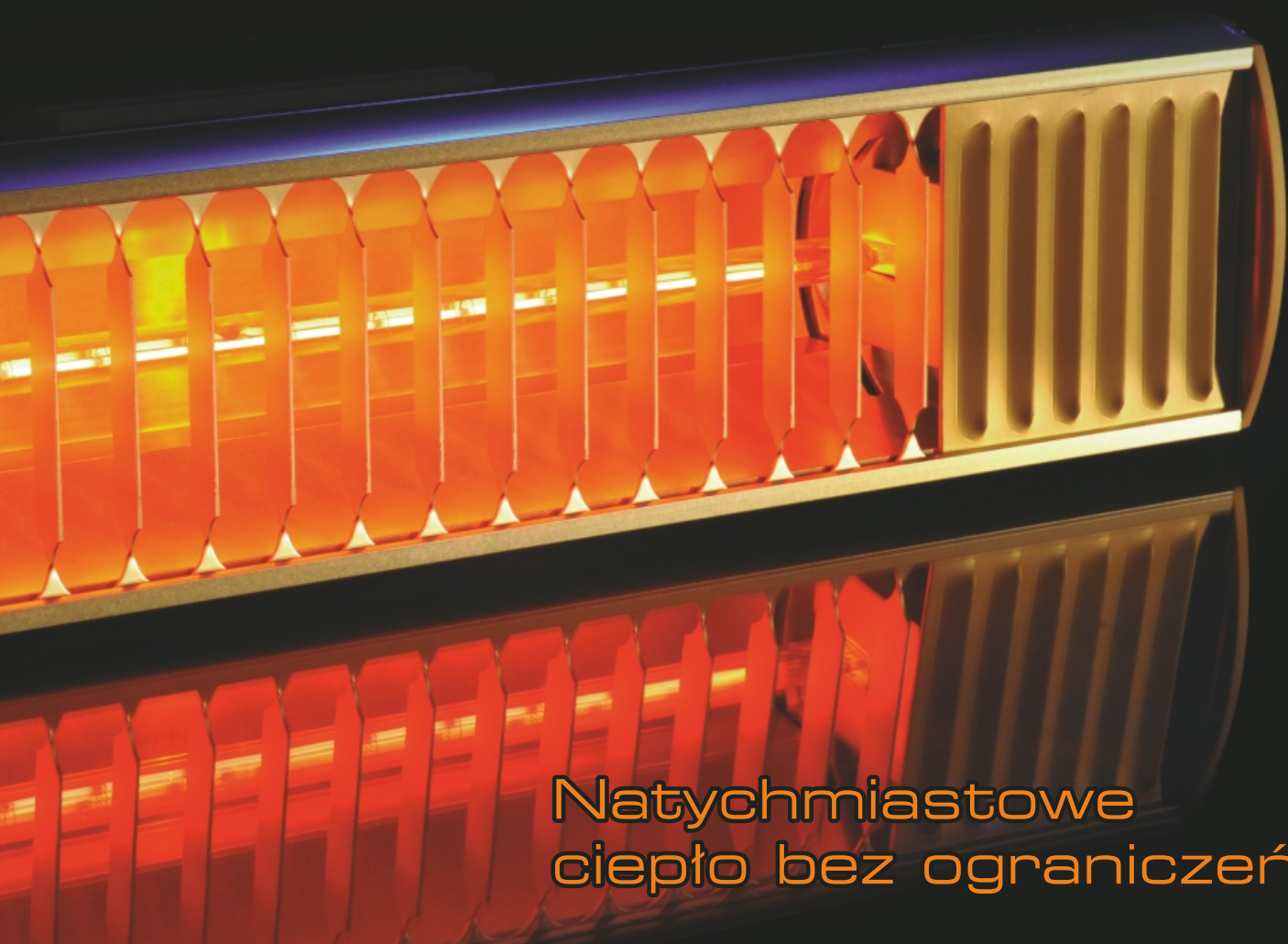
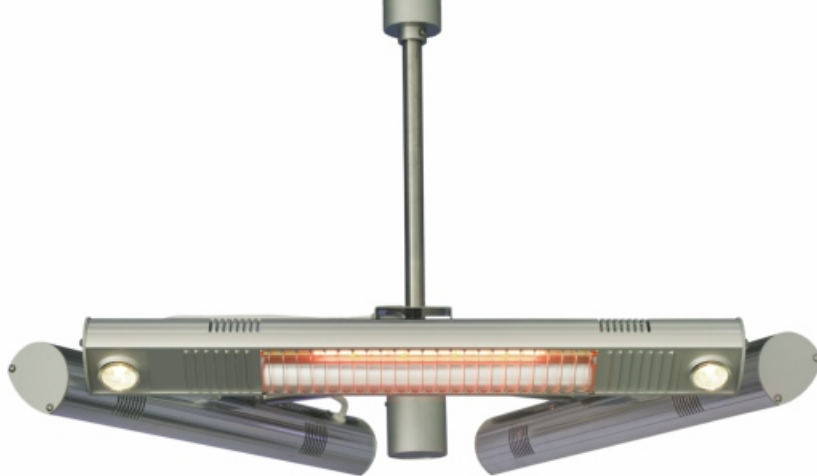


