

zamel

ZAMEL Sp. z o.o.
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

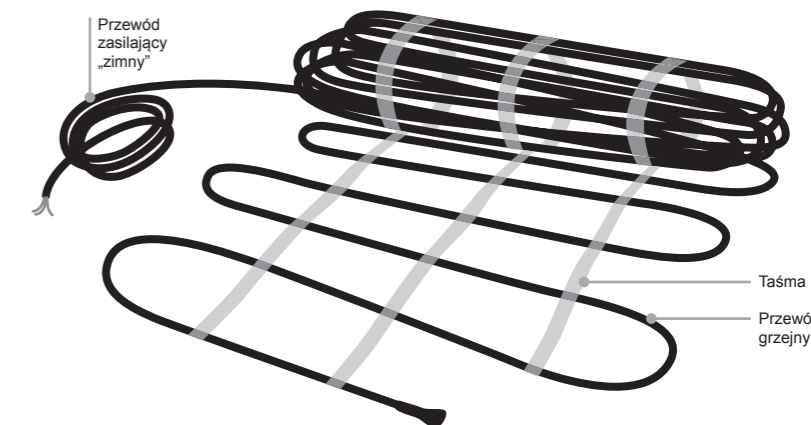
- Podczas montażu należy postępować dokładnie wg wskazówek zawartych w instrukcji montażu maty grzejnej.
- Montaż regulatora temperatury należy przeprowadzić wg załączonej instrukcji regulatora temperatury.
- Niedopuszczalne jest mocowanie przewodu grzejnego na kołkach, śrubach, wkrętach lub innych elementach mocujących mogących uszkodzić powłokę zewnętrzną przewodu.
- Podłoże pod przewód grzejny należy oczyścić z ostrych elementów. Powierzchnia montażu przewodu musi być gładka, bez ostrych krawędzi lub ostrych elementów mocujących.
- Jednostka grzejna nie może być instalowana na nieregularnych powierzchniach.
- Podosypka piasku, kamienie nie może być ostra.
- Przewody grzejne GMPD należy układać między dylatacjami tzn. jeden moduł przewodu grzewczego na jednej płycie.
- Przewodu grzejnego oporowego nie należy układać w miejscach, gdzie będzie stała zabudowa.
- Rezystancję przewodu grzejnego należy zmierzyć minimum trzykrotnie: przed rozpoczęciem prac instalacyjnych, po ułożeniu maty grzejnej na powierzchni grzewczej a przed przykryciem warstwą zewnętrzną oraz po ułożeniu na stałe zewnętrznej górnej warstwy np. kostki brukowej.
- Nie zaleca się układania maty grzejnej GMPD w temperaturze otoczenia poniżej +5°C.
- Nie można przecinać przewodu grzejnego oraz jego łączenia z przewodem zasilającym. Skracać można wyłącznie przewód zasilający. Nacinać można taśmę maty.
- Przewód grzejny, mufę i przewód zasilający 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. Minimalna odległość między przewodami grzejnymi nie może być mniejsza niż 6 cm.
- 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.
- Przewód grzejny nie może być zanurzony na stałe w żadnej cieczy.
- Przewód grzejny należy stosować zgodnie z przeznaczeniem producenta
- Przewód nie jest przeznaczony pod asfalt.

OPIS

Maty grzejne typu GMPD stosuje się do ochrony przeciwoślodzeniowej pod podjazdy i inne ciągi komunikacyjne. Układa się je pod nawierzchnie zewnętrzną z zachowaniem warstwy pośredniej z podkładu piaskowego lub chudego betonu. Mat tych nie stosuje się pod asfalt. Przewody grzejne muszą być zainstalowane wraz z regulatorem temperatury wyposażonym w czujnik temperatury, temperatury i wilgotności lub lodu i śniegu.
Maty grzejne GMPD zaprojektowane są do pracy na zewnątrz. Wykonywane są na napięcie znamionowe 230VAC oraz moc 300W/m². Przewód grzejny jest połączony z przewodem zasilającym, który za pośrednictwem regulatora temperatury wpina się do sieci elektrycznej 230VAC.

