

PAMEL

PGW1

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ FÜSTÖLŐ FŰTŐEGYSÉG



2000 W / 2700 W • 230 V AC



Központi belépési pont kézikönyvekhez,
FAQ-hoz, PAMEL EDU-hoz,
dokumentumokhoz és támogatáshoz:

<https://serwer.pamel.pl/>

pamel@pamel.pl • 453-343-360

Működési elv és rendeltetés

- A rozsdamentes deflektorral ellátott fűtőtest elektromos dohányosoknak tervezték. A deflektor csökkenti a fűtőelem zsírszennyezését, és lehetővé teszi, hogy csepegtető tálcát vagy kondenzátum tartályt helyez rá. A fűtőtest PAMEL szabályozókat használ (pl. PRW/PRW DUO/PRW3F). Tápegység: 230 V AC.
- Egyenletesen melegítette a füstölőkamrát. Egyenletesebb festés a tehernek.
- Rozsdamentes acél – deflektor és elválasztó alsó lemez, könnyen tisztítható.
- A kamra védelme a fűtőtest alatt (az alsó lemez fedélként és közelhagyóként működik).
- Egyszerű csatlakozás – standard 6,3 mm-es csatlakozók; áramkábel opcióként elérhető.
- Bővíthető – opcionális ventilátor a jobb keringéshez.
- Amikor az áramot külső dohányzó vezérlő biztosítja és irányítja, a fűtőelem felmelegíti a deflektort, ami eloszlatja a hőt és megvédi a fűtőt a zsírokkal való közvetlen érintkezéstől. Az alsó lemez stabilizálja a berendezést, és lefedi a kamra alját. A folyamat hőmérsékletét a vezérlő szabályozza (nem a fűtőtest).

Biztonság

- VESZÉLY: 230 V hálózati feszültség. Az elektromos bekötést megfelelő képesítésű személy végezze.
- A berendezést 30 mA-es FI-relével és megfelelő PE védővezetővel ellátott áramkörrel táplálja.
- A fűtőegység és a füstölő minden fala, illetve éghető anyag között legalább 50 mm távolság legyen.
- A csepegtetőtálca, a termék vagy a kamra fala ne érjen a fűtőelemhez.
- A zsír éghető. A terelőt és a tálcát rendszeresen tisztítsa. Zsirtűzet ne oltson vízzel.

Mechanikai szerelés

- A szerelvényt stabil, nem éghető felületre helyezze a füstölőben.
- Minden kamrafaltól legalább 50 mm szabad helyet hagyjon.
- A terelő fölött hagyjon helyet a forró levegő és a füst áramlásához.
- A terelő és a fűtőelem ne érjen a tálcához, a termékhez vagy a burkolathoz.

≥ 50 mm	PGW1	≥ 50 mm
----------------	-------------	----------------

Elektromos csatlakoztatás

- A 230 V AC tápot a két 6,3 mm-es csatlakozóra kösse.
- A PE védővezetőt a gyűrűs sarura csatlakoztassa.
- Két 6,3 mm-es anya csatlakozó tartozék; a tápkábel opcionális lehet.
- A kötések legyenek szorosak. A laza csatlakozó felmelegszik és megolvaszthatja a szigetelést.
- A fűtést külső füstölőszabályozó vezérli; a fűtőelem önmagában nem szabályoz hőmérsékletet.

Jellemző hibák és diagnosztika

- Vezetékek/csatlakozók: elszíneződés (barna/fekete), olvadt szigetelés, laza 6,3 mm-es nimbók → a csatlakozók cseréjére és a vezetékek rövidítésére a szigeteléshez; Viselj szilikon pólókat.
- Fűtőelem: mechanikus repedések, pont "buborékok" a csőn, rövidzárlatok nyomai a házhoz, → nem használd, cseréld ki a szerkezetet.
- Nedvesség: ne mosd a fűtőelemet vízzel vagy nyomással; Nedvesség után – szárítás és szigetelés ellenőrzése, ha kétség merül fel, cseré.
- Rövidzárlat/szivárgás: gyakori RCD/GFCI kioldás jelezheti, hogy a föld szivárog vagy sérült alkatrész/vezeték;

