

Powierzchniowe ogrzewanie na podczerwień w budownictwie indywidualnym i mieszkaniu.

Konwencjonalne ogrzewania osiągają efekt grzewczy poprzez spalanie oleju, gazu i węgla. Powstaje emisja gazów i drobnego pyłu, która powoduje rozwój chorób układu oddechowego, alergii, astmy i innych dolegliwości. Urządzenia służące do spalania wymagają regularnego serwisu i wymiany uszkodzonych części. Woda jako medium grzewcze zostaje podgrzana i przez system rur doprowadzona do grzejników. Od grzejników ogrzewa się powietrze, które wznosi się do góry i zaciąga chłodne powietrze z dołu. Powstaje w ten sposób wir z ciepłego powietrza i kurzu zawierający bakterie, odchody roztoczy i zarodniki grzybów pleśniowych. Powstaje typowe „suche” grzejnikowe powietrze, pomimo, że ściany pozostają zimne. Na tych zimnych ścianach kondensuje się znajdująca w powietrzu wilgoć, a następnie rozwijają grzyby pleśniowe (w szczególności na ścianach zewnętrznych).

Floorino® ogrzewanie powierzchniowe na podczerwień funkcjonuje na zasadzie technologii bezpośredniej przemiany energii elektrycznej w energię promieniowania podczerwonego i długotrwale redukuje obciążenie drobnym pyłem. Promieniowanie podczerwone nie nagrzewa powietrza, tylko pomieszczenie (sufit, podłogę, ściany), wyposażenie i ludzkie ciało. Mogą to Państwo odczuć, jeżeli przebywają w ciepłych promieniach Słońca. Widoczne światło i promieniowanie podczerwone mają różną naturę. Promienie podczerwone są długofalowe i nie należą do widocznego promieniowania Słońca. Promienie podczerwone są absorbowane tam gdzie padają. Napromieniowane powierzchnie nagrzewają się, a następnie same oddają ciepło do otoczenia. Następuje wyrównanie promieniowania i pomieszczenie zostaje równomiernie ogrzane. Powietrze pozostaje chłodniejsze i nie zawiera unoszącego się kurzu.

Warunkiem efektywnego korzystania z ogrzewania na podczerwień jest właściwa izolacja budynku albo mieszkania. Tylko w ten sposób można zaoszczędzić na zużyciu energii i jednocześnie komfortowo mieszkać. Systemy ogrzewania podczerwonego można stosować w różnych miejscach, w zależności od potrzeby. Standardowo stosuje się je jako ogrzewanie podłogowe albo sufitowe. W szczególnych przypadkach można stosować jako ogrzewanie ściennie (skosy albo klatka schodowa).

Trwałość tego typu ogrzewania wynosi od 30 do 50 lat, bez kosztów konserwacji, części zamiennych i konieczności dokonywania zakupów paliwa grzewczego. Oszczędności w kosztach eksploatacji wahają się od 30 do 60% w porównaniu do tradycyjnych systemów grzewczych. Dodatkową zaletą tego typu ogrzewania jest możliwość zasilania w energię elektryczną wyprodukowaną przy pomocy przydomowych elektrowni wiatrowych oraz urządzeń fotowoltaicznych. W ten sposób można znacząco zredukować koszty ogrzewania i być praktycznie samowystarczalnym. W dzisiejszym Świecie jedno jest pewne: koszty nośników energii jak węgiel kamienny, ropa naftowa, gaz ziemny i prąd będą systematycznie rosły. Jako użytkownicy mamy tylko jedną drogę do oszczędzania kosztów energii : izolacja budynku i produkcja energii elektrycznej we własnym zakresie. Innej drogi nie ma.

Bliższe informacje na temat powierzchniowego ogrzewania na podczerwień można znaleźć na stronie internetowej www.enerbau.pl