Dům, dílna a zahrada / Elektrické lapače hmyzu

Elektrický insekticidní UV-A lapač hmyzu 5 W (proti komárům, mouchám a molům, napájení 230 V, závěsné oko)

Model: PM0942 • 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

Elektrická insekticidní lampa Powermat PM0942 s příkonem 5 W určená k ekologické likvidaci létajícího obtížného hmyzu (komárů, much, octomilek, můr a molů) bez použití chemických insekticidů, dýmu a zápachu. Zdroj ultrafialového světla v pásmu UV-A (vlnová délka 365 nm) přitahuje hmyz dovnitř ochranné klece, kde je okamžitě usmrcen kontaktem s vnitřní vysokonapěťovou kovovou mřížkou a padá do odnímatelné spodní misky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Jmenovité napájecí napětí a frekvence	230 V ~ / 50 Hz
Jmenovitý elektrický příkon	5 W (úsporný nepřetržitý provoz 24/7)
Světelný zdroj	Speciální UV-A trubice / LED zdroj s vrcholovou vlnovou délkou 365 nm
Napětí na vnitřní hubicí mřížce	cca 800 – 1 000 V DC (bezpečný zkratový proud < 5 mA)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Jmenovité napájecí napětí a frekvence	230 V ~ / 50 Hz
Jmenovitý elektrický příkon	5 W (úsporný nepřetržitý provoz 24/7)
Světelný zdroj	Speciální UV-A trubice / LED zdroj s vrcholovou vlnovou délkou 365 nm
Napětí na vnitřní hubicí mřížce	cca 800 – 1 000 V DC (bezpečný zkratový proud < 5 mA)
Efektivní akční plocha působení	až 25 – 35 m² v interiéru
Konstrukce ochranného pláště	Nehořlavý ABS plast s bezpečnostní vnější mřížkou (ochrana před dotykem prsty)
Sběr usmrceného hmyzu	Spodní odnímatelná (šroubovací / bajonetová) záchytná miska
Možnosti instalace	Volné postavení na rovnou plochu nebo zavěšení za horní kroužek
Provozní hlučnost	< 25 dB (zcela tichý chod bez ventilátoru)
Stupeň krytí	IP20 (určeno pro vnitřní prostory a kryté terasy chráněné před deštěm)
Třída elektrické ochrany	Třída II (dvojitá izolace)
Hmotnost přístroje	cca 0,35 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vnější ochranná klec z ABS plastu** – Zabraňuje náhodnému dotyku prstů nebo domácích zvířat s vnitřní VN mřížkou.
- **2. Zdroj UV-A záření (365 nm)** – Vyzařuje fialové světlo v optimálním spektru přitahujícím létající hmyz.
- **3. Vnitřní vysokonapěťová kovová mřížka** – Dvojice elektrod pod napětím ~900 V, která okamžitě usmrtí přilétající hmyz.
- **4. Spodní odnímatelná sběrná miska** – Zachytává usmrcený hmyz a umožňuje hygienické vysypání bez kontaktu rukou.
- **5. Horní závěsný kroužek (oko)** – Umožňuje zavěsit lapač do optimální výšky 1,5–2,0 m nad podlahu.
- **6. Vnitřní vysokonapěťový měnič s omezovacím rezistorem** – Transformuje napětí na VN mřížku s bezpečně omezeným proudem.
- **7. Napájecí přívodní kabel se zástrčkou 230 V** – Slouží k připojení do standardní domovní zásuvky.
- **8. Horní kryt elektroniky s větracími otvory** – Zajišťuje odvod tepla z napájecího obvodu.
- **9. Stabilní spodní základna** – Umožňuje bezpečné postavení lampy na stůl, polici nebo skříňku.
- **10. Výstražný a typový štítek** – Uvádí napětí 230 V, příkon 5 W, značku CE a symbol WEEE.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Suché ruce a odpojení ze zásuvky 230 V před jakýmkoliv čištěním přístroje

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.

