

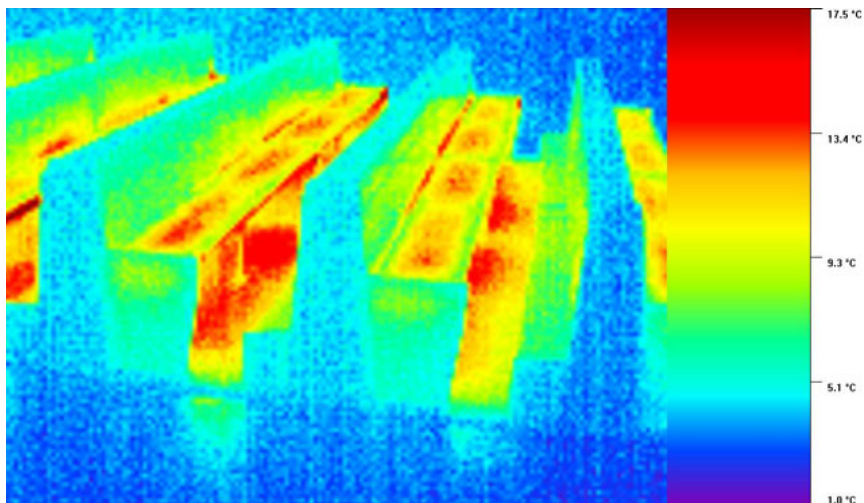
Promieniowanie podczerwone przy ogrzewaniu kościołów



Liczne diecezje i parafie w Austrii, a także w Niemczech zaufały systemom ogrzewania WMT. Specjalnie w tym celu rozwinięta technologia podczerwieni do regulacji ciepłoty w kościołach wykorzystuje sprawdzoną i przyszłościową zasadę promieniowania cieplnego, naturalnego składnika promieniowania słonecznego. Ta innowacyjna forma ogrzewania kościołów, wyznacza nowe standardy dobrego samopoczucia wiernych, efektywności energetycznej oraz dbałości o kościoły, ich wnętrza i często drogocenne wyposażenie.

Działanie systemu opiera się na odrębnej koncepcji i innej formie przenoszenia ciepła niż w przypadku instalacji konwencjonalnych.

Płaskie promienniki na podczerwień oddają równomiernie energię cieplną poprzez płasko powierzchniowe panele, a nie przez konwekcyjne ogrzewacze, które w zależności od stosowanego rozwiązania mogą prowadzić do podnoszenia, a nawet wypalania kurzu (powstawanie sadzy) i ich ruchu wraz z mocno nagrzanym powietrzem. Skutkiem stosowania takich rozwiązań jest lokalne przegrzewanie i wysuszanie powietrza oraz osadzanie się kurzu i sadzy na ścianach ponad grzejnikami, na obrazach i wyposażeniu. Promieniowanie na podczerwień jest częścią widma słonecznego i podobnie jak promieniowanie słoneczne, deponuje swoją energię w ściany, ławki, podłogi itp. Ogrzane przedmioty łagodnie oddają ciepło do otoczenia. Promieniowanie podczerwone jest również absorbowane przez ludzką skórę i tam zamieniane w ciepło. Powoduje to rozszerzanie naczyń krwionośnych, lepsze ukrwienie, a co za tym idzie wyższe o ok. 2 - 3 stopnie odczuwanie temperatury niż ta która panuje w pomieszczeniu.



