

Instrukcja montażu przewodów grzejnych **WARMTEC TS**

Przewód grzejny stałoporowy, jednostronnie zasilany z wbudowanym termostatem

Ogrzewanie elektryczne w postaci przewodów grzejnych **WARMTEC TS** polecane jest do **instalacji rurowych**, zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz budynków w pomieszczeniach nieogrzewanych. Elektryczne ogrzewanie rurociągów skutecznie zabezpiecza przed zamarzaniem, zapewniając przepustowość i prawidłową pracę instalacji.

Zastosowanie zestawu grzejnego WARMTEC TS

Rurociągi usytuowane na zewnątrz są szczególnie narażone na niekorzystny wpływ warunków atmosferycznych, zwłaszcza niskie temperatury. System ogrzewania elektrycznego **WARMTEC TS** chroni rury i medium przed zamarznięciem (dotyczy to głównie instalacji wodociągowych). Tego typu przewody grzejne można wykorzystać także do zabezpieczenia różnego rodzaju zaworów, kryz, elementów mechanicznych (np: siłowniki bram wjazdowych). Przewód grzejny jest aktywowany, gdy temperatura otoczenia spada poniżej **+ 3 °C**. Zestaw antyzamarzaniowy zostaje wyłączony po osiągnięciu przez kontrolowane medium, urządzenie, instalację temperatury: **+ 10 °C**.

Zalety ogrzewania elektrycznego instalacji wodociągowej

- bezawaryjną pracę rurociągów i całego wyposażenia w okresie zimowym,
- zapewnia pełną przepustowość instalacji niezależnie od temperatury,
- chroni wrażliwe na niskie temperatury elementy konstrukcyjne,
- usytuowanie rurociągów podziemnych na mniejszej głębokości w gruncie,
- jest prosty w montażu,
- pełni swoją funkcję zaraz po zamontowaniu.

Montaż systemu przeciwołdzeniowego

Przewód grzejny **WARMTEC TS** jest przewodem **stałoporowym** - oznacza to, że sąsiadujące ze sobą odcinki przewodu grzejnego nie mogą się ze sobą stykać. W przeciwnym razie przewód ulegnie uszkodzeniu - uszkodzi się izolacja i wewnętrzna struktura przewodu grzejnego. Dlatego niezbędne jest zastosowanie odstępu między sąsiednimi odcinkami przewodu grzejnego (zarówno w instalacji równoległej, jak i spiralnej przewodu).

Błędy popełnione w trakcie montażu mogą doprowadzić do uszkodzenia rur z tworzyw sztucznych!

Rury do zimnej wody z tworzyw sztucznych mają atesty do temperatury 40°C.

Rurę przed ułożeniem przewodu grzejnego należy owinąć folią aluminiową (będzie to dodatkowe zabezpieczenie). Nie można tej czynności pominąć w trakcie montażu. Poprawnie wykonana instalacja nie będzie stanowić dla rur z PVC żadnego zagrożenia.

Przewód grzejny układa się wzdłuż rurociągu (równoległe) i mocuje się przy użyciu specjalnej samoprzylepnej taśmy aluminiowej. Rurociąg z zainstalowanym przewodem zabezpiecza się na całej długości folią lub taśmą aluminiową. Następnie układa się warstwę izolacji o grubości max. 20mm (otulina - pianka polietylenowa).



Dane techniczne:

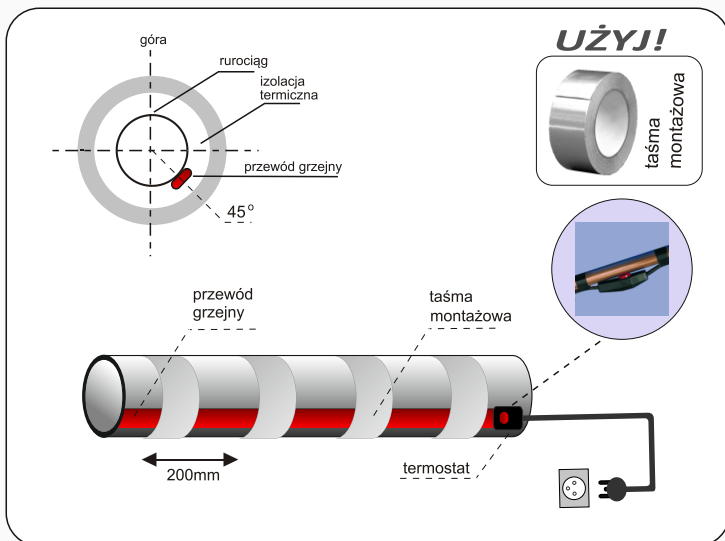
Zasilanie znamionowe	230V
moc liniowa	15W/m
długość przewodu	2m - 25m
moc całkowita przewodu	30W - 375W
typ zasilania	jednostronne
stopień ochrony	IPX7
grubość przewodu	6mm
dł. przew. zasil.	2m
wbudowany bimetaliczny wyłącznik (włącz - wyłącz:)	TAK

Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki błędów montażowych i szkody spowodowane przegrzaniem się przewodu grzejnego.

