Originální náhradní průmyslový axiální ventilátor 120 × 120 × 38 mm (230 V AC) pro ozonátory POWERMAT

Axiální chladicí a cirkulační ventilátor 230 V pro generátor ozonu PM-GOZ-28T/36T/60T (PM-GOZ-28T/36T/60T-WEN)

Model: PM-GOZ-28T/36T/60T-WEN • 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

Originální náhradní axiální ventilátor POWERMAT PM-GOZ-28T/36T/60T-WEN o rozměru rámu 120 × 120 × 38 mm s napájením 230 V AC je určen pro profesionální generátory ozonu (ozonátory) POWERMAT PM-GOZ-28T, PM-GOZ-36T a PM-GOZ-60T. Výkonný ventilátor plní v ozonátoru dvojí kritickou funkci: jednak intenzivně rozhání vygenerovaný plyn O3 do celého objemu dezinfikované místnosti nebo interiéru vozidla a zároveň ochlazuje keramické korónové desky a vysokonapěťové transformátory, čímž brání tepelnému rozkladu ozonu zpět na kyslík.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	PM-GOZ-28T/36T/60T-WEN
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Určení	Originální ventilátor pro generátory ozonu POWERMAT PM-GOZ-28T / 36T / 60T
Jmenovité napájecí napětí	220 – 240 V ~ 50/60 Hz

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	PM-GOZ-28T/36T/60T-WEN
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Určení	Originální ventilátor pro generátory ozonu POWERMAT PM-GOZ-28T / 36T / 60T
Jmenovité napájecí napětí	220 – 240 V ~ 50/60 Hz
Jmenovitý proud / Příkon	cca 0,12 – 0,14 A / 18 – 22 W
Rozměry čtvercového rámu	120 × 120 × 38 mm (standard 12038)
Rozteč upevňovacích otvorů	105 × 105 mm (4 rohové otvory Ø 4,3 mm)
Otáčky oběžného kola	cca 2 600 – 2 900 min^{-1}
Vzduchový výkon (průtok)	cca 150 – 180 m^3/h
Materiál rámu ventilátoru	Tlakově litá hliníková slitina s černým eloxem/lakem (odolná vůči ozonu O3)
Materiál oběžného kola (vrtule)	Samozhášivý termoplast PBT (UL94V-0) odolný oxidaci ozonem
Hmotnost dílu	0,35 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kovový čtvercový rám 120 × 120 × 38 mm** – Tuhé hliníkové šasi odvádějící teplo ze statoru motoru
- **2. Sedmilopatkové oběžné kolo** – Aerodynamicky tvarovaná vrtule pro vysoký statický tlak vzduchu
- **3. Stator stíněného asynchronního motoru 230 V** – Bezúdržbový bezkartáčový motor umístěný ve středu náboje
- **4. Nosné vzpěry motoru (4 ramena)** – Spojují střed motoru s vnějším rámem ventilátoru
- **5. Montážní otvory v rozích (4 × 105 mm)** – Pro přišroubování k zadní stěně skříně ozonátoru a ochranné mřížce
- **6. Dvoužilový napájecí přívod** – Izolované vodiče pro zapojení do obvodu časovače 230 V
- **7. Kluzné / kuličkové ložiskové uložení** – Zajišťuje tichý a nepřetržitý chod po dobu 60–120minutových cyklů
- **8. Šipky směru otáčení a proudění vzduchu** – Vylisované šipky na boku rámu (vzduch musí foukat DOVNITŘ ozonátoru!)
- **9. Zemnicí bod na kovovém rámu** – Zajišťuje pospojení s ochranným vodičem PE kovové skříně přístroje
- **10. Středový štítek s elektrickými parametry** – Označení 230 V AC, 50/60 Hz a proudového odběru

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166): Ochrana očí při demontáži a čištění vnitřku ozonátoru.

Mechanické / elektroinstalační rukavice: Ochrana rukou před ostrými hranami plechové skříně ozonátoru.

Pevná pracovní obuv (EN ISO 20345): Základní dílenská bezpečnost.

