



## Przemysłowy promiennik podczerwieni IR

Do budynków o dużej kubaturze i wysokim sklepieniu

Promiennik IR nadaje się do kompleksowego lub uzupełniającego ogrzewania budynków o dużej kubaturze i wysokim sklepieniu. Może również być używany na otwartej przestrzeni, na przykład na trybunach obiektów sportowych lub do ochrony ramp załadunkowych przed mrozem i wilgocią.

Promiennik IR ma solidną przemysłową budowę.

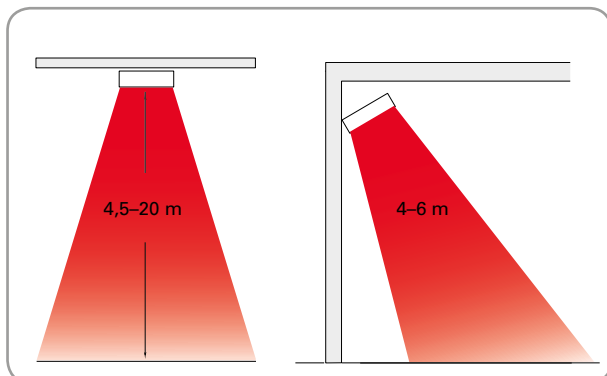
- Reflektory, wykonane z anodowanego aluminium o wysokim połysku, zapewniają optymalną dystrybucję ciepła.
- Zawiasy montażowe pozwalają na ustawienie promiennika pod kątem w pięciu różnych pozycjach.
- Aby spełnić wymogi Rozporządzenia (UE) 2015/1188 dotyczącego ekoprojektu, urządzenie należy zainstalować z termostatem TAP16R lub regulatorem mocy RB123 i czujnikiem ruchu PDK65 (wyposażenie dodatkowe).
- Listwa połączeniowa, która umożliwia podłączenie regulatora lub połączenie szeregowo kilku promienników.
- Kratka ochronna jest dostępna jako wyposażenie dodatkowe.
- Panele stalowe pokryte szarą powłoką alucynkową o bardzo wysokiej odporności na korozję.

### Przemysłowy promiennik podczerwieni IR (IP44)

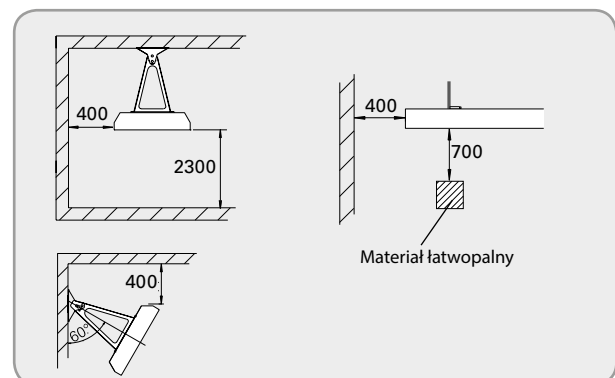
Typ	Stopnie mocy [kW]	Napięcie [V]	Natężenie [A]	Maks. temperatura elementu grzejnego [°C]	Wymiary DxWxS [mm]	Masa [kg]
IR3000	1/2/3	400V3N~*	4,3	700	1125x83x358	9,0
IR4500	1,5/3/4,5	400V3N~*	6,5	700	1500x83x358	11,1
IR6000	2/4/6	400V3N~*	8,7	700	1875x83x358	13,2

\*) Można także podłączyć do zasilania 400V3~, ale wykluczy to regulację mocy. Z przewodem zerowym można podłączać po jednym wymienniku ciepła na raz.

