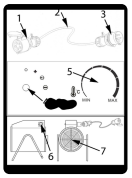
# Průmyslové elektrické dílenské topidlo 9 kW / 400 V (třífázové)

Robustní elektrické dílenské topidlo s analogovým termostatem • výkon 9 kW • 400 V • 3 stupně (52 / 4 500 / 9 000 W) • průtok 620 m³/h • termostat 0–85 °C

**MODEL: POWERMAT PM1021 • KÓD VÝROBCE: PM-NAG-9EN • EAN: 5903175010216**

| TOPNÝ VÝKON | NAPÁJENÍ | PRŮTOK VZDUCHU | ROZSAH TERMOSTATU |
|---|---|---|---|
| 9 000 W (9 kW) | 400 V ~ 50 Hz (3-fáze) | 620 m³/hod | 0 až 85 °C |




**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO DÍLENSKÁ TOPIDLA 400 V: SILOVÉ ZAPOJENÍ:** Vyžaduje třífázové napájení 400 V jištěné 16 A! **ZÁKAZ PŘEKRÝVÁNÍ:** Nikdy nezakrývejte mřížky topidla látkami ani deskami! **OCHRANA VYPNUTÍM:** Před odpojením kabelu 400 V vždy nechte topidlo 2 minuty dochladit v režimu ventilátoru!

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr | Hodnota / Specifikace |
|---|---|
| **Napájecí napětí / Fáze** | 400 V ~ 50 Hz / 3 fáze (silové) |
| **Maximální topný výkon** | 9 kW (9 000 W) |
| **Stupně výkonu** | 52 W (pouze ventilátor) / 4 500 W / 9 000 W |
| **Průtok vzduchu ventilátorem** | 620 m³/h |
| **Rozsah pracovního termostatu** | 0 °C až 85 °C |
| **Zásuvka na přístroji** | Standardní 5kolíková 400 V / 16 A |
| **Topné prvky** | Kvalitní nerezová trubková tělesa |
| **Rozměry výrobku (D × Š × V)** | 390 × 340 × 445 mm |
| **Hmotnost přístroje netto** | 9,0 kg |
| **Stupeň krytí** | IP24 |

## HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Vysoký třífázový topný výkon 9 kW s průtokem vzduchu 620 m³/h pro efektivní a bezpečné vytápění průmyslových provozů.
- 3 pracovní režimy: studená cirkulace (52 W), poloviční výkon (4 500 W) a plný maximální ohřev (9 000 W).
- Mechanický plynulý bimetalový termostat s širokým rozsahem 0 °C až 85 °C pro precizní kontrolu teploty.
- Nerezová zapouzdřená topná tělesa INOX odolná vůči korozi, přepětí a náročným stavebním podmínkám.
- Vestavěná standardní průmyslová 5kolíková zásuvka CEE 400 V / 16 A, stabilní trubkový stojan a ergonomická rukojeť.

## 1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRŮMYSLOVÁ TŘÍFÁZOVÁ TOPIDLA

Průmyslové elektrické topidlo POWERMAT PM1021 (PM-NAG-9EN) splňuje požadavky směrnice pro strojní zařízení 2006/42/ES a elektrické normy ČSN EN 60335 pro dílenská zařízení.

**Požadavky na silové připojení 400 V**

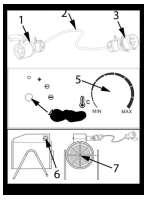
- Připojujte výhradně do 5kolíkové zásuvky 400 V (3P+N+PE) s proudovým chráničem 30 mA.
- Třífázový kabel musí mít průřez vodičů minimálně 5× 2,5 mm².
- Před manipulací nebo servisem vždy odpojte přívodní kabel od sítě.
- Zkontrolujte správný směr otáčení ventilátoru a nepřítomnost fázového posunu.

**Provozní bezpečnost a prostředí**

- Udržujte bezpečný odstup minimálně 1,5 m před výstupem horkého vzduchu.
- Krytí IP24 chrání proti kapající a stříkající vodě, nikoliv proti ponoření.
- Neprovozujte v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých par a prachů.
- Bezpečnostní omezovač teploty automaticky odpojí tělesa při přehřátí.

**PŘÍSNÝ ZÁKAZ ODPOJENÍ POD ZÁTĚŽÍ:** Nikdy nevytahujte silovou vidlici 400 V během plného topného výkonu! Masivní tepelná kapacita 9 kW nerezových spirál vyžaduje nucené profouknutí ventilátorem, jinak hrozí roztavení plastových komponent a požár.

