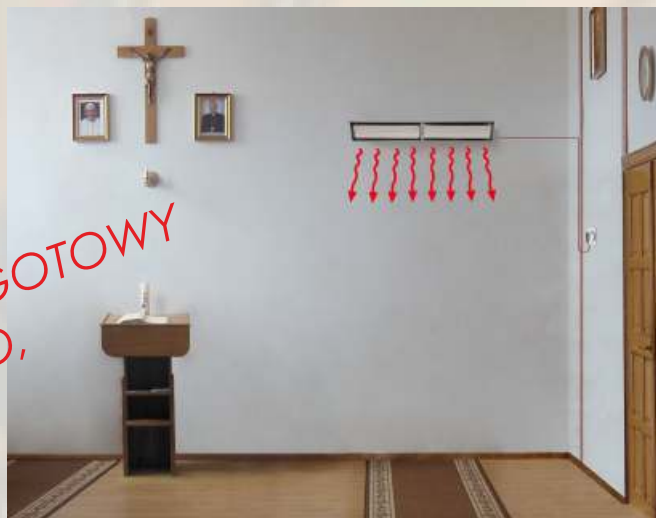


PROMIENNIK PODCZERWIENI IR IZOTERMA



PROMIENNIK KOMPLETNY. GOTOWY DO PRACY. ZAWIESZASZ GO, WTYCZKĘ WKŁADASZ DO GNIAZDKA - I JUŻ !!!

IP 41
230 V
CE

ZASTOSOWANIE W KOŚCIOŁACH

Promiennik IR IZOTERMA polecamy stosować tylko do szczególnych miejsc, pomieszczeń, gdzie wyjątkowo zimna podłoga wydziela przenikliwy chłód i wymaga ogrzewania: zakrystia, kaplica, stanowisko organisty, chórzystów, miejsce przewodniczenia, a także pomieszczeń zaplecza np. toaleta. Chodzi o to, aby ogrzać podłogę, na której osoba stoi lub siedzi aby wyposażenie np. ławki nie zastąpiły promieniowania ciepłego padającego na podłogę. **Nie polecamy** stosowania promienników tam gdzie, ze względu na duże zagęszczenie osób lub ławek, nie ma możliwości, aby promieniowanie ciepłe dotarło do nóg ogrzewanych osób, gdyż promieniowanie ciepłe będzie ogrzewało - przegrzewało głowę, ramiona itp.

Promienniki IR IZOTERMA zamontowane w w/w pomieszczeniach zapewniają komfort ciepły – natychmiastowe ciepło. Ogrzewają podłogę oraz daną strefę wolną od przeszkód np. ławek. W dużych pomieszczeniach, np. zakrystii promiennikiem IR IZOTERMA zawieszonym na ścianie można ogrzewać wydzieloną strefę przebywających tam osób lub całe pomieszczenie.

PRZEZNACZENIE: pomieszczenia mieszkalne, biurowe, socjalne, produkcyjne, gastronomiczne, sale wykładowe, sklepy, kantorki, boksy stałej pracy np. kasjerskie, bary, restauracje, ogródki kawiarniane, wiaty, obiekty przemysłowe, handlowe, hodowlane – grzejnik montowany bezpośrednio na ścianie. Do wyrobu załączona jest instrukcja obsługi.

ZALETY:

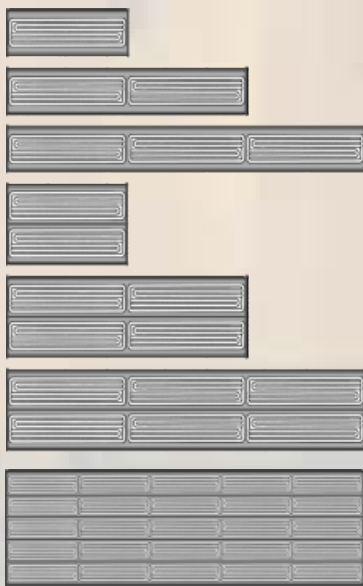
- nowa technologia - najwyższa skuteczność i energooszczędność
- natychmiastowe ciepło w danym czasie i miejscu
- prosty montaż, system można rozbudowywać etapami
- ogrzewanie wydzielonych stanowisk pracy oraz ciągów komunikacyjnych
- nie zabierają miejsca w pomieszczeniu, wkomponowane w otoczenie
- bezobsługowe, energooszczędne, wandaloodporne
- włączanie do pracy indywidualnie lub sekcyjnie



IR IZOTERMA
element grzejny
ceramiczny koloru białego



IR IZOTERMA
element grzejny
ceramiczny koloru czarnego

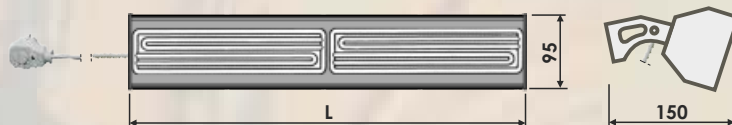


Konfiguracja kasetonów promienników podczerwieni IR IZOTERMA do zastosowania przemysłowego

Promiennik podczerwieni IR IZOTERMA to grzejnik wydzielający wysoko emisyjne ciepło z elementu ceramicznego, zawieszony na ścianie ogrzewa wybraną powierzchnię podłogi i osoby znajdujące się w tej przestrzeni.

