

zamel

ZAMEL Sp. z o.o. infolinia techniczna **32 211 35 55**
ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
tel. +48 32 449 15 00, +48 32 210 46 65, fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: matec@zamel.pl

UWAGI

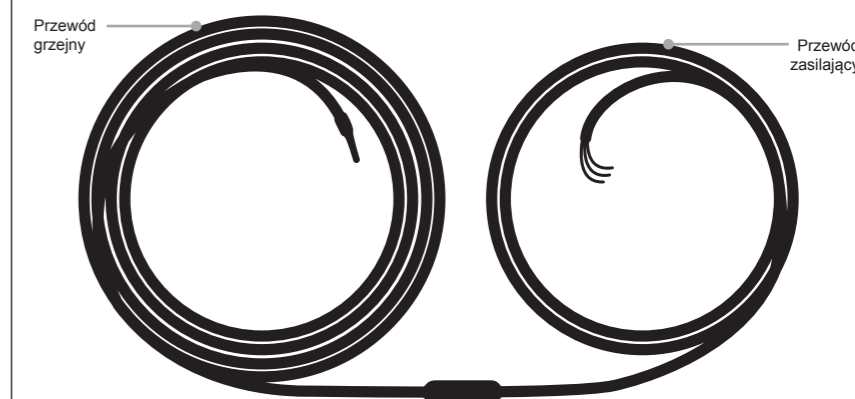
- Podczas montażu należy postępować dokładnie wg wskazówek zawartych w instrukcji montażu przewodu grzejnego.
- Montaż termoregulatora należy przeprowadzić wg załączonej instrukcji termoregulatora.
- Niedopuszczalne jest mocowanie przewodu grzejnego na kołkach, śrubach, wkrętach lub innych elementach mocujących mogących uszkodzić powłokę zewnętrzną przewodu.
- Powierzchnia montażu przewodu musi być gładka, bez ostrych krawędzi lub ostrych elementów mocujących.
- Jednostka grzejna nie może być instalowana na nieregularnych powierzchniach.
- Przewody grzejne należy układać między dyłacjami tzn. jeden moduł przewodu grzewczego na jednej płycie.
- Przewodu grzejnemu oporowego nie należy układać w miejscach, gdzie będzie stała zabudowa.
- Rezystancje przewodu grzejnego należy zmierzyć minimum dwukrotnie: przed rozpoczęciem prac instalacyjnych oraz po ułożeniu przewodu grzejnego na posadzce a przed zalaniem go górną warstwą posadzki.
- Nie zaleca się układania przewodu grzejnego w temperaturze otoczenia poniżej +5 °C.
- Nie można przecinać przewodu grzejnego oraz jego łączenia z przewodem zasilającym. Skracać można wyłącznie przewód zasilający.
- Przewód grzejny nie należy poddawać nadmiernemu naciąganiu i chronić przed uszkodzeniem ostrymi narzędziami.
- 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 6 cm.
- 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.
- 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 odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo.
- Należy zwrócić uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.
- Promień gięcia przewodu grzejnego nie może być mniejszy niż 10-o krotna jego średnica.
- Przewód grzejny nie może być zanurzony na stałe w żadnej cieczy.
- Przewód grzejny należy stosować zgodnie z przeznaczeniem producenta.
- Przewód nie jest przeznaczony do stosowania pod asfalt.

OPIS

Przewody grzejne typu GPSY stosuje się do ochrony przeciwoblodzeniowej schodów i ramp. Układa się je pod nawierzchnię zewnętrzną. Przewodów tych nie należy stosować pod asfalt. Są one mocowane do powierzchni za pomocą taśmy montażowej. Przewody te powinny być zainstalowane wraz z regulatorem temperatury wyposażonym w czujnikiem. Przewody grzejne GPSY zaprojektowane są do pracy na zewnątrz. Wykonywane są na napięciu znamionowe 230 V AC oraz moc 20 W/m. Przewód grzejny połączony jest z przewodem zasilającym, który za pośrednictwem regulatora temperatury należy wpiąć do sieci elektrycznej 230 V AC.

Przewód grzejny GPSY - zawartość kompletu:

- przewód grzejny jednostronnie zasilany z przewodem zasilającym,
- instrukcja montażu z Kartą Gwarancyjną.



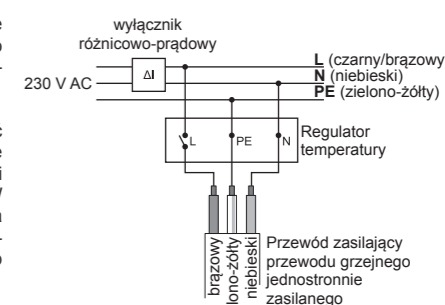
Rys. Przewód grzejny z przewodem zasilającym.

Regulator temperatury jest niezbędnym elementem służącym do sterowania temperaturą przewodu grzejnego GPSY. Przez niego należy podłączyć przewód grzejny do sieci elektrycznej.