Üzemeltetés, tűzvédelem és tisztítás

- A zsír az üzemanyag: a szén és a zsír valódi tűzveszélyt jelent. Rendszeresen tisztítsd meg a deflektort és a csepegtetőtálcát. Ideális esetben az elvet kell alkalmazni, hogy minden ciklus után, néhány használat után alaposan tisztítsd
- Fat fire: ne használj vizet. Kapcsold le az áramot, ne nyisd ki hirtelen – tartsd zárva az ajtót, hogy elfojtsd a lángot
- Üzemanyag: fák forgácsolása/fát használj füstöléshez, ne használj öngyújtót vagy benzint; Villanyszerelő esetén ne használj brikettet gyújtóval.
- Miután lehűlt, távolítsa el a zsírt a deflektorról és a tálcáról; Ellenőrizd, hogy semmilyen maradék nem érintkezik a fűtőelemhez.
- Ne árasztssd el a fűtőelemet; Töröld le száraz/kissé nedves kendőt a rögzítők körül, áztatás nélkül.
- Szabályozza a PE vezeték meghúzását és a 6,3 mm-es csatlakozók állapotát (a hézag melegíti a csatlakozót).

Műszaki adatok

- Teljesítmény: 2000 W vagy 2700 W (a választott változattól függően).
- Tápegység: 230 V AC.
- A szerkezet külső méretei (deflektor + alsó lemez): kb. 250 × 250 × 140 mm.
- Anyag: rozsdamentes acél (deflektor és alsó lemez, lemezlemez kb. 1 mm).
- Elektromos csatlakozások: 2× 6,3 mm-es hím csatlakozó (2× 6,3 mm nőstény benne) + PE szemcsipe.

Keringtető ventilátor - opció

- Változatok/extrák: tápkábel (opcionális), ventilátor (opcionális), csepegtető tálca (opcionális).
- Kompatibilitás: elektromos dohányzók; együttműködés a PPOWER/PRW/PRW DUO/PRW3F vezérlőkkel.
- Megjegyzés a ventilátor forgatásának beállításáról (opcionális)
- A ventilátornak sebességszabályozással kell működnie a következő tartományban:
 - 0% – ventilátor leállítása,
 - 40–100% – folyamatos működés (sima sebességszabályozás).
- Ha a teljesítmény/fordulatszám 40% alatt van, a ventilátor motor nem feltétlenül indul vagy forog rendszeren, annak ellenére, hogy a feszültség van beleadva. Ez fokozza a motor tekercseinek felmelegedését, ami a ventilátor károsodásához (égéshez) vezethet.
- A hosszú távú 0-40% közötti működést el kell kerülni használat során. Ha a ventilátor nem forog a beállított teljesítmény beállítása után, azonnal növeld a teljesítményt (40% fölé), vagy kapcsold ki a ventilátort.

0%	1-39%	40-100%
----	-------	---------

A tápfeszültség hatása a fűtőtelijsítményre

- A tápfeszültség hatása a fűtőerőre (fontos)
- Az ellenállásos fűtőtestnek a teljesítménye a tápfeszültségtől függ a függőség szerint:
- $P_s \approx P_n \times (U/U_n)^2$
- ahol:
- P_n – a fűtőtest névleges teljesítménye U_n feszültségen (általában 230 V),
- U – a tényleges feszültség a konnektorban működés közben (terhelés alatt mérve).
- Ez azt jelenti, hogy egy feszültségesés jelentős teljesítménycsökkenést okoz (és a feszültség növekedését – a teljesítmény növekedését).
- Példa (230V fűtőtest):
- 210 V → teljesítmény körülbelül a névérték 83%-a (kb. 17%-os csökkenés)
- 230V → 100%
- 250 V → teljesítmény körülbelül a névérték 118%-át (kb. 18%-os növekedés)
- Az orientációhoz:
- 2000 W / 230 V fűtőtestnek 210 V-os nyomása körülbelül 1660 W-ot tartalmaz
- a 2000 W / 230 V fűtőtestnek 250 V-os feszültsége körülbelül 2360 W-ot tartalmaz

