

Stworzyć komfort i przedłużyć sezon na zewnątrz | Restauracje na powietrzu



Stworzyć komfort i przedłużyć sezon na zewnątrz  
Restauracje na powietrzu

kurtyny powietrzne · promienniki · nagrzewnice · konwektory

## Co to jest ogrzewanie promiennikowe ?

*Największym promiennikiem podczerwieni jest Słońce. Ciepło emitowane z tego gorącego źródła jest niezbędne dla każdej formy życia na Ziemi. Promienie słoneczne mogą przebyć bardzo duże odległości tracąc przy tym minimalne ilości energii. W momencie, gdy promienie osiągną powierzchnię Ziemi następuje zamiana na energię cieplną. Pomimo tego, że Słońce jest bardzo daleko od Ziemi, promienie słoneczne ogrzewają powierzchnię Ziemi, podczas gdy przestrzeń pomiędzy tymi dwoma ciałami pozostaje zimna. Jest to bardzo prosty a przy tym fantastyczny proces naturalnego ogrzewania powierzchni Ziemi. Promienniki Frico imitują Słońce, najbardziej komfortowe i ekonomiczne źródło energii cieplnej.*

Promienniki dostępne są w różnych wersjach - wybór zależy przede wszystkim od wysokości montażu i otaczającego środowiska.

### Istnieje wiele zalet promienników:

- łatwy montaż i prosta obsługa
- wysoka trwałość
- promieniowanie podczerwone nie wywołuje ruchów powietrza
- duża oszczędność zajmowanego miejsca poprzez montaż sufitowy lub ścienny
- minimalna bezwładność cieplna
- promienniki nie emitują hałasu

### Komfort

Promienniki emitują intensywne, komfortowe ciepło i przedłużają sezon letni. Brak ruchomych części oznacza cichy system, który nie powoduje ruchu powietrza i rozprzestrzeniania się pyłu i innych cząstek.

### Działanie

Promienniki emitują natychmiastowe ciepło, są proste w montażu i wymagają minimum konserwacji. Najpierw ogrzewani są ludzie i przedmioty, a następnie otaczające ich powietrze, co sprawia, że są bardzo wydajne. Są szczególnie skuteczne na zewnątrz. Promienniki elektryczne są bardziej energooszczędne i bezpieczniejsze niż nagrzewnice gazowe.

”

Promienniki powinny być tak umieszczone, żeby pokrywały cały obszar do ogrzania. Optymalny komfort można osiągnąć, gdy ciepło pochodzi co najmniej z dwóch kierunków.



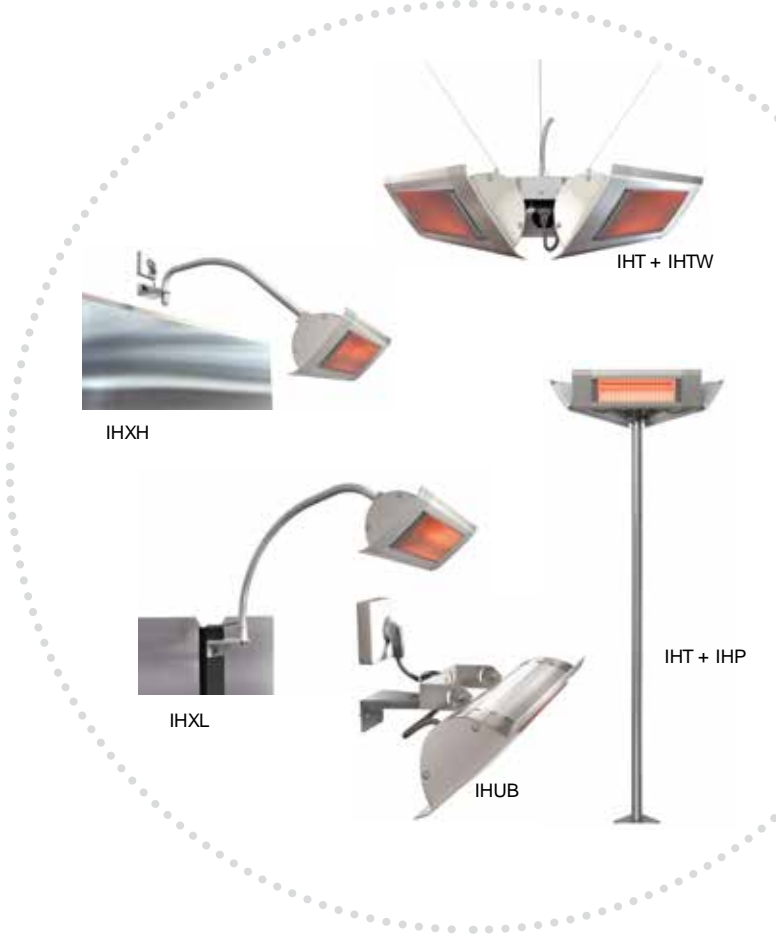


## Możliwości promienników

### Akcesoria do elastycznego montażu

Cnėguqtłc"o qpvc qy g"wo q rly kcl "kpuwcmel "rtqo kęppłm»y "K "k"K E' y "t» p{ej "r €uj e|{| pcej "pc"plgo cł'nc f gl"r qy lgt| ej pl'F| k nk'vgo w plg"lguv'napłge| pc" | o kpc"y p t| c"tgucwtcelk'Rtqo kęppłnk'K "k"K E' f quwctel pg'u | "wej y {vgo " elgpp{o . 'm»t { "wo q rly k'ł»y plg "o q

- IHUB, uchwyt umożliwia odchylenie promiennika IH na boki. Uchwyt można także zamontować na przykład na osłonie wiatrowej za pomocą śrub mocujących.
- IHXH i IHXL, wygięty przedłużony uchwyt do montażu na większej/mniejszej wysokości.
- IHT, potrójny uchwyt, może być zamontowany na linkach do sufitu (IHTW) lub na słupku (IHP).



