

PROMIENNIK PODCZERWIENI TYP IR



Promiennik podczerwieni

Ogrzewanie wydzielonych stanowisk pracy oraz ciągów komunikacyjnych

Energooszczędny – zapewnia równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniach

Nowoczesny – natychmiastowe ciepło w danym czasie i miejscu

Wielofunkcyjny – możliwość włączenia w dowolne instalacje grzewcze

Ceramiczne elementy grzejne emitujące fale ciepłe bez emisji światła widzialnego

Typ	Moc grzewcza [W]	Napięcie zasilania [V]	Wymiary [mm]	Waga [kg]
IR1	650	230	95 x 255 x 150	1,3
IR2	1300	230	95 x 505 x 150	2,2



PRZEZNACZENIE

A. Budownictwo – mieszkania, domy, obiekty przemysłowe

B. Przemysł i usługi

Promiennik podczerwieni typu IR to grzejnik wydzielający wysoko emisyjne ciepło z elementu ceramicznego. Jest zaprojektowany, aby ogrzewać ludzi zarówno w zadaszonych pomieszczeniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych przy wykorzystaniu promieniowania podczerwonego. Ten rodzaj promieniowania zawiera się w całkowicie nieszkodliwej części widma elektromagnetycznego i nie zawiera promieniowania ultrafioletowego (UV). Promieniowanie podczerwone emitowane jest przez gorącą powierzchnię promienników ceramicznych i ogrzewa ciało bezpośrednio, bez ogrzewania powietrza pomiędzy nimi.

DOBÓR PROMIENNIKA IR DO POMIESZCZENIA

Przy doborze należy kierować się potrzebą, czy promiennik ma pełnić funkcję ogrzewania podstawowego, czy tylko wspomagać istniejące ogrzewanie – dogrzewać. Zapotrzebowanie mocy cieplnej na pomieszczenie zależy od żądanej temperatury w pomieszczeniu, izolacji cieplnej ścian i okien oraz od temperatury zewnętrznej. W przybliżeniu można przyjąć niżej wymienione rodzaje konstrukcji budynków i ich współczynnik zapotrzebowania na moc grzejącą, przy założeniu temperatury zewnętrznej -20°C :

- 20 W/m³ – budynki drewniane dobrze izolowane;
- 25 W/m³ – budynki murowane z izolacją (styropian, wełna mineralna);
- 30 ÷ 35 W/m³ – budynki murowane bez izolacji (stare budownictwo);
- 5 ÷ 20 W/m³ – przy dogrzaniu.

MONTAŻ

Promiennik należy zainstalować w taki miejscu i na takiej wysokości aby uniemożliwić bezpośredni kontakt z pracującym urządzeniem. Promiennik należy w sposób trwały przymocować do ściany kołkami rozporowymi dołączonymi do wyrobu.

Do urządzenia załączona jest tabliczka z napisem „UWAGA, NIE DOTYKAĆ – GORAĄCE”, którą należy przykleić lub zamocować na kołki rozporowe obok promiennika, w miejscu, gdzie będzie dobrze widoczna. Przewód zasilający (LGS 3x1,5 mm² o długości L = 1,5 mb) należy przymocować do ściany zachowując odpowiedni odstęp między przewodem zasilającym a grzejnikiem, zabezpieczając przed możliwością kontaktu przewodu z pracującym urządzeniem.

EKSPLOATACJA

Ceramiczne elementy grzejne rozgrzewają się natychmiast po włączeniu osiągając maksymalną temperaturę pracy w czasie krótszym niż 10 minut. Ponieważ cała energia jest emitowana w zakresie promieniowania podczerwieni (niewidzialnego, długofalowego $\lambda_{\text{max}} > 4\mu\text{m}$ co odpowiada $T < 725\text{ K}$), nie ma zauważalnej łuny z grzejnika.

Promiennik rozgrzewa się podczas pracy do bardzo wysokich temperatur (w szczególności powierzchnia ceramiczna). Nie wolno dotykać urządzenia, kiedy jest włączone. Po wyłączeniu promiennik pozostanie gorący przez pewien czas, w związku z tym, urządzenia nie powinno się dotykać w ciągu minimum 30 minut po jego wyłączeniu. Nigdy nie należy używać grzejnika do rozpalania ognia.

SERWIS

Bezproblemowy, gwarancyjny i pogwarancyjny serwis producenta.

CERTYFIKATY

CE, deklaracja zgodności. Wyrób dopuszczony do obrotu handlowego.