

Raychem

Montaż i zasada działania Samoregulujące przewody grzejne

Sprawdzona trwałość

Wszechstronne testy kontrolne przeprowadzone zgodnie z uznanymi metodami naukowymi

Atesty

- Ścisła kontrola procesu produkcyjnego
- Atest BS 6351
- Atesty: VDE, BBJ-SEP



Solidna konstrukcja

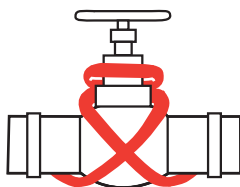
- Duża trwałość dzięki elektrycznej izolacji poliolefinowej lub fluoropolimerowej

Oszczędność energii

- Moc wyjściowa jest zawsze dostosowana do ilości ciepła, jaka jest w danym momencie potrzebna
- Samoregulujące przewody grzejne pozwalają oszczędzać energię i obniżać koszty eksploatacji

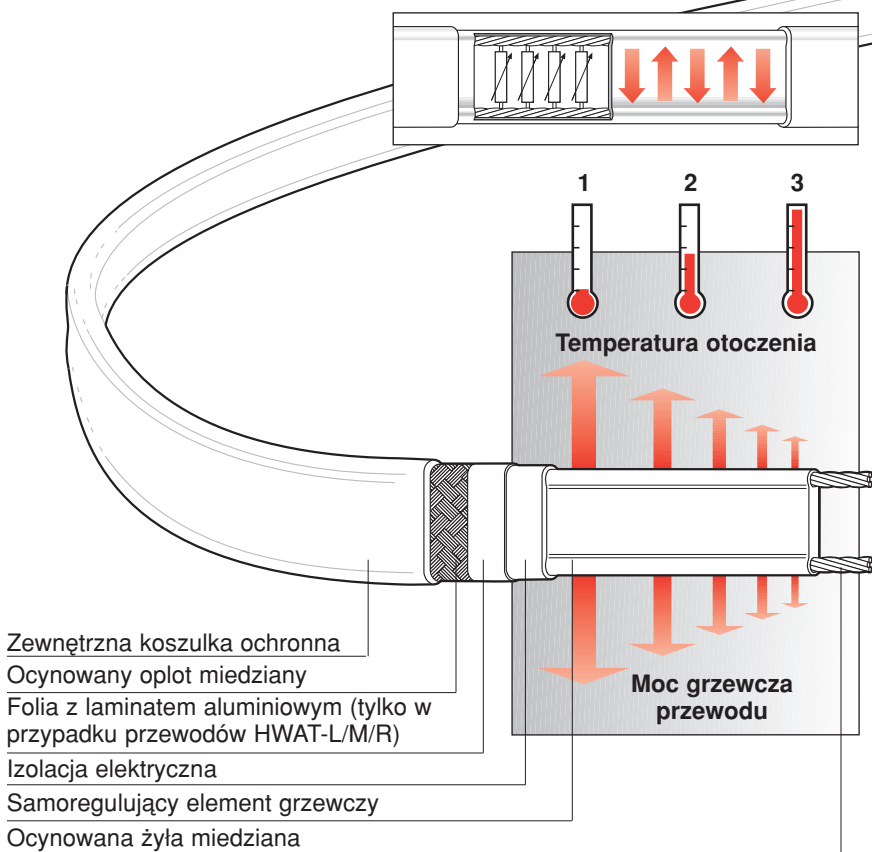
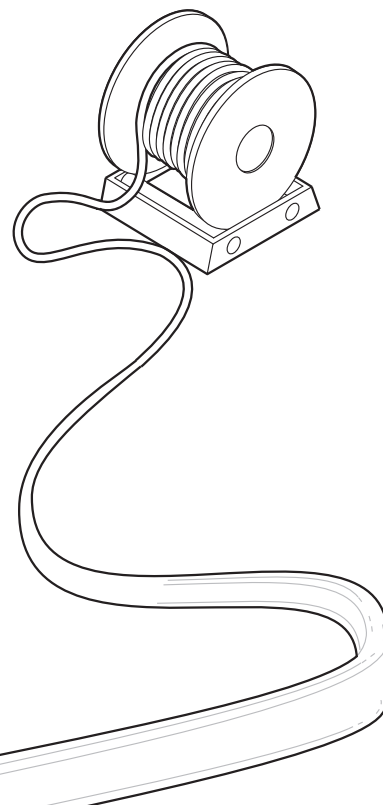
Bezpieczne i niezawodne

- Dzięki samoregulacji nie występuje ryzyko przegrzania lub przepalenia się przewodów nawet, gdy zachodzą one na siebie
- Można je bezpiecznie stosować na rurach i rynnach z tworzyw sztucznych



Obwód równoległy

- Przepływ prądu pomiędzy dwiema równoległymi żyłami miedzianymi przez półprzewodnikowy, usieciowany element grzewczy. Dzięki temu przewód można docinać na miejscu na odpowiednią długość.



1. Niska temperatura otoczenia = Wysoka moc grzewcza przewodu

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

2. Umiarkowana temperatura otoczenia = Mała moc grzewcza przewodu

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

3. Wysoka temperatura otoczenia = Praktycznie zerowa moc grzewcza przewodu

Jeżeli temperatura otoczenia samoregulującego 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 przejść elektrycznych.