

► Monika Michońska

RAYCHEM

Inteligentne ogrzewanie podłogowe



Jednym z ważniejszych systemów zapewniającym wygodę, niezbędnych w nowoczesnym mieszkaniu czy domu jednorodzinnym jest ogrzewanie podłogowe. Do najbardziej efektywnych rozwiązań systemów ogrzewania podłogowego należy ogrzewanie elektryczne (relatywnie niska bezwładność systemu, szybki czas nagrzewu). Może pełnić funkcję zarówno ogrzewania podstawowego, jak i pomocniczego. System składa się z przewodów lub mat grzejnych, czujników temperatury i termostatu. Można również zastosować płyty izolacyjne, podnoszące efektywność cieplną systemu.

Wiele powodów przemawia za „ciepłą podłogą”. Podstawowe korzyści z zastosowania tego rozwiązania to:

- **równomierna dystrybucja ciepła** w pomieszczeniach – najcieplejsza strefa powstaje dokładnie tam, gdzie jest potrzebna;
- **bezpieczeństwo** – systemy samoregulujące to najbezpieczniejszy rodzaj instalacji grzewczych. Samoistnie utrzymują żądaną temperaturę, nie przegrzewają się, są odporne na uszkodzenia mechaniczne. Pozostałe systemy dzięki zastosowaniu termostatów mają również wysoką klasę bezpieczeństwa;
- **oszczędność energii** – system jest złączony cyklicznie tylko w stopniu pozwalającym na utrzymanie zadanej temperatury lub tylko wtedy, kiedy mieszkańcy są w domu;
- **swoboda aranżacji wnętrza** – brak konieczności instalacji grzejników w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym;
- **higiena** – mokre podłogi wysychają znacznie szybciej;
- **rozwiązanie przyjazne dla alergików** – mniejsze ruchy powietrza a w konsekwencji mniej kurzu.

Ogrzewanie elektryczne a wodne

Wcale się nie wykluczają. Nawet, jeśli w domu znajduje się wodne ogrzewanie podłogowe, warto zainstalować dodatkowo elektryczne w niewalgiicznych pomieszczeniach, na przykład w łazienkach. W odróżnieniu od wodnego – elektryczne ogrzewanie charakteryzuje się krótkim czasem nagrzewu (nawet do 15 min!), dlatego poza sezonem grzewczym możemy zapewnić komfort cieplny w łazience bez uruchamiania całego systemu.

Koszty eksploatacji

Elektrycznymi systemami grzewczymi bez

problemu można sterować precyzyjnie, określając zmiany temperatury w ciągu doby dla każdego z pomieszczeń niezależnie. System grzewczy pracuje tylko w zaprogramowanym czasie (na przykład rano i wieczorem kiedy korzystamy z łazienki), a przez większość doby jest nieaktywny. Zużywa tylko tyle energii, ile jest potrzebne do utrzymania zadanej temperatury.

Brak kosztów konserwacji związanych z corocznymi przeglądami instalacji, jak również bezawaryjność elektrycznych przewodów grzejnych (renomowani producenci udzielają pełnej gwarancji na swoje systemy nawet do 20 lat) dodatkowo obniża koszty eksploatacji. Przy zastosowaniu nowoczesnych systemów ogrzewania podłogowego opartych na przewodach samoregulujących oraz odpowiedniej izolacji podłoża użytkownik może oszczędzić dodatkowo 20% energii w porównaniu do klasycznego systemu.

Dobór systemu

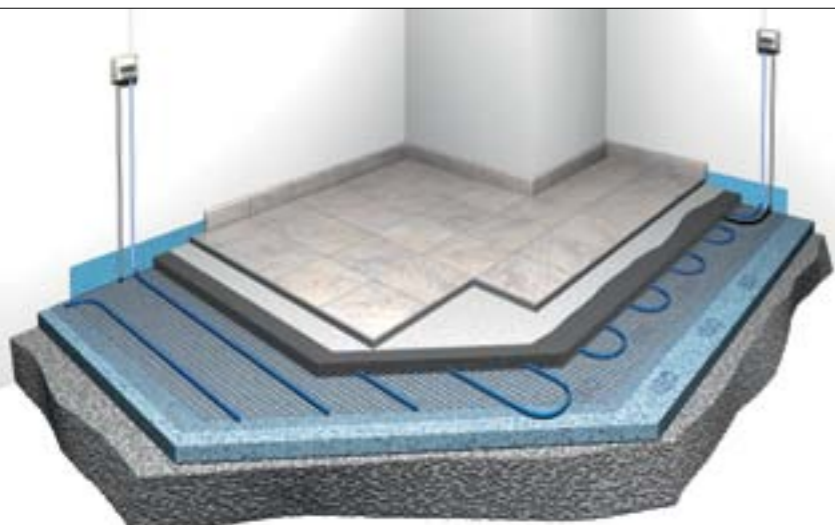
Trzeba dobrać odpowiedni system w zależności od stadium budowy, typu planowanej posadzki czy przewidywanego przeznaczenia pomieszczeń. Mamy do dyspozycji różne rodzaje systemów ogrzewania podłogowego takie jak stało-oporowe maty i przewody grzejne, jak również inteligentne przewody samoregulujące.

