

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Promiennik Podczerwieni 230V

1. Opis ogólny

Promiennik podczerwieni 230V to elektryczne urządzenie grzewcze, które przekazuje energię ciepłą w postaci **promieniowania podczerwonego**. Nie ogrzewa powietrza, lecz bezpośrednio ludzi, przedmioty i powierzchnie znajdujące się w jego zasięgu. Dzięki temu jest wydajny, energooszczędny i natychmiastowy w działaniu.

2. Zastosowanie

- Ogrzewanie hal, warsztatów, magazynów
 - Tarasy, ogródki zimowe, altany
 - Linie produkcyjne, suszenie, kabiny lakiernicze
 - Rolnictwo (np. kurniki, hodowla trzody)
 - Łazienki, pomieszczenia domowe
-

3. Dane techniczne (przykład)

Parametr	Wartość
Zasilanie	230V AC / 50–60 Hz
Moc grzewcza	200 W – 5000 W (w zależności od modelu)
Rodzaj promiennika	Kwarcowy / ceramiczny / halogenowy
Zakres działania	1–4 m (strefowo)
Stopień ochrony	IP20 – IP65 (w zależności od modelu)
Sposób montażu	Naścienny / sufitowy / statyw
Czas nagrzewania	1–30 s (natychmiastowy efekt cieplny)

4. Bezpieczeństwo

⚠ UWAGA: Promiennik działa pod wysoką temperaturą i napięciem – przestrzegaj zasad bezpieczeństwa!

- Montaż może wykonać tylko osoba z uprawnieniami SEP.
- Nie kieruj promiennika bezpośrednio na ludzi z bliskiej odległości (< 1 m).

- Nie używaj w pobliżu materiałów łatwopalnych.
 - Nie zasłaniaj elementu grzejnego – może spowodować przegrzanie i pożar.
 - Nie dotykaj urządzenia podczas pracy – ryzyko poparzenia.
-

5. Montaż

1. **Wybierz miejsce montażu:** stabilne, z dobrą wentylacją, bez przeszkód w strefie promieniowania.
 2. **Zachowaj minimalne odległości:**
 - od sufitu: min. 30 cm
 - od ścian bocznych: min. 20 cm
 - od podłoża (dla modeli ściennych): min. 180 cm
 3. **Zamocuj promiennik** zgodnie z instrukcją producenta (uchwyty, kąty nachylenia).
 4. **Podłącz zasilanie** – najlepiej przez **wyłącznik, programator lub termostat**.
 5. **Przetestuj urządzenie** – po włączeniu powinno nagrzewać się w ciągu kilku sekund.
-

6. Eksploatacja

- Włącz promiennik tylko w obecności osób w jego zasięgu – nie ogrzewa powietrza.
 - Używaj czasowych wyłączników, aby ograniczyć zużycie energii.
 - Jeśli urządzenie ma czujnik ruchu lub termostat – ustaw zakres według potrzeb.
 - Unikaj pracy w wilgotnych warunkach (chyba że promiennik ma klasę IP65 lub wyższą).
-

7. Konserwacja

- **Raz na miesiąc:** przetrzyj siatkę i obudowę miękką szmatką (przy wyłączonym i ostudzonym urządzeniu).
 - **Sprawdź wizualnie:** czy nie ma uszkodzeń mechanicznych lub przebarwień.
 - **Nie używaj wody ani detergentów** – mogą uszkodzić element grzejny.
 - W przypadku stłuczenia lampy grzejnej – **natychmiast odłącz zasilanie** i wymień element w serwisie.
-

8. Typowe usterki i rozwiązania

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak grzania po włączeniu	Przerwany przewód / uszkodzony element	Sprawdź zasilanie, wymień grzałkę
Światło działa, ale brak ciepła	Uszkodzony odbłyśnik / element grzejny	Sprawdź / wymień promiennik
Wydzielanie zapachu	Kurz na elemencie grzejnym	Wyczyść urządzenie po wystudzeniu
Przerywana praca	Zadziałanie zabezpieczenia termicznego	Sprawdź otoczenie, popraw wentylację

9. Utylizacja

Promiennik należy zutylizować jako elektroodpad. Nie wyrzucaj do śmieci zmieszanych. Urządzenie zawiera elementy metalowe, szklane i elektryczne.

10. Uwagi końcowe

- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się z instrukcją producenta konkretnego modelu.
- Nie modyfikuj konstrukcji urządzenia.
- Używaj wyłącznie w pozycji wskazanej w dokumentacji.
- Promiennik jest przeznaczony do **dodatkowego ogrzewania strefowego**, a nie do ogrzewania całych pomieszczeń bezpośrednio.

11. Gwarancja

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