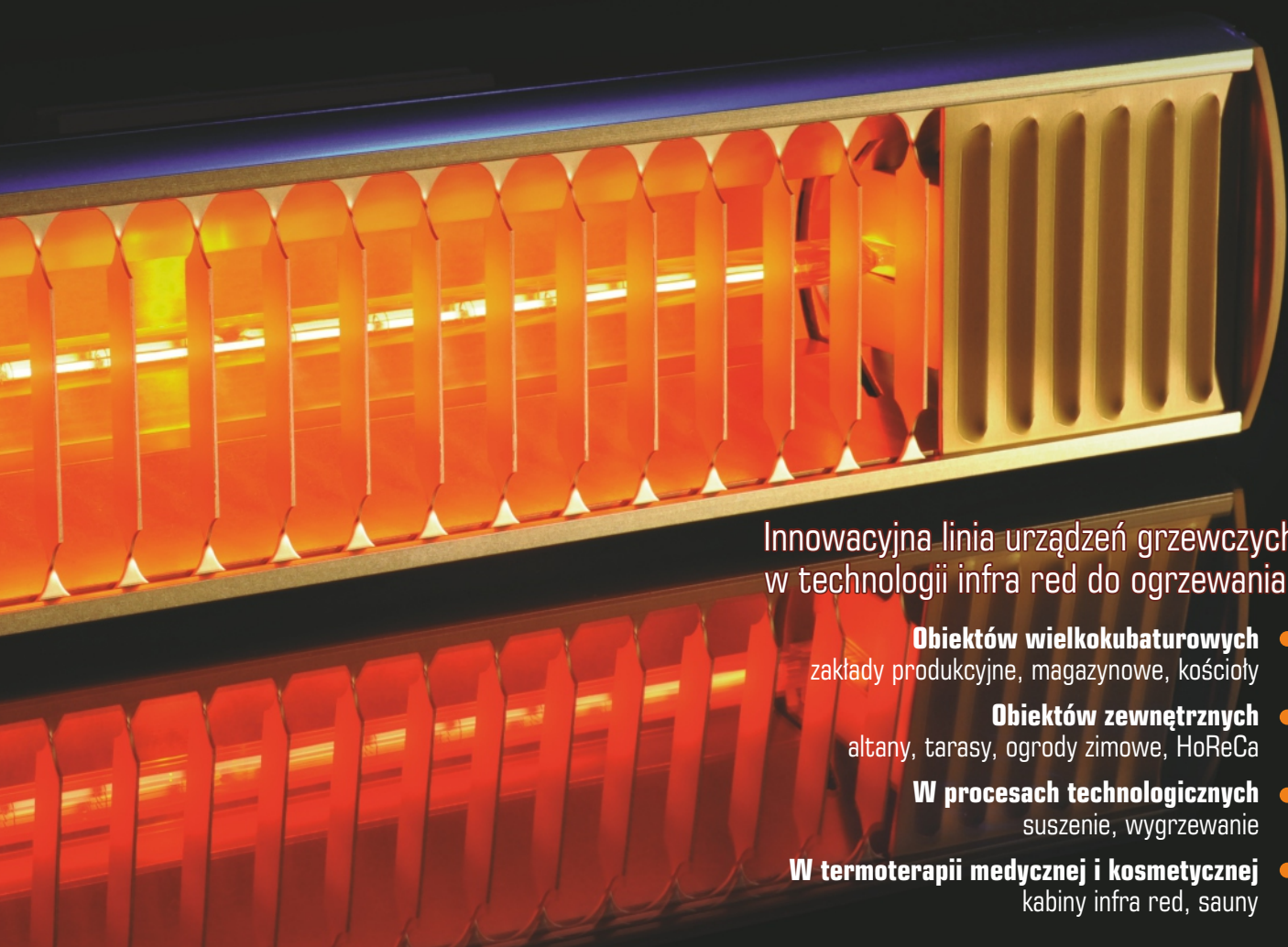




Natychmiastowe
ciepło bez ograniczeń



Innowacyjna linia urządzeń grzewczych
w technologii infra red do ogrzewania:

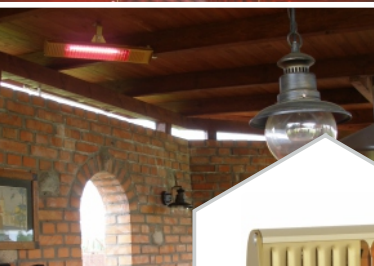
- **Obiektów wielkokubaturowych**
zakłady produkcyjne, magazynowe, kościoły
- **Obiektów zewnętrznych**
altany, tarasy, ogrody zimowe, HoReCa
- **W procesach technologicznych**
suszenie, wygrzewanie
- **W termoterapii medycznej i kosmetycznej**
kابiny infra red, sauny



