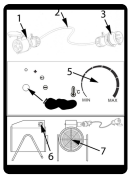
Průmyslové elektrické topidlo 6 kW / 400 V s termostatem

Třífázové elektrické dílenské topidlo pro staveniště a haly • výkon 6 kW • 400 V • 3 stupně (40 / 3 000 / 6 000 W) • průtok 380 m³/h • termostat 0–85 °C

MODEL: POWERMAT PM1019 • KÓD VÝROBCE: PM-NAG-6EN • EAN: 5903175010193

TOPNÝ VÝKON	NAPÁJENÍ	PRŮTOK VZDUCHU	TERMOSTAT
6 000 W (6 kW)	400 V ~ 50 Hz (3-fáze)	380 m³/hod	0 až 85 °C



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO TŘÍFÁZOVÁ ELEKTRICKÁ TOPIDLA (400 V): ZÁSUVKA 400 V: Přístroj vyžaduje třífázové napájení 400 V / 50 Hz jištěné 16 A! **ZÁKAZ ZAKRÝVÁNÍ:** Nikdy nezakrývejte vstupní ani výstupní otvory horkého vzduchu! **OCHRANA PŘI VYPNUTÍ:** Před odpojením ze sítě vždy nechte ventilátor běžet v režimu chlazení (cca 2 minuty), aby nedošlo k akumulaci tepla v plášti!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí soustava	400 V ~ 50 Hz (třífázové silové napájení)
Maximální topný výkon	6 kW (6 000 W)
Regulace výkonu (3 polohy)	40 W (chlazení/ventilátor) / 3 000 W / 6 000 W
Průtok vzduchu	380 m³/h
Rozsah regulace termostatu	0 °C až 85 °C
Topná tělesa	Nerezová ocel s vysokou odolností proti přepětí
Zásuvka na přístroji	Průmyslová 5kolíková 400 V / 16 A (CEE)
Hmotnost přístroje netto	7,2 kg
Rozměry zařízení (D × Š × V)	335 × 335 × 415 mm
Stupeň krytí	IP24 (odolné proti stříkající vodě)

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Vysoký průmyslový výkon 6 kW na 400 V s masivním průtokem vzduchu 380 m³/h pro spolehlivé vytápění velkých dílen a staveb.
- 3 volitelné pracovní režimy: chlazení/ventilátor (40 W), poloviční výkon (3 000 W) a maximální topný výkon (6 000 W).
- Přesný bimetalový termostat s plynulou regulací teploty v rozsahu 0 °C až 85 °C a automatickým spínáním.
- Odolná nerezová topná tělesa INOX s vysokou tepelnou účinností a krytím IP24 odolným vůči stříkající vodě.
- Vestavěná standardizovaná průmyslová 5kolíková zásuvka 400 V / 16 A CEE přímo na zadním panelu zařízení.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRŮMYSLOVÁ TŘÍFÁZOVÁ TOPIDLA

Průmyslové elektrické topidlo POWERMAT PM1019 (PM-NAG-6EN) splňuje požadavky směrnice pro strojní zařízení 2006/42/ES a elektrické normy ČSN EN 60335 pro dílenská zařízení.

Požadavky na silové připojení 400 V

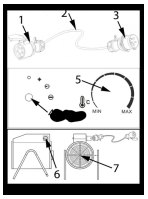
- Připojujte výhradně do 5kolíkové zásuvky 400 V (3P+N+PE) s proudovým chráničem 30 mA.
- Třífázový kabel musí mít průřez vodičů minimálně 5× 1,5 mm² (doporučeno 5× 2,5 mm²).
- Před manipulací nebo servisem vždy odpojte přívodní kabel od sítě.
- Zkontrolujte správný směr otáčení ventilátoru a nepřítomnost 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 6 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 6 kW
4. Volič provozních režimů (Vypnuto / Ventilátor / 3 kW / 6 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 PM1019 (6 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 (40 W):** Ventilátor běží bez topení pro cirkulaci vzduchu.
- **Stupeň 1 (3 000 W):** Poloviční topný výkon pro menší haly či mírné dny.
- **Stupeň 2 (6 000 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 PM1019 (tovární typ: PM-NAG-6EN) • **EAN:** 5903175010193
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 6 kW a kalibrace termostatu.
Protokol QC: *PW-2026-IND-1019* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *K. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT QC PASSED