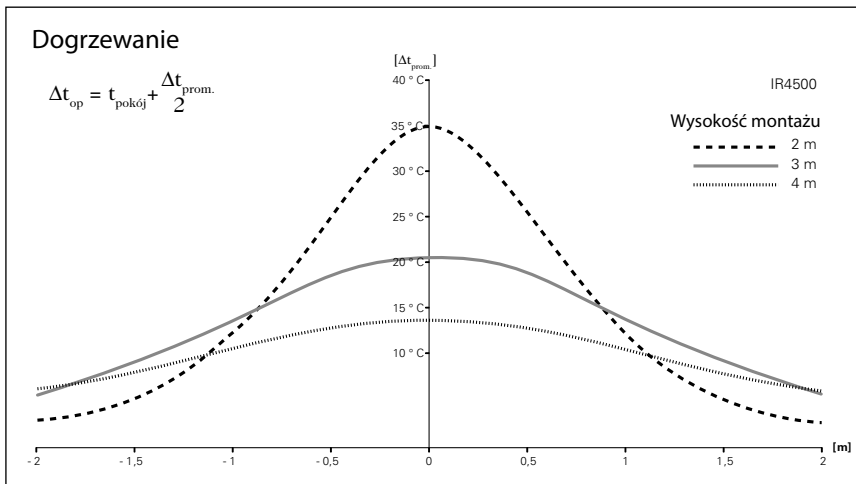
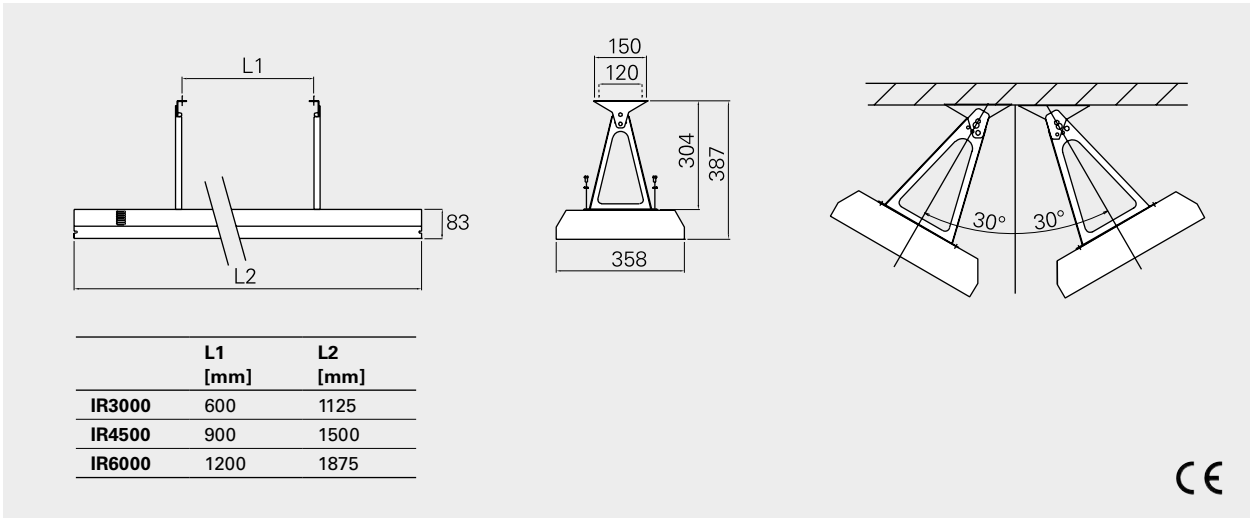
#### Wysokość montażu



#### Minimalne odległości



Wymiary



Promienniki IR można zamontować pod kątem, kierując ogrzewanie tam, gdzie jest potrzebne. Promienniki używane na zewnątrz należy umieścić pod dachem.



Podział dużej hali na różne strefy umożliwia duże oszczędności energii, zwłaszcza w budynkach, gdzie poszczególne strefy są używane sporadycznie. Można zastosować kratkę ochronną IRG, dostępną jako wyposażenie dodatkowe, aby zabezpieczyć promiennik, na przykład w ośrodkach sportowych.

# Przemysłowy promiennik podczerwieni IR

## Lokalizacja, montaż i przyłącze

### Lokalizacja

W przypadku ogrzewania miejscowego, promienniki podczerwieni należy tak rozmieścić, aby ludzie byli ogrzewani z przodu i z tyłu. Odległość do głów nie powinna być mniejsza niż 2 metry. Więcej informacji zawiera Poradnik techniczny.