Tylko z oryginalnymi emiterami: OSRAM lub Philips/Dr.Fischer

www.irsystem.pl

TERM2000® ALU

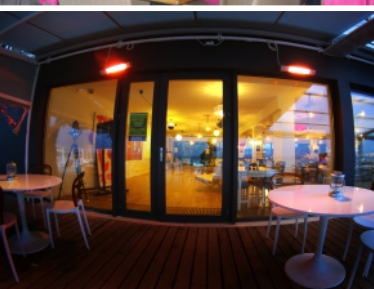


TERM2000® ALU to najpopularniejszy model promiennika stosowany do ogrzewania obiektów wielokubaturowych oraz stref zadaszonych na zewnątrz budynków. Wysoka estetyka pozwala na montaż w galeriach, kościołach i obiektach zabytkowych. Przemyślane, innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne i najlepsze materiały, w tym użyte do produkcji obudowy aluminium, gwarantują najdłuższą w swojej klasie żywotność urządzenia. Szeroka gama modeli o zróżnicowanej mocy zapewnia prawie nieograniczone możliwości ogrzewania większości obiektów. Kolorystykę urządzeń (srebrną, srebrno-złotą, złotą) uzyskujemy metodą obróbki galwanicznej. Dzięki temu powłoka jest trwale "związana" z obudową wykluczając możliwość wystąpienia przebarwień lub utraty/zmiany koloru. Bardzo istotnym elementem urządzenia jest odbłyśnik, którego budowa (grubość i kształt) oraz konstrukcyjne jednorodne połączenie z obudową zapewnia najdłuższą w swojej klasie żywotność i trwałość parametrów optyki. Jest to szczególnie istotne przy dużym obciążeniu cieplnym urządzenia np. przy stosowaniu promienników, jako stałe ogrzewanie lub w procesach technologicznych.



Moc promienników	od 1kW do 18kW
Ogrzewana powierzchnia	od 12 do 110m ²
Zasilanie w zależności od typu	230V ~50Hz; 2N 400V ~50Hz; 3N 400V ~50Hz
Klasa ochrony	IP20

TERM2000® ALU IP67



Model promiennika, który znakomicie sprawdza się przy ogrzewaniu osób korzystających z zewnętrznych części budynków narażonych na opady atmosferyczne i duże zawilgocenie. Urządzenie jest bezpieczne w użytkowaniu podczas deszczu. Posiada międzynarodowy certyfikat CB oraz potwierdzony w akredytowanym laboratorium stopień ochrony IP67. Rozwiązania konstrukcyjne zapewniają wodoszczelność bez konieczności użycia szyby przesłaniającej. Pozwala to na zachowanie pełnej skuteczności promieniowania i długiej żywotności emitera sięgającej 5000h. Wykonanie odbłyśnika i obudowy z aluminium zapewnia najwyższą trwałość produktu. Dzięki zastosowaniu obróbki chemicznej - elektropolerowania oraz galwanizacji - otrzymujemy bardzo dużą odporność produktu na korozję oraz estetyczne wykończenie powierzchni. Kolorystyka promienników (zarówno obudowy jak i odbłyśnika) uzyskiwana jest poprzez barwienie w trakcie obróbki galwanicznej, gwarantując jej trwałe związanie z elementem. Dodatkowo zachowana zostaje naturalna "faktura" wypołerowanego aluminium. Produkt dostępny z emiterami LOW GLARE o zmniejszonej o 60% jasności oraz opcjonalnie ze zintegrowanym modułem sterującym mocą promienników.



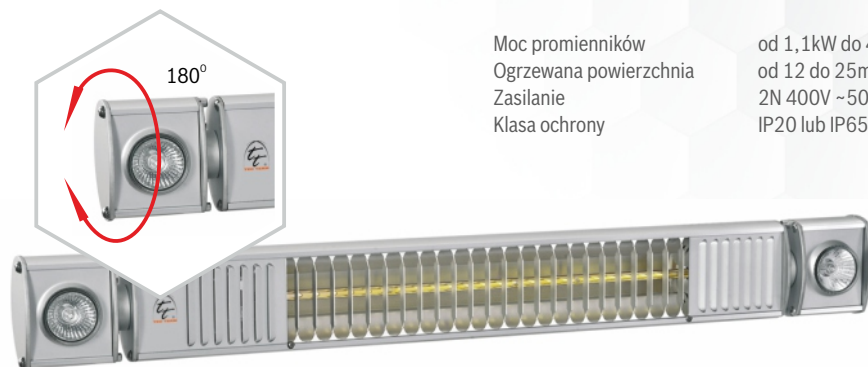
Moc promienników	od 1,65kW do 6kW
Ogrzewana powierzchnia	od 12 do 36m ²
Zasilanie w zależności od typu	230V ~50Hz; 2N 400V ~50Hz; 3N 400V ~50Hz
Klasa ochrony	IP67





TERM2000® ALU L&H

Model przeznaczony do ogrzewania i doświetlania osób oraz powierzchni znajdujących się na zewnątrz i wewnątrz obiektów. Nowoczesna forma i niespotykane u innych producentów połączenie funkcji ogrzewania z obrotowym oświetleniem, pozwalają traktować promiennik nie tylko jako urządzenie grzewcze, ale także jako element dekoracyjny wnętrza. W tym urządzeniu możliwe jest niezależne załączanie ogrzewania i oświetlenia.