Raychem

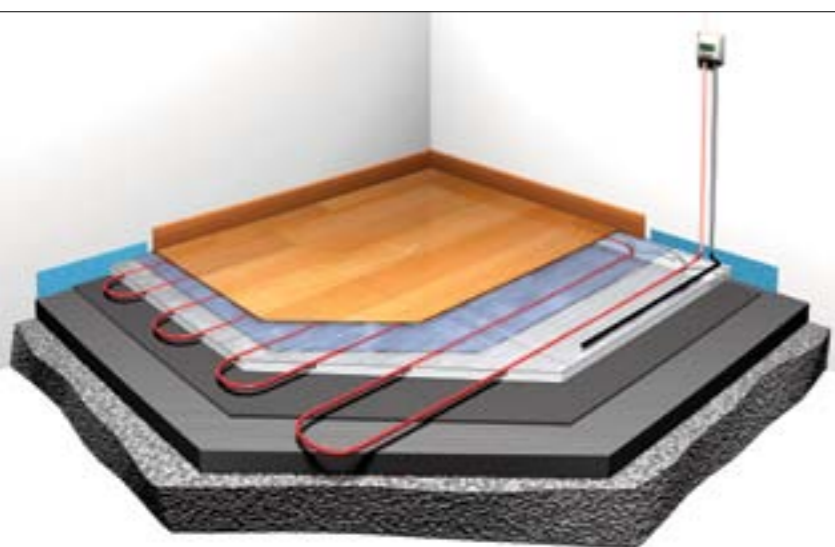
Tyco Thermal Controls Polska Sp. z o.o.
ul. Cybernetyki 19, 02-677 Warszawa
tel. 800 800 114, faks 800 800 115
info_Poland@tycothermal.com
www.tycothermal.com/Poland/polish/



Mata grzejna (T2QuickNet)



Stałoporowy przewód grzejny (T2Blue)



Samoregulujący przewód grzejny (T2Red)

Maty grzejne (T2QuickNet) – zasilane jednostronnie, fabrycznie zakończone, cienkie, samoprzylepne, mogą być układane w wylewce samopoziomującej, dostępne w wersji 90 i 160 W/m².

Maty grzejne stosujemy, gdy:

- posadzka będzie z płytek ceramicznych lub kamienia naturalnego,
- nie ma miejsca na podwyższenie poziomu podłogi,
- mamy prostą, nieskomplikowaną powierzchnię do ogrzania.

Stałoporowe przewody grzejne (T2Blue, CeraPro) – zasilane jednostronnie, fabrycznie zakończone, cienkie, przewody można bardzo łatwo dopasować do każdego kształtu ogrzewanej powierzchni.

Stałoporowe przewody grzejne stosujemy, gdy:

- posadzka będzie z płytek ceramicznych lub kamienia naturalnego,
- nie ma miejsca na podwyższenie poziomu podłogi,
- mamy złożoną, skomplikowaną i nieregularną powierzchnię do ogrzania.
- musimy dostosować moc grzewczą do określonych wymagań (poprzez odpowiedni rozstaw przewodów).

Inteligentne, samoregulujące przewody grzejne (T2Red) – automatycznie dostosowują swoją moc grzewczą do zewnętrznych źródeł ciepła (światło słoneczne, grzejniki, oświetlenie, żywe stworzenia), utrzymując jednakową temperaturę podłogi na całej powierzchni.

Połączony ze specjalnymi płytami izolacyjnymi T2Reflecta jest najbardziej energooszczędnym i bezpiecznym rozwiązaniem. System nie wymaga termostatu.



Samoregulujące przewody grzejne stosujemy, gdy:

- posadzka będzie drewniana, z laminatu lub wykładziny dywanowej. Można go również stosować do płytek ceramicznych lub kamienia naturalnego;
 - jest miejsce na podwyższenie poziomu podłogi (system zawierający dodatkowo płyty izolacyjne ma 13 mm grubości),
 - inwestorowi zależy na nowoczesnym, energooszczędnym rozwiązaniu i niższych kosztach eksploatacji.
- Elektryczne ogrzewanie podłogowe jest rozwiązaniem trwałym, zaprojektowanym do wieloletniej eksploatacji. Ważne jest jednak, aby zostało fachowo wykonane przez licencjonowanego instalatora, jest to bowiem warunek konieczny dla uzyskania pełnej gwarancji. ■

Największe inwestycje w polskiej energetyce

Jak poinformowała Polska Agencja Prasowa, największymi projektami, które sfinalizują w przyszłym roku rodzime koncerny energetyczne, będą bloki na biomasę w Elektrowniach Konin i Elbląg.

Moc pierwszego z nich wyniesie 50 MW, a drugiego 20 MW.

W przypadku inwestycji w Koninie inwestorem jest Zespół Elektrowni Pątnów Adamów Konin, natomiast blok na biomasę w Elblągu buduje Energa.

Pozostałe, duże inwestycje w polskiej branży energetycznej, które zostaną uruchomione w przyszłym roku, to głównie farmy wiatrowe, realizowane m.in. przez PGE, Enerę i Tauron.

PAP powołuje się na Grzegorza Wiśniewskiego, prezesa Instytutu Energetyki Odnawialnej (IEO), którego zdaniem w przyszłym roku moce w energetyce wiatrowej w naszym kraju zwiększą się o około 500 MW. Według prezesa IEO, w 2012 roku moce biogazowni zwiększą się o około 70 MW, instalacji solarnych termalnych przybędzie około 150 MW, a małych elektrowni wodnych – kilkanaście megawatów.

www.gramzielone.pl