

INSTRUKCJA OBSŁUGI SILIKONOWEJ MATY GRZEJNEJ 230V

1. Opis ogólny

Silikonowa mata grzejna 230V to elastyczny element grzewczy wykonany z włókna oporowego zatopionego w silikonie odpornym na wysokie temperatury. Przeznaczona jest do ogrzewania powierzchni płaskich lub cylindrycznych, takich jak beczki, rury, zbiorniki, stoły robocze itp.

2. Parametry techniczne (przykład)

Parametr	Wartość
Zasilanie	230V AC (jednofazowe)
Moc	100 – 3000 W (w zależności od wymiarów)
Powierzchnia grzejna	Zmienna (np. 300x300 mm, 1000x1000 mm) w zależności od modelu
Sposób mocowania	Paski mocujące, klej termoodporny lub montaż mechaniczny
Sterowanie	Zewnętrzny termostat lub regulator (opcjonalnie w zestawie)

3. Środki ostrożności

UWAGA: Urządzenie osiąga wysokie temperatury – ryzyko poparzenia lub pożaru.

- Nie uruchamiaj maty bez nadzoru termicznego.
- Przed podłączeniem sprawdź napięcie zasilania (musi być 230V).
- Mata musi być **ściśle przylegająca do ogrzewanej powierzchni** – brak kontaktu grozi przegrzaniem.
- Nie zginać ostro ani nie przecinać maty.
- Nie stosować w środowisku wilgotnym, chyba że mata ma oznaczenie IP65 lub wyższe.
- Nie pozostawiać pod napięciem, jeśli nie jest używana.

4. Montaż

- Upewnij się, że powierzchnia, do której będzie przylegać mata, jest czysta, sucha i wolna od tłuszczu.

2. Rozwiń matę i dopasuj ją do kształtu ogrzewanej powierzchni.
 3. Zamocuj ją przy pomocy:
 - wbudowanego samoprzylepnego kleju (jeśli występuje)
 4. Podłącz matę do termoregulatora lub gniazda z zabezpieczeniem termicznym.
 5. Jeśli mata nie posiada własnego termostatu, **użycie zewnętrznego ogranicznika temperatury jest obowiązkowe.**
-

5. Eksploatacja

- **Uruchomienie:** podłącz do zasilania 230V i włącz termoregulator. Ustaw żadaną temperaturę.
 - **Podczas pracy:** monitoruj temperaturę. Mata powinna być stale w kontakcie z powierzchnią grzaną.
 - **Po zakończeniu pracy:** wyłącz zasilanie i odczekaj do całkowitego ostygnięcia.
-

6. Konserwacja

- Przed czyszczeniem odłącz zasilanie i poczekaj na ostygnięcie.
 - Czyść miękką, suchą szmatką.
 - Nie używaj środków chemicznych ani wody.
 - Co 3–6 miesięcy sprawdź stan przewodu zasilającego i powierzchni maty.
 - Nie używaj maty, jeśli widoczne są uszkodzenia mechaniczne lub przebarwienia.
-

7. Rozwiązywanie problemów

Objaw	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Mata się nie nagrzewa	Brak napięcia / uszkodzony przewód	Sprawdź zasilanie, wymień przewód
Nierównomierne grzanie	Słaby kontakt z powierzchnią	Popraw mocowanie
Przegrzewanie	Brak termostatu / awaria czujnika	Zastosuj kontroler temperatury
Termostat nie działa	Uszkodzony element regulacyjny	Wymień lub napraw termostat

8. Utylizacja

Nie wyrzucaj urządzenia do zwykłych odpadów domowych. Przekaż matę do punktu zbiórki elektroodpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

9. Uwagi końcowe

- Mata grzejna nie nadaje się do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (chyba że producent wskazał inaczej – np. wersja ATEX).
- Nie stosować do ogrzewania cieczy bezpośrednio.
- Nie użytkować uszkodzonej maty – grozi porażeniem lub pożarem.

10. Gwarancja

Urządzenie objęte jest [12 / 24]-miesięczną gwarancją producenta, pod warunkiem prawidłowego montażu i eksploatacji zgodnie z niniejszą instrukcją.