Moc promienników od 1,1kW do 4,2kW
Ogrzewana powierzchnia od 12 do 25m²
Zasilanie 2N 400V ~50Hz
Klasa ochrony IP20 lub IP65



TERM2000® PRESTIGE

Innowacyjny promiennik wprowadzony przez naszą firmę, który zmienia rynek promienników krótkofalowych. W produkcie TERM2000® Prestige emiter podczerwieni ogrzewa osoby nie narażając ich na bezpośrednie działanie jaskrawego światła. Mimo, że ilość ciepła pozostaje na niezmiennym poziomie, to wyjątkowy i innowacyjny układ luster sprawia, że odbiorca ogrzewany jest równomiernym, niewidocznym strumieniem ciepła. Promiennik wyposażony jest również w unikalny, opatentowany system chłodzenia emitera, który skutecznie chroni złotą powłokę żarnika HeLeN i znacznie zwiększa jego żywotność.

Produkt ten dostępny jest również w wersji z oświetleniem- L&H.

Farby, które stosujemy do malowania obudowy odznaczają się wysoką odpornością na czynniki atmosferyczne, (UV i korozyjne). Spełniają normy QUALICOAT oraz GSB (Niemcy).



Moc promienników od 1kW do 4kW
Ogrzewana powierzchnia do 14m²
Zasilanie 230V ~50Hz
Klasa ochrony IP20 lub IP67



TERM2000® TON



Nowatorski model promiennika z głośnikami stosowany do ogrzewania osób znajdujących się na zewnątrz budynków. Nowoczesna forma i niespotykane u innych producentów połączenie funkcji ogrzewania z nagłośnieniem pozwalają cieszyć się komfortem termicznym oraz muzyką płynącą z wysokiej jakości głośników HiFi.

Całe urządzenie wykonane jest w klasie szczelności IP65 zatem może być bezpiecznie użytkowane w czasie deszczu.

Moc promienników	od 1,65kW do 4 kW	Impedancja głośników	8Ω
Ogrzewana powierzchnia	od 12 do 30m ²	Moc znamionowa	8W
Zasilanie w zależności od typu	230V ~50Hz 2N 400V ~50Hz	Pasma przenoszenia	200-15000 Hz
Klasa ochrony	IP65	Średni poziom dźwięku	86 dB (1W / 1m)



TERM2000® COLOR



Najnowszy typ promiennika, kolejna innowacja wprowadzona przez naszą firmę. W produkcie TERM2000® COLOR w bardzo małych gabarytach umieszczono moduł sterownia pozwalający na załączanie oraz regulację mocy urządzenia przy użyciu pilota. Wykorzystuje on sprawdzoną i bezpieczną technologię komunikacji pilota z promiennikiem za pośrednictwem portu podczerwieni. Czytelny i łatwy w użyciu pilot obsługuje od 1 do 4 promienników o różnych kodach IR, co pozwala uniknąć błędów w sterowaniu urządzeniami. Wyjątkowa konstrukcja promiennika mimo małych gabarytów pozwala na malowanie obudowy w dowolnym kolorze RAL z zachowaniem pełnej trwałości koloru i przy zachowaniu maksymalnej mocy emitera - 2000W. Farby, które stosujemy do malowania obudowy odznaczają się odpornością na czynniki atmosferyczne (UV i korozyjne). Spełniają normy QUALICOAT oraz GSB (Niemcy).



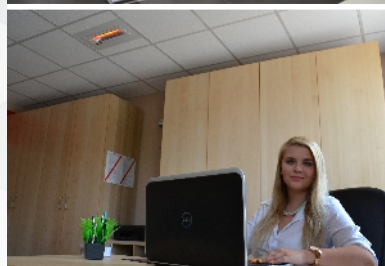
Moc promienników	2kW
Ogrzewana powierzchnia	12m ²
Zasilanie w zależności od typu	230V ~50Hz
Klasa ochrony	IP65



TERM2000® CEILING

Jest to promiennik przeznaczony głównie do ogrzewania pomieszczeń biurowych. Montaż urządzenia przewidziany jest w podwieszanych sufitach typu AMSTRONG. Zastosowanie tego promiennika zapewnia natychmiastowy komfort termiczny na stanowiskach pracy. Pozwala na bezinwazyjny i łatwy montaż w już istniejących obiektach oraz proste prowadzenie instalacji elektrycznej bez ingerencji w wystrój wnętrza. Produkt dostępny z emiterami LOW GLARE o zmniejszonej o 60% jaskrawości oraz opcjonalnie występuje z modułem sterującym mocą promienników.

