

Promienniki elektryczne są zazwyczaj instalowane jako ogrzewacze sufitowe lub naścienne. System montażu stropowego jest najefektywniejszy, ponieważ promieniowanie nie napotyka przeszkód mechanicznych (maszyny, meble) na swojej drodze do ogrzewanej powierzchni. Inną praktyczną korzyścią z instalacji podsufitowej jest możliwość nagrzewania się powierzchni paneli do relatywnie wysokiej temperatury bez niebezpieczeństwa ich zakrycia lub też oparzeń i zakłócania pracy. Ogrzewanie promiennikowe sprawdza się zarówno jako system ogrzewania całkowitego jak i rozwiązanie strefowe, nierzadko pracujące w połączeniu z innymi sposobami ogrzewania i klimatyzacji.

W każdym systemie ogrzewania promiennikowego głównym czynnikiem kształtującym ciepłe warunki ogrzewanego pomieszczenia jest transfer energii cieplnej bezpośrednio z powierzchni ogrzewacza w taki sam sposób, w jaki słońce ogrzewa ziemię. Wyemitowana energia cieplna absorbowana jest przez ciało ludzkie oraz otaczające je obiekty, ściany i podłogę. Szczęśliwie, większość powierzchni w budynkach posiada wysoki współczynnik emisyjności przez co bez problemu absorbuje oraz re-emituje ciepłą energię pobraną z powierzchni promiennika. Przykładowo: promienniki Energotech emitują około 85-90% zużytej energii elektrycznej poprzez promieniowanie zaś pozostała jej część ogrzewa konwekcyjnie powietrze w bezpośredniej bliskości ogrzewacza. Oznacza to, że iż energia elektryczna jest faktycznie wykorzystywana do ogrzewania ludzi oraz obiektów, nie zaś do bezcelowego podgrzewania dużej, nieustannie zmieniającej się masy powietrza. Dodatkowo fakt, iż ściany oraz obiekty oddają energię ciepłą jest znaczący, gdyż wpływa na utrzymanie przez wszystkie ogrzewane powierzchnie równowagi termicznej, owocującej równomiernym rozkładem temperatury i wysokim komfortem cieplnym. Dzięki unikalnym rozwiązaniom projektowo-konstrukcyjnym promienniki Energotech posiadają bardzo duże pole emisji, pozwalając na równomierne rozmieszczenie temperatury w całym pomieszczeniu. Przykładowo, w pomieszczeniu o wysokości 3m różnica temperatury pomiędzy sufitem i podłogą wynosić będzie zaledwie 1°C, podczas gdy przy ogrzewaniu konwencjonalnym mogłoby być nawet 10°C.

Promienniki Energotech są wysoce efektywne w zimie, z racji ogrzewania powierzchni podłogi i oszkleń poprzez bezpośredni transfer energii promieniowania cieplnego. Powierzchnie o nowoczesnej konstrukcji oraz dobrze izolowane (ściany, podłogi) będą cieplejsze o około 3°C od powietrza w otoczeniu zaś wewnętrzna temperatura okien znacząco się podniesie. Rezultatem będzie praktycznie eliminacja przeciągów oraz, w konsekwencji, wysokie poczucie komfortu nawet w budynkach o wysokości stropu do 40m.

Oferowane przez naszą firmę produkty, jak promienniki elektryczne, są najwyższej jakości. Dbamy o to, by ogrzewanie elektryczne i wszystkie rzeczy z nim związane, sprawiał naszym Klientom jak najmniej problemów. Serdecznie zapraszamy do zapoznania się z naszą bogatą ofertą, na którą składają się nie tylko promienniki elektryczne ale i inne elementy ogrzewania elektrycznego.

Copyright © Cracow Consulting Company