Instrukcja montażu przewodów grzejnych

WARMTEC TS

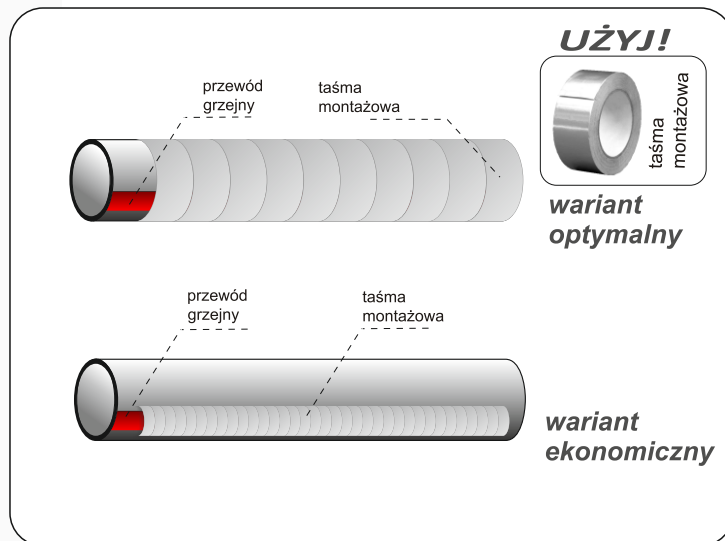
1 KROK 1



Wykonanie instalacji rozpoczynamy od ułożenia termostatu (początek przewodu - mufa) na rurze, w taki sposób, jak pokazano na rysunku 1. Termostat umieszczamy na początku rury, od strony która jest narażona na niższą temperaturę otoczenia.

Przewód grzejny montujemy wzdłuż rurociągu przyklejając go punktowo co **20 cm** specjalną aluminiową taśmą samoprzylepną.

2 KROK 2

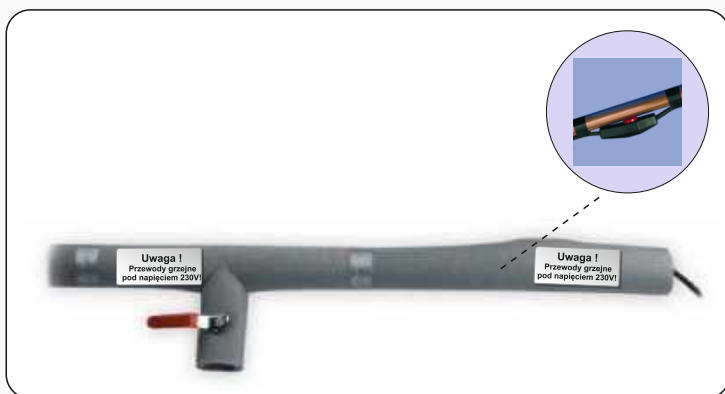


Po przyklejeniu przewodu, całość dokładnie owijamy samoprzylepną taśmą aluminiową lub folią aluminiową.

Uwaga!

Owijamy całość, łącznie z mufą w której znajduje się termostat bimetaliczny.

3 KROK 3



Na całej długości rurociągu należy wykonać izolację cieplną w postaci specjalnej otuliny piankowej o grubości min. 10mm max. 20mm. Izolacja cieplna powinna być także ułożona na termostacie (mufa w której umieszczony jest termostat musi być zamontowana w takich samych warunkach jak przewód grzejny - przy rurociągu, pod izolacją).

Po zamontowaniu izolacji, rurociąg należy koniecznie oznaczyć naklejkami "Uwaga! Przewody grzejne pod napięciem 230V."

Pamiętaj!

- Przewód grzejny nie może się stykać ani krzyżować - w przeciwnym razie ulegnie uszkodzeniu.
- Przewód musi być zamontowany równomiernie na całej długości rurociągu.
- Ogrzewany rurociąg musi znajdować się na całej długości w takich samych warunkach (średnica, grubość izolacji, temperatura otoczenia).
- Rurociągi z tworzywa sztucznego przed zamontowaniem przewodu należy owinać folią lub taśmą aluminiową.
- Do wykonania izolacji można stosować tylko piankę polietylenową (otulinę) o grubości max. 20mm.
- Nie instalować w miejscach trudno dostępnych
- Nie wolno skracać przewodu grzejnego.
- Należy montować w miejscach niedostępnych dla zwierząt (możliwość pogryzienia)

Pozostałe informacje

1mb przewodu TS o mocy 15W/m może służyć np. do zabezpieczenia przed zamarzaniem 1mb rury wodnej o średnicy:

- do 3/4 cala - zalecana grubość izolacji 10mm - 20mm
- do 1 cala - zalecana grubość izolacji 20mm

Uwaga! Grubość izolacji nie może przekraczać 20 mm