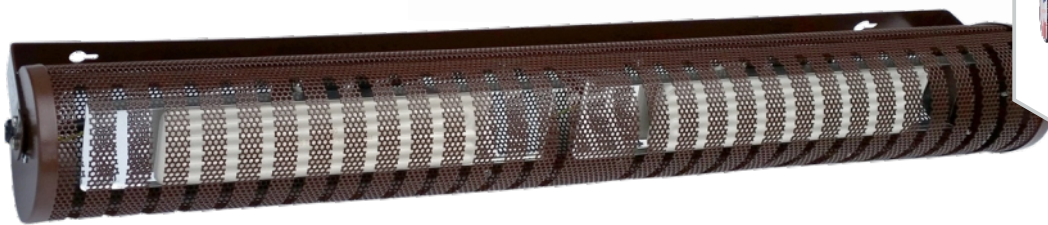
Moc promienników od 1,0kW do 1,5kW
 Ogrzewana powierzchnia do 14m²
 Zasilanie w zależności od typu 230V ~50Hz
 Klasa ochrony IP20



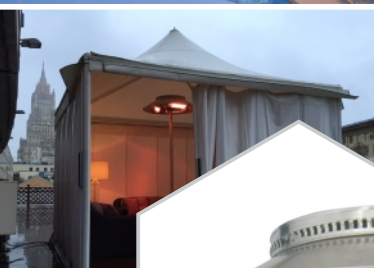
TERM2000® CERAMIC

Promiennik TERM2000 Ceramic to model oparty na obudowie TERM2000 ALU, lub GEJZER mini w którym zamiast żarnika rurowego (kwarcowo-halogenowego) wykorzystano ceramiczny wkład grzewczy. Jest on dedykowany do użytkowników, dla których istotny jest brak emisji światła. Promiennik przeznaczony jest do ogrzewania obiektów i pomieszczeń dobrze izolowanych, o niewielkiej powierzchni i wysokości. Z powodzeniem jest wykorzystywany do bezpośredniego ogrzewania osób lub jako strefowy ogrzewacz pomieszczeń. Promiennik ten występuje także w wersji z termostatem, który zapewnia regulację natężenia ciepła emitowanego przez urządzenie. Dzięki temu produkt ten może być stosowany, jako całodobowe źródło ogrzewania, które dopasuje automatycznie emisję ciepła do temperatury otoczenia. W wersji GEJZER przeznaczony jest do ogrzewania strefowego (ogrzewania podławkowego w kościołach i obiektach użyteczności publicznej np. poczekalnie).

Moc promienników (GEJZER) od 150W do 300W
 Moc promienników (ALU) od 1kW do 3kW
 Zasilanie w zależności od typu 230V ~50Hz
 Klasa ochrony IP20



TERM2000® TOWER



Promienniki podczerwieni TERM2000® TOWER to elektryczne mobilne urządzenie dedykowane szczególnie wymagającym klientom, dla których oprócz chęci zapewnienia komfortu termicznego i przyjaznej atmosfery, design i jakość produkt odgrywa zasadniczą rolę. Parasol grzewczy TERM TOWER w wersji L&H zapewnia oprócz ogrzewania nastrojowe oświetlenie.

Moc promienników	od 3kW do 6kW
Ogrzewana powierzchnia	od 12 do 36m ²
Zasilanie	3N 400V ~50Hz
Klasa ochrony	IP23



TERM2000® PALM



Promiennik zaprojektowany z myślą o wyjątkowych klientach, dla których najważniejszy jest komfort termiczny oraz wygląd urządzenia. Dzięki zastosowaniu tego promiennika możliwe jest stworzenie ciepłych stref nawet w czasie jesiennych chłódów. Materiały, które zostały zastosowane w ogrzewaczu pozwalają na jego eksploatację przez cały rok bez względu na panujące warunki atmosferyczne.

Promienniki wykonujemy w dwóch typach wykończenia powierzchni: naturalnym (anodowane i elektropolerowane) aluminium TERM2000® ALU lub malowanym proszkowo, odporne na czynniki atmosferyczne, (UV i korozyjne).

Produkt dostępny z emiterami LOW GLARE o zmniejszonej o 60% jasności oraz opcjonalnie ze zintegrowanym modułem sterującym mocą promienników.

