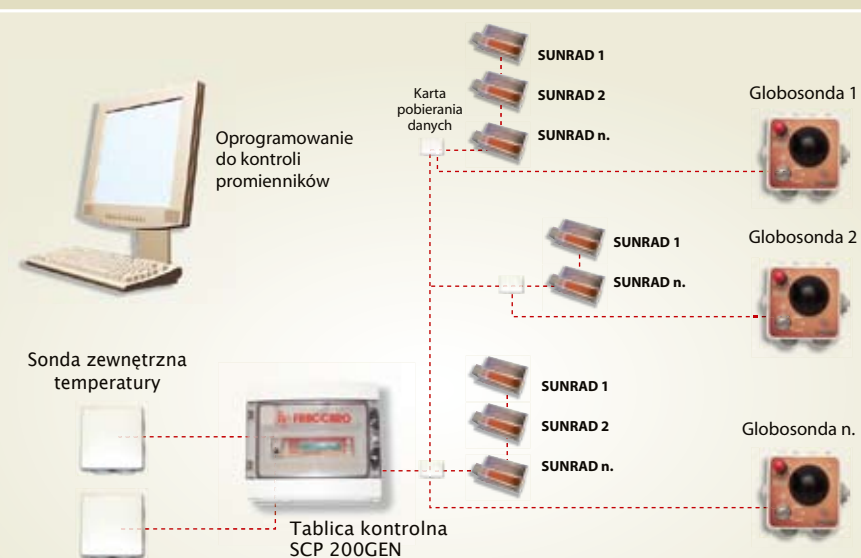


# SUNRAD

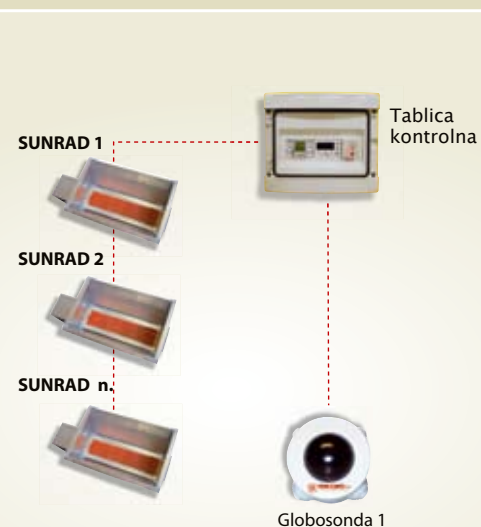
## PROMIENNIKI CERAMICZNE

### CENTRALNE STEROWANIE NUMERYCZNE



Cyfrowa jednostka sterująca pozwala na jednoczesne sterowanie do maks. 3000 jednostek promieniowych SUNRAD. Połączenia są bardzo proste są wykonane z jednego przewodu czteryżyłowego. Dzięki temu rozwiązaniu możliwe jest kontrolowanie temperatury każdej strefy przy pomocy personalizowanych programów, a dzięki zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania możliwe jest także zdalne sterowanie urządzeniem.

### STEROWANIE STANDARDOWE



Tablica wraz z termostatem wyposażonym w globosondę, jest w stanie sterować 50 promiennikami, sytuacja ta została wskazana na schemacie. Analogowa tablica elektryczna i zegar; każda tablica może zawierając od 1 do 5 termostatów, umożliwiając podłączenie maksymalnie 250 promienników.

### INNE ZALETY DLA WYBORU FRACCARO

Laboratorium badawcze



Biuro techniczno-handlowe



Ekipy montażowe



Serwis techniczny



Ilustracje i opisy w powyższym prospekcie mają charakter informacyjny. FRACCARO zastrzega sobie prawo do zmian i ewentualnych modyfikacji uważanych za konieczne do wprowadzenia w celu ulepszenia wyrobu lub do działań techniczno-handlowych i marketingowych.

