CRACOW CONSULTING COMPANY

PRZYJAZNE LUDZIOM OGRZEWANIE

Z perspektywy 25 lat doświadczeń na polskim rynku.

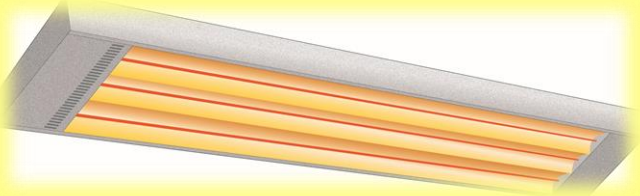
SPIS TREŚCI:

1.ZASADA DZIAŁANIA OGRZEWANIA PROMIENNIKOWEGO.
2.ZALETY PROMIENNIKÓW.
3.PROMIENNIKI ELEKTRYCZNE:

- **Model ENERGOSTRIP EE**
- **Model ENERGOINFRA EIR**
- **Model ENERGOINFRA INDUSTRY EIR**
- **Model ENERGOCASSETTE ENC**
- **Model ENERGOLINE EL**
- **VEITO BLADE**

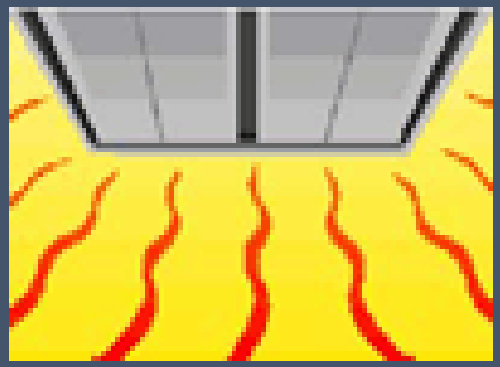
4. PROMIENNIKI GAZOWE:

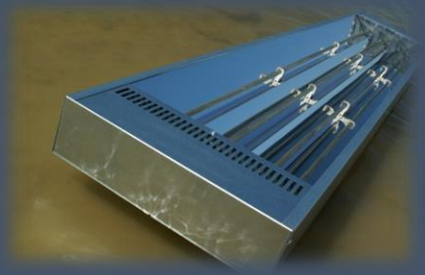
- Ceramiczne
- Model PC eco
- Model PMD
- Katalityczne
- Model INFRACAT
- Model BOOSTERCAT



ZASADA DZIAŁANIA OGRZEWANIA PROMIENNIKOWEGO

- Zasada działania promienników podczerwieni jest identyczna jak Słońca.
- Promienniki emitują ciepło poprzez promieniowanie rozchodzące się od urządzenia, które następnie ogrzewa obiekty i ludzi znajdujących się w strefie grzewczej urządzenia.
- PROMIENNIKI NIE OGRZEWAJĄ BEZPOŚREDNIO POWIETRZA !





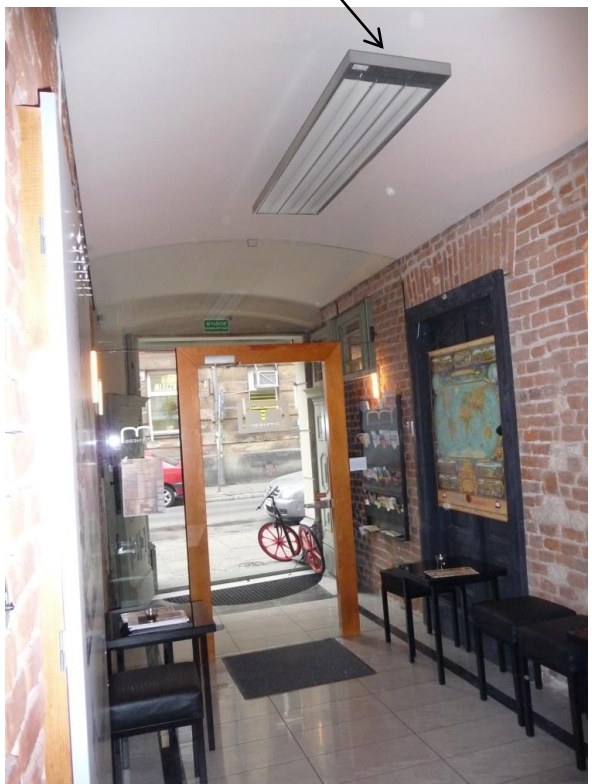
ZALETY PROMIENNIKÓW ELEKTRYCZNYCH:

1. Równomierny rozkład temperatur w obiekcie.
2. Możliwość tworzenia stref o różnej temperaturze.
3. Nie wymaga projektu budowlanego
4. Ogrzewanie stref i stanowisk pracy.
5. Duża wydajność i niski koszt inwestycji.
6. Ekologia – możliwy pełny odzysk ciepła na wywiewie – kontra prom gaz
7. Ciepłe podłogi i ściany.
8. Pełna mobilność systemu.
9. System bezawaryjny, awaria jednego urządzenia nie jest awarią całego systemu.
10. System grzewczy polecany alergikom.
11. Bezobsługowość działania.
12. Łatwa regulacja mocy urządzeń – regulator SR i HM
13. Brak stratyfikacji powietrza – im wyżej tym taniej
14. Współpraca z fotowoltaiką – ogrzewanie przyszłości ?
15. Domy pasywne, samoogrzewane.
16. Ogrzewanie technologii,

ENERGOSTRIP EE

- Średniotemperaturowe , ciemne promienniki ciepła **(typoszereg od 400 do 4200 W W**
- Urządzenia z jedną, dwiema lub trzema płytami emitorami.
- Przeznaczenie: uniwersalne: od łazienki do największych obiektów przemysłowych (domy, biura, obiekty użyteczności publicznej, kościoły, garaże, hale produkcyjne i sportowe, magazyny, obiekty przemysłowe, sklepy).
- Stopień ochrony IP 44.
- Deklaracja zgodności, atest PZH.
- Pozytywna ocena przeciwpożarowa.
- Temperatura pracy do 300°C. Grzałki bifilarne.

EE 8



EE12

ENERGOSTRIP EE20

ENERGOSTRIP EE 30

ENERGOSTRIP EE30

ENERGOSTRIP EE20
CARLTON

ENERGOSTRIP EE 42

ENERGOSTRIP EE 42

ENERGOSTRIP EE 42

ENERGOSTRIP EE 20
57713
SE-HTB

Promiennik ENERGOSTRIP EE jako kurtyny ciepła

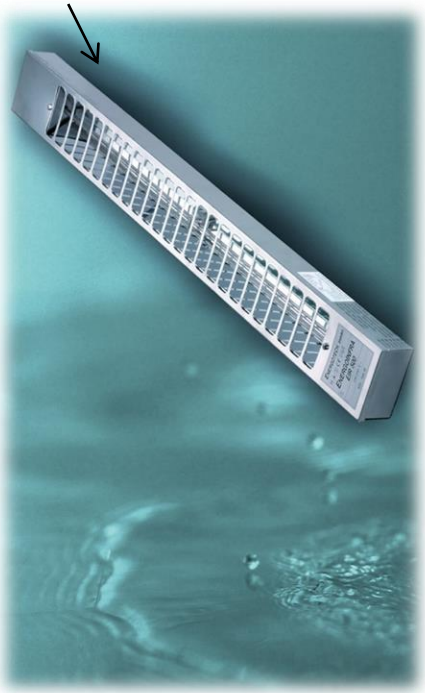
GRAĐENJE I OPREMANJE
GRAĐENJE I OPREMANJE
GRAĐENJE I OPREMANJE
GRAĐENJE I OPREMANJE

informacije i reklamacije

ENERGOINFRA EIR

- Wysokotemperaturowe promienniki o małych mocach. Typoszereg od 500W do 1500W.
- Przeznaczenie: stosowanie na zewnątrz i wewnątrz: altany, tarasy, namioty, ogrody zimowe, szklarnie, patio, kawiarnie, restauracje, domy, biura, obiekty użyteczności publicznej, sklepy.
- Stopień ochrony IP 44.
- CERTYFIKAT SEMKO, atest PZH, pozytywna ocena z zakresu badań przeciwpożarowych.
- Temperatura pracy od 400°C do 450 °C.
- Wykonane ze stali nierdzewnej.
- Szybki czas rozgrzewania.
- Lekko świecą.