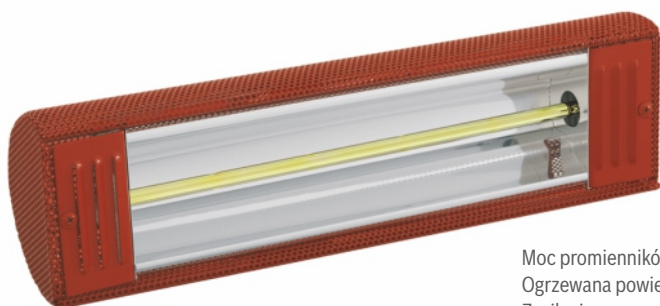


Moc promienników	od 4kW do 8kW
Ogrzewana powierzchnia	od 12 do 48m ²
Zasilanie w zależności od typu	2N 400V ~50Hz 3N 400V ~50Hz
Klasa ochrony	IP65



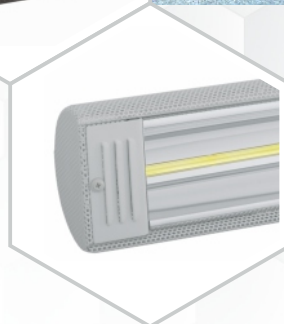
TERM2000® GEJZER mini

Gejzery to modele przeznaczone do ogrzewania zarówno domów, jak i obiektów wielokubaturowych. Prosta budowa, małe gabaryty i nowoczesna forma spełnią oczekiwania użytkowników, stawiających nie tylko na aspekt ekonomiczny zakupu, ale także na dużą skuteczność i długą żywotność promiennika. Promiennik charakteryzuje się bardzo niską temperaturą obudowy. Produkt szczególnie polecany pod zadaszenia materiałowe. Gejzer mini w klasie IP67 to model przeznaczony do ogrzewania powierzchni narażonych na dużą wilgoć lub opady atmosferyczne np. na zewnątrz budynków. Produkt szczególnie zalecany do stosowania z przenośnym statywem. Jego lekka, ażurowa i estetyczna obudowa spełnia oczekiwania użytkowników preferujących delikatną formę.



Moc promienników
Ogrzewana powierzchnia
Zasilanie
Klasa ochrony

od 1kW do 2kW
do 14m²
230V ~50Hz
IP20 lub IP67



TERM2000® GIRANDOLE

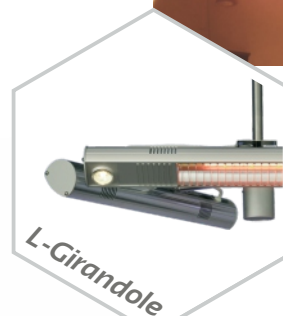
Grupa produktów opartych na promienniku TERM2000® ALU, najpopularniejszym modelu stosowanym do ogrzewania obiektów wielokubaturowych i stref zadaszonych na zewnątrz budynków. Wysoka estetyka pozwala na montaż w restauracjach, hotelach, galeriach, kościołach i obiektach zabytkowych.

Przemysłane rozwiązania konstrukcyjne i najlepsze materiały użyte do produkcji zapewniają w swojej klasie najdłuższą żywotność urządzenia.

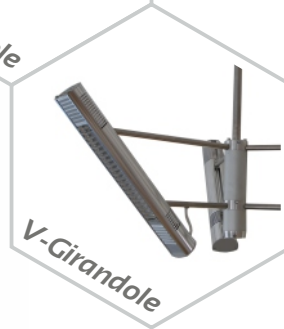
Promiennik podczerwieni TERM2000® Girandole łączy w sobie estetykę i nowoczesny design.

Produkt dedykowany jest do szczególnie wymagających klientów, dla których montaż promienników na ścianach jest niepożądany ze względów technicznych

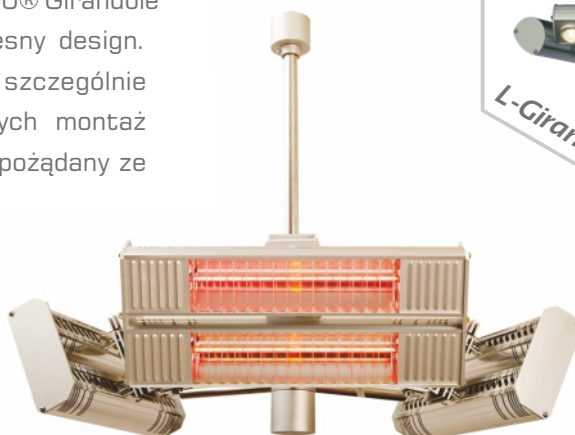
lub estetycznych.



L-Girandole



V-Girandole



Moc promienników
Ogrzewana powierzchnia
Zasilanie
Klasa ochrony

od 3kW do 12kW
od 36 do 72m²
3N 400V ~50Hz
IP20 lub IP65

TERM2000® RAINDROP IP67



Promiennik TERM2000 Raindrop przeznaczony jest do ogrzewania osób i przedmiotów znajdujących się na zewnątrz budynków. Urządzenie jest bezpieczne w użytkowaniu nawet podczas deszczu. Zastosowanie materiałów konstrukcyjnych ze stali nierdzewnej czyni urządzenie odpornym na korozję.