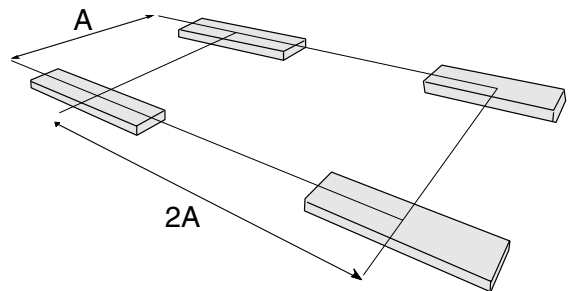
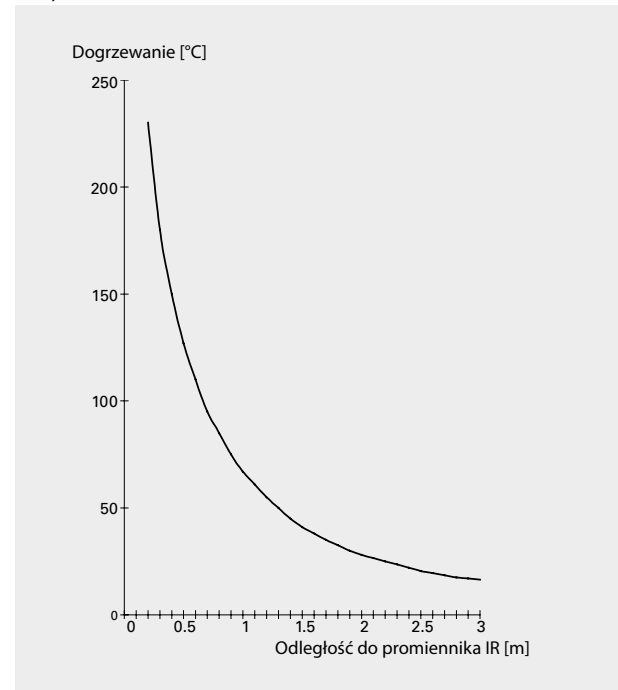
### Montaż

Przemysłowy promiennik podczerwieni IR montuje się poziomo za pomocą uchwytów montażowych, które można zainstalować bezpośrednio na suficie lub na ścianie. Mocowanie umożliwia regulację promieniowania o 30° w każdym kierunku. Promienniki mogą także zostać podwieszane na linie (Ø minimum 3 mm). Kratka ochronna jest dostępna jako wyposażenie dodatkowe.

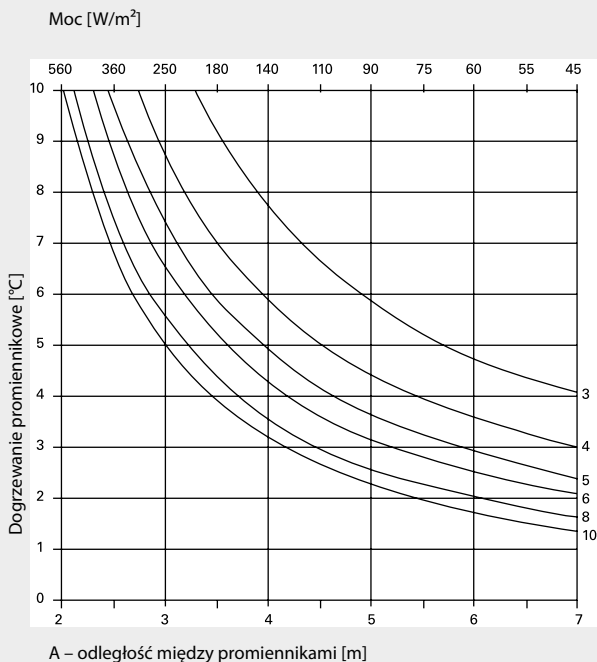
### Przyłącze

Przemysłowy promiennik podczerwieni IR jest przeznaczony do montażu stacjonarnego. W skrzynce zaciskowej znajdują się podwójne listwy połączeniowe, które umożliwiają dalsze łączenie kolejnych nagrzewnic.

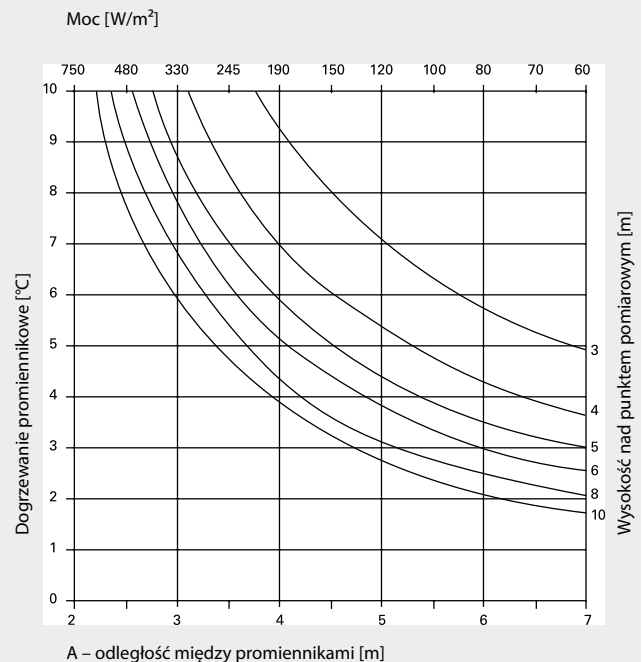
## Dogrzewanie bezpośrednio pod promiennikiem IR 4,5-6 kW



## Dogrzewanie promiennikowe IR 4,5 kW



## Dogrzewanie promiennikowe IR 6 kW



## Opcje sterowania

Promiennik należy wyposażyć w jedną z następujących opcji sterowania. TAP16R oferuje adaptacyjny start, program tygodniowy i wykrywanie otwartego okna. Używając termostatu elektronicznego TAP16R, stopień ochrony IP44 uzyskuje się przez zastosowanie obudowy ochronnej TEP44 i zewnętrznego czujnika temperatury RTX54, który zastępuje czujnik wewnętrzny. Należy zwrócić uwagę, że skrzynka przekaźnikowa RB jest również wymagana.