Ciepło tam, gdzie jest potrzebne





# SUNRAD

## Promieniowanie podczerwone O WYSOKIEJ SPRAWNOŚCI GRZEWCZEJ

**BEZ STRAT ENERGII**  
Ciepło tam, gdzie jest potrzebne

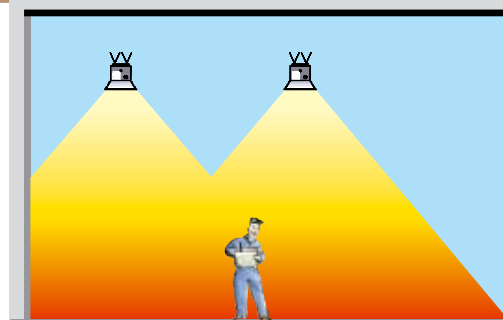
# FRACCARO



### ZASTOSOWANIA

- Wyjątkowa skuteczność w ogrzewaniu pomieszczeń wyjątkowo wysokich i/lub charakteryzujących się dyspersją termiczną.
- huty, odlewnie, walcownie, itp.
  - obszary otwarte (pojedyncze stanowiska, wiaty itp.)
  - obszary załadunku i rozładunku towarów
  - wysokie pomieszczenia
  - obszary o dużej dyspersji termicznej
  - kościoły

Promienniki SUNRAD łączą w sobie wszystkie zalety i korzyści płynące z ogrzewania promieniowego z możliwościami instalacyjnymi na dużych wysokościach (także do 30 m). Ogrzewają bezpośrednio powierzchnie oraz osoby, oferując znaczny komfort cieplny; nie powodują ruchu mas powietrza, zapobiegając krążeniu pyłów; eliminują powstawanie warstwy gorącego powietrza pod stropem. Promienniki SUNRAD oferują pracę sterowaną automatycznie, w zależności od dyspersji termicznej otoczenia, utrzymując jednorodną i stałą w czasie optymalną temperaturę.



10°  
15°  
18°

	IEM10	IEM20	IEM30	IEM35	IEM40
Moc cieplna (kW)	7÷10	14÷20	25÷30	30÷35	28÷40
Wymiary D x S x W (mm)	429 x 828 x 323	429 x 1482 x 323	429 x 1743 x 353	429 x 2031 x 353	615 x 1547 x 323
Zużycie metanu min ÷ max (m <sup>3</sup> /h)	0,67÷0,95	1,33÷1,99	2,38÷2,86	2,86÷3,34	2,67÷3,81
Zużycie LPG min ÷ max (kg/h)	0,51÷0,73	1,02÷1,46	1,82÷2,18	2,18÷2,55	2,04÷2,91
Waga	13	22,5	30,5	33	39
Zużycie energii elektr. (W)	9	9	9	9	9