Obraz cieplny IR regulowanego ciepła ław kościelnych. Temp zewn. ok. 0°C – obszar ław 12-17°C

WMT Thermosysteme to specjalista w niezależnych systemach grzewczych kościołów. Następujące produkty mogą być ze sobą zestawiane w zależności od potrzeb:

- promienniki podczerwieni do ogrzewania ław kościelnych
- ściennie, panelowe emitery podczerwieni
- natynkowe
- podtynkowe
- podłogowe, panelowe emitery podczerwieni
- nakładane
- zabudowane
- podczerwone ogrzewacze marmurów

... oraz jako elastyczne uzupełnienie przenośne, podczerwone panele grzewcze



Przenośny, podczerwony panel ciepły np. przy siedzeniu organisty

WMT Podczerwone (IR) ogrzewanie ław kościelnych KBH-RG:

Podczerwone ogrzewanie ław kościelnych KBH-RG wyróżnia się innowacyjną techniką i następującymi właściwościami:

- brak wypalania kurzu i zawirowań powietrza – dzięki temu brak zaczerwień ścian
- oszczędność energii poprzez małe zużycie w technologii podczerwieni. Ukierunkowane ocieplanie obszarów siedzeń poprzez ciepło promieniowania
- ochrona wnętrza budynku kościoła, organów, ich zawartości
- dyskretny w formie, kompaktowy i trwały sposób zabudowy

WMT Podczerwone ogrzewanie ścian i podłóg

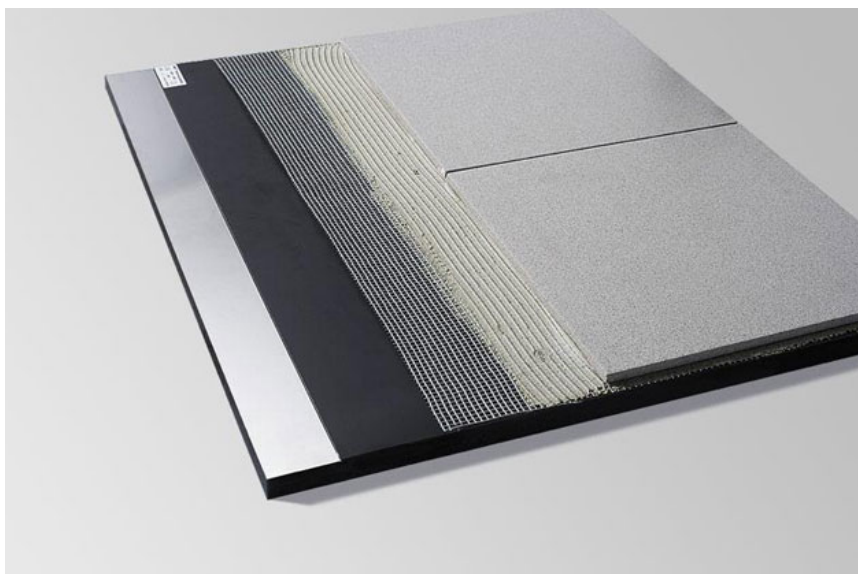
Produkty WMT dla wszelkich pomieszczeń i miejsc w kościele.

Ukierunkowane tworzenie wysp ciepłych to najwyższy priorytet WMT. Poprzez odpowiednie zaprojektowanie, nasze produkty mogą być stosowane w najprzeróżniejszych sytuacjach grzewczych.

Przy tym należy wziąć pod uwagę następujące aspekty:

- równomierne ocieplanie bez przeciągów poprzez daleko idące zapobieżenie konwekcji powietrza – przyjemny klimat pomieszczeń
- moduł oszczędnościowy z automatyką tygodniowych ustawień: poprzez przełączanie programów wybieramy za pomocą 3-stopniowej regulacji najkorzystniejszy wariant zużycia – koordynacja z obsługą urządzeń

Ta najbardziej efektywna forma ogrzewania kościołów tworzy kompletne rozwiązanie jako regulacja temperatury pomieszczeń.



Panel podłogowy IR do zabudowy np. w obszarze ołtarza lub przy ławach ministrantów

Obok ogrzewania ław, podtynkowo montowane są także podczerwone panele ściennie, tak aby także ściany oddające zimno poddawane były regulacji ciepła. Prowadzi to do stałego mikroklimatu pomieszczenia i chroni zarówno substancję budynku kościoła, jak również jego wyposażenie.

Kolejna korzyść to stabilny poziom wilgotności, zapobieganie kondensacji wody na powierzchniach.

KONTAKT

[Coma Consulting&Marketing](#)