### Montaż stały lub przenośny

CIR i ELIR są montowane na ścianie z dostarczanym wspornikiem montażowym lub zawieszane na suficie.

ELIR może być również zamontowany na stojaku.

- ELIRC, łańcuch do montażu sufitowego
- ELIRS, stojak podłogowy do przenośnego użytkowania
- ELIRB, uniwersalny uchwyt do stojaka podłogowego



## Krok po kroku: Wybierz odpowiedni promiennik

Oferujemy szeroką gamę promienników dla różnych środowisk i potrzeb. Na tej stronie pomożemy znaleźć Ci odpowiednie rozwiązanie.

### 1 Na jak duży wiatr promiennik jest narażony i jak daleko od obszaru siedzenia będzie umieszczony?

X = bardzo dobry wybór



	Odległość do obszaru siedzenia	IHW	IHF	IHC	ELIR	CIR
Patio, restauracje na świeżym powietrzu	<1,5 m	X		X	X	X
	1,5-2,5 m	X	X	X		X
	>2,5 m		X			
Odkryte restauracje/oranżerie otoczone 3 ścianami i dachem	<1,5 m	X		X	X	X
	1,5-2,5 m	X	X	X		
	>2,5 m		X			
Otwarte restauracje na wolnym powietrzu/balkony	<1,5 m	X		X	X	
	1,5-2,5 m		X	X		
	>2,5 m		X			
Otwarte i narażone	<1,5 m		X	X		
	1,5-2,5 m		X			
	>2,5 m		X			

### 2 Prawidłowa moc

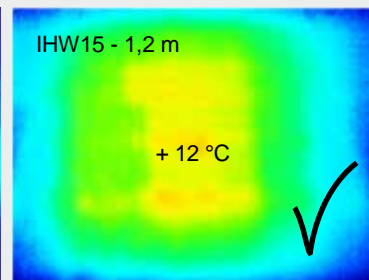
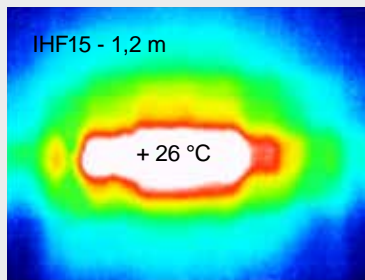
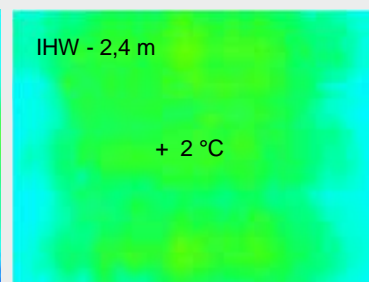
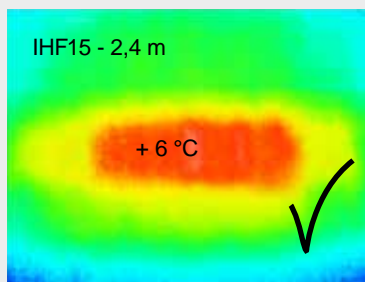
Promienniki podczerwieni IHW, IHF i IHC o mocy 600-800W/m<sup>2</sup> zwiększają temperaturę o ok. 10°C. Dla obszarów osłoniętych potrzebna jest mniejsza moc.

Promienniki CIR i ELIR zapewniają szerszą dystrybucję ciepła niż promienniki halogenowe oraz z włókna węglowego. Promiennik CIR ma niższą temperaturę powierzchni co oznacza, że musi mieć nieznacznie większą moc, aby osiągnąć ten sam rezultat. 750-1000W/m<sup>2</sup> podnosi temperaturę o ok. 10°C. Dla powierzchni osłoniętych potrzebna jest mniejsza moc.

### 3

IHF ukierunkowana dystrybucja ciepła

IHW szeroka dystrybucja ciepła



Testy z kamery IR pokazują przyrost ciepła w różnych odległościach. Promiennik IHW ma szeroką dystrybucję ciepła i jest idealnym rozwiązaniem gdy umiejscowiony jest blisko ogrzewanego miejsca. Promiennik IHF ma bardziej bezpośrednią dystrybucję ciepła i jest przeznaczony do montażu na większej wysokości niż IHW.

### 4 Specyfikacja

	IHW	IHF	IHC	ELIR	CIR
Cechy światła	Słaby czerwony blask		Żółtopomarańczowy blask		Bez blasku
Stopień ochrony	IPX4	IPX4	IPX4	IP65	IP24
Montaż	Uchwyt do montażu na ścianie. Może być również zawieszony pod sufitem lub zamontowany np. na parasolu.			Uchwyt do montażu na ścianie lub podsufitowy. Może być również zamontowany na stojaku.	Uchwyt do montażu na ścianie lub montaż podsufitowy.
Instalacja	Kabel i wtyczka		Kabel i wtyczka		CIR11021C: Kabel i wtyczka

## Restauracje na otwartej przestrzeni - stworzenie komfortu i przedłużenie sezonu letniego



 **systemair**

**Systemair S.A.**  
al. Krakowska 169  
Łazy k/Warszawy  
05-552 Wólka Kosowska  
+ 48 22 703 50 00  
+ 48 22 703 50 99  
info@systemair.pl • www.frico.pl • www.systemair.pl

T  
F