



Thermtec

Instrukcja montażu



UWAGA: Przeczytaj instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania.

Informacje ogólne

Ten produkt został zaprojektowany, do celów zapobiegania zamarzaniu rur wodociągowych.

Niewłaściwa instalacja, użytkowanie i lub konserwacja elektrycznego kabla grzewczego może spowodować porażenie prądem, pożar lub zamarznięcie wody w rurach.

Kable grzewcze należy instalować zgodnie z instrukcją oraz zasadami BHP. Informacje dotyczące bezpieczeństwa można uzyskać od elektryka z uprawnieniami SEP lub producenta.

Instrukcje należy zachować i udostępnić właścicielowi – przekazać przyszłym właścicielom.

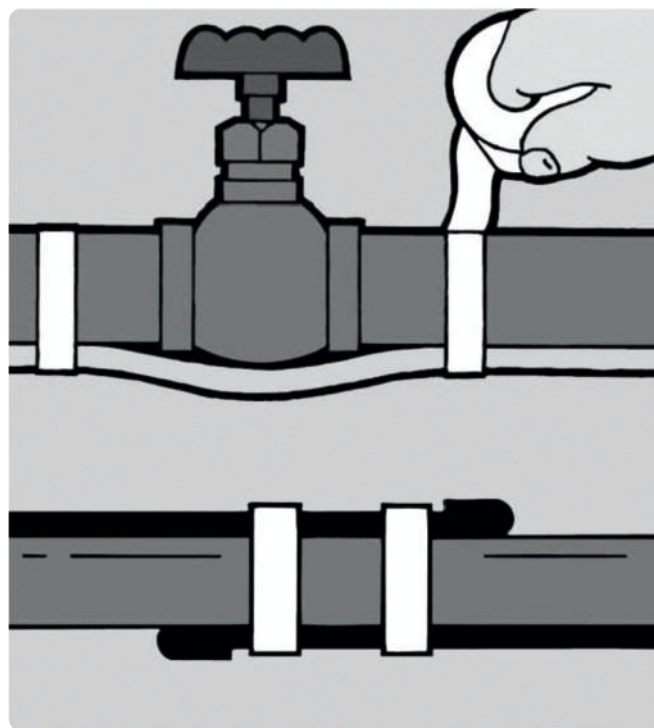
Przed rozpoczęciem prac należy upewnić się, że wybrano odpowiednią długość kabla grzewczego dla chronionej rury, [patrz - instrukcja doboru](#).



UWAGA: Stosować wyłącznie na rurach wodociągowych i przestrzegać zasad instalacji zawartych w instrukcji.

Dobór przewodu

- 01** Aby dobrać odpowiednią długość kabla zabezpieczającego należy znać długość oraz średnicę rury wodnej którą będziemy chronić przed mrozem. Kabel grzewczy powinien być na tyle długi, aby przebiegał wzdłuż rur (w tym zaworów) bez krzyżowania się lub skręcania. Nigdy nie używaj kabla dłuższego niż rura, którą ma chronić. Kabla grzewczego nie można skracać, skręcać ani krzyżować ze sobą.
- 02** Kabel poprowadzony prosto w złoź rury będzie chronił rury o średnicy do 1 1/4 cala (w zależności od temperatury otoczenia)
- 03** W przypadku rur o długościach innych niż standardowe przewody grzejne należy użyć dwóch przewodów grzejnych równolegle po przeciwnych stronach rury (patrz ilustracja). Maksymalne „najazd” nie powinien przekraczać 50cm.
- 04** Nie instalować na rurze krótszej niż 2m.
- 05** Należy zwrócić szczególną uwagę na rurociągi z tworzywa sztucznego – aby temperatura kabla nie uszkodziła rurociągu. Zaleca się przed położeniem kabla grzejnego owinąć rurę taśmą aluminiową.
- 06** Aby zabezpieczyć rurę kablem grzejnym o standardowej długości, należy położyć kabel prosto wzdłuż dolnej części rury poziomej, przymocować najlepiej samoprzylepną taśmą aluminiową i zakryć 10 mm izolacją.



Automatyczny kabel grzewczy do rur na metalowej rurze wodnej

Typoszereg

Napięcie (V)	Długość (m)	Moc (W/m)	Moc całkowita (W)	Opór (Ω)
230	2	17	34	1555.9
230	4	17	68	777.9
230	6	17	102	518.6
230	8	17	136	389.0
230	10	17	170	311.1
230	12	17	204	259.3
230	14	17	238	222.3
230	18	17	306	172.9
230	24	17	408	129.7
230	37	17	629	84,1
230	49	17	833	63,5



OSTRZEŻENIE: Należy ściśle przestrzegać następujących zasad. W przeciwnym razie może dojść do przegrzania i poważnego zagrożenia pożarem lub porażenia prądem.

