Topidla, ohřívače a vysoušeče / Plynová horkovzdušná topidla

Průmyslové plynové horkovzdušné topidlo (turbína) 40 kW s prostorovým termostatem, redukčním ventilem a hadicí

Model: GE1222_G80412 • 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 výkonné průmyslové plynové horkovzdušné topidlo GEKO G80412 s tepelným výkonem 40 kW a mohutným průtokem ohřátého vzduchu 1 000 m³/h určené pro rychlé vytápění a temperování velkých větraných výrobních hal, складů, stavenišť, skleníků a dílen o ploše až 300–400 m². Součásti dodávky je vestavěný digitální prostorový termostat se dvěma displeji, redukční ventil 1,5 bar a vysokotlaká plynová hadice.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Jmenovitý tepelný výkon	40 kW (cca 136 500 BTU/h / 34 400 kcal/h)
Průtok ohřátého vzduchu	1 000 m³/h
Druh paliva a kategorie spotřebiče	Propan-Butan (LPG – G30/G31, doporučena 33 kg lahev nebo bateriové propojení lahví) | I3B/P
Provozní tlak plynu (redukční ventil v balení)	1,5 bar (1 500 mbar)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Jmenovitý tepelný výkon	40 kW (cca 136 500 BTU/h / 34 400 kcal/h)
Průtok ohřátého vzduchu	1 000 m³/h
Druh paliva a kategorie spotřebiče	Propan-Butan (LPG – G30/G31, doporučena 33 kg lahev nebo bateriové propojení lahví) | I3B/P
Provozní tlak plynu (redukční ventil v balení)	1,5 bar (1 500 mbar)
Jmenovitá spotřeba plynu	cca 2,15 – 2,90 kg/h (dle spínání termostatu)
Elektrické napájení ventilátoru	230 V ~ / 50 Hz (příkon motoru ventilátoru cca 70 W)
Regulace teploty (integrovaný termostat)	Nastavitelný rozsah +5 °C až +55 °C s duálním LED displejem
Systém zapalování	Automatické elektronické / piezoelektrické zapalování
Bezpečnostní ochrany	Termočlánková pojistka plamene + tepelná pojistka proti přehřátí (110 °C) + ochrana při výpadku sítě
Doporučená vytápěná plocha (větraná)	až 300 – 400 m² (cca 800 – 1 000 m³)
Stupeň krytí / Rozměry	IPX4 | cca 560 × 230 × 340 mm
Hmotnost topidla	cca 6,8 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Prodloužený dvouplášťový ocelový tubus 40 kW** – Zajišťuje dokonalé promíchání spalin s proudem vzduchu a nízkou teplotu vnějšího pláště.
- **2. Vysokovýkonný nerezový hořák 40 kW** – Konstruován pro provozní tlak plynu 1,5 bar.
- **3. Průmyslový axiální ventilátor 70 W (1 000 m³/h)** – Vytváří silný proud teplého vzduchu s dalekým dosahem do haly.
- **4. Digitální řídicí jednotka s termostatem a displejem** – Měří teplotu nasávaného vzduchu a automaticky reguluje provoz hořáku.
- **5. Elektromagnetický plynový ventil s termočlánkem** – Uzavírá přívod plynu při zhasnutí plamene.
- **6. Zapalovací elektroda a ionizační/termočlánkové čidlo** – Zajišťuje okamžitý zážeh plynu.
- **7. Vysokotlaký redukční ventil 1,5 bar (součást balení)** – Dimenzován na průtok plynu až 4 kg/h pro výkon 40 kW.
- **8. Pancéřovaná plynová hadice 1,5 m s levými závity** – Spojuje redukční ventil s topidlem.
- **9. Ochranné mřížky sání a výdechu** – Zabraňují vniknutí cizích těles do ventilátoru a spalovací komory.
- **10. Horní madlo a stabilní podstavec** – Umožňují snadný přesun topidla po stavbě.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) a pevná obuv (ČSN EN ISO 20345) při manipulaci s 33kg PB lahvemi

> **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.