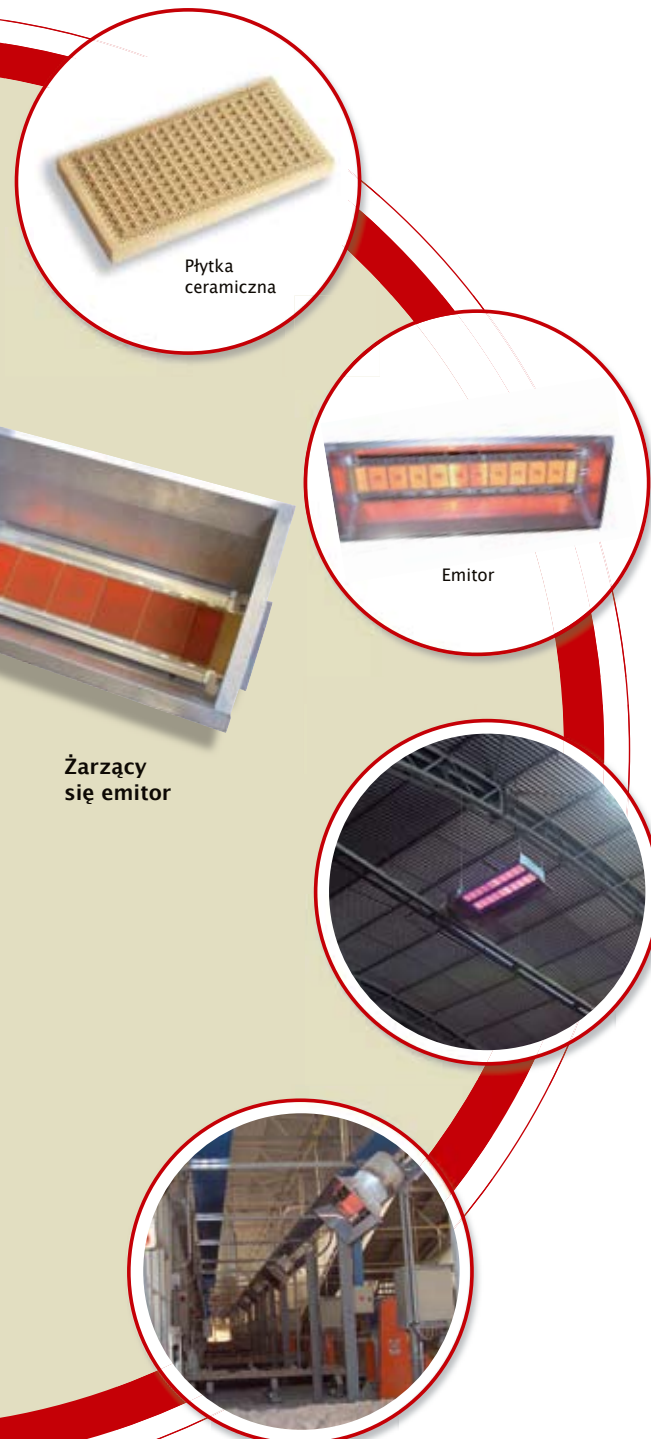
### ZALETY

- natychmiastowy efekt grzania
- znakomity komfort cieplny
- znaczna oszczędność energii
- trwałe w użytkowaniu przy niskich kosztach konserwacji
- łatwa i nieskomplikowana instalacja
- możliwość różnorodnego rozmieszczenia i użytkowania
- brak cyrkulacji powietrza i pyłów
- brak hałasu

### SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

SUNRAD składa się z:

- **JEDNOSTKI PROMIENIUJĄCEJ**, zbudowanej z palnika i zestawu płytek ceramicznych z otworami, w których uzyskiwana jest temperatura rzędu 900°C;
- **JEDNOSTKI STERUJĄCEJ**, elektrozaworu gazowego oraz zestawu elektrod, zapłonowej i jonizacyjnej do kontroli płomienia.
- **REFLEKTORA** ze stali, pozwalającego na kierowanie strumienia wypromieniowanego ciepła w stronę obszarów wymagających ogrzania.



Płytki ceramiczne

Emisor

Żarzący się emisor

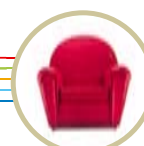
Jak wszystkie urządzenia promiennikowe, SUNRAD nie ogrzewa powietrza, lecz bezpośrednio ludzi i przedmioty, znajdujące się wewnątrz pomieszczeń. Co więcej, w bardzo krótkim czasie urządzenie osiąga pełną moc pracy. Urządzenie o niewielkich wymiarach, może zostać ponadto zainstalowane w budynkach o szczególnej budowie architektonicznej, w warunkach ograniczonej widoczności i w przypadku konieczności zamaskowania urządzenia (specjalna wersja do kościoła).

Instalacja urządzeń SUNRAD jest zgodna z wymaganiami normy UNI EN 13410.

Dwustopniowa wersja promienników SUNRAD zapewnia doskonały komfort cieplny przy niższym zużyciu gazu.



KOMFORT



OCHRONA ŚRODOWISKA



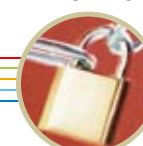
OSZCZĘDNOŚĆ



JAKOŚĆ



BEZPIECZEŃSTWO



URZĄDZENIA ZGODNE  
Z NORMAMI UNI EN 419