EIR 500



EIR 1000

EIR 1500

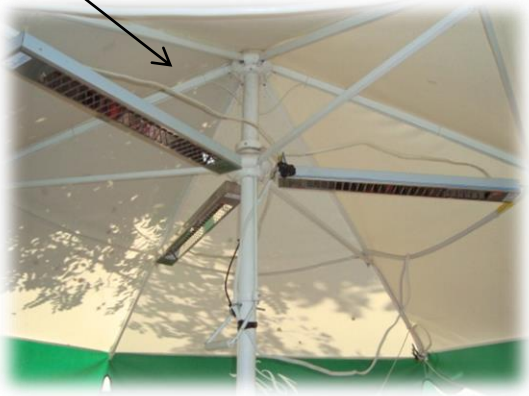
ENERGOINFRA EIR 1500
ENERGOINFRA EIR 1500

6

ENERGOINFRA EIR 1500

ENERGOINFRA EIR 1000

ENERGOINFRA EIR 500



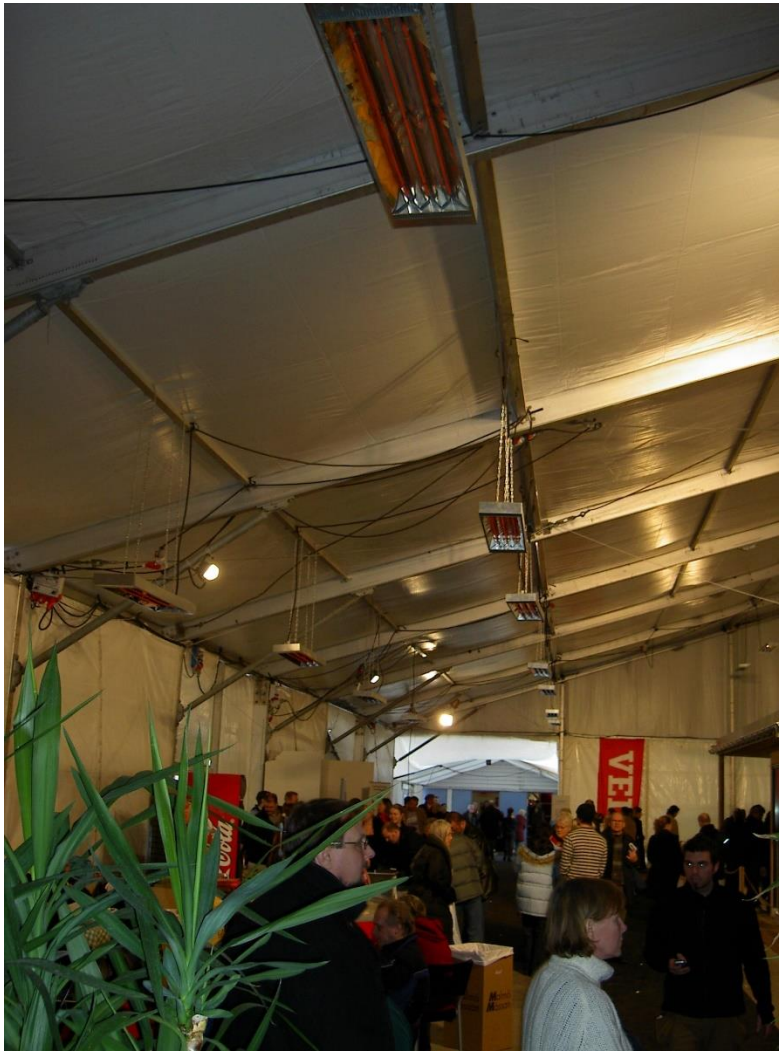
ENERGOINFRA INDUSTRY EIR

- Wysokotemperaturowe promienniki o dużych mocach. Typoszereg od 3000 W do 6000 W.
- Przeznaczenie: stosowanie na zewnątrz i wewnątrz: hale wielkokubaturowe, obiekty przemysłowe, hale przeładunkowe, magazyny, poczekalnie, dworce, hangary, strefy pracy, namioty, warsztaty, itp.
- Stopień ochrony IP 44.
- CERTYFIKAT SEMKO, atest PZH, pozytywna ocena z zakresu badań przeciwpożarowych.
- Temperatura pracy do 550 °C.
- Szybki czas rozgrzewania.
- Lekko świecą.

