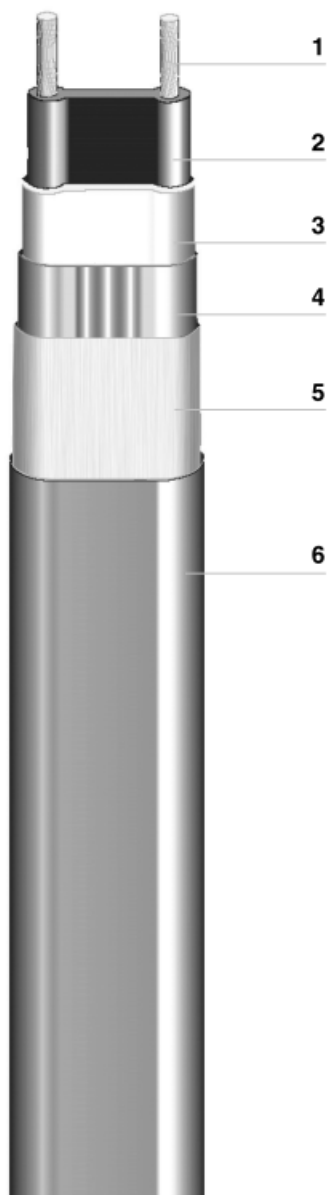


EKO PROTEKTOR samoregulujący przewód grzejny



Zalety

- Samoograniczenie mocy grzejnej
- Cięcie w dowolnym miejscu w trakcie montażu
- Powłoka zewnętrzna odporna na promieniowanie UV
- Łatwość montażu dzięki dużej giętkości

Opis

Przewody firmy LUXBUD z serii EKO PROTEKTOR są samoregulującymi, jednostronnie zasilanymi taśmami grzejnymi. Specjalny, usieciowany polimerowy rdzeń przewodzący jest połączony z żyłami zasilającymi o przekroju 1,00 mm² (ocynowana linka miedziana). Rdzeń grzejny zmniejsza lub zwiększa swoją moc grzejną odpowiednio do zmian temperatury w jego otoczeniu. Na warstwie materiału grzejnego jest wytłoczona izolacja zewnętrzna pokryta warstwą aluminiową tworzącą ekran ochronny na całej długości przewodu.

Poliolefinowy płaszcz zewnętrzny, odporny na promieniowanie UV, chroni przewód grzejny przed wpływami otoczenia.

Budowa

- 1 żyły zasilające, miedziane, ocynowane 1,00 mm²
- 2 samoograniczający się element grzejny
- 3 wewnętrzna warstwa izolacji
- 4 wiązka żył ochronnych z ocynowanej miedzi
- 5 ekran z folii aluminiowej
- 6 poliolefinowa powłoka ochronna odporna na promieniowanie UV

Działanie

Równoległe żyły zasilające dostarczają napięcie na całej długości przewodu grzejnego. Przewodzący rdzeń grzejny tworzy nieskończoną liczbę równoległych, przewodzących ścieżek co pozwala ciąć przewód na dowolną długość w trakcie montażu bez niebezpieczeństwa pojawienia się zimnych stref. Charakterystyka samoregulacji przewodu grzejnego wynika z wewnętrznych właściwości materiału tworzącego przewodzący rdzeń. Przy wzroście temperatury rdzenia liczba przewodzących ścieżek w materiale ulega zmniejszeniu, co automatycznie zmniejsza moc grzejną. Przy obniżeniu wartości temperatury liczba ścieżek przewodzących wzrasta, powodując wzrost mocy grzejnej. Zjawisko to występuje na całej długości przewodu, dzięki czemu następuje dopasowanie mocy grzejnej do różnych warunków panujących na ogrzewanym urządzeniu.

Efekt samoregulacji pozwala na krzyżowanie, stykanie się przewodów grzejnych bez obawy o ich przegrzanie. Samoregulacja mocy grzejnej pozwala na efektywne wykorzystywanie energii, gdyż ciepło wytwarzane jest tylko w miejscu gdzie jest potrzebne, oraz ogranicza maksymalną temperaturę powłoki przewodu.

Zastosowanie

- ochrona rur przed zamarzaniem
- utrzymywanie temperatury w procesach technologicznych
- ochrona przed zalodzeniem rynien oraz rur spustowych

Dane techniczne

	EKO PROTEKTOR 15	EKO PROTEKTOR 25
Napięcie znamionowe	230V AC	
Moc grzejna przy +5°C na rurze	15,0 W/m	25,0 W/m
Moc grzejna przy 0°C w rynnie:		
rynna sucha	18 W/m	28 W/m
rynna zalodzona	36 W/m	45 W/m
Max. temperatura pracy (przewód pod napięciem)	+65°C	
Max. temperatura wytrzymywana (napięcie wyłączone)	+80°C	
Max. długość obwodu rury:		
C16A; włączenie przy +10°C	140 m	100 m
C16A; włączenie przy -20°C	95 m	65 m
Max. długość obwodu rynny	75 m	50 m
Powłoka zewnętrzna	Termoplastyczna poliolefina	
Odporność na promieniowanie UV	TAK	
Min. promień gięcia	20 mm	
Min. temp. montażu	-20°C	
Wymiary	10,5 x 5,5 mm	

Charakterystyka mocy grzejnej (rurociąg metalowy)

