

## Promiennik podczerwieni CIR

Do zastosowań, gdzie liczy się dyskretny design i cicha praca

Promiennik CIR zapewnia całoroczny komfort ciepły na tarasach, balkonach i w ogródkach restauracyjnych. Urządzenie nie wymaga zabezpieczenia przed złą pogodą i ma pięcioletnią gwarancję na korozję.

Promiennik CIR to dyskretne urządzenie o wąskiej obudowie, cechujące się cichą, niezauważalną pracą, które wymaga niewiele przestrzeni.

- Promienniki podczerwieni CIR są dostępne w dwóch wersjach:
  - CIR100 o mocy od 500 do 2000 W.
  - CIR200 o takiej samej mocy z wbudowanym wyłącznikiem.
  - CIRC o mocy 1 000 W. Przewód 1,8 m z wtyczką.
- Reflektory, wykonane z aluminium o bardzo wysokim połysku, zostały maksymalnie zabezpieczone przed korozją. Szare skrzynki zaciskowe wykonano z poliwęglanu odpornego na wysoką temperaturę i warunki pogodowe.
- Regulowane uchwyty montażowe umożliwiają montaż na ścianie lub pod sufitem.
- Brak ryzyka wystąpienia prądu upływowego eliminuje konieczność instalacji wyłącznika bezpieczeństwa.
- Obudowa z ocynkowanych płyt aluminiowych polakierowanych na biało. Kolor: RAL 9002, NCS 1502-Y. Kratka ochronna ze stali nierdzewnej.

### Promiennik podczerwieni CIR bez wbudowanego wyłącznika (IP24)

| Typ      | Moc grzewcza<br>[W] | Napięcie<br>[V] | Natężenie<br>[A] | Maks. temperatura<br>elementu grzejnego<br>[°C] | Wymiary<br>DxWxS<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|---------------------|-----------------|------------------|---|--------------------------|--------------|
| CIR10521 | 500                 | 230V~           | 2,2              | 750   | 710x44x94                | 1,5          |
| CIR11021 | 1000                | 230V~           | 4,3              | 750   | 1250x44x94               | 2,2          |
| CIR11031 | 1000                | 400V2~          | 2,5              | 750   | 1250x44x94               | 2,2          |
| CIR11521 | 1500                | 230V~           | 6,5              | 750   | 1755x44x94               | 3,0          |
| CIR11531 | 1500                | 400V2~          | 3,8              | 750   | 1755x44x94               | 3,0          |
| CIR12021 | 2000                | 230V~           | 8,7              | 750   | 2180x44x94               | 3,7          |
| CIR12031 | 2000                | 400V2~          | 5,0              | 750   | 2180x44x94               | 3,7          |

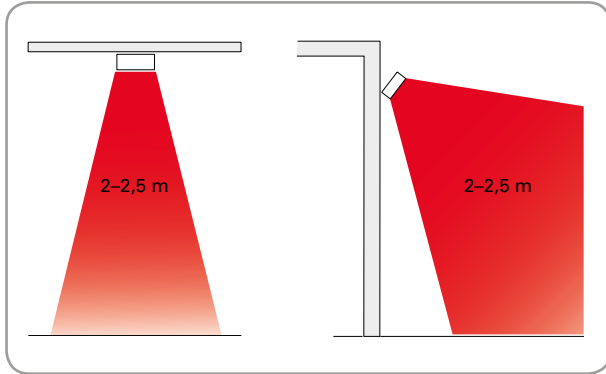
### Promiennik podczerwieni CIR z wbudowanym wyłącznikiem (IP24)

| Typ      | Moc grzewcza<br>[W] | Napięcie<br>[V] | Natężenie<br>[A] | Maks. temperatura<br>elementu grzejnego<br>[°C] | Wymiary<br>DxWxS<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|---------------------|-----------------|------------------|---|--------------------------|--------------|
| CIR20521 | 500                 | 230V~           | 2,2              | 750   | 710x44x94                | 1,5          |
| CIR21021 | 1000                | 230V~           | 4,3              | 750   | 1250x44x94               | 2,2          |
| CIR21031 | 1000                | 400V2~          | 2,5              | 750   | 1250x44x94               | 2,2          |
| CIR21531 | 1500                | 400V2~          | 3,8              | 750   | 1755x44x94               | 3,0          |
| CIR22031 | 2000                | 400V2~          | 5,0              | 750   | 2180x44x94               | 3,7          |

