



Natychmiastowe
ciepło bez ograniczeń

Innowacyjna linia urządzeń grzewczych
w technologii infra red do ogrzewania:

Obiektów wielokubaturowych ●
zakłady produkcyjne, magazynowe

Obiektów zewnętrznych ●
altany, tarasy, ogrody zimowe, HoReCa

W procesach technologicznych ●
suszenie, wygrzewanie

W termoterapii medycznej i kosmetycznej ●
kabiny infra red, sauny

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

Promienniki ciepła TERM2000® najlepszym wyborem spośród wszystkich promienników oferowanych na rynku

W ostatnich 10 latach, jednym z najbardziej skutecznych systemów grzewczych przeznaczonych do ogrzewania obiektów wielkokubaturowych i powierzchni zewnętrznych stał się tzw. system promiennikowy. Działanie grzewcze promienników polega na natychmiastowym przekazaniu energii cieplnej, bezpośrednio do odbiorcy, bez strat na ogrzanie powietrza.

Promienniki można podzielić na trzy grupy:

- długofalowe (niskotemperaturowe),
- średniofalowe,
- krótkofalowe (wysokotemperaturowe).

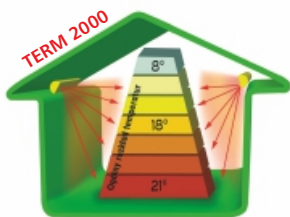
Do ogrzewania obiektów wysokich, otwartych powierzchni na zewnątrz skuteczny jest jedynie system oparty na promiennikach krótkofalowych, w których promieniowanie podczerwone stanowi ok. 96% energii.

O tym do jakiej grupy zaliczamy promiennik ciepła decyduje temperatura emitera - źródła ciepła. Istnieje tu zależność, im wyższa temperatura tym krótsza fala. Na przykład w emiterach Gold HeLeN (oferowanych przez Philips / Dr. Fischer i stosowanych w produktach TERM2000®) wynosi ona 2400 st.K (2126 st.C). Wartość ta jest stała i może być zależna tylko od napięcia zasilania, natomiast nie zależy od konstrukcji, wielkości i temperatury np. obudowy czy odbłyśnika.

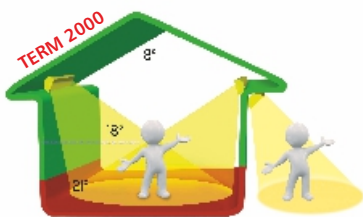
Wybór promiennika (długo, średnio lub krótkofalowego) ma kluczowy wpływ na późniejszy efekt grzewczy, jaki osiągniemy, czyli jak daleko ciepło będzie docierało bez strat i z jakim natężeniem. Jest to bardzo istotny parametr, mówiący o sprawności emisji ciepła poprzez wypromieniowanie.

Zalety elektrycznych krótkofalowych promienników w ogrzewaniu to:

- natychmiastowe zapewnienie ciepła,
- brak szkodliwych emisji i nieprzyjemnych zapachów,
- brak konwekcji, która unosi kurz,
- nie emituje wilgoci,
- wysoka skuteczność, bez względu na izolację budynku,
- przyjazne oddziaływanie na ludzi i wewnątrz obiektu,
- brak ruchu powietrza, hałasu oraz zjawiska skraplania pary wodnej na ścianach,
- możliwość ogrzania osób na zewnątrz obiektów,
- małe gabaryty i różnicowana moc od 1kW do 18kW.



Ogrzewanie
reflektorami ciepła **TERM 2000**



Ogrzewanie całej
powierzchni obiektu

Ogrzewanie
zewewnętrzne

Najważniejsze cechy promienników ciepła TERM2000® to:

- natychmiastowość procesu grzewczego, zapewniająca niskie koszty eksploatacji,
- potwierdzona badaniami sprawność promiennika - 96%,
- bardzo dobre, ponad pięciokrotne wzmocnienie promieniowania poprzez odbłyśnik TERM2000® ALU, bez efektu ostrego olśnienia w porównaniu do cienkich odbłyśników lustrzanych,
- łatwy i tani montaż, prosta obsługa,
- najwyższa jakość wykonania urządzeń - pełna gwarancja do 6 lat,
- trwałe i odporne na odkształcenia odbłyśniki zapewniające stabilną wiązkę w wysokiej temperaturze,
- wygląd i forma urządzeń pozwalająca na montaż we wnętrzach o szczególnych wymogach estetycznych,
- możliwość budowania dowolnych form grzewczych, grzewczo-oświetleniowych, grzewczo-głośnikowych.
- możliwość dostosowania barwy świecenia do oczekiwań klienta - żarówki firm PHILIPS / Dr. Fisher, OSRAM, TOSHIBA,