Maty grzejne GMPD - zawartość kompletu:

- przewód grzejny jednostronnie zasilany na macie o mocy 300W/m² połączony z przewodem zasilającym („zimnym”),
- instrukcja montażu z Kartą Gwarancyjną.



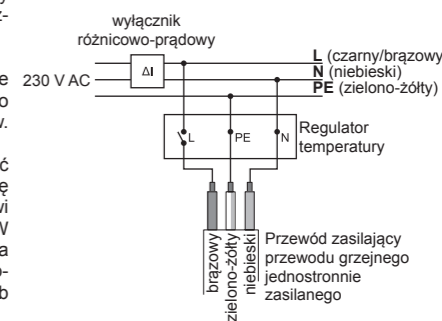
Rys. Mata grzejna GMPD

Regulator temperatury jest niezbędnym elementem służącym do sterowania temperaturą przewodu grzejnego na macie GMPD. 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 czujników.

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 regulatora temperatury należy wykonać zgodnie ze schematem opisanym w instrukcji regulatora temperatury.



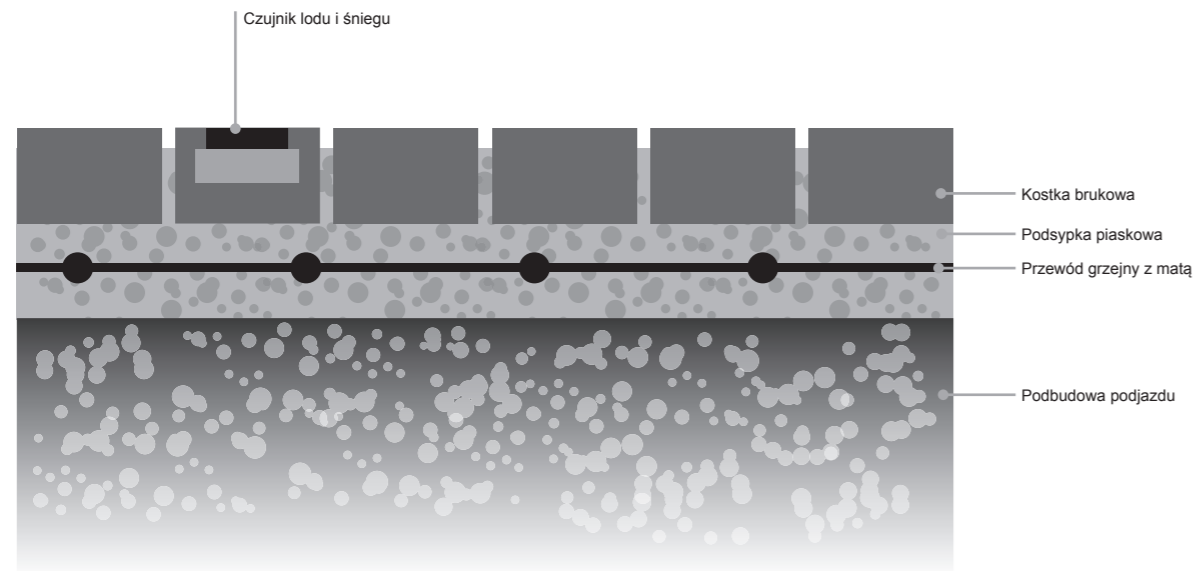
Rys. Schemat podłączenia przewodu grzejnego za pośrednictwem regulatora temperatury do instalacji elektrycznej.