$$P \approx P_n \times (U / U_n)^2$$

Téli üzem és teljesítménytartalék

- Miért "nem melegedhet" télen
- Télen a következők gyakran egyszerre fordulnak elő:
 - alacsonyabb környezeti hőmérséklet → nagyobb hőveszteség a kamrából,
 - a hálózati feszültségcsökkenés (pl. ~210 V-ig) → a fűtőtestnek valós értékben kevesebb teljesítménye van.
- Ha a fűtőtestet "érintkezéshez" választják, akkor ilyen körülmények között nem érheti el a beállított hőmérsékletet.
- Gyakorlati ajánlások
 - Válassz olyan fűtőtestet, amelynek tartaléka van (általában +20-30% a minimális számításból), különösen téli használatra.
 - Ellenőrizd a feszültséget a fűtő működése közben (a mérő a konnektorban, fűtés közben).
 - Kerüld a hosszú/túlterhelt hosszabbító kábeleket és vékony vezetékeket – ezek további feszültségeséseket okoznak.
 - Biztosíts minél dedikált áramkört (kevesebb csepp, stabilabb működés).
 - Megjegyzés: Magas feszültségen (például nyáron, amikor egy PV rendszer működik) a fűtő teljesítménye nő, ami lerövidítheti a fűtési időt.
- 42-300 Myszków, 5E Urodzajna
- Kedves felhasználó,
- Először is szeretnénk köszönetet mondani, hogy egy PAMEL terméket választott. Biztosak vagyunk benne, hogy elégedett lesz ezzel a választással. Eszközeinket úgy tervezzük, hogy megfeleljenek az Ön igényeinek, és garantáljuk a jövőbeni problémamentes használatot.
- A berendezés használata előtt alaposan olvassa el a Használati Kézikönyvben leírt telepítési eljárásokat és működési feltételeket.
- Ha bármilyen kétséged van, kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot.

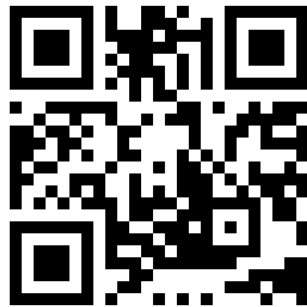
Mielőtt szervizt hív

JELENSÉG	LEHETSÉGES OK	TEENDŐ
A fűtőelem nem fűt	Nincs táp vagy a szabályozó nem kapcsolja a kimenetet	Ellenőrizze a hálózatot, a védelmeket és a szabályozó kimenetét.
A FI-relé leold	Nedvesség, sérült szigetelés vagy PE felé szivárgás	Kapcsolja le a tápot, szárítsa ki és ellenőriztesse a szigetelést.
A csatlakozó forró	Laza vagy elhasználódott kötés	Cserélje a csatlakozót és a sérült vezetékszakaszt.
Télen nem éri el a hőmérsékletet	Nagy hőveszteség vagy alacsony hálózati feszültség	Mérjen feszültséget fűtés közben, kerülje a vékony hosszabbítókat, és fontolja meg a nagyobb teljesítményt.

Első használat előtt

- Első indítás előtt ellenőrizze az 50 mm minimális távolságot.
- Ellenőrizze a PE vezetéket és minden csatlakozót.
- Győződjön meg róla, hogy a fűtőelem nem deformált és a hurkok nem érnek össze.
- Távolítsa el az éghető anyagokat és a zsírlerakódásokat.
- Ventilátornál 0 % vagy 40-100 % használható; az 1-39 % tartós üzem nem ajánlott.

PAMEL Termékközpont



Központi belépési pont kézikönyvekhez, FAQ-hoz, PAMEL EDU-hoz,
dokumentumokhoz és támogatáshoz:

<https://serwer.pamel.pl/>

Olvassa be a QR-kódot, és a Termékközpontban válassza a PGW1 modellt.

Támogatás: pamel@pamel.pl | 453-343-360

Útmutató verzió: 23.08.2026

GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

A PAMEL a Lengyelországban legfeljebb 60 hónapos garanciát nyújt a vezérlő számára (további felszerelés nélkül):

24 hónap alapgarancia,

6 hónap meghosszabbított gyártói garancia,

Emellett akár 40 vagy 50 hónapos garanciát is lehet meghosszabbítani.

A teljes garanciális időszak nem haladhatja meg az eszköz gyártásának napjától számított 80 hónapot.