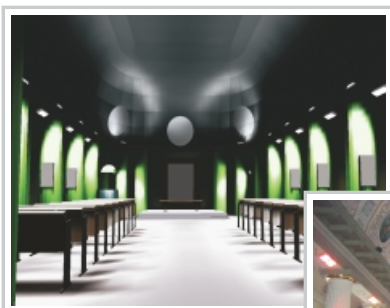


Ponadto producent zapewnia:

- profesjonalny dobór urządzeń przy użyciu autorskiego programu CAD, pozwalającego na wizualizację efektów ogrzewania jeszcze przed montażem urządzeń, urządzenia sterujące opracowane na potrzeby oferowanych urządzeń, atrakcyjne ceny, dogodne, indywidualnie ustalone warunki spłat,
- bezpłatne doradztwo i projekt,
- montaż promienników na terenie całego kraju, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Ogrzewamy ponad:

780 obiektów sakralnych w kraju i za granicą.
200 zakładów przemysłowych i magazynowych
100 restauracji i wiele innych obiektów



Projekt:
Bazylika p.w. Narodzenia
N.M.P i Św. Mikołaja
Bielsk Podlaski

Wizualizacja efektu grzewczego



Realizacja:
Bazylika p.w. Narodzenia
N.M.P i Św. Mikołaja
Bielsk Podlaski



TERM 2000 ALU



Najpopularniejszy model promiennika stosowany do ogrzewania obiektów wielkokubaturowych oraz stref zadaszonych na zewnątrz budynków. Wysoka estetyka pozwala na montaż w galeriach, kościołach i obiektach zabytkowych. Przemysłane rozwiązania konstrukcyjne i najlepsze materiały, w tym użyte do produkcji obudowy aluminium, gwarantują w swojej klasie najdłuższą żywotność urządzenia. Szeroka gama modeli zapewnia prawie nieograniczone możliwości ogrzewania większości obiektów. Efekt kolorystyczny (srebrny, srebrno-złoty, złoty) uzyskujemy metodą obróbki galwanicznej. Dzięki temu powłoka jest trwale "związana" z urządzeniem, co wyklucza możliwość wystąpienia przebarwień lub utraty/zmiany koloru.



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

Mobilne urządzenie dedykowane szczególnie wymagającym klientom, dla których oprócz chęci zapewnienia komfortu termicznego i przyjaznej atmosfery, design odgrywa zasadniczą rolę.

W wersji L&H zapewnia także nastrojowe oświetlenie. Przeznaczenie produktu to ogrzewanie tarasów, ogrodów zimowych, patio, ogródków gastronomicznych...

Moc promienników

od 3kW do 6kW

Ogrzewana powierzchnia

od 12 do 36m²

Zasilanie

3N 400V ~50Hz

Klasa ochrony

IP23



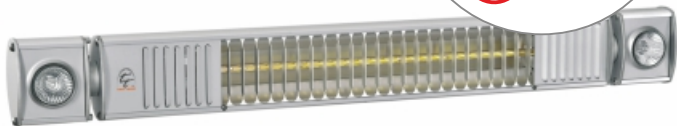
WODOSZCZELNY



TERM 2000 TOWER



TERM 2000 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 oświetleniem, pozwalają traktować promiennik nie tylko jako urządzenie grzewcze, ale także jako element dekoracyjny wnętrza.



Moc promienników
Ogrzewana powierzchnia
Zasilanie
Klasa ochrony

od 1,1kW do 4,2kW
od 12 do 25m²
2N 400V ~50Hz
IP20 lub IP65



Najnowszy promiennik, kolejna innowacja wprowadzona przez naszą firmę, nowość, która zmienia oblicze rynku promienników krótkofalowych. W produkcie TERM2000 Prestige emiter podczerwieni ogrzewa osoby nie narażając ich na uporczywe działanie 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 system chłodzenia emitera, który skutecznie chroni złotą powłokę żarnika HeLeN i znacznie zwiększa jego żywotność.