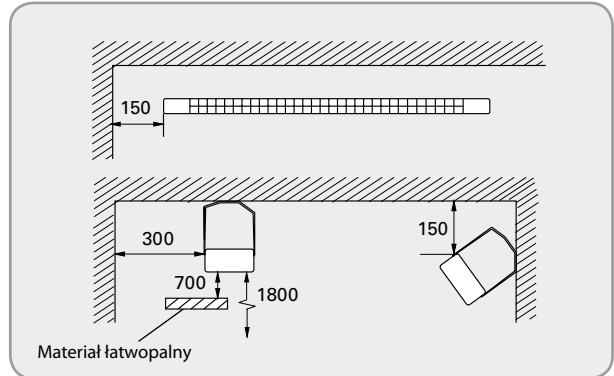
### Promiennik podczerwieni CIRC z przewodem 1,8 m z wtyczką (IP24)

| Typ       | Moc grzewcza<br>[W] | Napięcie<br>[V] | Natężenie<br>[A] | Maks. temperatura<br>elementu grzejnego<br>[°C] | Wymiary<br>DxWxS<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-----------|---------------------|-----------------|------------------|---|--------------------------|--------------|
| CIR11021C | 1000                | 230V~           | 4,3              | 750   | 1250x44x94               | 2,2          |

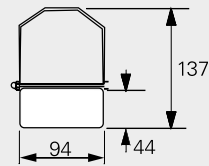
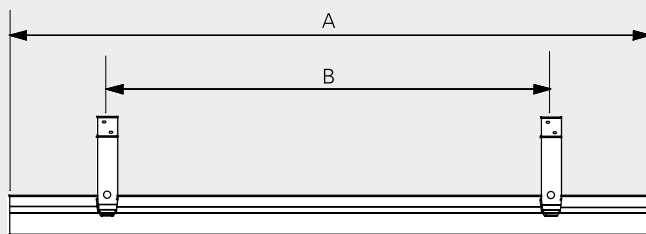
Wysokość montażu



Minimalne odległości



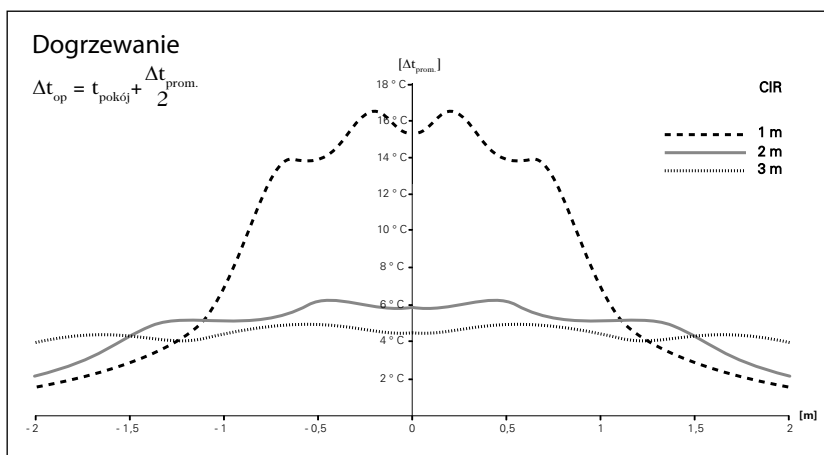
Wymiary



|                   | A<br>[mm] | B*1<br>[mm] | B <sub>MIN</sub> *2<br>[mm] |
|-------------------|-----------|-------------|-----------------------------|
| <b>CIR105/205</b> | 710       | 500         | 300                         |
| <b>CIR110/210</b> | 1250      | 900         | 600                         |
| <b>CIR115/215</b> | 1755      | 1200        | 800                         |
| <b>CIR120/220</b> | 2180      | 1500        | 1000                        |

\*1) Zalecenie

\*2) Minimalne odległości między wspornikami



Dzięki wąskiej obudowie, model CIR jest prosty w montażu. Aby zapewnić równomierne ogrzewanie, ciepło powinno pochodzić co najmniej z dwóch kierunków.