További felszerelések (pl. szondák, fűtőgépek) a Polgári Törvénykönyv szabványos garanciája alá tartozik.

A megvásárolt garanciák hosszabbítását hologram matrica erősíti meg a garanciális kártyán.

A garancia nem vonatkozik az önösszeszerelhető fogyasztásra szánt tartókra és kiegészítőkre (pl. antennák, érzékelők, tartók, fűtőtestek, kábelek, akkumulátorok).

A garanciaidő alatt a gyártó vállalja, hogy ingyenesen eltávolítja a fizikai hibákat. Ha legalább négy javítást végeztek az alapgarancia keretében, és az eszköz továbbra is hibás, a vevőnek joga van kicserélni egy új példányra, amely ekvitatív paraméterekkel rendelkezik, vagy visszatérítést kérhet.

A garancia időtartama a javítás időtartamával meghosszabbítható.

A panaszokat e-mailben (pamel@pamel.pl) vagy telefonon kell benyújtani. A gyártó először távolról próbálja megoldani a problémát, és további panaszlépéseket jelez.

A gyártó kérésére a vevő köteles kitölteni a panasz protokollt.

A garancia csak az eszköz által okozott hibákat fedezi.

A garancia nem fedezi a következő károkat, amelyek a következőkből erednek:

helytelen telepítés, üzemeltetés vagy karbantartás,

nem megfelelő körülmények között tárolni,

nem megfelelő fogyókat használni,

független javításokat vagy módosításokat,

mechanikai károk, árvíz, vízgőz kondenzációja, szennyezés, légköri jelenségek, véletlenszerű események, meghaladta a névértékeket.

A garancia nem fedezi az eszköz műszaki paramétereire vonatkozó igényeket, amennyiben azok megfelelnek a gyártó adatainak.

A garanciajogok fenntartásának feltétele az eszköz kézbesítése:

teljes állapotban,

GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

olyan csomagolásban, amely védi a károsodástól, dokumentációval, kábelekkel és további elemekkel, eltávolított vagy sérült pecsétek és matricák nélkül, az eredeti garanciális kártyával, amelyet mindkét fél aláírt, és matricával a gyártás dátumával. A garancia nem fedezi a normál működéshez kapcsolódó szolgáltatásokat és anyagokat (pl. összeszerelés, programozás, tisztítás, karbantartás, biztosítékok és izzók cseréje). Ezek a szolgáltatások díjazásúak.

A Szolgáltatás megtagadhatja a garanciális javítás elvégzését az alábbi esetekben:

a dokumentációban szereplő adatok eltérése az eszköz tényleges állapotával,

jogosulatlan módosítások dokumentumokba,

Távolítsd el az eszközazonosító jeleket (pl. matricákat).

A garanciális javításokat a készülék szervizbe szállításától számított 21 napon belül végzik. Ha szükséges egy alkatrész külföldi importálása, ez a határidő meghosszabbítható – a vevőt e-mailben értesítik erről.

A készülék telepítését a szabványoknak és az üzemeltetési utasításoknak megfelelően kell elvégezni. Ha törvény előírja, a telepítést egy megfelelő engedéllyel rendelkező személynek kell végrehajtania.

A felek jogainak és kötelezettségeinek hatókörét kizárólag ez a dokumentum határozza meg.

A javítás befejezésétől számított 3 hónapon belül a szolgáltatásból nem beszedett berendezések a szolgáltatás tulajdonává válnak.

A javítás során kicserélt alkatrészek a gyártó tulajdonában maradnak.

A gyártó nem felelős az eszközön tárolt felhasználói adatok elvesztéséért. Javítás után az eszköz visszaállított állapotban áll vissza.

A garanciakártya aláírásával a vevő megerősíti, hogy elolvasta a garancia feltételeit és elfogadja azokat.

Aláírás nélküli és eredeti matrica nélküli kártya érvénytelen.

Megjegyzés: A javítások száma nem tartalmazza a karbantartást, tisztítást, izzók, biztosítékok cseréjét, kopást és a természetes kopásból eredő javításokat (pl. potenciométerek).

Útmutató verzió: 23.08.2026

GARANCIA KEZDETE	ELADÓ BÉLYEGZŐJE	VEVŐ ALÁÍRÁSA