DANE TECHNICZNE

Typ maty grzejnej:	GMPD
Szerokość maty:	50 cm
Powierzchnia maty:	2 + 10 m ²
Napięcie zasilania:	230V AC / 50 Hz
Moc jednostkowa:	300 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 3G1,5	

INSTALACJA

1. Przed zakupem należy zmierzyć powierzchnię, na której się chce ułożyć matę grzejną.
2. Dobrać matę o żądanej powierzchni grzewczej.
3. Wykonać szkic planu rozłożenia maty grzejnej. Zaznaczyć miejsce instalacji wraz z regulatorem temperatury, zasilaniem elektrycznym i czujnikami.
4. Rozpakować poszczególne elementy i przeprowadzić ocenę wizualną.
5. Z badać rezystancję przewodu grzejnego 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 sygnalizacyjne z czujników.
8. Przygotować podbudowę podjazdu lub ciągu komunikacyjnego np. z chudego betonu.
9. Oczyszczyć podbudowę z ostrych i niebezpiecznych elementów.
10. Na tej powierzchni układamy matę grzejną GMPD. Podczas układania maty grzejnej można stosować taśmę montażową TMS-01. Odległość między kolejnymi przebiegami przewodu grzejnego nie może być mniejsza niż 6cm. Matę grzejną można kształtować rozcinając taśmę maty. Nie wolno przecinać przewodu grzejnego i mufy. Przewód zasilający („zimny”) można skracać.
 - Przewodu grzejnego nie można zginać na promieniu mniejszym niż 10-cio krotna średnica przewodu. Przewody grzejne nie mogą się ze sobą stykać ani krzyżować.
 - W celu uniknięcia uszkodzenia łączenia przewodu zasilającego („zimnego”) z przewodem grzejnym nie wolno przewodami szarpać, naciągać ich itp.
 - W przypadku montażu przewodu grzejnego w betonie przewód ten nie powinien być głębiej niż 10 cm pod ogrzewaną nawierzchnią zewnętrzną. Zalecana głębokość to około 5 + 6 cm.



Rys. Przykładowy przekrój warstwy podjazdu z kostki brukowej

11. Przewód zasilający prowadzić do miejsca instalacji w peszlu ochronnym. Zwrócić uwagę aby peszel nie uległ zgnieceniu.
12. W wybranym miejscu (wg instrukcji regulatora temperatury) należy zamontować odpowiedni czujnik regulatora temperatury.
13. Na podstawie rozłożenia wykonać zwiarytowany szkic maty grzejnej, mufy i przewodu zasilającego „zerowego”. Zaznaczyć miejsce instalacji wraz z regulatorem temperatury, zasilaniem elektrycznym i czujnikami. Szkic lub zdjęcie stanowią integralną część dokumentacji powykonawczej.
14. Z badać rezystancję przewodu grzejnego. Wpisać do Karty Gwarancyjnej.
15. Przykryć przewód grzejny podsypką piaskową lub cementowo-piaskową. Minimalna grubość podsypki to 3 cm. Podczas wykonywania podkładu pod warstwę wierzchnią, np.: puzzle, kostkę brukową podsypka musi być takiej grubości, aby elementy te nie stykały się z przewodem grzejnym. Przewód grzejny musi być całkowicie przykryty podsypką. Podsypka nie może zawierać ostrego kamienia i innych surowców mogących uszkodzić zewnętrzną warstwę przewodu.
16. Na obszarze występowania przewodu grzejnego zabrania się stosowania stałej zabudowy oraz mocowania śrub, wkrętów lub innych elementów montażowych mogących uszkodzić przewód grzejny.
17. Z badać rezystancję przewodu grzejnego. Wpisać do Karty Gwarancyjnej.

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

Sieć elektryczna, do której wpinany jest przewód grzejny maty z przewodem zasilającym powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi krajowymi przepisami.

EKSPLLOATACJA

Obsługa systemu grzejnego ogranicza się do załączenia regulatora temperatury i nastawienia wartości w regulatorze.



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 umieszczenia 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. Maty 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 zainstalowanej maty grzejnej. 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

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 otwarciu opakowania z matą grzejną [Ω]:

Po ułożeniu maty grzejnej na powierzchni grzewczej (przed przykryciem warstwą zewnętrzną) [Ω]:

Po ułożeniu na stałe zewnętrznej górnej warstwy (np. kostki brukowej) [Ω]:

Podpis instalatora / pieczęć

Miejsce do przyklejenia etykiety z przewodu