLA

Plynové horkovzdušné topidlo POWERMAT PM1030 (PM-NAG-45GLN) vyhovuje požadavkům evropského nařízení pro plynové spotřebiče (EU) 2016/426 (GAR) a normy ČSN EN 1596.

Bezpečnost plynového hospodářství

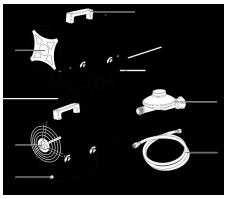
- Používejte pouze směs propan-butanu (LPG) ve stojících tlakových lahvích.
- Před každým spuštěním zkontrolujte těsnost všech spojů mýdlovou pěnou.
- Nikdy nehledejte úniky plynu otevřeným ohněm ani zápalkou!
- Hadice nesmí být překroucená, zalomená ani vedená v blízkosti horkého pláště.

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 a elektroniku digitálního termostatu.
- 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 DIGITÁLNÍHO DISPLEJE



Hlavní části přístroje s LCD

1. Přední vyfukovací hubice s nerezovým hořákem
2. Duální LCD displej zobrazující reálnou a nastavenou teplotu
3. Otočný knoflík digitálního termostatu pro volbu teploty
4. Vypínač ventilátoru s kontrolkou provozu
5. Elektromagnetický ventil plynu s automatickým ovládáním
6. Závitové vstupní hrdlo pro připojení plynové hadice
7. Ergonomická plastová transportní rukojeť
8. Kovový podstavec s nožkami a síťovým kabelem 230 V

Obsah standardního balení

- Plynové topidlo s LCD termostatem POWERMAT PM1030 (45 kW)
- Certifikovaná plynová tlaková hadice délky 1,5 m
- Regulátor tlaku plynu 0,7 bar pro PB lahve
- Integrovaný napájecí kabel 230 V
- Uživatelský manuál v českém jazyce a ES prohlášení o shodě

3. PŘIPOJENÍ PLYNOVÉ LAHVE, NASTAVENÍ TERMOSTATU A ZÁŽEH

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.

Ovládání termostatu a automatický provoz

Provozní cyklus digitální regulace:
1. **Zapnutí:** Přepněte spínač do polohy I. Rozsvítí se LCD displej a rozběhne se ventilátor.
2. **Nastavení teploty:** Otočte knoflíkem termostatu na požadovanou teplotu (např. 21 °C).
3. **Zážeh:** Otevřete plyn a stiskněte zážeh. Elektronika zkontroluje přítomnost plamene.
4. **Automatická modulace:** Při dosažení cílové teploty hořák automaticky zhasne a ventilátor komoru dochladí. Při poklesu teploty se hořák opět automaticky zapálí.

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.
- Udržujte v čistotě čidlo termostatu i displejovou jednotku.
- 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
Displej nesvítí	Chybí napájení 230 V	Zkontrolujte síťový přívod
Zhasne během chodu	Dosažena nastavená teplota	Běžný cyklus termostatu
Žlutý plamen a kouř	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, elektroniky 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 digitální horkovzdušné topidlo LPG • **Model:** POWERMAT PM1030 (tovární typ: PM-NAG-45GLN) • **EAN:** 5903175010308
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, 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 termostatu a tlaková zkouška reduktoru.
Protokol QC: *PW-2026-GAS-1030* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *K. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT QC PASSED