Moc promienników
Ogrzewana powierzchnia
Zasilanie
Klasa ochrony

od 1kW do 3kW
do 14m²
230V ~50Hz
IP65



TERM 2000 IP65



WODOSZCZELNY

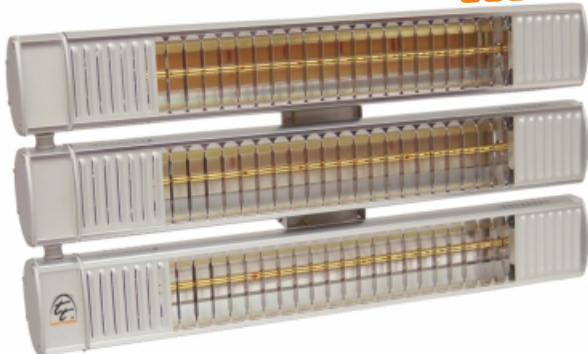
Model promiennika stosowany do ogrzewania osób znajdujących się na zewnątrz budynków. Urządzenie jest bezpieczne w użytkowaniu podczas deszczu. Posiada międzynarodowy certyfikat CB oraz potwierdzony w akredytowanym laboratorium stopień ochrony IP65. Nowatorskie rozwiązania konstrukcyjne zapewniają wodoszczelność bez konieczności użycia szyby przesłaniającej. Pozwala to na zachowanie pełnej skuteczności promieniowania i długiej żywotności emitera sięgającej 5000h. TERM2000® wyróżnia duża moc grzewcza do 6 kW. Dostępny również ze zintegrowaną regulacją mocy i układem SOFTSTART.



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	IP65



6000W



TERM 2000 TON



WODOSZCZELNY

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 delectować przy muzyce płynącej z wysokiej jakości głośników HiFi. Urządzenie jest bezpieczne w użytkowaniu podczas deszczu.

Moc promienników	od 1,65kW do 4 kW
Ogrzewana powierzchnia	od 12 do 30m ²
Zasilanie w zależności od typu	230V ~50Hz 2N 400V ~50Hz
Klasa ochrony	IP65



Impedancja głośników	8Ω
Moc znamionowa	8W
Pasma przenoszenia	200-15000 Hz
Średni poziom dźwięku	86 dB (1W / 1m)



Promiennik TERM2000 Raindrop przeznaczony jest do ogrzewania osób i przedmiotów znajdujących się na zewnątrz budynków. Urządzenie jest bezpieczne w użytkowaniu podczas deszczu. Zastosowanie materiałów konstrukcyjnych ze stali nierdzewnej zwiększa odporność na korozję. Wykorzystanie w promienniku opatentowanych rozwiązań uszczelnień emitera eliminuje konieczność stosowania szyby co gwarantuje pełną wydajność grzewczą urządzenia.

Moc promienników	od 1,65kW do 2kW
Ogrzewana powierzchnia	12-14 m ²
Zasilanie	230V ~50Hz
Klasa ochrony	IP65



TERM 2000 RAINDROP

WODOSZCZELNY



TERM 2000 GEJZER MINI



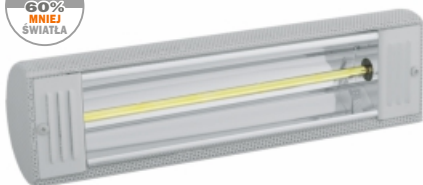
Gejzer modele przeznaczone do ogrzewania zarówno domów, jak i obiektów wielkokubaturowych. Prosta budowa, małe gabaryty i nowoczesna forma spełnią oczekiwania użytkowników, stawiających nie tylko na aspekt ekonomiczny zakupu, ale także na dużą skuteczność i długą żywotność promiennika. Promiennik charakteryzuje się bardzo niską temperaturą obudowy.

