

SZKIC LUB ZDJĘCIE PRZEWODU GRZEJNEGO Z ZASILAJĄCYM I WTYCZKĄ

MATEC – ELEKTRYCZNE SYSTEMY PRZECIWMARZANIOWE INSTRUKCJA MONTAŻU
PRZEWÓD GRZEJNY PRZECIWMARZENIOWY TYPU GPRU DO OCHRONY RUR



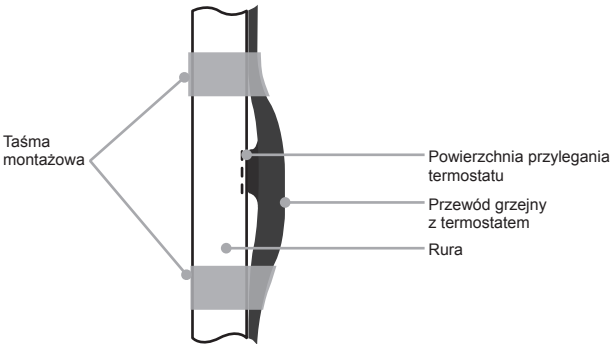
CET Sp. z o.o.
43-200 Pszczyna, ul. Zielona 27
tel.: +48 (32) 449 15 00; fax: +48 (32) 449 15 02
e-mail: matec@cet.pl
www.zamelcet.com

UWAGI

- Podczas montażu należy postępować dokładnie wg wskazówek zawartych w instrukcji montażu przewodu grzejnego.
- Montaż regulatora temperatury należy przeprowadzić wg załączonej instrukcji termoregulatora.
- Niedopuszczalne jest mocowanie przewodu na kołkach, śrubach, wkrętach lub innych elementach mocujących uszkadzających powłokę zewnętrzną przewodów.
- Montaż regulatora temperatury będącego częścią kompletnego przewodu grzejnego należy przeprowadzić ze szczególnym uwzględnieniem przylegania powierzchni pomiarowej termoregulatora do rury.
- Powierzchnia montażu przewodu musi być gładka, bez ostrych krawędzi lub ostrych elementów mocujących.
- Jednostka grzejna nie może być instalowana na nieregularnych powierzchniach.
- Przewodu grzejnego nie należy układać w miejscach, gdzie będzie stała zabudowa.
- Rezystancję przewodu grzejnego z zasilającym i wtyczką należy zmierzyć: po otwarciu opakowania a przed pracami instalatorskimi oraz po ułożeniu przewodu grzejnego na miejscu przeznaczenia.
- Nie zaleca się układania przewodu w temperaturze otoczenia poniżej +5 °C.
- Nie można przecinać przewodu grzejnego oraz jego łączenia z przewodem zasilającym i wtyczką.
- Przewód grzejny nie należy poddawać nadmiernemu naciąganiu i chronić przed uszkodzeniem ostrymi narzędziami.
- Należy wykonać szkic lub dołączyć zdjęcia ułożenia przewodu grzejnego, przewodu zasilającego oraz miejsca łączenia przewodu grzejnego z zasilającym („przewodem zimnym”). Szkic lub zdjęcia stanowią integralną część dokumentacji powykonawczej.
- Jednostka grzejna musi być zasilana przez urządzenie z obwodu elektrycznego TN-S z wyłącznikiem różnicowo-prądowym mającym znamionowy prąd zadziałania nie przekraczający 30 mA. Instalacja powinna posiadać zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.
- Przewody grzejne nie mogą się stykać, krzyżować ze sobą lub innymi przewodami – grozi to uszkodzeniem izolacji. Minimalna odległość między przewodami grzejnymi nie może być mniejsza niż 5-cio krotna średnica.
- Przewód grzejny powinien być równomiernie owinięty na powierzchni chronionej.
- Przewód zasilający - nieodłączalny nie może być wymieniany. Jeżeli przewód ulegnie uszkodzeniu, sprzęt staje się bezużyteczny.
- Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.
- Należy zwrócić uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.
- Nie wolno instalować na rurach osiągających temperaturę wyższą niż 80°C.
- Promień gięcia przewodu grzejnego nie może być mniejszy niż 8-o krotna jego średnica.
- Przewód grzejny nie może być zanurzony w żadnej cieczy.
- Przewód grzejny GPRU nie jest przeznaczony do stosowania na dachach, w rynnach, rurach spustowych, na chodnikach, schodach i podjazdach.