Moc promienników	od 1,65kW do 2kW
Ogrzewana powierzchnia	12-14 m ²
Zasilanie	230V ~50Hz
Klasa ochrony	IP67



TERM2000® PANEL HEAT



Przemysłowa seria promienników podczerwieni stosowana do ogrzewania pomieszczeń produkcyjnych o bardzo dużej powierzchni i wysokości do 20 m. Urządzenia te przeznaczone są do ogrzewania ciągłego i idealnie nadają się do zastosowania jako podstawowy system grzewczy. Stosowane są również do lokalnego ogrzewania wybranych miejsc pracy w nieogrzewanych pomieszczeniach. TERM2000 Panel Heat z powrotem można wykorzystać poza przemysłem do ogrzewania takich obiektów jak: restauracje, szpitale, hotele, sklepy magazyny, pomieszczenia hodowlane...



Moc promienników	od 1kW do 4kW
Zasilanie w zależności od typu	2N 400V ~50Hz 3N 400V ~50Hz
Klasa ochrony	IP20

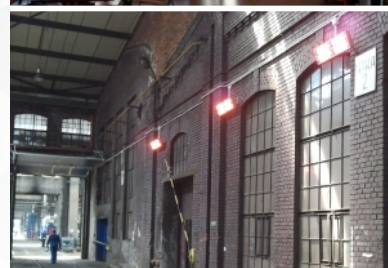
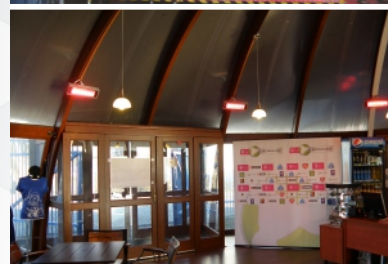
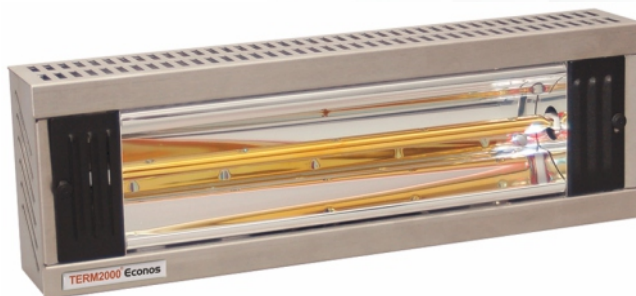


TERM2000® ECONOS

Modele promienników Econos przeznaczone są do ogrzewania przemysłowych obiektów wielokubaturowych i stref zadaszonych na zewnątrz budynków. Produkty te kierowane są do odbiorców, którzy preferują niski koszt zakupu. Prosta budowa, tradycyjna forma oraz wysoka skuteczność spełnią oczekiwania użytkowników, którzy szukają ekonomicznego rozwiązania grzewczego dla swojego zakładu przemysłowego lub handlowego.

Moc promienników od 1kW do 18kW
Ogrzewana powierzchnia od 12 do 110m²
Zasilanie w zależności od typu 230V ~50Hz
2N 400V ~50Hz
3N 400V ~50Hz

Klasa ochrony IP20

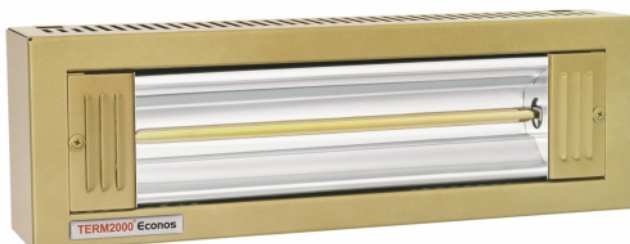


TERM2000® ECONOS plus

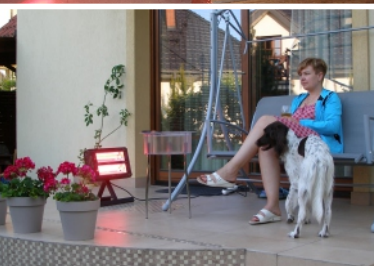
Modele promienników krótkofalowych przystosowanych do ogrzewania dużych obiektów jak również zadaszonych stref zewnętrznych. Korzystna cena, prosta budowa i możliwość wybrania dowolnego koloru z palety RAL umożliwia dobór promienników w zależności od potrzeb, możliwości finansowych inwestora oraz wystroju ogrzewanego wnętrza. Trwałość i szeroka gama kolorystyczna promienników sprawia, że cieszą się one dużym zainteresowaniem wśród nabywców.