Moc promienników	od 1kW do 2kW
Ogrzewana powierzchnia	do 12m ²
Zasilanie	230V ~50Hz
Klasa ochrony	IP20



Gejzer mini IP65 to model przeznaczony do ogrzewania powierzchni narażonych na opady atmosferyczne np. na zewnątrz budynków. Subtelna forma, małe gabaryty i bardzo niska waga spełnią oczekiwania użytkowników stawiających na funkcjonalność promiennika. Produkt szczególnie polecany do stosowania ze statywem.

Moc promienników	od 1kW do 2kW
Ogrzewana powierzchnia	do 14m ²
Zasilanie	230V ~50Hz
Klasa ochrony	IP65



TERM 2000 GEJZER MINI IP65



TERM 2000 PALM



Urządzenie oparte na promienniku TERM2000®. Łączy w sobie estetykę i nowoczesny design oraz nowatorskie rozwiązania konstrukcyjne zastosowane w lampach IP65. Promiennik dedykowany jest dla szczególnie wymagających klientów, dla których, oprócz komfortu termicznego wygląd urządzenia odgrywa zasadniczą rolę.

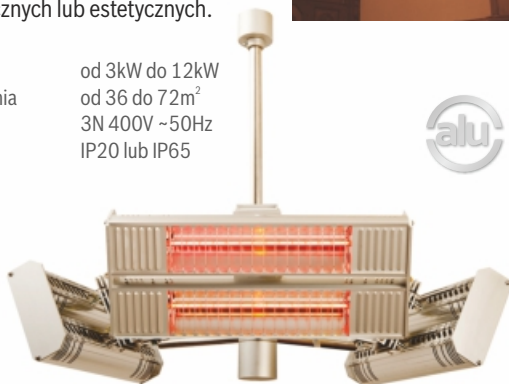
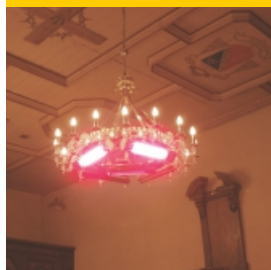
Moc promienników	od 4kW do 8kW
Ogrzewana powierzchnia	od 12 do 48m ²
Zasilanie w zależności od typu	2N 400V ~50Hz 3N 400V ~50Hz
Klasa ochrony	IP65



TERM 2000 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 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 dla szczególnie wymagających klientów, dla których montaż promienników na ścianach jest niepożądany ze względów technicznych lub estetycznych.

Moc promienników	od 3kW do 12kW
Ogrzewana powierzchnia	od 36 do 72m ²
Zasilanie	3N 400V ~50Hz
Klasa ochrony	IP20 lub IP65

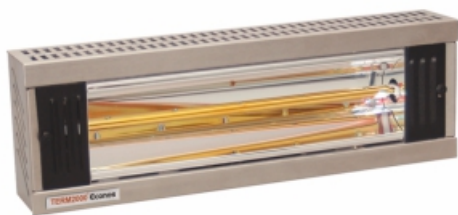


TERM 2000 ECONOS



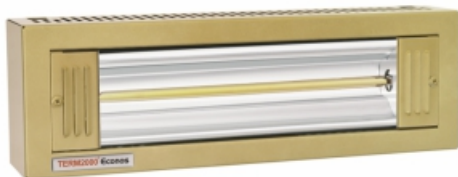
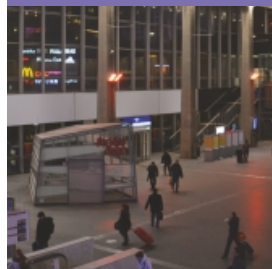
Modele promienników Econos przeznaczone są do ogrzewania obiektów wielkokubaturowych i stref zadaszonych na zewnątrz budynków. Produkty te kierowane są do odbiorców, którzy preferują niski koszt zakupu. Prosta budowa, tradycyjna forma oraz wysoka skuteczność spełnią oczekiwania użytkowników, którzy szukają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

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



Krótkofalowe promienniki elektryczne TERM2000® Econos Plus to modele przeznaczone do ogrzewania obiektów wielkokubaturowych i stref zadaszonych na zewnątrz budynków. Prosta budowa oraz tradycyjna forma spełnią oczekiwania użytkowników stawiających nie tylko na aspekt ekonomiczny zakupu, ale także na dużą skuteczność i długą żywotność promiennika. Promienniki TERM2000 Econos Plus dzięki dowolnej kolorystyce spośród palety RAL gwarantują dopasowanie do wystroju wnętrza i gustu klienta.

