

Ogrzewanie podłogowe

Projektujemy i montujemy niskotemperaturowe ogrzewanie wodne podłogowe i ścienne.

Ścienne ogrzewanie wodne polega na montażu rur wielowarstwowych na specjalnych listwach przytwierdzonych do muru, które zostają potem zatynkowane. Ogrzewania podłogowe montujemy metodą moką i suchą.

Metoda mokra polega na zalaniu rur trójwarstwowych wylewką cementową lub anhydrytową – zastosowanie w domach budowanych tradycyjnie.

Metoda sucha polega na ułożeniu rur trójwarstwowych na płytach styropianowych z rowkami i przykryciu ich płytami ze specjalnego suchego jastrychu – zastosowanie w budownictwie domów drewnianych, kanadyjczyków.

Udzielamy 10 - letniej gwarancji. Stosowane przez nas rury wielowarstwowe, odporne na dyfuzję, gwarantują wysokie współczynniki sprawności instalacji, odpowiadają właściwym normom i charakteryzują się najwyższym wskaźnikiem bezpieczeństwa i trwałości, co w przypadku ogrzewania podłogowego jest bardzo ważne. System ogrzewania podłogowego nie wymaga konserwacji i jego trwałość osiąga 50 lat.

Ogrzewanie podłogowe nie jest nowością, w Europie od ponad 20 lat chętnie stosuje się go do ogrzewania budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i przemysłowych, ze względu na:

- akumulacyjność i bezwładność cieplną – koszty ulegają obniżeniu, ponieważ wygrzana podłoga długo utrzymuje ciepło oddając go powoli do pomieszczenia.
- niską temperaturę zasilania – temperatura wody nagrzewana jest do 35 - 45⁰C, tym samym koszty ulegają ponownemu obniżeniu, ponieważ nie trzeba wykorzystywać większych ilości opału niż w przypadku kaloryferów, gdzie temperatura wody musi osiągnąć 50 – 80⁰C.
- równomierny rozkład temperatur w pomieszczeniu – równomierne oddawanie ciepła całą powierzchnią podłogi ma szczególne znaczenie w pomieszczeniach o dużej powierzchni oraz gdy w domy występuje antresola. Ciepłe powietrze rozkłada się równomiernie na całej podłodze i unosi do góry. Przy podłodze jest

ono tylko kilka stopni cieplejsze od tego w wyższych partiach pomieszczenia. Ciepło dociera najpierw do nóg, dzięki czemu jest nam przyjemnie, odczuwamy komfort cieplny w pomieszczeniu o temperaturze powietrza o 2–3°C niższej niż w przypadku ogrzewania grzejnikowego. Obniżenie temperatury ogrzewania pozwala na oszczędność wydatków, ponieważ zmniejsza się zużycie energii, a tym samym koszty ogrzewania w ciągu całego sezonu grzewczego maleją.

Ogrzewanie podłogowe vs. Ogrzewanie grzejnikowe

- unoszenie kurzu - jest o wiele mniejsze niż przy ogrzewaniu grzejnikowym, ponieważ powierzchnia podłogi osiąga temperaturę 22 °C i w związku z tym cyrkulacja powietrza jest o wiele mniejsza, ponieważ ciepło oddawane jest poprzez promieniowanie. Natomiast grzejnik nagrzewa się do temperatury 50-80°C, gdzie powietrze chłodniejsze podczas ogrzewania wymusza ruch i cyrkulacja jest większa. Dlatego ogrzewanie podłogowe jest najlepsze dla alergików.
- większa wilgotność powietrza – ze względu na niższą temperaturę powietrza w ogrzewanym domu, wilgotność względna powietrza jest wyższa, dzięki czemu lepsze jest samopoczucie osób przebywających w tym pomieszczeniu.
- trwałość ponad 50 lat – przy użyciu rur z tworzywa trwałość materiału jest długa. Stosujemy rury typu PEX-AL-PEX, czyli polietylen z wkładką aluminiową. Wkładka aluminiowa jest ważnym elementem, ponieważ jest barierą przeciw dyfuzji tlenu z otoczenia do wody grzewczej.
- możliwość wykorzystania różnych źródeł ciepła - Ogrzewanie podłogowe może być zasilane wodą podgrzewaną przy pomocy pompy ciepła, kotłów gazowych, olejowych.
- efektywną współpracę z niskoparametrowymi źródłami ciepła - decydując się na połączenie ogrzewania podłogowego z pompą ciepła, uzyskujemy najbardziej efektywny system grzewczy, ponieważ pompa ciepła (niskotemperaturowe źródło ciepła) połączona z ogrzewaniem płaszczyznowym (niskotemperaturowym) osiąga wysoką sprawność. Następuje wtedy minimalizowanie kosztów eksploatacji ogrzewania.

- stosowanie różnych wykończeń podłogi – najlepszym materiałem na wykończenie podłogi są wszelkiego typu płytki ceramiczne, gresy i kamienne. Również z powodzeniem można stosować wykładziny dywanowe, panele czy podłogi drewniane. Nasze wieloletnie doświadczenie i opinie naszych klientów, potwierdzają że można montować deski podłogowe i grube wykładziny dywanowe bez strat na ogrzewaniu. Zrealizowaliśmy wiele inwestycji z tego typu podłogami. Producenci podłóg drewnianych zastosowali odpowiednie rozwiązania, a my dobrze zaprojektowaliśmy układ ogrzewania, czego skutkiem jest prawidłowe działanie systemu. Faktem jest, że nie stosuje się litych desek drewnianych i parkietowych, ponieważ mogą się one odkształcać. W takim przypadku montuje się ogrzewanie ściennie. Natomiast deski klejone nie mają przeciwwskazań do kładzenia na ogrzewanie podłogowe, mają atest.
- estetykę i dowolną aranżację wnętrza – ogrzewanie zamontowane w podłodze pozwala na dowolne aranżowanie wnętrza. Żadne elementy grzejne nie są widoczne, dlatego przestrzeń podokienna może być wykorzystana inaczej niż przy tradycyjnym ogrzewaniu. Zamiast montować grzejniki pod oknem, można założyć okna tarasowe i lepiej doświetlić pomieszczenia światłem dziennym.
- komfort użytkowania – w naszej pracy często spotykamy się ze zdaniem użytkowników, iż nigdy już nie wrócą do grzejników ze względu na estetykę pomieszczenia oraz ze względu na szybkość schnięcia podłogi po umyciu, a przede wszystkim nie muszą pamiętać o codziennym obowiązku palenia w piecu, ponieważ podłoga po nagraniu utrzymuje ciepło przez długi okres czasu.

Ogrzewanie ściennie

Ogrzewanie ściennie to niskotemperaturowe ogrzewanie płaszczyznowe, polecane w sytuacji gdy nie ma możliwości zainstalowania ogrzewania podłogowego. Jest ono wykonywane w systemie na mokro, czyli węzownice układane są na ścianie, potem nakłada się tynk.

Zasada działania jest taka sama jak ogrzewania podłogowego z tą różnicą, że zamiast podłóg ogrzewane są ściany.

Ograniczeniem jest aranżacja wnętrza, ponieważ nie można zasłaniać ścian z ogrzewaniem, meble muszą być odsunięte na ok. 5 cm od ściany.

Również rozkład temperatur jest zupełnie inny, mniej korzystny dla człowieka. Natomiast plusem jest osuszanie ścian, dzięki czemu wyeliminujemy grzyby i pleśń. Ogrzewania ściennie tak samo jak podłogowe można stosować w każdym pomieszczeniu.