ENERGOINFRA INDUSTRY EIR 6000

ENERGOINFRA EIR 4500

ENERGOINFRA INDUSTRY EIR



Promienniki ENERGOINFRA INDUSTRY EIR ogrzewające strefy pracy

ENERGOCASSETTE ENC

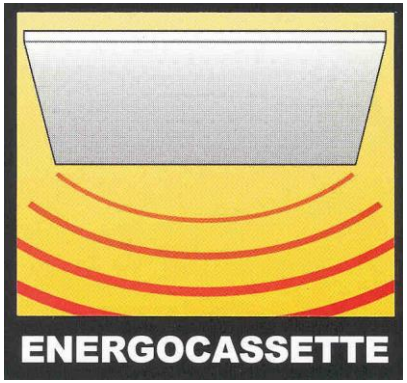
- Niskotemperaturowe promienniki o małych mocach. Model: 300 W i 600 W.
- Przeznaczenie: domy, biura, sklepy, obiekty użyteczności publicznej.
- Możliwy montaż w sufitach podwieszanych.
- Stopień ochrony IP55.
- CERTYFIKAT SEMKO, atest PZH, pozytywna ocena z zakresu badań przeciwpożarowych.
- Temperatura pracy od 80°C do 90 °C.

ENERGOCASSETTE ENC 600

ENERGOCASSETTE ENC 600

ENERGOCASSETTE ENC

ENERGOCASSETTE ENC 600



ENERGOLINE EL

- Typowy promiennik do domów pasywnych i energooszczędnych
- Podławkowy i sufitowy promiennik elektryczny. Model 150 W i 240 W.
- Stopień ochrony IP 44.
- Deklaracja zgodności, atest PZH, pozytywna ocena pożarowa.
- Płaski i elegancki.
- Temperatura emitora i obudowy od 50°C do 70°C.