## 2. POPIS STROJE A OVLÁDACÍCH PRVKŮ




**Seznam konstrukčních prvků přístroje**

1. Přední vyfukovací komora s ochrannou ocelovou mříží
2. Usměrňovací lamely proudu horkého vzduchu
3. Odolná trubková nerezová topná tělesa 9 kW
4. Volič provozních režimů (Vypnuto / Ventilátor / 4,5 kW / 9 kW)
5. Otočný knoflík termostatu s rozsahem 0 až 85 °C
6. Průmyslová 5kolíková zásuvka CEE 400 V / 16 A
7. Zadní sací komora s vysoce účinným axiálním ventilátorem
8. Ocelový trubkový rám s izolačním madlem a nožkami

**Obsah standardního balení**

- Průmyslové elektrické topidlo POWERMAT PM1021 (9 kW)
- Integrovaný ocelový trubkový ochranný rám
- Gumové antivibrační nožky podstavce
- Vestavěná silová zásuvka 400 V (CEE 16 A)
- Kompletní návod k obsluze a ES prohlášení o shodě v ČJ

## 3. ZAPOJENÍ DO SÍTĚ 400 V, OVLÁDÁNÍ A NASTAVENÍ TERMOSTATU

### Příprava a připojení kabelu

1. **Kontrola sítě:** Ujistěte se, že dílenský rozvaděč 400 V disponuje třífázovým jističem 16 A typu B nebo C.
2. **Zapojení kabelu:** Připojte standardní 5kolíkový silový kabel do zásuvky na zadní části topidla.
3. **Uvedení do pohotovosti:** Ověřte, že volič je v poloze 0 a termostat je stažen na minimum.

### Volba výkonu a regulace termostatu

**Režimy hlavního přepínače:**
- **Poloha 0:** Zařízení je vypnuto.
- **Ventilace (52 W):** Ventilátor běží bez topení pro cirkulaci vzduchu.
- **Stupeň 1 (4 500 W):** Poloviční topný výkon pro menší haly či mírné dny.
- **Stupeň 2 (9 000 W):** Plný třífázový výkon pro extrémní mrazy a stavby.

**Funkce termostatu (0–85 °C):** Nastavte termostat na požadovanou hodnotu. Při poklesu teploty sepne stykač a topidlo se zapne.

## 4. DOCHLAZOVACÍ CYKLUS A TECHNOLOGIE SPOLEHLIVOSTI

### Povinný postup při vypínání přístroje

Pro zachování bezpečnosti a dlouhé životnosti topných spirál:
1. Přepněte volič z topného stupně na polohu **pouze ventilátor**.
2. Nechte ventilátor běžet po dobu minimálně **2–3 minut**.
3. Teprve po ochlazení výstupního vzduchu přepněte do polohy **0** a odpojte silový kabel.

### Přednosti třífázového ohřevu

- **Rovnoměrné zatížení fází:** Třífázový odběr rovnoměrně zatěžuje elektrickou síť objektu bez přetěžování jedné fáze.
- **Čisté teplo:** Žádná spotřeba kyslíku, žádný zápach spalin ani vlhkost v prostoru – ideální pro omítky a malby.
- **Nepřetržitý chod:** Průmyslová konstrukce dimenzována na staveništní nepřetržitý provoz.

## 5. ÚDRŽBA PRŮMYSLOVÉHO ZAŘÍZENÍ A TABULKA ZÁVAD

### Periodická péče a čištění

- Před zahájením servisu vytáhněte vidlici ze zásuvky 400 V a nechte stroj zchladnout.
- Prach a stavební nečistoty ze spirál a mřížek vyfoukejte stlačeným vzduchem.
- Pravidelně kontrolujte stav kontaktů 5kolíkové zásuvky na zadní straně.
- V případě poškození přívodního kabelu zajistěte výměnu kvalifikovaným elektrikářem.

### Řešení provozních stavů a závad

| Porucha | Možná příčina | Postup řešení |
|---|---|---|
| Topidlo nereaguje | Výpadek fáze / shozený jistič | Zkontrolujte jistič 400V a napětí fází |
| Ventilátor běží, netopí | Nízké nastavení termostatu | Zvyšte teplotu na termostatu (0–85 °C) |
| Přehřátí a vypnutí | Zanesená mřížka nečistotami | Vyčistěte sací mřížku, nechte zchladnout |
| Vibrace ventilátoru | Usazený prach na lopatkách | Očistěte lopatky ventilátoru od nánosu |

## 6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

**Záruční podmínky:** Výrobce poskytuje plnou záruku **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (IČO). Záruka se vztahuje na vady motoru, těles a stykače.

**Výluky ze záruky:** Závady způsobené nesprávným fázováním, přepětím v síti, chybějící fází nebo vypnutím bez předchozího dochlazení ventilátorem.

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

## 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:** Průmyslové elektrické ventilátorové topidlo • **Model:** POWERMAT PM1021 (tovární typ: PM-NAG-9EN) • **EAN:** 5903175010216
**Je ve shodě se základními bezpečnostními požadavky směrnic Evropského parlamentu a Rady:**
• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice pro nízké napětí: **2014/35/EU** • Směrnice EMC: **2014/30/EU** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU**
**Použité harmonizované normy a technické specifikace:**
EN 60335-1:2012, EN 60335-2-30:2009, EN 62233:2008, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015.

**VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.):** Provedena zkouška izolace vinutí, test zátěže tří fází při 9 kW a kalibrace termostatu.
Protokol QC: *PW-2026-IND-1021* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *K. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT QC PASSED