- ⚠️ SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ OTRAVY CO: Topidlo o výkonu 40 kW vyžaduje v prostoru trvalý přívod čerstvého vzduchu s větracím průřezem minimálně 1 000 cm² (0,1 m², např. pootevřená vrata a větrací okno)! Nikdy nepoužívejte v obytných místnostech, sklepech a nevětraných prostorách!
- ⚠️ Bezpečné vzdálenosti od hořlavých předmětů: minimálně 3,0 m před předním výdechem horkého vzduchu a 1,5 m po stranách a vzadu! Tlakovou lahev umístěte vždy za topidlo.
- ⚠️ Používejte výhradně dodávaný redukční ventil 1,5 bar a před spuštěním zkontrolujte těsnost všech levých závitů mýdlovým roztokem.
- ⚠️ Pro stabilní odběr plynu ~2,5 kg/h používejte 33kg PB lahev (nebo dvě spojené 10kg lahve).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ OTRAVY CO: Topidlo o výkonu 40 kW vyžaduje v prostoru trvalý přívod čerstvého vzduchu s větracím průřezem minimálně 1 000 cm² (0,1 m², např. pootevřená vrata a větrací okno)! Nikdy nepoužívejte v obytných místnostech, sklepech a nevětraných prostorách!
2. Bezpečné vzdálenosti od hořlavých předmětů: minimálně 3,0 m před předním výdechem horkého vzduchu a 1,5 m po stranách a vzadu! Tlakovou lahev umístěte vždy za topidlo.
3. Používejte výhradně dodávaný redukční ventil 1,5 bar a před spuštěním zkontrolujte těsnost všech levých závitů mýdlovým roztokem.
4. Pro stabilní odběr plynu ~2,5 kg/h používejte 33kg PB lahev (nebo dvě spojené 10kg lahve).

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:** Připojte redukční ventil 1,5 bar a hadici, otevřete ventil PB lahve a ověřte těsnost spojů.
2. **Krok 2:** Zapojte přívodní kabel do zásuvky 230 V, zapněte hlavní vypínač do polohy I a na termostatu nastavte požadovanou teplotu vyšší než okolní teplota.
3. **Krok 3:** Stiskněte a podržte tlačítko plynového ventilu po dobu 10–15 sekund, dokud se plamen nezapálí a termočlánek nenahřeje; poté tlačítko uvolněte.

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

4. **Krok 4:** Při provozu na stavbě udržujte prostor před a za topidlem čistý bez volně poletujících fólií a papírů, které by zadní ventilátor mohl přisát na mřížku!
5. **Krok 5:** VYPNUTÍ: Nejprve uzavřete ventil na PB lahvi, nechte vyhořet plyn z hadice, ponechte ventilátor 3 minuty dochlazovat komoru a teprve poté vypněte elektrický vypínač.

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	Před čištěním uzavřete plyn, odpojte kabel 230 V a nechte stroj zcela vychladnout.
Interval 2	Pravidelně čistěte zadní sací mřížku a lopatky ventilátoru od stavebního prachu (přicpané sání způsobí okamžité vypnutí tepelnou pojistkou!).
Interval 3	Kontrolujte neporušenost plynové hadice a těsnění.

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 během provozu samo vypnulo (přehřátí)	Na zadní nasávací mřížku se přisál kus stavební fólie nebo bylo topidlo vypnuto ze zásuvky 230 V bez předchozího dochlazení	Odstraňte překážku ze zadní mřížky, nechte komoru 10 minut vychladnout a znovu nastartujte. Nikdy nevypínejte rozžhavené topidlo vytažením ze zásuvky!
Plamen v mrazu slábne a zhasíná, přestože v 10kg lahvi je ještě polovina plynu	Vysoký odběr 40kW topidla podchladil malou 10kg lahev pod bod varu butanu (0 °C)	Připojte 33kg lahev nebo čistý propan v zimním období.
Hořák nezůstane hořet po uvolnění tlačítka	Krátké přidržení tlačítka termočlánku	Přidržte tlačítko plynového ventilu plných 15 sekund.

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:	**Průmyslové plynové horkovzdušné topidlo (turbína) 40 kW s prostorovým termostatem, redukčním ventilem a hadicí**
Typové označení / Model:	**GE1222_G80412** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Průmyslové plynové horkovzdušné topidlo

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):

- Nařízení (EU) 2016/426 (Spotřebiče spalující plynná paliva – GAR: ČSN EN 1596)
- Směrnice 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC) a 2011/65/EU (RoHS)

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.