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 VYSOKÉHO NAPĚTÍ A VDECHNUTÍ OZONU: Uvnitř generátoru ozonu se nachází napětí 230 V i vysoké napětí až 5 000 V na ozonových deskách! Nikdy nespouštějte ozonátor s otevřeným krytem a nikdy nevdechujte produkovaný ozon O3 přímo u výstupu přístroje!
- ⚠️ POVINNÁ MONTÁŽ OCHRANNÉ DRÁTĚNÉ MŘÍŽKY: Ze vnější strany ventilátoru musí být vždy namontována ochranná mřížka a prachový filtr, aby nikdo nemohl vsunout prsty do kovem ohraničené vrtule!
- ⚠️ ZÁKAZ PROVOZU OZONÁTORU BEZ BĚŽÍCÍHO VENTILÁTORU: Pokud by se ventilátor netočil, keramické ozonové desky se během 2 minut přehřejí a prasknou!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED OTEVŘENÍM SKŘÍNĚ GENERÁTORU OZONU vždy vypněte přístroj a VYTÁHNĚTE NAPÁJECÍ KABEL ZE ZÁSUVKY 230 V!
2. Vyčkejte min. 5 minut po vypnutí, aby se vybilo zbytkové vysoké napětí (3,5–5 kV) na VN transformátoru korónových desek!
3. Zkontrolujte šipku směru proudění vzduchu na boku nového ventilátoru – ventilátor musí nasávat čistý vzduch přes zadní filtr a FOUKAT JEJ PŘES OZONOVÉ DESKY VEN přední mřížkou!
4. Před montáží otočte vrtulí rukou a ověřte její volný oběh.

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

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

1. Odpojte generátor ozonu ze sítě 230 V a demontujte horní kryt přístroje a zadní prachový filtr.
2. Odpojte dva napájecí vodiče starého ventilátoru (ze svorkovnice nebo spínače) a vyšroubujte 4 rohové šrouby držící ventilátor.
3. Přiložte nový ventilátor PM-GOZ-28T/36T/60T-WEN k zadní stěně skříně tak, aby šipka proudění vzduchu směřovala DOVNITŘ skříně (směrem na keramické ozonové desky).

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

4. Přišroubujte ventilátor společně s ochrannou mřížkou 4 šrouby a připojte napájecí vodiče (ventilátor 230 V AC není citlivý na záměnu fáze a nuly).
5. Zkontrolujte, že přívodní kablíky nezasahují do lopatek vrtule ani se nedotýkají VN desek, nasaďte kryt přístroje a vyzkoušejte chod s časovačem.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Pravidelně (po každých 20 hodinách ozonování) vyčistěte zadní pěnový prachový filtr před ventilátorem a otřete lopatky vrtule suchým štětcem.
Pravidelně	Nikdy nestříkejte do ložiska ventilátoru hořlavé oleje – v prostředí koncentrovaného ozonu O3 dochází k prudké oxidaci běžných tuků!
Pravidelně	Skladujte přístroj v suchém prostředí.

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
Ventilátor po zapnutí časovače neběží, i když desky bzučí	Uvolněný konektor napájení ventilátoru nebo mechanicky zablokovaná vrtule kablíkem	Okamžitě vypněte přístroj a odpojte ze sítě! Zkontrolujte zapojení vodičů ventilátoru a volný oběh vrtule.
Slabý proud vzduchu z přední části ozonátoru	Ventilátor byl namontován obráceně (fouká dozadu) nebo je ucpaný zadní pěnový filtr	Vyperte a osušte zadní pěnový filtr; pokud ventilátor fouká dozadu, otočte jeho rám o 180°.
Ventilátor za chodu drnčí	Povolené upevňovací šrouby nebo nános prachu na jedné lopatce vrtule	Očistěte všechny lopatky oběžného kola a dotáhněte 4 rohové šrouby.

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:	**Axiální chladicí a cirkulační ventilátor 230 V pro generátor ozonu PM-GOZ-28T/36T/60T (PM-GOZ-28T/36T/60T-WEN)**
Typové označení / Model:	**PM-GOZ-28T/36T/60T-WEN** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Axiální chladicí a cirkulační ventilátor 230 V pro generátor ozonu PM-GOZ-28T/36T/60T (PM-GOZ-28T/36T/60T-WEN)

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

- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

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

- ČSN EN 60335-1 (Bezpečnost elektrických spotřebičů – Ventilátory a čističky vzduchu)

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.