Promienniki ciepła dla obiektów sakralnych



Natychmiastowe
ciepło bez ograniczeń





Promienniki ciepła TERM2000® zaprojektowane zostały w 2000 roku głównie z myślą o ogrzewaniu obiektów sakralnych. W procesie projektowania szczególny nacisk położono na efektywność działania urządzenia oraz estetykę, która w połączeniu z wyjątkową dbałością o jakość produktu pozwoliła zdobyć uznanie konsumentów i wypromować urządzenia przeznaczone nie tylko dla obiektów sakralnych, ale także dla odbiorców indywidualnych. Dzięki temu firma TEO TERM należy dziś do wiodących europejskich producentów elektrycznych promienników kwarcowo-halogenowych. Nasze reflektory ciepła TERM2000® działają w najdalszych częściach świata i stały się wyznacznikiem standardów w ogrzewnictwie promiennikowym. W Europie TERM2000® zaliczane są do produktów innowacyjnych z tzw. "wyższej półki". Trafiając do naszej firmy znaleźli Państwo zarówno urzędnicy grzewcze o najwyższej jakości, jak i przedsiębiorstwo, które w swoich działaniach zapewnia klientom najwyższy standard obsługi, a pracownikom stabilne warunki pracy.

Od ponad 10 lat TEO TERM jest czołowym producentem promiennikowych systemów grzewczych opartych na przekazie ciepła bezpośrednio do odbiorcy. Nasza firma jest producentem posiadającym największe doświadczenie na rynku krajowym w produkcji urządzeń promiennikowych. Czas, który poświęciliśmy na rozwój firmy spożytkowaliśmy z sukcesem na stworzenie unikalnego produktu – promiennika ciepła TERM2000®.

Obecnie jesteśmy największym krajowym producentem, posiadającym doświadczenie i infrastrukturę pozwalające na tworzenie jednych z najlepszych promienników na świecie.

Najważniejsze daty dla TEO TERM to:

- 1996 - zapoczątkowanie (jako DREWART S.C.) sprzedaży nowego i nietypowego na ówczesne czasy promiennikowego systemu grzewczego. Uzyskanie przedstawicielstwa angielskiego producenta promienników średnio i krótkofalowych firmy TANSUN,
- 1999 - zaprojektowanie nowatorskiego promiennika TERM2000® zrywającego z dotychczas spotykanymi rozwiązaniami - wyeliminowanie obudowy w celu poprawienia estetyki i sprawności urządzenia,
- 2000 - nawiązanie ścisłej współpracy z firmą PHILIPS oraz osiągnięcie statusu ich kluczowego partnera w zakresie Infra Red,
- 2002 - nawiązanie ścisłej współpracy z wiodącą na rynkach europejskich niemiecką marką dystrybucyjną BURDA WTG,
- 2004 - wdrożenie systemu zarządzania jakością ISO, wg normy DIN EN ISO 9001:2008
- 2005 - utworzenie linii produkcyjnej TERM2000® dla firmy RADIUM - OSRAM
- 2006 - opracowanie nowego typu wodoszczelnego promiennika zawierającego innowacyjne opatentowane rozwiązania. Wdrożenie tego nowego produktu w klasie szczelności IP65 do wielkoseryjnej produkcji umocniło pozycję TEO TERM na rynkach światowych,
- 2008 - rozpoczęcie produkcji promienników dla firmy AEG - STIEBEL ELTRON światowego lidera w dziedzinie AGD,
- 2009 - wyprodukowanie 100 000 - go promiennika TERM2000®,
- 2010 - przeniesienie do własnego, nowego kompleksu produkcyjno-biurowego, zwiększenie produkcji do 30 000 szt. promienników rocznie,
- 2011 - wprowadzenie zmian konstrukcyjnych zwiększających szczelności urządzeń do poziomu IP67,
- 2012 - wprowadzenie do produkcji nowej linii reflektorów ciepła TERM2000®.



