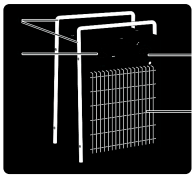
Průmyslové elektrické topidlo 9 kW / 400 V s digitálním termostatem

Elektrické topidlo s digitálním ovládáním a velkým průtokem • výkon 9 kW • 400 V • průtok 1 200 m³/h • režimy 52 / 4 500 / 9 000 W • nastavitelná clona

MODEL: POWERMAT PM1020 • KÓD VÝROBCE: PM-NAG-9EDN • EAN: 5903175010209

TOPNÝ VÝKON	NAPÁJENÍ	PRŮTOK VZDUCHU	HMOTNOST NETTO
9 000 W (9 kW)	400 V ~ 50 Hz (3-fáze)	1 200 m³/hod	9,6 kg



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO DIGITÁLNÍ TŘÍFÁZOVÁ TOPIDLA (400 V): PŘÍPOJKA 400 V: Přístroj vyžaduje třífázové silové napájení 400 V / 50 Hz jištěné 16 A! **ZÁKAZ BLOKACE VZDUCHU:** Nikdy nezakrývejte vstupní mřížku ani lamely vyfukování! **DOBĚH VENTILÁTORU:** Po vypnutí ohřevu ponechte ventilátor v chodu, dokud se topná tělesa neochladí pod 45 °C!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájení / Zásuvka	400 V ~ 50 Hz / 5kolíková průmyslová CEE 16 A
Jmenovitý tepelný výkon	9 kW (9 000 W)
Stupně výkonu	52 W (ventilace) / 4 500 W (stupeň I) / 9 000 W (stupeň II)
Průtok horkého vzduchu	1 200 m³/h
Digitální termostat	Elektronická regulace teploty s LED displejem
Směrování proudu vzduchu	Nastavitelné lamely přední mřížky
Bezpečnostní prvky	Tepelná ochrana proti přehřátí a opožděný doběh ventilátoru
Rozměry přístroje	350 × 330 × 515 mm
Hmotnost netto	9,6 kg
Stupeň krytí	IP24

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Mimořádný tepelný výkon 9 kW s obrovským průtokem vzduchu 1 200 m³/h pro rychlé rovnoměrné vytápění velkých hal a stavenišť.
- Digitální elektronický mikroprocesorový termostat s přehledným LED displejem pro přesné nastavení cílové teploty.
- 3 všestranné stupně: letní ventilace (52 W), střední ohřev (4 500 W) a plný třífázový topný výkon (9 000 W).
- Přední nastavitelná směrovací mřížka se stavitelnými lamelami pro přesné zacílení proudu horkého vzduchu do pracovní zóny.
- Průmyslová 5kolíková zásuvka 400 V / 16 A CEE integrovaná v šasi, robustní ocelový rám a transportní madlo.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO DIGITÁLNÍ PRŮMYSLOVÁ TOPIDLA

Průmyslové elektrické topidlo POWERMAT PM1020 (PM-NAG-9EDN) splňuje požadavky směrnice pro strojní zařízení 2006/42/ES a elektrické normy ČSN EN 60335 pro dílenská zařízení.

Elektrická instalace a zásuvka 400 V

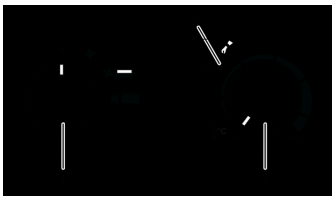
- Připojujte do průmyslové 5kolíkové zásuvky 400 V (3P+N+PE) jištěné jističem 16 A.
- Průřez vodičů přívodního silového kabelu musí činit minimálně 5× 2,5 mm².
- Před zahájením jakýchkoli prací na zařízení odpojte silovou vidlici ze sítě.
- Pravidelně kontrolujte stav kabelu, zástrčky a mechanické upevnění lamel.

Provozní bezpečnost na stavbě a v dílně

- Bezpečná vzdálenost před vyfukovacím otvorem musí být alespoň 2,0 metry.
- Přístroj nestavte do bezprostřední blízkosti stříkající vody a mokrých povrchů.
- Zákaz provozu v lakovnách, truhlárnách s vysokou prašností par a výbušnin.
- Vestavěný tepelný snímač automaticky chrání topná tělesa před spálením.

OCHRANA DIGITÁLNÍ JEDNOTKY: Elektronická řídicí jednotka disponuje pamětí posledního nastavení teploty a automatickým režimem ochrany před přehřátím. Při detekci kritické teploty elektronika odpojí stykač topení a ponechá ventilátor na plný výkon.