## Lokalizacja, montaż i przyłącze

### Lokalizacja

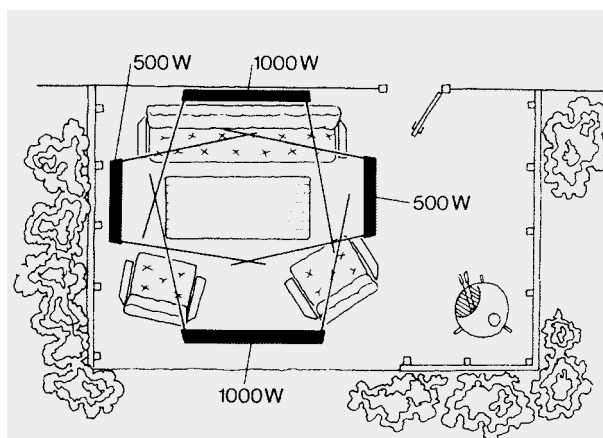
Promienniki należy tak rozmieścić, aby pokrywały ogrzewany obszar – patrz Rys. 1 i 2. Standardowa wysokość montażu wynosi 2–2,5 m nad gruntem/podłogą. Generalnie, promienniki podczerwieni wyposażone w metalowe rurowe wymienniki ciepła o mocy 750–1000 W/m<sup>2</sup> zwiększają temperaturę odczuwalną o około 10°C. Zapotrzebowanie mocy można zmniejszyć, jeśli ogrzewana powierzchnia jest zabezpieczona. Jeśli jest tylko zadaszenie, należy zainstalować urządzenia o mocy co najmniej 1000 W/m<sup>2</sup>. Moc 750 W/m<sup>2</sup> wystarcza w przypadku powierzchni otoczonej trzema ścianami. Zapotrzebowanie mocy dla pomieszczeń zamkniętych należy obliczyć oddzielnie. Na przykład, szklarnia wymaga urządzeń o mocy 250-300 W/m<sup>2</sup>. Optymalny komfort osiąga się, jeśli ciepło pochodzi co najmniej z dwóch kierunków.

### Montaż

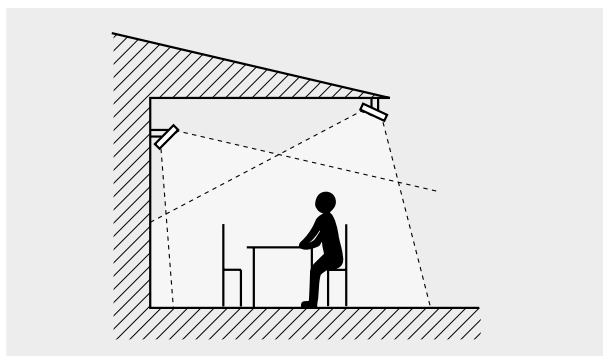
Promiennik CIR montuje się poziomo na suficie lub na ścianie za pomocą dostarczonych uchwytów montażowych. W celu uzyskania optymalnego komfortu, promiennik można nachylić. Do montażu pod kątem na suficie nie można użyć standardowych uchwytów, ponieważ odległość będzie mniejsza od odległości minimalnej. Promiennik CIR można także podwiesić na linie.

### Przyłącze

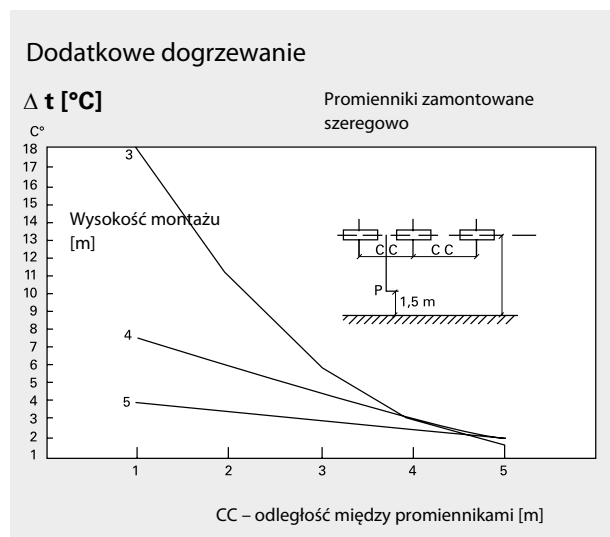
Model CIR11021C jest wyposażony w przewód 1,8 m z wtyczką do podłączenia do uziemionego gniazda elektrycznego. Inne modele są przeznaczone tylko do montażu stacjonarnego. Promienniki mogą być łączone szeregowo.