Promienniki ciepła do ogrzewania obiektów sakralnych – najlepszym wyborem spośród wszystkich systemów grzewczych oferowanych na rynku.

W ostatnich 10 latach, jednym z najbardziej popularnych systemów grzewczych przeznaczonych do ogrzewania obiektów wielokubaturowych 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 najlepiej sprawdza się system oparty na promiennikach krótkofalowych, w których promieniowanie podczerwone stanowi ok. 94% energii.

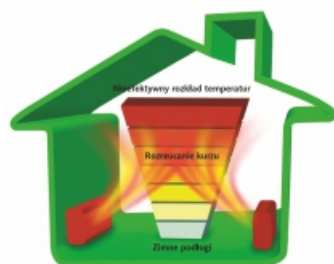
O tym do jakiej grupy zaliczamy promiennik ciepła decyduje temperatura emitera - źródła ciepła. Istnieje tu zależność, im wyższa temperatura tym krótsza fala. Temperaturę żarnika dobiera producent. W emiterach Gold HeLeN (oferowanych przez Philips / Dr. Fischer i stosowanych w produktach TERM2000®) wynosi ona 2400 st.K (2126 st.C). Jest to wartość 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.

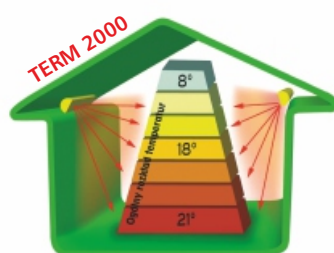
Dla osiągnięcia maksymalnego efektu termicznego kluczowe są dwa elementy: emiter jako źródło ciepła oraz odbłyśnik, który ukierunkowuje i wzmacnia energię. Obudowa urządzenia jest elementem konstrukcyjnym, który chroni przed dostępem do podzespołów elektrycznych. W żaden sposób nie świadczy o mniejszej lub większej sprawności promiennika.

Zalety elektrycznych krótkofalowych promienników w ogrzewaniu to:

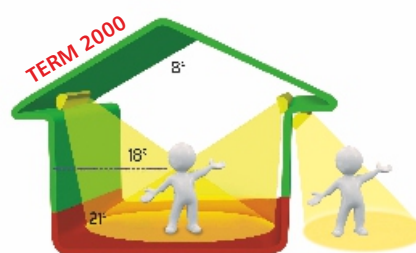
- natychmiastowe zapewnienie ciepła,
- bardzo niskie koszty eksploatacji w obiektach sakralnych,
- brak szkodliwych emisji i nieprzyjemnych zapachów,
- brak konwekcji, która unosi kurz,
- nie emituje wilgoci,
- minimalny wpływ na mikroklimat w kościele,
- wysoka skuteczność, bez względu na izolację budynku,
- możliwość ogrzania wiernych na zewnątrz świątyni.



Ogrzewanie
powietrzem



Ogrzewanie
reflektorami ciepła **TERM 2000**



Ogrzewanie całej
powierzchni obiektu

Ogrzewanie
zewnętrzne

Promienniki TERM2000® dla obiektów sakralnych – najlepszym wyborem spośród wszystkich promienników oferowanych na rynku.

Promienniki ciepła TERM2000® w każdym aspekcie wyróżniają się spośród innych dostępnych na rynku konstrukcji tego typu.

Forma, trwałość i bezpieczeństwo - TERM2000® to promienniki o najwyższych walorach estetycznych. Możliwe jest wykonanie tych urządzeń w trzech wersjach kolorystycznych: srebrny, srebrno - złoty, złoty

