

## ROZWIĄZANIA DLA BUDOWNICTWA I INFRASTRUKTURY

Dostarczamy elektryczne systemy grzewcze zapewniające komfort i bezpieczeństwo w warunkach zimowych przeznaczone dla budownictwa. Stosowane są do ochrony rur przed zamarzaniem; zapobiegają przed gromadzeniem się śniegu na podjazdach, schodach i chodnikach oraz powstawaniem sopli na dachach; utrzymują drożność rynien i rur spustowych a

także są używane do ogrzewania podłóg. W naszej ofercie znajdują się również systemy detekcji i lokalizacji wycieków wody oraz różnych substancji chemicznych. Systemy oferowane przez Pentair Thermal Management są dobrane odpowiednio do warunków każdej instalacji zapewniając optymalne zużycie energii przy zachowaniu maksymalnego komfortu.

## 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.

# Raychem

# INTEREX KATOWICE

### A NISKA TEMPERATURA OTOCZENIA = WYSOKA MOC GRZEWCZA

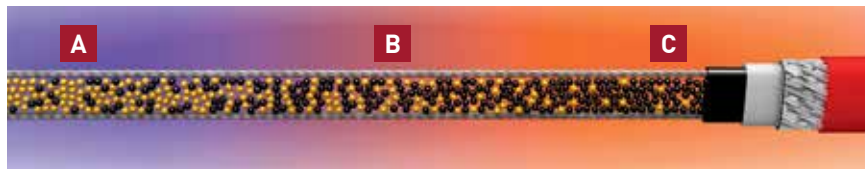
Jeśli temperatura w bezpośrednim otoczeniu samoregulującego przewodu grzejnego jest niska, to jego moc grzewcza zwiększa się. Polimerowe łańcuchy rdzenia przewodu kurczą się, powodując powstanie wielu połączeń elektrycznych pomiędzy wbudowanymi cząsteczkami węgla.

### B UMIARKOWANA TEMPERATURA OTOCZENIA = NISKA MOC GRZEWCZA

W odpowiedzi na wzrost temperatury 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

- ISO 9001
- Zgodność z IEC 60800
- Atest VDE
- Znak CE



Nasze wyroby spełniają wymagania stosownych dyrektyw europejskich.



Członek: European Radiant Floor Heating Association e.v.

### 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.