Topidla a ohřívače / Příslušenství a horkovzdušné hadice

Žáruvzdorná flexibilní teplovzdušná hadice Ø 300 mm pro naftová a plynová topidla Powermat PM-AG-8M2-RP

Model: PM-AG-8M2-RP • Značka: POWERMAT • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Vysoce odolná flexibilní rozvodná horkovzdušná hadice Powermat PM-AG-8M2-RP (PajAndy ThermoDuct Flex 300mm PRO) s vnitřním průměrem 300 mm a ocelovou pružinovou výztužnou spirálou určená pro směrování a dálkový rozvod horkého vzduchu od průmyslových naftových (s nepřímým spalováním), plynových a elektrických topidel do vytápěných stanů, stavebních objektů, dílen, skladů a zemědělských hal. Žáruvzdorná tkanina se zátěrem a šitým ochranným hřbetem odolává vysokým výstupním teplotám i mechanickému oděru na stavbě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Vnitřní průměr hadice (DN)	300 mm (30 cm – kompatibilní s výdechem topidel Ø 280–305 mm)
Provozní natažená délka	cca 5,0 – 6,0 m (komprimovatelná do kompaktního balíku pro přepravu)
Materiál pláště hadice	Skelná / polyesterová technická tkanina s oboustranným žáruvzdorným PVC/neoprenovým zátěrem
Výztužná kostra	Vnitřní vinutá spirála z pružinového ocelového drátu s vnějším ochranným otěruvzdorným profilem

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Vnitřní průměr hadice (DN)	300 mm (30 cm – kompatibilní s výdechem topidel Ø 280–305 mm)
Provozní natažená délka	cca 5,0 – 6,0 m (komprimovatelná do kompaktního balíku pro přepravu)
Materiál pláště hadice	Skelná / polyesterová technická tkanina s oboustranným žáruvzdorným PVC/neoprenovým zátěrem
Výztužná kostra	Vnitřní vinutá spirála z pružinového ocelového drátu s vnějším ochranným otěruvzdorným profilem
Teplotní odolnost proudícího vzduchu	-25 °C až +150 °C (krátkodobě v hrdle až +180 °C)
Koncová upevňovací manžeta	Rozšířený límec se stahovacím upínacím popruhem a rychloupínací přezkou / sponou
Možnost podélného spojování	Ano – více hadic lze napojovat za sebe pro prodloužení trasy
Hořlavost materiálu	Těžce hořlavé provedení (samozhášivá úprava pláště)
Poloměr ohybu	min. 0,7 × D (bez zborcení průřezu díky ocelové spirále)
Použití	Rozvod horkého vzduchu z topidel s nepřímým spalováním, ventilace a vysoušení staveb
Barva	Signální žluto-černá / černo-oranžová
Hmotnost hadice	cca 5,5 – 6,8 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Žáruvzdorný ohebný plášť hadice Ø 300 mm** – Vede horký vzduch od topidla do vytápěného prostoru s minimálními tepelnými ztrátami.
- **2. Spirálová výztuž z pružinové oceli** – Udržuje kruhový průřez hadice 300 mm i v ohybech a umožňuje složení hadice jako harmoniky.
- **3. Vnější černý ochranný hřbet spirály** – Chrání plášť hadice před prodřením při tažení po betonové podlaze a štěrku.
- **4. Vstupní připojovací manžeta (límec)** – Přetahuje se přes výdechový kónus horkovzdušného topidla.
- **5. Stahovací popruh s kovovou přezkou** – Pevně svírá manžetu na hrdle topidla proti sesmeknutí tlakem vzduchu.
- **6. Výstupní koncový prstenec** – Zpevňuje ústí hadice ve vytápěném stanu nebo místnosti.
- **7. Závěsná oka po délce hadice (dle provedení)** – Umožňují vyvěšení hadice pod stropem lešení nebo stanu.
- **8. Tepelně izolovaný šev** – Dvojitě prošitý a zatavený spoj jednotlivých závitů pláště.
- **9. Stahovací transportní pásky** – Drží hadici ve stlačeném stavu při skladování a převozu.
- **10. Identifikační štítek PM-AG-8M2-RP** – Obsahuje průměr 300 mm a teplotní limity.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Tepluodolné pracovní rukavice (ČSN EN 388 / EN 407) – při odpojování hadice z horkého hrdla topidla!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ KRITICKÉ VAROVÁNÍ PRO VYTÁPĚNÍ UZAVŘENÝCH PROSTOR A STANŮ: Pokud vedete hadici do prostoru, kde pobývají lidé nebo zvířata, smí být hadice připojena VÝHRADNĚ k naftovému topidlu S NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM (s komínkem odvádějícím spaliny mimo stan) nebo k elektrickému topidlu! Nikdy pomocí hadice nevhánějte spaliny z přímotopného naftového děla bez komínku do uzavřeného stanu – hrozí smrtelná otrava oxidem uhelnatým (CO)!
- ⚠️ Zkontrolujte, zda má vaše topidlo dostatečný statický tlak ventilátoru pro připojení teplovzdušné hadice (radiální nebo vysokotlaký axiální ventilátor).
- ⚠️ Před spuštěním topidla musí být hadice roztažena na plnou délku – nikdy nespouštějte topidlo se stlačenou („zmačkanou“) hadicí, došlo by k přehřátí topidla!
- ⚠️ Výstupní konec hadice nesmí být zakrytý ani opřený přímo o plachtu stanu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. KRITICKÉ VAROVÁNÍ PRO VYTÁPĚNÍ UZAVŘENÝCH PROSTOR A STANŮ: Pokud vedete hadici do prostoru, kde pobývají lidé nebo zvířata, smí být hadice připojena VÝHRADNĚ k naftovému topidlu S NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM (s komínkem odvádějícím spaliny mimo stan) nebo k elektrickému topidlu! Nikdy pomocí hadice nevhánějte spaliny z přímotopného naftového děla bez komínku do uzavřeného stanu – hrozí smrtelná otrava oxidem uhelnatým (CO)!
2. Zkontrolujte, zda má vaše topidlo dostatečný statický tlak ventilátoru pro připojení teplovzdušné hadice (radiální nebo vysokotlaký axiální ventilátor).
3. Před spuštěním topidla musí být hadice roztažena na plnou délku – nikdy nespouštějte topidlo se stlačenou („zmačkanou“) hadicí, došlo by k přehřátí topidla!
4. Výstupní konec hadice nesmí být zakrytý ani opřený přímo o plachtu stanu.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. **Krok 1:** Rozepněte transportní pásky a roztáhněte hadici v celé délce směrem do vytápěného objektu bez ostrých zlomů (dodržujte plynulé oblouky).
2. **Krok 2:** Navlékněte vstupní manžetu hadice na výdechové hrdlo (kónus) vypnutého a studeného topidla a pevně utáhněte stahovací popruh s přezkou.
3. **Krok 3:** První 1 metr hadice za výdechem topidla udržujte vždy v přímém směru (neohýbejte hadici o 90° hned u hrdla topidla, kde je teplota nejvyšší a proudění nejrychlejší!).