Regulator temperatury należy dobrać zależnie od mocy przewodu grzejnego, od miejsca jego lokalizacji oraz planowanej lokalizacji sond pomiarowych.

Do sterowania temperaturą można stosować regulator, który utrzymuje stałą temperaturę lub regulator z programatorem, który umożliwi nastawę wartości parametrów do grzania. W zależności od funkcji jaką układ grzewczy ma spełniać wraz z regulatorem temperatury stosujemy czujniki temperatury, lodu i śniegu lub temperatury i wilgotności.

Podłączenie przewodu grzejnego z regulatorem temperatury należy wykonać zgodnie ze schematem opisanym w instrukcji regulatora temperatury.



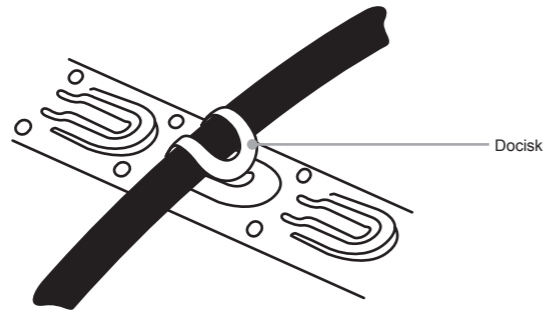
Rys. Schemat podłączenia przewodu grzejnego za pośrednictwem regulatora temperatury do instalacji elektrycznej.

DANE TECHNICZNE

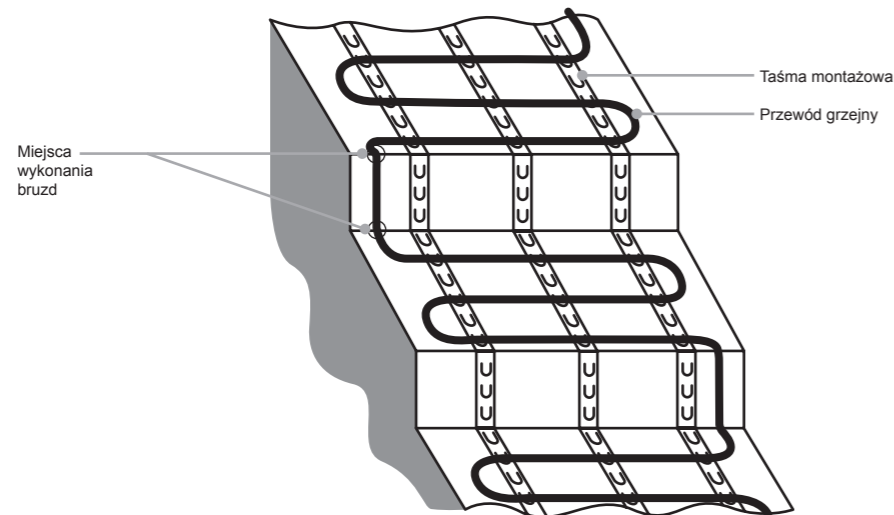
TYP przewodu grzejnego	GPSY o długości 9,5 + 100 m
Napięcie zasilania:	230 V AC / 50 Hz
Moc jednostkowa:	20 W/m
Temperatura pracy:	80 °C
Rodzaj zasilania:	jednostronne
Przewód grzejny:	dwużyłowy z ekranem
Przewód grzejny zakończony jest z jednej strony przewodem zasilającym H05VV-F 3G1	

INSTALACJA

1. Przed zakupem należy zmierzyć powierzchnię, na której planowane jest ułożenie przewodu grzejnego.
2. Dobrać przewód grzejny o żądanej długości oraz oczekiwanej mocy cieplnej. Odległość między kolejnymi przebiegami przewodu grzejnego nie może być mniejsza niż 6 cm.
3. Wykonać szkic na podstawie rozplanowanego rozłożenia przewodu grzejnego. Zaznaczyć miejsce instalacji wraz z regulatorem temperatury, zasilaniem elektrycznym i czujnikami regulatora temperatury. Szkic lub zdjęcia stanowią integralną część dokumentacji powykonawczej.
4. Rozpakować poszczególne elementy i przeprowadzić ocenę wizualną.
5. Z badać rezystancję maty w oparciu o wartość podaną na etykiecie. Wpisać do Karty Gwarancyjnej.
6. Przygotować miejsce wpięcia przewodu grzejnego i regulatora temperatury do sieci elektrycznej.
7. Przygotować peszle ochronne, którymi będą osobno prowadzone: przewód zasilający przewodu grzejnego oraz przewody sondy regulatora temperatury.
8. Oczyszczyć posadzkę z ostrych i niebezpiecznych elementów.
9. Rozwinąć taśmę montażową typu TMS-01 na powierzchni, gdzie będzie rozkładany przewód grzejny i przytwierdzić ją do podłoża. Zalecana odległość pomiędzy taśmami mocującymi przewód grzejny nie powinna być większa niż 25 cm. Przewodu nie można zginać na promieniu mniejszym niż 10-cio krotna jego średnica.
10. Na przygotowanej powierzchni ułożyć przewód grzejny i chwycić „dociskami” taśmę montażową. Przewód grzejny należy przeprowadzić przez krawędzie stopnia w wrytej wcześniej bruzdzie. Chroni to przewód przed uszkodzeniem powłoki zewnętrznej. W celu uniknięcia uszkodzenia złączenia przewodu zasilającego („zimnego”) z przewodem grzejnym zabrania się przewodami szarpać, naciągać ich itp. W celu skutecznego odlodzenia stopnia zaleca się, aby przewód grzejny nie był oddalony więcej niż 3,5cm od krawędzi zewnętrznej stopnia. Przewodu grzejnego nie wolno skracać.