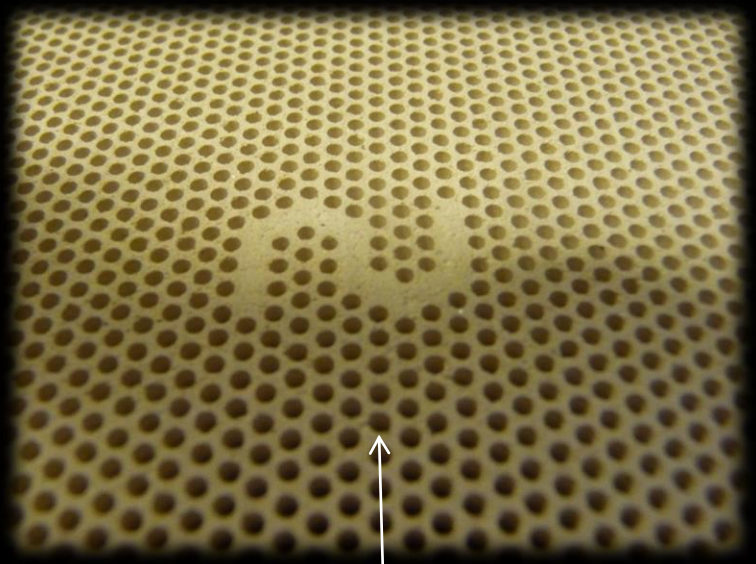
ENERGOLINE EL 300

PROMIENNIKI : WYKONANIA SPECJALNE

PROMIENNIKI GAZOWE CERAMICZNE TOP HEAT

Model PC eco

- Sufitowy i ścienny promiennik gazowy.
- Promienniki jednorzędowe, dwurzędowe z jedną grupą zaworową lub dwurzędowe z dwiema grupami zaworowymi. Typoszereg od: 7,2 kW do 68,8 kW.
- Promienniki na gaz ziemny lub LPG.
- Mocne obudowy z blach nierdzewnych.
- Zastosowanie: obiekty przemysłowe (fabryki, magazyny) oraz zlokalizowane na otwartej przestrzeni strefy pracy (roboty budowlane, remontowe, przystanki, bramy, wjazdy, wiaty).
- Powierzchnia grzejna (promieniująca) wykonana jest w technologii specjalnych ceramicznych płytek mikroperforowanych w oparciu o technologię firmy SCHWANK. Odbłyśniki wykonane są zestali nierdzewnej, start oraz kontrola zapłonu sterowana przez moduł elektroniczny.



PROMIENNIKI GAZOWE CERAMICZNE TOP HEAT

Model PMD

- Promiennik gazowy ceramiczny wykonany ze stali porcelanowej umieszczony na wózku jezdnym. Zasilany gazem LPG. Promiennik całkowicie mobilny. Można go dowolnie przestawiać, grzejąc strefy pracy.
- Zastosowanie: obiekty przemysłowe (fabryki, magazyny) oraz zlokalizowane na otwartej przestrzeni strefy pracy (roboty budowlane, remontowe, przystanki, bramy, wjazdy, wiaty).
- Przystosowany do topienia śniegu.
- Powierzchnia grzejna (promieniująca) wykonana jest w technologii specjalnych ceramicznych płytek mikroperforowanych w oparciu o technologię potentata w produkcji promienników cermicznych, tj. firmę SCHWANK.
- Włączanie promiennika manualne.

Model PMD

Model PMR

AUDITORANNA BARTOLI
STENO CERVELLI

TOP HEAT model PMD 6

PROMIENNIKI GAZOWE KATALITYCZNE :
innowacyjny antywybuchowy system grzewczy

Promienniki katalityczne podczerwieni emitują ciepło w postaci promieniowania podczerwonego i działają na zasadzie katalitycznego utleniania gazu z całkowitym brakiem płomienia!
Typ wybuchowości G – gazy, pary ,mgły

- Działanie katalitycznych promienników podczerwieni polega na katalitycznym łączeniu gazu z tlenem z powietrza w podgrzanym złożu związków platynowych.
- Produktami reakcji chemicznej są nieznaczne ilości pary wodnej i dwutlenku węgla oraz energia elektromagnetyczne emitowana prostopadle ze złoża katalitycznego. Nie ma emisji tlenku węgla (CO), tlenków azotu (NOx) i niedopalonych węglowodorów (HC).
- Promienniki przeciwwybuchowe Ex, przeznaczone są głównie do ogrzewania pomieszczeń zagrożonych wybuchem, w których występują pary rozpuszczalników i innych substancji łatwopalnych, suszenia lakierów wodnych i lakierów na bazie rozpuszczalników, wygrzewanie lakierów proszkowych.
- Reakcja katalitycznego spalania wymaga odpowiedniej ilości powietrza 5m3/1kW

Promienniki posiadają:

- - certyfikat ATEX Nr 03ATEX0111X Klasa II Kategoria 2G, dopuszczenia do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem.
- - znak CE wydawany przez francuski instytut INERIS.

Modele:

- INFRACAT
- BOOSTERCAT

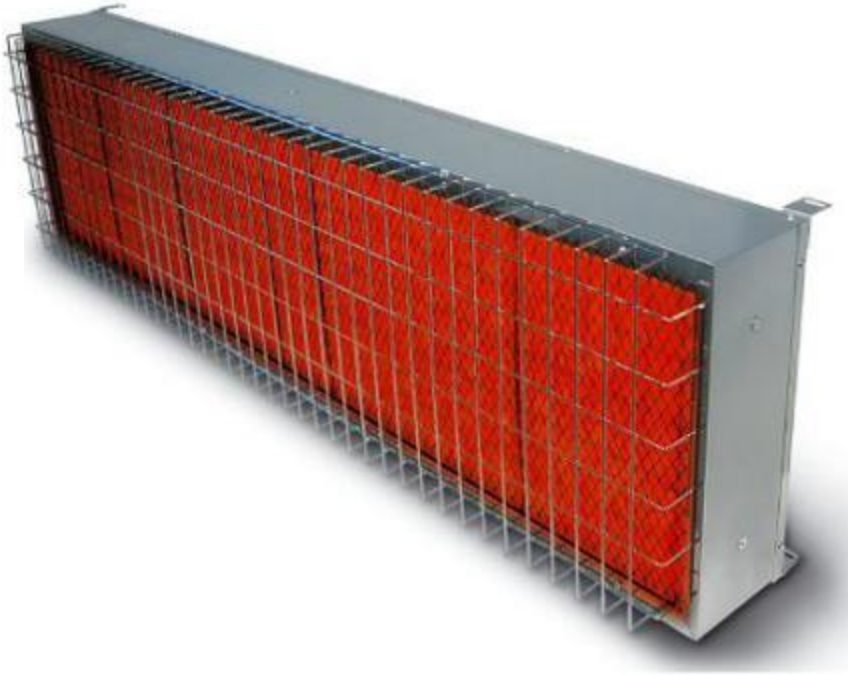
INFRACAT

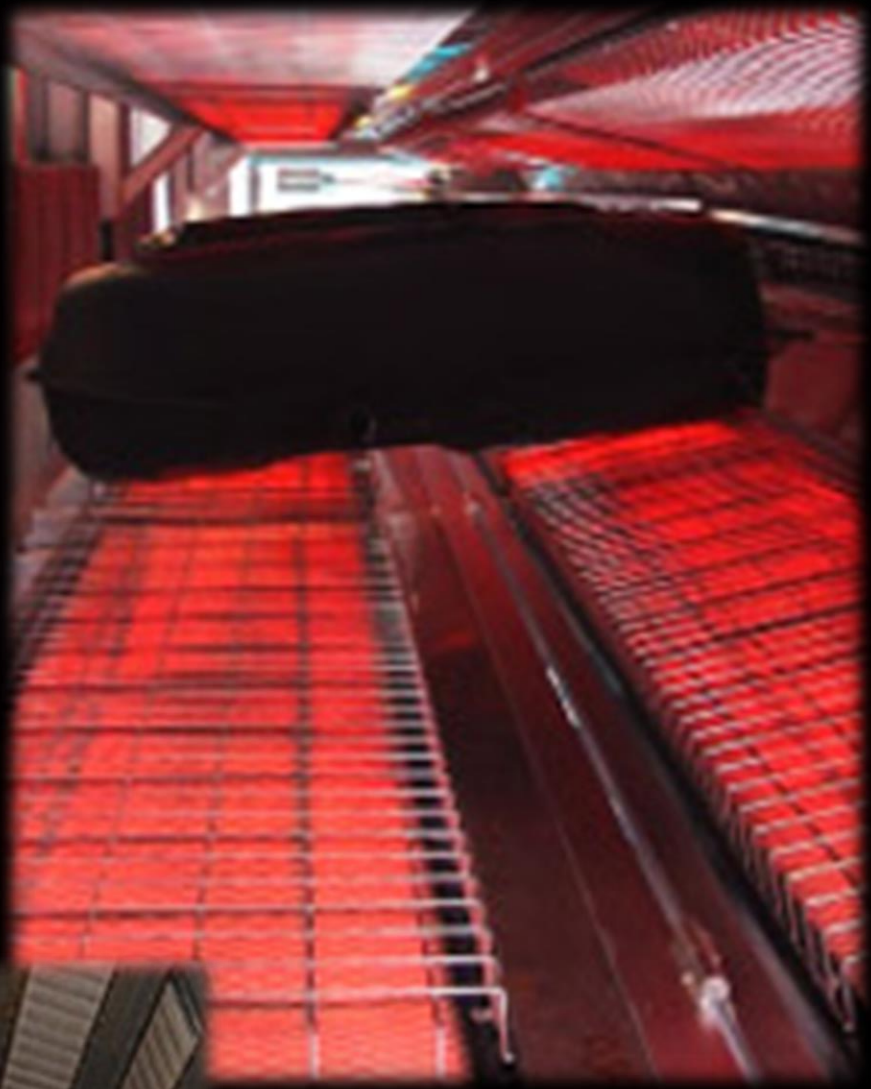
- **Katalityczny gazowy promiennik podczerwieni.**
- **Typoszereg od 0,4 kW do 17 kW.**