Moc promienników od 1kW do 18kW
Ogrzewana powierzchnia od 12 do 110m²
Zasilanie w zależności od typu 230V ~50Hz
2N 400V ~50Hz
3N 400V ~50Hz

Klasa ochrony IP20



TERM2000® WULKAN



Elektryczne, kwarcowo - halogenowe, przenośne, dwuzarnikowe promienniki podczerwieni przeznaczone do ogrzewania niewielkich stref pracy lub wypoczynku. Promienniki ciepła TERM2000 Wulkan wyposażone są w dwustopniową regulację mocy: 50% i 100% oraz praktyczną, składaną podstawę. Urządzenia te mogą być stosowane wyłącznie w obiektach zadaszonych.

Moc promienników	2,5kW
Ogrzewana powierzchnia	od 25m ²
Zasilanie	230V ~50Hz
Klasa ochrony	IP20



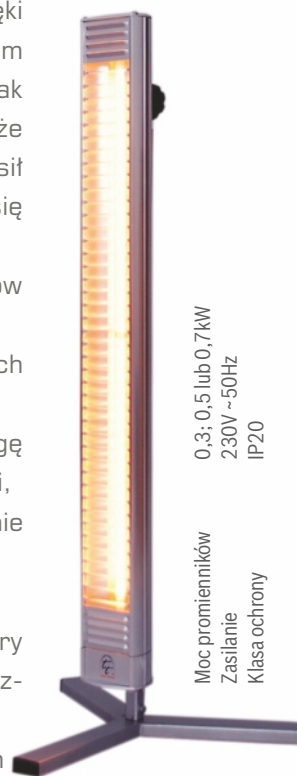
TERM2000® IRSPA



TERM2000® IRspa to własne mini uzdrowisko w domu. Dzięki przełomowej technologii oraz specjalnie dobranym parametrom tego urządzenia Ty i Twoja rodzina możecie poczuć się jak w najlepszym ośrodku odnowy biologicznej. Jesteśmy pewni, że urządzenia TERM2000® IRspa zapewnią relaks i odzyskanie sił witalnych, a przyjemne i kojące ciepło pozwoli na pozbycie się stresu dnia codziennego.

Najważniejsze zalety stosowania promienników TERM2000® IRspa:

- łagodzenie bólu mięśniowego – po wszelkich kontuzjach, urazach, nadwyrężeniach mięśni
- działanie przeciwbólowe – które przynosi ulgę szczególnie osobom z chorobami reumatycznymi,
- pobudzenie krwioobiegu – zalecane szczególnie osobą z problemami układu krążenia,
- zwalczanie cellulitu
- wspomaganie leczenia chorób skóry przy takich schorzeniach jak: łuszczyca, AZS, trądzik.
- wspomaganie terapii odchudzających



Moc promienników
Zasilanie
Klasa ochrony

0,3; 0,5 lub 0,7kW
230V ~50Hz
IP20

Dowiedz się więcej
na stronie www.irspa.pl

TERM2000® AUTOLAK

TERM2000® AUTOLAK to gama produktów przeznaczona do szybkiego suszenia farb, lakierów i szpachli używanych w przemyśle motoryzacyjnym oraz w zakładach lakierniczych.



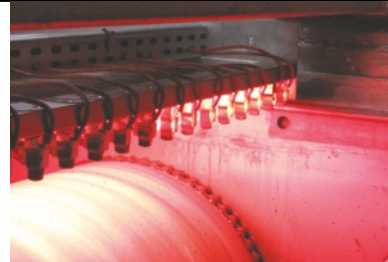
Dzięki zastosowaniu TERM2000® AUTOLAK - promienników z zakresu krótkofalowej podczerwieni ($1,2\mu\text{m}$) - w sposób natychmiastowy suszymy polakierowaną powierzchnię z gwarancją uzyskania najwyższej jakości. Nasza oferta zawiera zarówno gotowe komplety, jak i poszczególne ich elementy, z których klient może zbudować zestaw odpowiadający indywidualnym oczekiwaniom.

Moc promienników	od 1kW do 12kW
Powierzchnia suszenia	od 1 do 8m ²
Zasilanie w zależności od typu	230V ~50Hz 2N 400V ~50Hz 3N 400V ~50Hz
Klasa ochrony	IP20



TERM2000® TECHNOLOGY

Produkty TERM2000® z grupy Technology to urządzenia grzewcze przeznaczone dla przemysłu, a w szczególności do zapewnienia ciepła w procesach nagrzewania i suszenia materiałów. Urządzenia wykonywane są na zamówienie zgodnie z potrzebą procesu technologicznego. Specjalizujemy się w doborze urządzeń oraz systemów sterujących promiennikami. Zastosowanie naszych produktów w procesie technologicznym pozwala na obniżenie kosztów produkcji, usprawnianie i optymalizację procesu oraz dzięki wydajnym i ekologicznym źródłom ciepła ochronę środowiska.