Rys. Mocowanie przewodu grzejnego w taśmie montażowej TMS-01



Rys. Ułożenia przewodu grzejnego na schodach

11. Po ułożeniu przewodu grzejnego prowadzić przewód zasilający do miejsca wpięcia do sieci elektrycznej. Przewód zasilający musi być prowadzony w peszlu ochronnym.
12. Dokonać drugiego pomiaru rezystancji przewodu grzejnego z zasilającym. Wyniki pomiarów wpisać w Karcie Gwarancyjnej.
13. W peszlu ułożyć na zaplanowanym miejscu czujnik regulatora temperatury, temperatury i wilgotności lub lodu i śniegu. W razie konieczności zrobić rowek i w nim poprowadzić peszel.
14. Na tak wykonane podłoże należy rozprowadzić elastyczny klej/ beton, ułożyć płytki lub inną formę wykończenia posadzki. Przewód grzejny oraz przewody zasilające i peszle ochronne powinny być całkowicie przykryte warstwą kleju/ betonu.
15. Na obszarze występowania przewodu grzejnego zabrania się stosowania stałej zabudowy oraz mocowania w posadzce śrub, wkrętów lub innych elementów montażowych.

Podłączenie przewody grzejnego do instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez instalatora posiadającego aktualne uprawnienia elektryczne. Instalowanie powinno być zgodne z obowiązującymi krajowymi przepisami.

Sieć elektryczna, do której wpinamy przewód grzejny GPSY z zasilającym powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi krajowymi przepisami.

EKSPLOATACJA

Obsługa systemu grzejnego ogranicza się do załączenia regulatora temperatury i nastawienia żądanej temperatury.



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

ZAMEL 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 ZAMEL Sp. z o.o.

1. ZAMEL 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 ZAMEL Sp. z o.o. do Odbiorcy. Jako dowód potwierdzający sprzedaż wyrobu traktuje się Fakturę VAT wystawioną przez ZAMEL Sp. z o.o.
2. Sposób załatwienia reklamacji określają przepisy prawa oraz ZAMEL 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. Szkic powinien przedstawiać:
 - rozłożenie przewodu grzejnego z odległościami od ścian i stałej zabudowy
 - miejsce ułożenia czujnika temperatury, mufy łączącej przewód grzejny z zasilającym oraz przewodów zasilających (z odległościami).
5. Rozpatrzenie reklamacji następuje u klienta gdy wyrób został już zainstalowany na stałe. Wtedy ZAMEL Sp. z o.o. dokonuje oględzin i niezbędnych pomiarów w miejscu zainstalowania produktu. W przypadku stwierdzenia, że ZAMEL Sp. z o.o. nie jest producentem reklamowanego wyrobu lub stwierdzenia niezasadności reklamacji, ZAMEL Sp. z o.o. obciąża Zgłaszającego wszystkimi kosztami związanymi z rozpatrzeniem reklamacji.
6. Przy pozytywnym rozpatrzeniu reklamacji ZAMEL Sp. z o.o. dokona wymiany reklamowanego urządzenia i pokryje koszty bezpośrednio związane z jego instalacją i montażem.
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 ZAMEL, Odbiorca ten winien pokierować tok reklamacyjny przez swojego bezpośredniego Dostawcę, u którego dokonał zakupu reklamowanego wyrobu.

UWAGA: Instalator zobowiązany jest dostarczyć użytkownikowi dokumentację powykonawczą oraz kompletnie wypełnioną Kartę Gwarancyjną.

KARTA GWARANCYJNA

ZAMEL sp. z o.o.

MIEJSCE INSTALACJI

Kod pocztowy, miejscowość

Ulica, nr domu / mieszkania

Numer telefonu

WYPELNIŁA INSTALATOR

Imię i nazwisko instalatora

Numer telefonu

Numer i data ważności aktualnych uprawnień elektrycznych

Data wykonania instalacji

Wyniki pomiarów rezystancji kompletnego przewodu grzejnego:

Po rozłożeniu przewodu grzejnego w miejscu przeznaczenia [Ω]:

Po ułożeniu przewodu grzejnego na powierzchni, przed wpięciem do instalacji elektrycznej [Ω]:

Podpis instalatora / pieczęć

Miejsce do przyklejenia etykiety z przewodu