- ⚠️ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM: Nikdy nezasouvejte prsty, kovové předměty (šroubováky, dráty, nože) skrz vnější ochrannou mřížku k vnitřní vysokonapěťové síti!
- ⚠️ Přístroj má krytí IP20 – chraňte jej před deštěm, stříkající vodou a neinstalujte jej v bezprostřední blízkosti vany, sprchy nebo bazénu.
- ⚠️ Nepoužívejte lapač v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, par rozpouštědel (lakovny, sklady benzínu) nebo hořlavého prachu (stodoly, mlýny) – elektrická jiskra na mřížce by mohla iniciovat vzplanutí!
- ⚠️ Umístěte přístroj mimo dosah malých dětí.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM: Nikdy nezasouvejte prsty, kovové předměty (šroubováky, dráty, nože) skrz vnější ochrannou mřížku k vnitřní vysokonapěťové síti!
2. Přístroj má krytí IP20 – chraňte jej před deštěm, stříkající vodou a neinstalujte jej v bezprostřední blízkosti vany, sprchy nebo bazénu.
3. Nepoužívejte lapač v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, par rozpouštědel (lakovny, sklady benzínu) nebo hořlavého prachu (stodoly, mlýny) – elektrická jiskra na mřížce by mohla iniciovat vzplanutí!
4. Umístěte přístroj mimo dosah malých dětí.

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:** Zavěste lapač za horní oko do výšky cca 1,5 až 2,0 m nad podlahu (nebo jej postavte na zvýšenou polici) mimo průvan od oken a klimatizace.
2. **Krok 2:** Pro nejvyšší účinnost umístěte lapač do nejtmavšího rohu místnosti, mimo konkurenční zdroje silného bílého světla, a nebijte jej přímo nad jídelní stůl nebo lůžko (lapač hmyz nejprve přiláká k sobě).
3. **Krok 3:** Zasuňte vidlici napájecího kabelu do zásuvky 230 V / 50 Hz – rozsvítí se fialová UV-A trubice a VN mřížka je aktivní.

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

4. **Krok 4:** Pro vyčištění místnosti od komárů zapněte lapač 1–2 hodiny před spaním při zhasnutém hlavním osvětlením místnosti.
5. **Krok 5:** Přístroj vypnete vytažením vidlice ze zásuvky 230 V.

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 VŽDY ODPOJTE PŘÍSTROJ ZE ZÁSUVKY 230 V a vyčkejte min. 2 minuty na vybití vnitřního kondenzátoru!
Interval 2	Pravidelně (1× týdně) pootočte a sejměte spodní záchytnou misku, vysypte hmyz do koše, misku omyjte a před zpětným nasazením dokonale osušte.
Interval 3	Uvízlý hmyz na vnitřní kovové mřížce oškrábejte jemně SUCHÝM nevodivým štětečkem – nikdy nemyjte tělo přístroje pod tekoucí vodou!

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
Lapač svítí, ale na vnitřní mřížce nedochází k výbojům (jiskření)	Mezi dráty vnitřní mřížky uvízl větší kus hmyzu, který mřížku trvale zkratuje	Odpojte přístroj ze zásuvky 230 V, vyčkejte 2 minuty a suchým štětečkem odstraňte uvízlý hmyz z mřížky.
Nízká účinnost chytání komárů během večera	V místnosti svítí silné stropní LED světlo nebo televizor v těsné blízkosti lapače	Přemístěte lapač do stinného koutu místnosti a zhasněte okolní osvětlení.
UV-A trubice vůbec nesvítí	Zásuvka je bez napětí nebo je poškozen přívodní kabel	Ověřte napětí v zásuvce 230 V; při poškození přívodního kabelu přístroj odstavte z provozu.

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:	**Elektrický insekticidní UV-A lapač hmyzu 5 W (proti komárům, mouchám a molům, napájení 230 V, závěsné oko)**
Typové označení / Model:	**PM0942** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Elektrický insekticidní UV-A lapač hmyzu 5 W

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):

- Směrnice 2014/35/EU (Nízké napětí – LVD: ČSN EN 60335-2-59 Elektrické přístroje k hubení hmyzu)
- Směrnice 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita – 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.