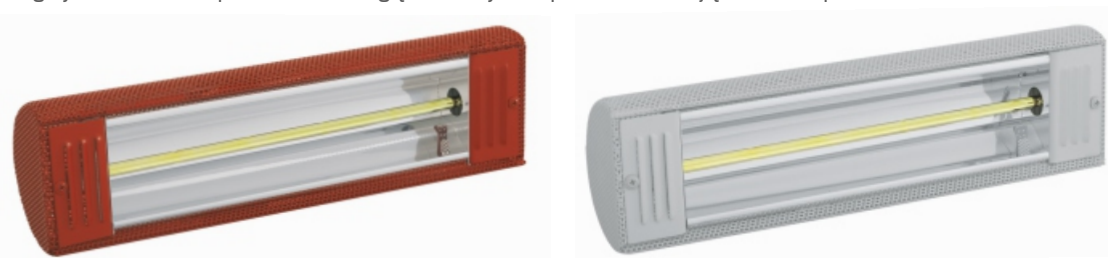


Barwę osiągamy nie poprzez malowanie, lecz obróbkę galwaniczną. Dzięki temu powłoka jest trwale „związana” z urządzeniem bez możliwości wystąpienia przebarwień, utraty lub zmiany koloru. System wentylacji emitera oraz unikalna konstrukcja obudowy promiennika jako radiatora zapewniają bardzo dobre warunki dla pracy żarnika. Reflektor ciepła TERM2000® został przebadany i bardzo dobrze oceniony przez laboratorium producenta emiterów firmę PHILIPS. Na obecną chwilę produkty TERM2000®, jako jedyne na rynku elektrycznych, krótkofalowych, kwarcowo halogenowych promienników, objęte są pełną 6-cio letnią gwarancją.

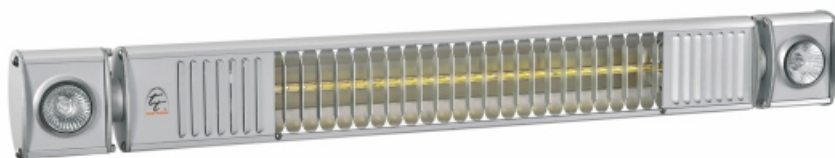
Wdrożony w 2004 r. System Zarządzania Jakością pozwala na szczegółową kontrolę procesu produkcyjnego gwarantując najwyższy standard produktu. Każdy z etapów produkcji podlega ścisłej kontroli jakości. Każdy promiennik, opuszczający nasz zakład produkcyjny, jest szczegółowo przebadany pod względem bezpieczeństwa użytkowania na certyfikowanym stanowisku probierczym.

Natężenie i rozkład promieniowania - TERM2000® wyróżnia skupiona i jednorodna wiązka promieniowania. Intensywne natężenie ciepła jakie możemy wyemitować pozwala na montaż promienników na dużej wysokości - poza linią wzroku osób przebywających w pomieszczeniu. Konstrukcja promiennika a w szczególności wykonanie odbłyśnika z grubszych profili aluminiowych o specjalnie dobranym składzie, zapewnia bardzo dobry współczynnik odbijalności z zakresu krótkofalowej podczerwieni oraz zachowanie początkowo nadanego mu kształtu. Walory te gwarantują długowieczność odbłyśnika, kluczowego dla ogrzewania, elementu promiennika.

Natężenie światła i barwa - TERM2000® przy bardzo równomiernym skupieniu wiązki promieniowania, zapewnia najmniejszy efekt olśnienia w porównaniu do lustrzanych powłok. Olśnienie jest bardzo niekorzystne dla oka ludzkiego, powoduje dyskomfort oraz zmęczenie wzroku. W obiektach sakralnych jest to zjawisko szczególnie niepożądane, gdyż może rozpraszać uwagę wiernych, przeszkadzając w skupieniu.



Najszerza gama modeli - TERM2000[®], poza standardowymi modelami przeznaczonymi do montażu na ścianach, posiadamy w ofercie zestawy promienników w formie żyrandoli oraz opatentowane systemy promienników łączących w sobie funkcje ogrzewania, oświetlenia i nagłośnienia.



Certyfikaty - Oferowana na rynku gama TERM2000[®] posiada odpowiednie certyfikaty pozwalające na sprzedaż tych produktów na rynku krajowym, w krajach UE, Rosji oraz na bardzo wymagających rynkach USA i Kanady.

Projekt - „TERM2000[®] szyty na miarę” - mając wieloletnie doświadczenie w doborze urządzeń, jako pierwsi w Polsce, zakupiliśmy i stosujemy specjalistyczne oprogramowanie pozwalające prawidłowo zaprojektować system promiennikowy w obiekcie. Oprogramowanie to - ILUMICAD - umożliwia zapoznanie się z potencjalnym efektem grzewczym jaki osiągniemy przy użyciu promienników jeszcze przed ich zakupem. Dzięki takiej wizualizacji, możliwe jest dokładne dopasowanie systemu do potrzeb indywidualnego klienta.

Gwarancja, serwis, montaż - TERM2000[®] objęty jest pełną 6-cio letnią gwarancją. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne realizujemy w taki sposób, aby klient nie odczuł niedogodności związanej z naprawą urządzenia.

