

Inteligentne ogrzewanie - komfort i bezpieczeństwo

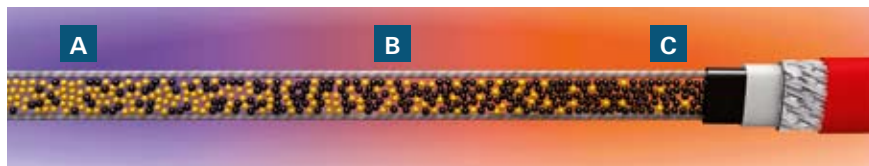
Jako światowy lider w dziedzinie systemów grzewczych, firma Tyco Thermal Controls posiada w swojej ofercie całą gamę systemów grzewczych począwszy, od ochrony przed zamarzaniem lub utrzymaniem temperatury rurociągów po systemy przeciwołdzeniowe i ogrzewania podłogowego. Posiadamy 40 lat doświadczeń w samoregulacji, która jest wiodącą technologią na rynku ogrzewania elektrycznego. Nasze elektryczne systemy grzewcze zapewnią komfort i bezpieczeństwo w aplikacjach budownictwa komercyjnego i mieszkaniowego w obiektach nowych oraz remontowanych.

Technologia samoregulacji

W 1970, firma Raychem jako pierwsza opracowała i wprowadziła na rynek samoregulujące przewody grzejne. Przewody te dostarczają właściwą ilość ciepła dokładnie tam, gdzie jest ono potrzebne.

Jeśli temperatura otoczenia obniża się to przewód wytwarza więcej ciepła. Jeśli temperatura wzrasta to ilość wytwarzanego ciepła zmniejsza się. Zalet związanych z tą technologią jest jednak dużo więcej:

- Inteligentne przewody mogą być krzyżowane bez ryzyka przegrzania.
- Przewody grzejne mogą być przycinane na odpowiednią długość na placu budowy, dając pełną elastyczność w sytuacjach, gdy projekt instalacji odbiega od rzeczywistej sytuacji na placu budowy.
- Wymagana długość przewodu grzejnego jest zgodna z długością rurociągu.



A Niska temperatura otoczenia = Wysoka moc grzewcza

Jeśli temperatura w bezpośrednim sąsiedztwie samoregulującego przewodu grzejnego jest niska, to jego moc grzewcza zwiększa się. Polimerowe łańcuchy rdzenia przewodu kurczą się, powodując powstanie wielu połączeń elektrycznych pomiędzy wbudowanymi cząsteczkami węgla.

B Umiarkowana temperatura otoczenia = Niska moc grzewcza

W odpowiedzi na podwyższoną temperaturę otoczenia zmniejsza się moc grzewcza samoregulującego przewodu grzejnego. Polimerowe łańcuchy rdzenia przewodu rozszerzają się, zmniejszając tym samym liczbę połączeń elektrycznych.

C Wysoka temperatura otoczenia = Praktycznie zerowa moc grzewcza

Jeśli temperatura otoczenia przewodu grzejnego osiągnie wysoki poziom, to jego moc spada praktycznie do zera. Ze względu na maksymalny stopień rozszerzenia się łańcuchów polimerowych rdzenia przewodu, praktycznie nie ma żadnych połączeń elektrycznych.



Jakość i atesty

- Rygorystyczna kontrola produkcji
- Zgodna z IEC 60800
- Atest VDE
- Znak CE



Członek: European
Radiant Floor Heating
Association e.v.



Nasze wyroby spełniają
wymogi stosownych
dyrektyw europejskich.

Solidna konstrukcja

- Duża trwałość dzięki elektrycznej izolacji poliolefinowej lub fluoro-polimerowej

Trwałość

- Intensywne badania prowadzone zgodnie z uznanymi procedurami naukowymi.
Wynik: żywotność samoregulujących przewodów grzejnych wynosi co najmniej 20 lat.