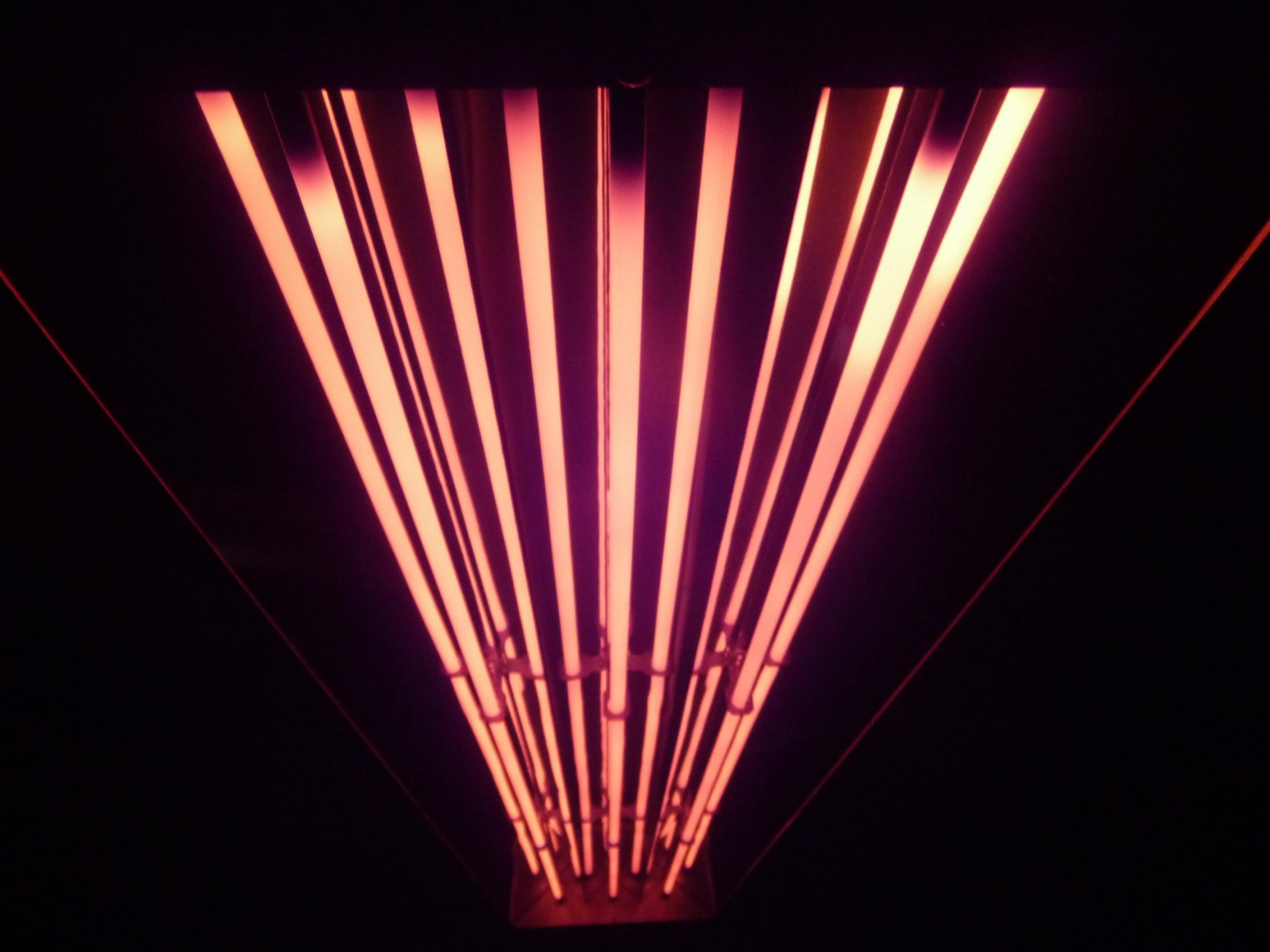
Promienniki INFRACAT są dostępne w następujących wersjach:
1. Wersja standardowa z termoparą typu K dla modularnych aplikacji w piecach.
2. Wersja wyposażona w zintegrowany ręczny zawór odcinający " shut off" lub w manualny zawór termostatyczny(Maxitrol).