OPIS

Przewody grzejne typu GPRU stosuje się do ochrony przeciw zamarzaniu. Układa się je na powierzchni zewnętrznej rur i zaworów, a emitowane przez nie ciepło chroni przed zamarznięciem znajdującą się wewnątrz instalacji ciecz. Przewód wyposażony jest w termostat, który automatycznie załącza obwód grzejny przy temperaturze +3°C i wyłącza przy temperaturze +11°C. Urządzenie mierzy temperaturę na powierzchni rury. W celu prawidłowego pomiaru temperatury i odpowiedniego reagowania przewodu grzejnego ważny jest sposób założenia termostatu na rurę. Powierzchnia pomiarowa termostatu powinna w stopniu maksymalnym pokrywać się z powierzchnią chronioną rury lub zaworu. Zbyt mały styk obu powierzchni może spowodować przepalenie przewodu grzejnego. Sposób przyłożenia termostatu do powierzchni rury przedstawia rysunek.



Rys.Sposób przyłożenia termostatu do powierzchni rury

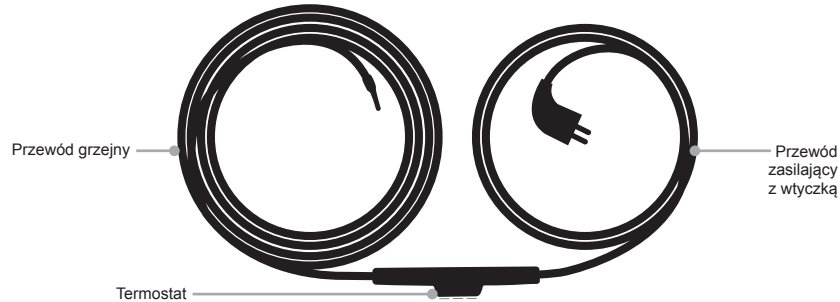
Przewód grzejny należy mocować do rury opaskami elektrycznymi lub taśmą montażową. Dodatkowo zaleca się stosować izolację np. otuliny budowlane. Izolacja powinna być wykonana z materiału samogasnącego lub niepalnego.

Przewody grzejne GPRU zaprojektowane są do pracy na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń. Wykonane są na napięcie znamionowe 230 V AC oraz moc 18 W/m.

Termostat zlokalizowany jest na połączeniu przewodu grzejnego i zasilającego stanowiąc mechaniczne połączenie części grzejnej i zasilającej całego urządzenia. Przewód zasilający zakończony jest wtyczką, którą wpina się do gniazda elektrycznego 230 V AC.

Przewód grzejny GPRU - zawartość kompletu:

- przewód grzejny jednostronnie zasilana o mocy 18 W/m połączony poprzez termostat z przewodem zasilającym zakończony wtyczką,
- instrukcja montażu z Kartą Gwarancyjną.



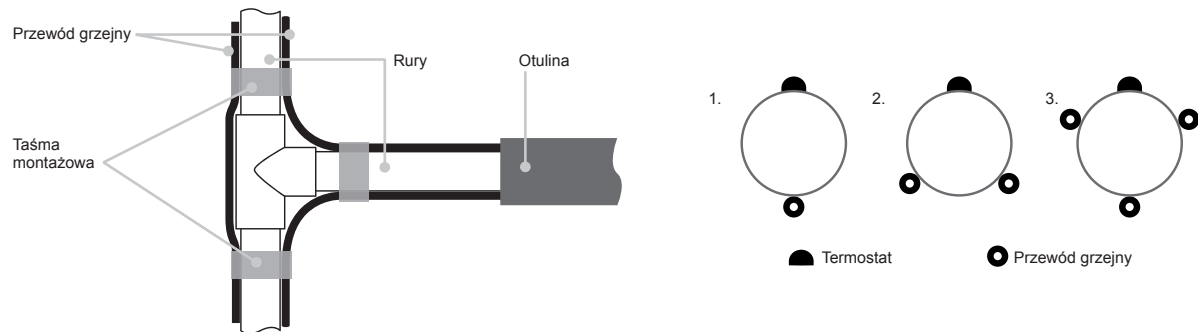
Rys. Przewód grzejny z przewodem zasilającym i termostatem.