W naszej firmie mogą Państwo zamówić nie tylko reflektory ciepła ale także zlecić wykonanie zasilającej instalacji elektrycznej oraz montaż zakupionych promienników. Usługa ta realizowana jest na terenie całego kraju.

TERM2000[®] a obiekty zabytkowe - Ważną informacją dla księży administrujących obiektami zabytkowymi jest to, iż po przeprowadzeniu badań w ramach programu UE "Friendly Heating", wykazano brak szkodliwości działania elektrycznego krótkofalowego systemu promiennikowego na zabytkową architekturę kościoła. Dzięki tej opinii promienniki TERM 2000[®] są aprobowane przez konserwatorów zabytków.



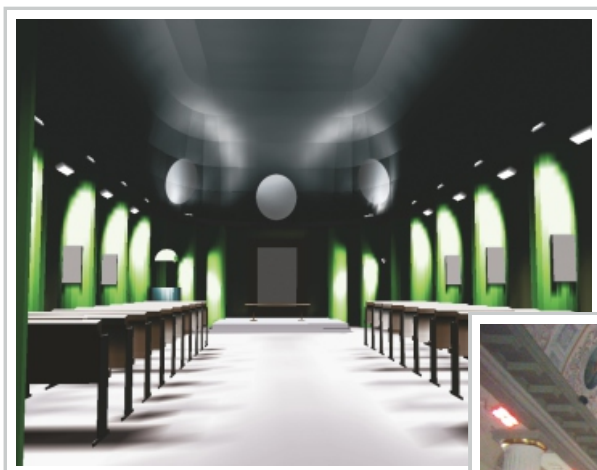
Najważniejsze cechy promienników ciepła TERM2000® to:

- natychmiastowość procesu grzewczego, zapewniająca niskie koszty eksploatacji,
- potwierdzona badaniami sprawność promiennika - 96%,
- bardzo dobre, ponad pięciokrotne wzmocnienie promieniowania poprzez odbłyśnik TERM2000®, bez efektu ostrego olśnienia w porównaniu do cienkich odbłyśników lustrzanych,
- przyjazne oddziaływanie na ludzi i wnętrze obiektu,
- łatwy i tani montaż,
- wysoka niezawodność - pełna gwarancja przez 6 lat,
- prosta obsługa,
- najwyższa jakość wykonania urządzeń,
- trwałe i odporne na odkształcenia odbłyśniki,
- wygląd i forma urządzeń pozwalająca na montaż we wnętrzach o szczególnych wymogach estetycznych,
- małe gabaryty i zróżnicowana moc - od 1 kW do 18 kW,
- możliwość montażu na ścianach bocznych lub w żyrandolach i kinkietach,
- brak ruchu powietrza, hałasu oraz zjawiska skraplania pary wodnej na ścianach,
- możliwość dostosowania barwy świecenia do oczekiwań klienta - żarniki firm PHILIPS / Dr. Fischer, OSRAM, TOSHIBA,
- możliwość budowania dowolnych form grzewczych, grzewczo-oświetleniowych, grzewczo-głośnikowych.

Producent zapewnia:

- bezpłatne doradztwo i projekt,
- 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 ustalane warunki spłat,
- montaż promienników na terenie całego kraju,
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Referencje 780 obiektów sakralnych w kraju i za granicą.



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

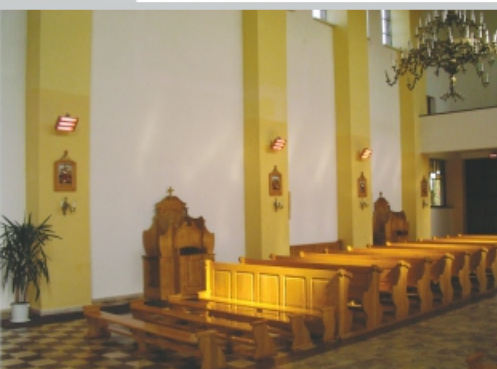
Wizualizacja efektu grzewczego



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



Rozmieszczenie obiektów sakralnych ogrzewanych reflektorami ciepła TERM2000®



3 z 780 obiektów sakralnych



TEO TERM

ul. Wiejska 2d
05-805 Otrębusy

tel. +48 22 668-95-08

tel. +48 22 824-23-27

tel./fax (22) 822-37-82

tel. kom. +48 501 160 511

e-mail: dzialhandlowy@teoterm.com.pl

www.teoterm.com.pl



www.teoterm.com.pl