



System ogrzewania płaszczyznowego MEDITHERM®



Opatentowany system MEDITHERM® jest instalacją wodnego niskotemperaturowego ogrzewania płaszczyznowego. Jego zaletą są niskie koszty eksploatacji oraz instalacji.

Koszty eksploatacyjne

System ogrzewania MEDITHERM® pracuje na niskich parametrach zasilania. W instalacjach zrealizowanych, przy temperaturze zewnętrznej do -10°C , zasilanie instalacji nie przekraczało 30°C . Tak niska temperatura zasilania w połączeniu z bardzo małą bezwładnością systemu grzewczego, szybkim i równomiernym nagrzewaniem pomieszczeń oraz odczuciem temperatury, w wyniku działania promieniowania cieplnego, wyższym do 3°C od rzeczywistej daje wysokie oszczędności dochodzące do 25% w stosunku do systemów tradycyjnych. Zastosowanie automatyki powoduje dalsze zmniejszenie kosztów eksploatacji. Jest to szczególnie ważne, w okresie kryzysu gospodarczego, przy zmniejszających się dochodach i stale rosnących kosztach energii elektrycznej, paliw stałych czy gazu.

Charakterystyka systemu

Przy ogrzewaniu MEDITHERM® temperatura zasilania instalacji wynosi od $30-55^{\circ}\text{C}$, odpowiednio temperatura powierzchni grzewczych $25-40^{\circ}\text{C}$. Przy ogrzewaniu ściennym osiąga się dużą wydajność cieplną do 240 W z 1 m^2 powierzchni grzewczej.

Ogrzewanie ścienne jest bardzo przyjazne dla człowieka. Ciepło przekazywane jest przez ściany na zasadzie promieniowania, tak jak w naturze grzeje słońce. Subiektywne odczucie temperatury jest do 3°C wyższe od rzeczywistej. Takie samo odczucie mamy wychodząc z cienia na słońce. Nie ma więc cyrkulacji powietrza i w ten sposób wyeliminowane jest unoszenie się kurzu, co ma miejsce przy ogrzewaniu kaloryferami oraz w systemach ogrzewania podłogowego. Jest to bardzo ważne ze względów zdrowotnych, zwłaszcza dla alergików i astmatyków. Ułatwia też życie mieszkańcom, bo można rzadziej odkurzać.

Opis systemu

MEDITHERM® instalowany jest jako system ogrzewania ściennego, ale może być też układany w podłodze, na ukośnych połaciach dachowych lub na sufitach. Rurki grzewcze o średnicy 6 mm , wykonane z polietylenu, układa się w każdym rodzaju tynku o grubości od $10-15\text{ mm}$ lub bezpośrednio pod płytkami ceramicznymi. System jest niewidoczny,

nie zabiera miejsca w pomieszczeniach, pozwala na eleganckie urządzenie wnętrza. System MEDITHERM® może być zasilany wodą ogrzewaną w dowolnych kotłach, kominków z płaszczem wodnym, wodą z elektrociepłowni, a szczególnie z ekologicznych źródeł energii np. pomp ciepła, baterii słonecznych.

Może być wykorzystany do chłodzenia

Ma wówczas te same walory jak przy ogrzewaniu – nie ma cyrkulacji powietrza, odczucie temperatury jest do 3°C niższe od rzeczywistej. Przy systemie MEDITHERM® to samo orurowanie zimą grzeje a latem chłodzi. Unika się podwójnego wydatku.

Zastosowanie

Poza budownictwem mieszkaniowym i biurowym, system ten ma szerokie zastosowanie w obiektach o wymaganiach specjalnych oraz o podwyższonych wymaganiach sanitarnych np. szpitalach, laboratoriach, zakładach gastronomicznych, szkołach. Także w pomieszczeniach basenowych, kościołach itp., oraz jako system przeciwooblodzeniowy na podjazdach i chodnikach.

Koszty wykonania instalacji

Koszt wykonania instalacji w systemie MEDITHERM® jest porównywalny lub niższy od innych systemów niskotemperaturowego ogrzewania wodnego. Przykładem będzie wycena wykonania instalacji co w systemie MEDITHERM® wraz z materiałami systemu oraz rozdzielaczami dla parterowego domu jednorodzinnego Bartek o powierzchni 123 m^2 , wynosząca $10\,300,00\text{ zł}$.



Przedstawiciel na Polskę

HADWAO

04-641 Warszawa, ul. Kosynierów 27

tel./faks 22 815 32 67, tel. kom. 602 786 705

www.hadwao.com, www.meditherm.pl

e-mail: meditherm@hadwao.com