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



TERM 2000 CILING



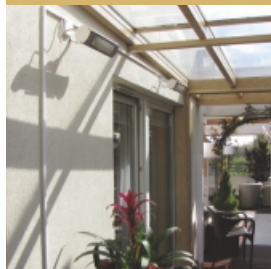
Jest to promiennik przeznaczony głównie do ogrzewania pomieszczeń biurowych. Montaż urządzenia przewidziany jest w podwieszanych sufitach typu AMSTRONG. Zastosowanie tego promiennika zapewnia natychmiastowy komfort termiczny na stanowiskach pracy. Pozwala na bezinwazyjny i łatwy montaż w już istniejących obiektach oraz proste prowadzenie instalacji elektrycznej bez ingerencji w wystrój wnętrza.

Moc promienników	od 1kW do 2kW
Ogrzewana powierzchnia	do 14m ²
Zasilanie w zależności od typu	230V ~50Hz
Klasa ochrony	IP20



Promiennik średniofalowy oparty na obudowie TERM2000® ALU. Łączy w sobie estetykę, nowoczesny design i bardzo dużą trwałość emitera. Promiennik dedykowany jest dla klientów, dla których oprócz dobrej skuteczności grzewczej istotny jest brak emisji światła. Promiennik TERM2000® CERAMIC przeznaczony jest do ogrzewania obiektów dobrze izolowanych. Może być stosowany jako główny system grzewczy lub ogrzewacz strefowy.

Moc promienników	od 1kW do 6kW
Zasilanie w zależności od typu	230V ~50Hz 2N 400V ~50Hz 3N 400V ~50Hz
Klasa ochrony	IP20



TERM 2000 WULKAN



Moc promienników
Ogrzewana powierzchnia
Zasilanie
Klasa ochrony

2,5kW
od 25m²
230V ~50Hz
IP20



TERM2000® IRspa to własne
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.
Poza właściwościami relaksującymi
TERM2000 IRspa wspomaga terapie
odchudzające, leczenie chorób skóry
(AZS, łuszczyca, trądzik), leczy
zapalenia stawów oraz bóle mięśniowe.
Skutecznie oczyszcza organizm
z toksyn oraz zwalcza Cellulit.

Dowiedz się więcej na stronie www.irspa.pl

Moc promienników
Zasilanie
Klasa ochrony

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



TERM 2000 IRSPA





LIGHT2000®

Grupa produktów uzupełniających ofertę promienników TERM2000® przeznaczona do oświetlenia pomieszczeń lub terenów zewnętrznych. Odparta 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



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

LIGHT2000 **H**ALOGEN LIGHT



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

TERM 2000 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 zestawy, jak i poszczególne ich elementy, z których klient może skompletować zestaw odpowiadający indywidualnym oczekiwaniom.



Moc promienników
Powierzchnia suszenia
Zasilanie w zależności od typu

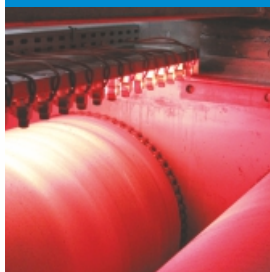
od 1kW do 12kW
od 1 do 8m²
230V ~50Hz
2N 400V ~50Hz
3N 400V ~50Hz
IP20

Klasa ochrony

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.

TERM 2000 TECHNOLOGY



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

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

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

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.)

Sterownik mocy TERMcontrol LX 90 przeznaczony do sterowania promiennikami w procesach technologicznych. Sterownik ten wyposażony jest w pirometryczny (bezdotykowy) czujnik temperatury. Dzięki temu urządzeniu możliwe jest płynne "ręczne" kontrolowanie mocy promienników w zakresie od 25% 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.



TERMcontrol 4,0



TERMcontrol 4,0 NEW



STE16 IP65

TERMcontrol STE16 IP20



TERMcontrol LX090



wersja 02.2014



W firmie TEO TERM obowiązuje System Zarządzania Jakością certyfikowany przez DQS wg DIN EN ISO 9001:2008

Nasi odbiorcy: AEG, OSRAM, BURDA, BARTSCHER