BOOSTERCAT
Promiennik katalityczny ze zintegrowanym systemem wentylacji

- **Katalityczny gazowy promiennik podczerwieni.**
- **Typoszereg od 4 kW do 25 kW.**
- **Promiennik z kratą ochronną i termoparą typu K.**
- **Wykonany ze stali nierdzewnej.**







OGRZEWANIE TARASÓW, OGRÓDKÓW

- **ELEKTRYCZNY PROMIENNIK PODCZERWIENI BLADE IP55 z pilotem**

- **STYLOWY PROMIENNIK, NOWOCZESNY DESIGN**
- **Kolory czarny / srebrny**
- **Moc : 2500 W**

Blade S

Carbon infrared heater

Blade S

Carbon infrared heater

Blade S IP55 – 2500W

- **Wymiary: 9x90x13 cm**
- **Źródło światła: Włókno węglowe**
- **Bezprzewodowa i przewodowa regulacja mocy: 1000/1500/2000/2500 W**
- **Podświetlany wskaźnik mocy**
- **Powierzchnia grzania: 5 - 30 m2**
- **Materiał: stal nierdzewna/tworzywo sztuczne**
- **Certyfikaty: CE, IP55**
- **W zestawie z pilotem**
- **Gwarancja: 2 lata**
- **Kolor czarny lub srebrny**
- **Montaż : ściana, sufit lub w wersji mobilnej na stojaku**

water resistant

IP55 weatherproof

REMOTE CONTROL

DIGITAL THERMOSTAT

FOUR POWER SETTINGS

SLEEP TIMER

TIP OVER PROTECTION

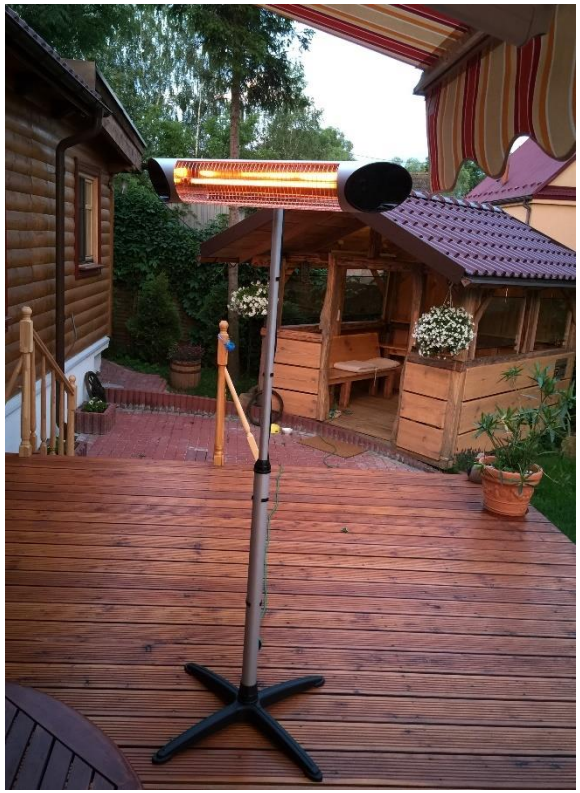
OVERHEAT PROTECTION

IP55 CERTIFICATE

Veito

Veito

Promiennik BLADE NA STOJAKU



veito