2. POPIS STROJE A DIGITÁLNÍHO PANELU



Konstrukční díly přístroje

1. Přední výstup vzduchu s nastavitelnými směrovacími lamelami
2. Třífázová nerezová topná tělesa INOX o celkovém výkonu 9 kW
3. Digitální ovládací panel s LED displejem a tlačítky
4. Otočný volič pracovních režimů (Vypnuto / Ventilátor / 4,5 kW / 9 kW)
5. Vestavěná 5kolíková průmyslová silová zásuvka CEE 400 V / 16 A
6. Zadní ochranná sací mřížka s výkonným ventilátorem
7. Ocelový trubkový rám s práškovým lakováním
8. Ergonomické madlo pro snadný transport po staveništi

Obsah dodávaného balení

- Průmyslové elektrické topidlo POWERMAT PM1020 (9 kW)
- Zabudovaný ocelový ochranný a transportní rám
- Nastavitelné směrové lamely výfukové zóny
- Integrovaná silová zásuvka 400 V / 16 A
- Uživatelský návod k obsluze a ES prohlášení o shodě v ČJ

3. SILOVÉ ZAPOJENÍ 400 V, PROGRAMOVÁNÍ DIGITÁLNÍHO TERMOSTATU

Připojení k síti a spuštění

1. **Kontrola napětí:** Ujistěte se, že dílenská zásuvka 400 V má všech 3 fází pod napětím a funkční nulový i ochranný vodič.
2. **Zapojení silového kabelu:** Zasuňte 5kolíkovou vidlici kabelu CEE 16 A do zásuvky na zadní části topidla.
3. **Zapnutí:** Otočte hlavní přepínač na požadovaný stupeň. Rozsvítí se digitální LED displej.

Nastavení termostatu a volba výkonu

Pracovní stupně přepínače:
- **Poloha 0:** Vypnuto.
- **Pouze ventilace (52 W):** Fouká chladný vzduch pro cirkulaci.
- **Stupeň 1 (4 500 W):** Úsporný provoz na poloviční výkon.
- **Stupeň 2 (9 000 W):** Maximální třífázový ohřev 9 kW.

Digitální nastavení teploty: Pomocí tlačítek UP / DOWN na ovládacím panelu nastavte cílovou teplotu. Po dosažení hodnoty elektronika automaticky vypne topná tělesa a při poklesu je opět sepne.

4. REGULACE SMĚRU VZDUCHU A POSTUP BEZPEČNÉHO VYPNUTÍ

Nastavení směrovacích lamel

Přední mřížka je vybavena nastavitelnými žaluziemi:
1. **Přízemní ohřev:** Sklopte lamely mírně dolů, aby proud horkého vzduchu vytlačoval studený vzduch od podlahy dílny.
2. **Plošný ohřev:** Nastavte lamely vodorovně pro maximální dosah vzduchového proudu do hloubky haly.

Správný postup při odstavení

- **Předchlazení:** Před vypnutím přepněte na režim ventilátoru a nechte přístroj **2 minuty běžet**.
- **Ochrana topných prvků:** Chladicí vzduch odvede zbytkové teplo a ochrání tělesa i elektroniku.
- **Odpojení:** Teprve poté přepněte na 0 a odpojte silový kabel.

5. ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ, DIAGNOSTIKA CHYB A ŘEŠENÍ ZÁVAD

Servisní pokyny a péče

- Před jakýmkoliv zásahem odpojte silový kabel 400 V ze sítě a vyčkejte zchladnutí.
- Pravidelně vyfoukejte vnitřní spirály stlačeným vzduchem od prachu a stavebních pilin.
- Udržujte v čistotě čidlo termostatu i ovládací LED panel.
- Kontrolujte pevnost spojů ocelového rámu a stav silové zásuvky.

Přehled chybových kódů a poruch

Projev / Kód	Příčina	Odstranění
Displej nesvítí	Chybí napájení 400V / jistič	Zkontrolujte hlavní silový přívod
Fouká studený vzduch	Termostat nastaven pod teplotu	Zvyšte žádanou hodnotu na displeji
Kód E1 / Vypnutí	Přehřátí přístroje	Zkontrolujte lamely, nechte vychladnout
Slabý průtok vzduchu	Zanesená zadní mřížka	Vyčistěte sací filtr a mřížku

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje plnou záruku **24 měsíců** pro koncové spotřebitele a **12 měsíců** pro podnikatele (IČO). Záruka kryje výrobní vady topných článků, ventilátoru a řídicí elektroniky.

Výluky ze záruky: Závady vzniklé přepětím v síti, chybějící fází, mechanickým poškozením či odpojením ze sítě bez dochlazení.

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 digitální ventilátorové topidlo • **Model:** POWERMAT PM1020 (tovární typ: PM-NAG-9EDN) • **EAN:** 5903175010209
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 digitální desky a zátěžový test 9 kW na 400 V.
Protokol QC: *PW-2026-IND-1020* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *K. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT QC PASSED