Jest zaprojektowany, aby delikatnie 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.

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

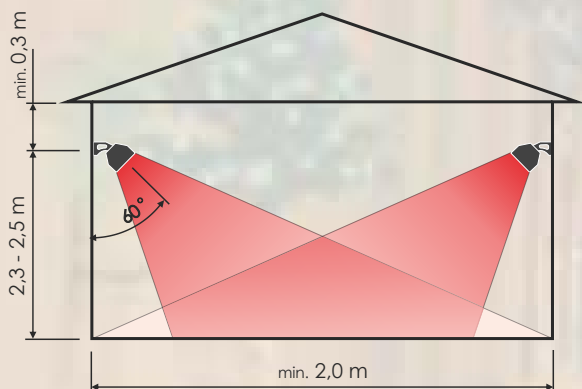


Wykonania promienników IR IZOTERMA

Typ	Lp.	n x Wat	Długość L – mm	Masa kg	Pobór prądu A	Wymag. zabezp. A	Ogrzew. powierz. m ²	Koszt zużycia energii na godzinę *
IR 1	1.	1 x 400 W	255	1,3	1,8	6	2,0	25 gr
	2.	1 x 500 W			2,2	6	2,5	31 gr
	3.	1 x 650 W			2,8	6	4,0	43 gr
	4.	1 x 1000 W			4,4	10	5,0	62 gr
IR 2	5.	2 x 400 W	505	2,2	3,5	6	4,0	50 gr
	6.	2 x 500 W			4,3	6	5,0	62 gr
	7.	2 x 650 W			5,7	10	7,0	86 gr
	8.	2 x 1000 W			8,7	16	10,0	1,3 zł
IR 3	9.	3 x 400 W	765	3,2	5,2	10	6,0	75 gr
	10.	3 x 500 W			6,6	16	7,5	93 gr
	11.	3 x 650 W			8,5	16	11,0	1,3 zł
	12.	3 x 1000 W			13,0	20	15,0	1,9 zł

* przyjęto 1 kWh = 62 grosze brutto n - ilość promienników

Rys. 1. Schemat montażu grzejnika wymiary graniczne



POZYCJA MONTAŻU – grzejnik winien znajdować się w położeniu, które umożliwi jego prawidłowe i efektywne wykorzystanie takie, które zapewni, że nikt przypadkiem nie dotknie gorących części. Do urządzenia załączona jest tabliczka z napisem „UWAGA, NIE DOTYKAĆ – GORAĆE”, którą należy przykleić lub zamocować na kołki rozporowe obok promiennika, w miejscu, gdzie będzie dobrze widoczna.

Zalecana wysokość zamontowania promiennika od podłogi winna wynosić od 2,3 m do 2,5 m z kątem nachylenia od pionu 60° (rys. 1). Promienniki nie mogą być instalowane na wysokości mniejszej niż 2,3 m.

Należy zwrócić uwagę na wszelkie tymczasowe lub okazjonalne podwyższenia, takie jak sceny lub podesty i w takim przypadku wysokość zamontowania grzejnika powinna być odpowiednio dostosowana.

Promiennik należy mocno i w sposób trwały przymocować do ściany.

Przewód zasilający winien wisieć skierowany w dół. Należy zachować odpowiedni odstęp między przewodem zasilającym a grzejnikiem, który zabezpieczy przewód przed upaleniem lub uszkodzeniem. Przewód zasilający LGS 3x1,5 mm² o długości L = 1,5 mb.

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 rozpalenia ognia. Promienniki należy zawieszać wzdłuż ściany, w szeregu lub dwuszeregu na jednej ścianie lub według potrzeby na dwóch przeciwległych ścianach.

ZASTOSOWANIE ZEWNĘTRZNE – urządzenie jest zabezpieczone przed wnikaniem wody (stopień ochrony IP41), jednak zaleca się, aby urządzenie było zamontowane w zadaszonym miejscu, aby zapewnić maksymalną ochronę i trwałość przed deszczem, wiatrem, mrozem, zanieczyszczeniem wodą, solą, itd.

Dach, zadaszony musi mieć charakter trwały, musi być zachowany minimalny prześwit 0,3 m pomiędzy dachem a dowolną częścią grzejnika, dach winien mieć odpowiedni rozmiar – co najmniej 2 m od ściany pionowej, do której zamocowany jest grzejnik. Grzejnik IR IZOTERMA nie może pracować blisko materiałów łatwopalnych, na które padałoby promieniowanie (konstrukcje drewniane, PCV, okładziny, strop).

Kompendium wiedzy o ogrzewaniu kościołów – www.ogrzewanie-kosciolow.pl

Zastrzegamy sobie prawo do zmian konstrukcyjnych wyrobu