Klienci dla których opracowaliśmy i wdrożyliśmy do procesu produkcji systemy promieniowcowe TERM2000® Technology.



TERM2000® STEROWNIKI



SOFTSTART to moduł elektroniczny, który zabezpiecza instalację elektryczną przed przeciążeniem w czasie rozruchu zimnego grzejnika. Zastosowanie tego układu pozwala na korzystanie z typowych wyłączników ściennych do załączania promienników TERM2000® (dotyczy wybranych typów promienników).

Sterownik mocy TERMcontrol 2.0 pozwala na załączanie oraz regulację mocy urządzenia przy użyciu pilota. Wykorzystuje on sprawdzoną i bezpieczną technologię komunikacji pilota z promiennikiem za pośrednictwem portu podczerwieni. Czytelny i łatwy w użyciu pilot obsługuje dowolne urządzenie TERM2000 wyposażone w moduł mocy STE 2.0.



TERMcontrol 2.0

maksymalne obciążenie	2000 W
zasilanie	240V ~50Hz
waga	0,5kg
klasa szczelności	IP24

Sterownik mocy TERMcontrol 4.0 / 4.0 NEW zapewnia niezależną regulację natężenia strumienia ciepła dwóch promienników, w tym każdego o maksymalnej mocy 2000W.



TERMcontrol 4.0

maksymalne obciążenie	4000 W
zasilanie	240V ~50Hz
waga	2,0kg
klasa szczelności	IP20
wymiary 140 x 260 x 120mm (dł. x wys. x gł.)	
wymiary panelu sterującego 177x110x30mm (dł. x wys. x gł.)	

TERMcontrol 4.0 NEW

Sterownik mocy TERMcontrol STE16 / STE18

Gama mikroprocesorowych sterowników STE obejmuje regulatory mocy, których konstrukcja i wykonanie zapewniają użytkownikom regulację strumienia ciepła w maksymalnie czterech niezależnych strefach.



STE16 IP65

TERMcontrol STE16 IP20

Model TERMcontrol STE16 - dane eksploatacyjne:
maksymalne obciążenie 16 kW
zasilanie 3N 400V ~50Hz
możliwość podłączenia do 8 szt. x 2kW
klasa szczelności IP20
wymiary 310x530x100 (szer. x wys. x gł.)

Model TERMcontrol STE 18 - dane eksploatacyjne:
maksymalne obciążenie 18 kW
zasilanie 3N 400V ~50Hz
możliwość podłączenia do 6 szt. x 3 kW
klasa szczelności IP20
wymiary 310x530x100 (szer. x wys. x gł.)

Model TERMcontrol IP65 STE16 - dane eksploatacyjne:
maksymalne obciążenie 16 kW
zasilanie 3N 400V ~50Hz
możliwość podłączenia do 8 szt. x 2kW
klasa szczelności IP65
wymiary 280x500x100 (szer. x wys. x gł.)



TERMcontrol LX90

Sterownik mocy TERMcontrol LX90LUX przeznaczony do sterowania promiennikami w procesach technologicznych. Sterownik ten wyposażony jest w pirometryczny (bezdotykowy) czujnik temperatury. Dzięki temu urządzeniu możliwe jest wielostopniowe "ręczne" kontrolowanie mocy promienników w zakresie od 8% do 100%. Funkcja automatyczna zapewnia kontrolę temperatury na powierzchni ogrzewanego przedmiotu. Dzięki tej funkcji w sposób automatyczny dokonywane są korekty mocy dostosowujące emitowaną energię cieplną do zachodzących zmian w procesie wygrzewania.



LIGHT2000®

Grupa produktów uzupełniająca ofertę promienników TERM2000® przeznaczona do oświetlenia pomieszczeń lub terenów zewnętrznych. Oparta na halogenowych lub ledowych źródłach światła i obudowie ALU. Idealnie komponuje się z linią produktów grzewczych TERM2000®. Unikalny desing wśród opraw oświetleniowych zapewnia wyjątkowy oryginalny wygląd oświetlenia w DOMU, OGRODZIE, RESTAURACJI, SKLEPIE...



LIGHT2000 LED



Moc	13,7W
Światłość emitera	5000 mcd
Strumień świetlny	900lm
Temperatura barwowa	2700K-7000K
Klasa ochrony	IP20 lub IP65

LIGHT2000 HALOGEN LIGHT



Moc	50-200W
Strumień świetlny	330-1320lm
Temperatura barwowa	2800K
Zasilanie	230V ~50Hz
Klasa ochrony	IP20 lub IP65



41-200 Sosnowiec

ul. Bratków 1

tel. +48 32 724 08 99

tel. +48 604 582 825

biuro@irsystem.pl

www.irsystem.pl



sklep internetowy:
www.sklep.irsystem.pl



www.irsystem.pl