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. **Krok 4:** Spusťte topidlo dle jeho návodu k obsluze – proud vzduchu hadici napne do plného kruhového profilu.
5. **Krok 5:** PŘED ODPOJENÍM HADICE: Po vypnutí hořáku topidla nechte vždy doběhnout automatický cyklus dochlazování spalovací komory (cca 3–5 minut), dokud z hadice nefouká vlažný vzduch!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Po vychladnutí hadici očistěte od bláta vlhkým hadříkem, nechte uschnout, složte v ose spirály a sepněte transportními pásky.
Interval 2	Pravidelně kontrolujte neporušenost prvního metru hadice u hrdla topidla.
Interval 3	Skladujte v suchu mimo dosah ostrých předmětů.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Topidlo se po několika minutách provozu vypíná bezpečnostním termostatem přehřátí	Hadice je u výdechu topidla ostře zlomená (přiškrcený průtok vzduchu) nebo zůstala částečně složená	Narovnejte trasu hadice zejména v prvních 2 metrech za topidlem a roztáhněte všechny záhyby.
Manžeta hadice se za provozu sesmekává z kónusu topidla	Hrdlo topidla je mastné od nafty nebo stahovací popruh nebyl utažen za lemem kónusu	Odmastěte výdechové hrdlo topidla a umístěte stahovací popruh za rozšířený lem hrdla.
Vysoká tepelná ztráta při vedení hadice mrazem	Hadice leží přímo ve sněhu nebo na promrzlé zemi	Podložte venkovní úsek hadice dřevěnými paletami nebo polystyrenem.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Žáruvzdorná flexibilní teplovzdušná hadice Ø 300 mm pro naftová a plynová topidla Powermat PM-AG-8M2-RP**
Typové označení / Model:	**PM-AG-8M2-RP** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Žáruvzdorná flexibilní teplovzdušná hadice Ø 300 mm pro naftová a plynová topidla Powermat PM-AG-8M2-RP

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 13842 / ČSN EN 1596 (Přenosná a pojízdná topidla s nuceným oběhem vzduchu – Příslušenství rozvodu vzduchu)
- Směrnice 2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.