- 01

Nigdy nie podłączaj kabla grzejnego, gdy jest zwinięty.
- 02

Nigdy nie instaluj tak, aby zewnętrzne źródła ciepła mogły przegrzać instalację. Nie używaj kabla grzejnego na rurach nagrzanych powyżej 65°C, takich jak przewody parowe.
- 03

Nigdy w żaden sposób nie modyfikuj przewodu grzejnego. Każda próba fizycznej zmiany przewodu grzejnego (np.: skracanie) spowoduje utratę gwarancji. Raz przeciętego przewodu grzejnego nie można naprawić.
- 04

Termostat i cały przewód grzejny muszą stykać się z rurą.
- 05

Nigdy nie stosuj metalowych opasek do mocowania przewodu grzejnego do rury.
- 06

Nie instaluj tego samego kabla na więcej niż jednej rurze. Może to spowodować przegrzanie przewodu grzejnego i może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- 07

Nigdy nie pozwalaj, aby kabel grzejny stykał się, krzyżował lub zachodził na siebie w jakimkolwiek miejscu. Spowoduje to przegrzanie przewodu grzejnego i może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- 08

Nigdy nie instaluj przewodu grzejnego w ścianach, podłogach lub suficie.
- 09

Materiały palne nie mogą znajdować się w odległości mniejszej niż 13mm od zakończonej instalacji.

Ogólne zasady instalacji:

Materiały:

- Aluminiowa taśma samoprzylepna,
- 10mm niepalna izolacja rur,
- kabel grzewczy do rur metalowych rur wodnych („Specjalne uwagi dotyczące rur plastikowych” poniżej).





Przed rozpoczęciem przeczytaj całą instrukcję. Upewnij się, że wybrałeś odpowiednią długość przewodu grzejnego.

- 01** Przed ułożeniem przewodu grzejnego należy upewnić się, że obszar na rurze i wokół niej jest wolny od ostrych krawędzi i materiałów palnych.
 - 02** Minimalna temperatura instalacji kabla wynosi -10°C . Jeśli przewód grzejny jest sztywny (z powodu zimna), najpierw go rozwiń, a następnie podłącz do gniazdka 230V, aż będzie ciepły i giętki, a następnie odłącz go i przyłóż do rury.
 - 03** Upewnij się, że odpowiednio uziemione gniazdko elektryczne znajduje się wystarczająco blisko, aby można było podłączyć kabel. Przewód należy podłączyć pod 230V i upewnić się, że gniazdko elektryczne nie jest przeciążone.
 - 04** Termostat (na połączeniu przewodu grzejnego i zimnego) należy mocno docisnąć do rury i zabezpieczyć montażową taśmą izolacyjną. Termostat należy umieścić na najzimniejszym końcu rury. Termostat będzie włączać i wyłączać kabel, aby zapewnić ekonomiczną pracę.
 - 05** Kabel grzejny przyklej dobrej jakości taśmą izolacyjną w odstępach co 15cm, prosto wzdłuż rury. (Minimalny promień gięcia przewodu grzejnego wynosi 25mm).
 - 06** Przed przystąpieniem do eksploatacji przewodu grzejnego instalator powinien wypełnić formularz gwarancyjny
-
- 

Zawsze używaj dobrej jakości taśmy elektrycznej o minimalnej temperaturze znamionowej 80°C . Inne taśmy samoprzylepne mogą powodować przesuwanie się kabla w temperaturach roboczych kabla, co może spowodować jego przegrzanie, pożar lub porażenie prądem. Izolacja nałożona na przewód grzejny musi być również nałożona na termostat.
- 

Zalecamy użycie gniazdka lub wyłącznika obwodu z uziemieniem, aby zmniejszyć niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym z powodu uszkodzonego lub nieprawidłowo zainstalowanego kabla grzejnego.
- 

Nigdy nie używaj izolacji grubszej niż 10mm. Nadmierna izolacja może spowodować przegrzanie przewodu grzejnego i spowodować poważne zagrożenie pożarowe lub porażenie prądem.
- 

Nigdy nie instaluj kabla grzejnego na plastikowej rurze, jeśli rura nie jest cały czas wypełniona wodą. Należy używać rur z tworzywa sztucznego (w tym rur PEX o odpowiedniej odporności na temperaturę) odpowiednich do instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych. Nigdy nie skręcaj kabla grzejnego na rurach. Przewód grzejny należy prowadzić prosto wzdłuż rury. W celu uzyskania równomiernego rozprowadzenia ciepła zalecamy owinięcie rur plastikowych taśmą / folią aluminiową przed ułożeniem przewodu grzejnego.

Konserwacja

Na początku sezonu grzewczego oraz co miesiąc w trakcie eksploatacji należy dokonać przeglądu przewodu grzejnego oraz jego podłączenia do źródła energii elektrycznej. Należy przerwać użytkowanie i usunąć każde urządzenie, które zostało przecięte, uszkodzone, zanurzone w wodzie, nosi ślady zwęglenia lub pęknięć lub uległo zniszczeniu z jakiegokolwiek powodu. Kabel nie zawiera żadnych części podlegających serwisowaniu.

Kabel grzejny może pozostawać na rurze przez cały rok, ale zawsze zalecamy wyłączenie lub odłączenie zasilania na koniec sezonu (gdy temperatura powietrza utrzymuje się powyżej 10°C). Termostat włącza przewód grzejny po wystawieniu na działanie temperatury poniżej 3°C . Wyłączy przewód grzejny, gdy rura zostanie podgrzana do temperatury około 10°C .