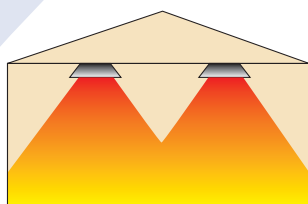


Przy normalnym układzie ogrzewania, ogrzane powietrze unosi się do góry poza użyteczny obszar.



Przy korzystaniu z systemów ogrzewania promiennikowego INFRA, ciepło pozostaje tam, gdzie jest potrzebne.

Łatwy sposób ogrzewania hal

Mark produkuje rozmaite systemy ogrzewania za pomocą promienników podczerwieni. Układy te pracują z różnymi czynnikami grzewczymi. Mark oferuje liczne bezpośrednio zasilane gazem promienniki rurowe oraz panele promiennikowe zasilane wodą grzewczą.

Zasada ogrzewania promiennikowego Istnieje możliwość nagrzewania rur za pomocą czynnika grzewczego, na przykład ciepłej wody lub gorącego powietrza (gazów spalinywych). Czynniki są w stanie nagrząć rury w takim stopniu, że emitują one ciepło w postaci promieniowania. Ciepło takie można najlepiej porównać ze słońcem. Ciepło promiennikowe jest całkowicie bezpieczne i tworzy bardzo przyjemną atmosferę.

W przypadku korzystania z ciepła promiennikowego nie ma konieczności ogrzewania powietrza w pomieszczeniu. Temperatura (powietrza) w pomieszczeniu również pozostaje względnie niska. Przykładowo, gdy temperatura otoczenia wynosi zaledwie 18 stopni, odczuwane jest to jak 20 stopni. Energia grzewcza

przekazywana metodą promieniowania, oddziałuje bezpośrednio na ciała znajdujące się w pomieszczeniu, bez potrzeby używania powietrza jako nośnika energii.

Jedną z podstawowych zalet jest to, że zapotrzebowanie na energię zostaje zmniejszone nawet o 10%, a system działa bardzo szybko. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię oraz znacznie skrócony czas nagrzewania oznacza możliwość zmniejszenia poboru energii o ok. 40% w porównaniu z konwencjonalnym ogrzewaniem, przy jednoczesnym zapewnieniu pełnego komfortu cieplnego w obiekcie. Ciepło z promiennika zapewnia, że podłoga w hali ma temperaturę wyższą od wymaganej. Korzystanie z ogrzewania promiennikowego oznacza, że pod sufitem nie tworzą się skupiska ciepła, jak to ma miejsce w przypadku konwencjonalnego ogrzewania. Do hali nie jest wdmuchiwane powietrze, więc ludziom nie grożą przeciągi ani unoszący się kurz. Wystarczy choćby pomyśleć o towarach na półkach sklepowych, które w przeszłości zawsze robiły się zakurzone lub halach sportowych, gdzie podczas rozgrywek badmintonu trzeba

było wyłączać nagrzewnice powietrza. Ogrzewanie promiennikowe nadaje się w szczególności do ogrzewania strefowego, przez co na przykład ogrzewana jest tylko przestrzeń robocza zamiast całego pomieszczenia. Urządzenie nadaje się także dla budynków z niedostateczną izolacją.

Zastosowanie Systemy promiennikowe Mark służą do ogrzewania hal sportowych, zakładów produkcyjnych, hangarów lotniczych, pomieszczeń wystawowych, centrów logistycznych i salonów samochodowych..

Zalety ogrzewania promiennikowego są następujące:

- Krótki czas nagrzewania
- Wysoka temperatura przy podłodze, w obszarach przebywania ludzi
- Cicha praca
- Brak ruchu powietrza
- Niskie zużycie energii
- Możliwość ogrzewania „strefowego” i punktowego
- Ciepło tylko tam, gdzie jest potrzebne.