DANE TECHNICZNE

TYP przewodu grzejnego	GPRU o długości 4 + 20,5 m
Napięcie zasilania:	230 V AC / 50 Hz
Moc jednostkowa:	18 W/m
Temperatura pracy:	Automatyczny termostat o zakresie pracy +3++11 °C (tolerancja +/-3 °C)
Rodzaj zasilania:	jednostronne
Przewód grzejny:	dwużyłowy z ekranem
Przewód grzejny zakończony jest z jednej strony przewodem zasilającym H05VV-F 3G0,75 z wtyczką	

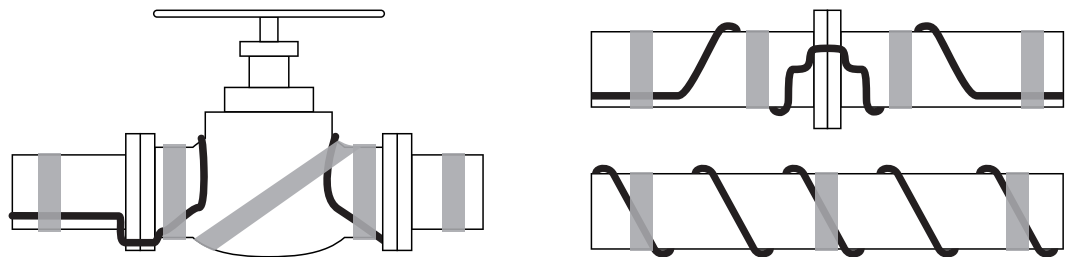
INSTALACJA

1. Przed zakupem należy zmierzyć powierzchnie rury, którą chcemy chronić przed zamarzaniem.
2. Dobrać przewód grzejny w zależności od powierzchni, sposobu jego ułożenia oraz przeznaczenia.
3. Rozpakować poszczególne elementy i przeprowadzić ocenę wizualną.
4. Zbadać rezystancję przewodu grzejnego z zasilającym i wtyczką. Porównać w oparciu o wartość podaną na etykiecie. (Sprzęt pomiarowy musi być legalizowany).
5. Wykonać szkic na podstawie rozplanowanego rozłożenia przewodu. Szkic lub zdjęcia stanowią integralną część dokumentacji powykonawczej.
6. Ułożyć przewód grzejny na rurze i zamocować go za pomocą taśmy wzmacniającej w odstępach około 25cm. Zalecaną metodą układanie przewodu grzejnego na rurze jest jego ułożenie wzdłużne (wzdłuż osi rury).



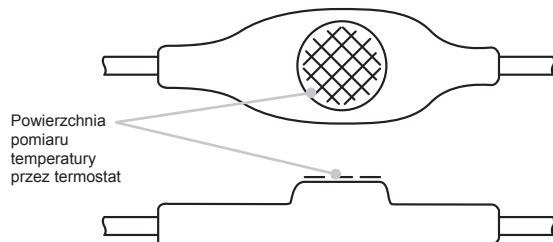
Rys. Wzdłużne ułożenie termostatu i przewodu grzejnego

Inne sposoby ułożenia przewodu grzejnego:



Rys. Sposoby ułożenia przewodu na rurze

7. Podczas mocowanie bardzo ważną czynnością jest prawidłowe założenie termostatu, którego płaska, wystająca powierzchnia powinna dokładnie przylegać do powierzchni rury.



Rys. Powierzchnia pomiarowa termostatu

8. Po ułożeniu i zamocowaniu przewodu grzejnego sprawdzamy powierzchnię zewnętrzną przewodów, sprawność urządzenia poprzez ponowny pomiar rezystancji.
9. Uzupełnić KARTĘ GWARANCYJNĄ wraz z wpisaniem pomiarów rezystancji.
10. Wpięcie urządzenia do gniazdka elektrycznego 230 V AC z bolcem uziemiającym.
11. Po sprawdzeniu działania przewodu na rurę z przewodem nakładamy otulinę izolującą.

Sieć elektryczna, do której wpinamy wtyczkę przewodu zasilające z przewodem grzejnym GPRU powinna być wykonane zgodnie z obowiązującymi krajowymi przepisami.

EKSPLLOATACJA

- Przewód grzejny GPRU jest na stałe podłączony z termostatem, który włącza i wyłącza ogrzewanie w zakresie temperatur $+3\text{--}+11^{\circ}\text{C}$ (tolerancja termostatu $\pm 3^{\circ}\text{C}$) co powoduje pracę w trybie automatycznym.
- Na okres letni zaleca się wyłączenie przewodu grzejnego przez wyciągnięcie wtyczki z gniazdka elektrycznego.
- Przed przystąpieniem do sezonu grzewczego (zimowego) zaleca się sprawdzenie powierzchni przewodu grzejnego i zasilającego, sprawdzenie ewentualnych uszkodzeń izolacji i rezystancji. Ma to na celu wyeliminowaniu niebezpieczeństwa eksploatacji wadliwych przewodów.



UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w przypadku, gdy jest uszkodzona izolacja zewnętrzna przewodu lub jego deformacja. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

GWARANCJA

CET Sp. z o.o. oświadcza i zapewnia, że wytwarzane i dostarczane przez siebie elektryczne systemy grzewcze MATEC (przewody grzejne) są produktami wykonanymi zgodnie z zakładowymi oraz aktualnie obowiązującymi w Polsce normami. Gwarancją objęte są wszystkie wyroby MATEC pod warunkiem właściwego składowania, transportowania, układania i eksploataowania zgodnie z obowiązującymi normami. Gwarancja na wyroby MATEC wynosi 2 lata i dotyczy wad powstałych tylko i wyłącznie z winy producenta.

ZASADY UDZIELANIA GWARANCJI ORAZ ROZPATRYWANIA REKLAMACJI przez CET Sp. z o.o.

1. CET Sp. z o.o. udziela gwarancji na produkowane przez siebie wyroby MATEC. Przewody grzejne objęte są gwarancją w okresie 2 lat. Okres gwarancyjny obowiązuje od daty bezpośredniej sprzedaży produktu przez Producenta CET Sp. z o.o. do Odbiorcy. Jako dowód potwierdzający sprzedaż wyrobu traktuje się Fakturę VAT wystawioną przez CET Sp. z o.o.
2. Sposób załatwienia reklamacji określają przepisy prawa oraz CET Sp. z o.o.
3. Reklamacja zgłoszona przez Odbiorcę rozpatrywana jest w okresie 14 dni roboczych od daty jej prawidłowego zgłoszenia. Rejestracja reklamacji następuje tylko po zgłoszeniu jej na piśmie przez bezpośredniego Odbiorcę za okazaniem Faktury VAT (lub numeru i daty jej wystawienia).
4. Prawidłowo i kompletnie wypełniona Karta Gwarancyjna powinna zawierać szkic lub zdjęcie zainstalowanego przewodu grzejnego z zasilającym i wtyczką z odległościami pomiędzy przebiegami przewodu grzejnego oraz punktami niewrażliwymi np. przy zaworze.
5. W przypadku stwierdzenia, że CET Sp. z o.o. nie jest producentem reklamowanego wyrobu lub stwierdzenia niezasadności reklamacji, CET Sp. z o.o. obciąża Zgłaszającego wszystkimi kosztami związanymi z rozpatrzeniem reklamacji.
6. Przy pozytywnym rozpatrzeniu reklamacji CET Sp. z o.o. dokona wymiany reklamowanego urządzenia.
7. Gwarancja traci ważność w konkretnych n/w przypadkach:
 - przeprowadzenia jakiegokolwiek interwencji serwisowej przez osoby inne niż upoważnione przez producenta
 - uszkodzenia mechanicznego urządzenia
 - niewłaściwego zasilania
 - wykonania instalacji elektrycznej niezgodnie z obowiązującymi przepisami
 - niezastosowania się do instrukcji montażu MATEC.
8. W przypadku składanej reklamacji przez pośredniego Odbiorcę produktu marki CET, Odbiorca ten winien pokierować tok reklamacyjny przez swojego bezpośredniego Dostawcę, u którego dokonał zakupu reklamowanego wyrobu..

KARTA GWARANCYJNA

CET sp. z o.o.

MIEJSCE INSTALACJI

Kod pocztowy, miejscowość	
Ulica, nr domu / mieszkania	
Numer telefonu	

WYPEŁNIA INSTALATOR

Imię i nazwisko instalatora	
Numer telefonu	
Numer i data ważności aktualnych uprawnień elektrycznych	
Data wykonania instalacji	

Wyniki pomiarów rezystancji kompletnego przewodu grzejnego:

Po otworzeniu opakowania (przed montażem) [Ω]:		Po ułożeniu przewodu grzejnego (przed wpięciem wtyczki do gniazdka elektrycznego) [Ω]:	
---	--	---	--

Podpis instalatora / pieczęć

Miejsce do przyklejenia etykiety z przewodu