Dobry przykład umieszczenia, widziany z góry. Zapotrzebowanie mocy ok. 1000 W/m<sup>2</sup>.



Aby zapewnić równomierne ogrzewanie, ciepło powinno pochodzić co najmniej z dwóch kierunków.



Promienniki są doskonałym rozwiązaniem na zewnątrz, ponieważ ogrzewają bezpośrednio ludzi i przedmioty, a nie otaczające ich powietrze.

## Opcje sterowania

### Regulacja mocy za pomocą programatora

Regulator bezstopniowy szczególnie odpowiedni do ogrzewania miejscowego i strefowego. Ciepło jest regulowane w celu zapewnienia najlepszego komfortu. Wbudowany programator można ustawić na żądany czas.

- CIRT, bezstopniowa regulacja mocy z programatorem

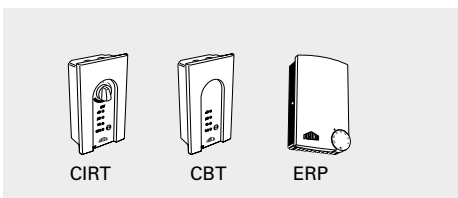
### Regulacja za pomocą programatora

Programator można ustawić na żądany czas. Jeśli obciążenie przekracza zakres ustawień programatora lub jeśli zachodzi konieczność sterowania większym systemem, można zastosować stycznik.

- CBT, programator elektroniczny

Oprócz wymienionych sterowników można używać regulatora ogrzewania elektrycznego ERP w celu ograniczenia mocy na zewnątrz lub w pomieszczeniach przeszklonych.

## Sterowanie



| Typ  | Opis                                     | WxSxG [mm] |
|------|--|------------|
| CIRT | Bezstopniowy regulator mocy, IP44        | 155x87x43  |
| CBT  | Programator elektroniczny, IP44          | 155x87x43  |
| ERP  | Regulator ogrzewania elektrycznego, IP20 | 157x93x40  |

## Sterowanie dla modeli CIR 1500 W i 2000 W, kiedy są używane w pomieszczeniach

Promiennik podczerwieni CIR może także być używany w pomieszczeniach do tymczasowego ogrzewania, choć należy pamiętać, że modele 1500 W i 2000 W muszą zostać wyposażone w termostat TAP16R (wyposażenie dodatkowe), aby spełnić wymogi Rozporządzenia (UE) 2015/1188 dotyczącego ekoprojektu. Natomiast modele o mocy poniżej 1200 W mogą być używane w pomieszczeniach z tym samym sterowaniem, co na zewnątrz. (CIR 500W, 1000W). Patrz wyżej.

| Typ    | Opis  |
|--------|---|
| TAP16R | Termostat elektroniczny, 16A, IP21  |
| TEP44  | Obudowa ochronna do TAP16R, IP44. Urządzenie należy wyposażyć w czujnik RTX54.            |
| RTX54  | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia. Zastępuje czujnik wewnętrzny. NTC10KΩ, IP54 |
| SKG30  | Czujnik ciepła promieniowania, NTC10KΩ, IP30  |
| PDK65  | Czujnik ruchu z zasilaczem (maks. 5 czujników), 230 V~, maks. 2,3 kW, IP42/IP65           |
| PDK65S | Dodatkowy czujnik ruchu do PDK65, IP42  |
| RB3    | Skrzynka przekaźnikowa 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16 A, IP44                       |

Dodatkowe informacje i opcje zawiera sekcja „Sterowanie”.



Promiennik CIR jest idealnym rozwiązaniem, aby zapewnić komfort klientów w ogródkach restauracyjnych. Promienniki można zamontować na ścianie restauracji lub szeregowo bezpośrednio nad stołami na dużych tarasach.