### Regulacja za pomocą termostatu

- TAP16R, termostat elektroniczny
- RB3, skrzynka przekaźnikowa 400 V 3N~/400V3~

### Regulacja za pomocą termostatu i czujnika ciepła promieniowania

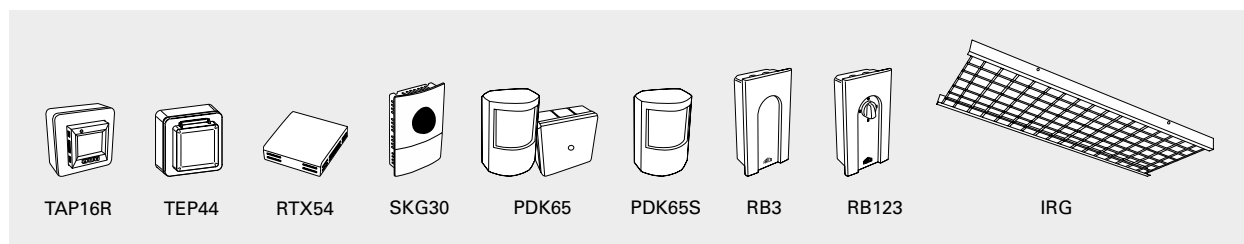
- TAP16R, termostat elektroniczny
- SKG30, czujnik ciepła promieniowania
- RB3, skrzynka przekaźnikowa 400 V 3N~/400V3~

### Regulacja za pomocą 3-stopniowego regulatora mocy i czujnika ruchu

- RB123, skrzynka przekaźnikowa z 3-stopniową regulacją mocy
- PDK65, czujnik ruchu z zasilaczem

Sterowanie produktem może przebiegać w różny sposób, np. wykorzystując ogólny system sterowania (BMS), pod warunkiem zachowania zgodności z wymogami Rozporządzenia dotyczącego ekoprojektu.

## Sterowanie i akcesoria



Typ	Opis	WxSxG [mm]
<b>TAP16R</b>	Termostat elektroniczny, 16A, IP21	87x87x53
<b>TEP44</b>	Obudowa ochronna do TAP16R, IP44. Urządzenie należy wyposażyć w czujnik RTX54.	87x87x55
<b>RTX54</b>	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia. Zastępuje czujnik wewnętrzny. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
<b>SKG30</b>	Czujnik ciepła promieniowania, NTC10KΩ, IP30	115x85x40
<b>PDK65</b>	Czujnik ruchu z zasilaczem (maks. 5 czujników), 230 V~, maks. 2,3 kW, IP42/IP65	102x70x50 88x88x39
<b>PDK65S</b>	Dodatkowy czujnik ruchu do PDK65, IP42	102x70x50
<b>RB3</b>	Skrzynka przekaźnikowa 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16 A, IP44	155x87x43
<b>RB123</b>	Skrzynka przekaźnikowa z 3-stopniową regulacją mocy, 400 V 3N~, 16 A, IP44	155x87x43
<b>IRG3000</b>	Kratka ochronna do IR3000	869x362x40
<b>IRG4500</b>	Kratka ochronna do IR4500	1235x362x40
<b>IRG6000</b>	Kratka ochronna do IR6000	1615x362x40

## Systemy sterowania dla instalacji nie objętych Rozporządzeniem (UE) 2015/1188 dotyczącym ekoprojektu

Kiedy promiennik jest używany w technicznych instalacjach grzewczych, a nie jako miejscowy ogrzewacz pomieszczeń, można wykorzystać następujące sterowanie.

Typ	Opis	WxSxG [mm]
<b>KRT1900</b>	Termostat z kapilarą, IP55	165x57x60
<b>KRTV19</b>	Termostat z kapilarą z potencjometrem, IP44	165x57x60
<b>S123</b>	Przełącznik ręczny 1-2-3-stopniowy, 20A, IP42	72x64x46

